

Netzwerk-Videorekorder (NVR) SH

Benutzerhandbuch



BE DIFFERENT
LEAD WITH IT

Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE	9
Kapitel 1. Produktübersicht	10
1.1. Frontblende.....	10
1.2. Rückseite	11
1.3. Fernbedienung	13
Kapitel 2. Installation & Anschluss.....	14
2.1. Installation der Festplatte	14
2.2. Anschlussplan.....	15
2.3. Stromanschluss	15
Kapitel 3. Allgemeine Bedienung	16
3.1. Verwendung der mitgelieferten Maus	16
3.2. Verwendung der virtuellen Tastatur.....	16
3.3. Passwort.....	17
3.3.1. Passwörterstellung	17
3.3.2. Passwort zurücksetzen.....	18
3.3.2.1. Zurücksetzen mit Sicherheitsfragen	18
3.3.2.2. Zurücksetzen mit geheimem Schlüssel.....	19
3.3.2.3. Zurücksetzen mit Super-Code.....	20
3.3.2.4. Hardware-Reset	21
Kapitel 4. NVR-Start	22
4.1. Start-Assistent.....	22
4.1.1. Netzwerkkonfiguration	22
4.1.2. Datum/Uhrzeit	24
4.1.3. IP-Kamera.....	26
4.1.3.1. IP-Kamera mit den PoE-Anschlüssen des NVR verbinden	26
4.1.3.2. IP-Kamera über das LAN zum PoE-NVR hinzufügen	27
4.1.3.3. IP-Kamera über das Internet zum PoE-NVR hinzufügen	28
4.1.3.4. IP-Kamera zu einem Nicht-PoE-NVR hinzufügen	29
4.1.4 Festplatte	30
4.1.5. Auflösung	31
4.1.6. Mobil	31
4.1.7. Zusammenfassung	32
4.2. Übersicht der Live-Ansicht.....	33
4.2.1. Definition der Bildschirmsymbole und -meldungen.....	33
4.2.2. Kamera-Schnellzugriffsleiste.....	34

4.2.3. Taskleiste.....	36
4.2.4. Statusleiste.....	38
4.2.5. Startmenü	39
4.2.6. Fischaugenkamera	40
4.2.7. Alarmbenachrichtigungsfeld.....	42
Kapitel 5. Systemeinstellungen.....	43
5.1. Kanal.....	43
5.1.1. Kanal.....	44
5.1.1.1. IP-Kanäle	44
5.1.1.1.1. PoE-NVR-Verbindung.....	44
5.1.1.1.2. Nicht-PoE-NVR-Verbindung.....	53
5.1.1.2. PoE-Leistung.....	53
5.1.2. Live	54
5.1.3. Bildsteuerung.....	56
5.1.3.1. Vollfarbkamera-Einstellungen	59
5.1.4. PTZ.....	61
5.1.4.1. MFZ- & PTZ-Steuerung.....	61
5.1.4.1.1. Ihre MFZ-Kamera steuern.....	61
5.1.4.1.2. Ihre PTZ-Kamera steuern	62
5.1.5. Privatzone	73
5.1.6. Bewegungserkennung	74
5.1.6.1. Bewegungsalarm-Einstellungen	76
5.1.7. PIR	78
5.1.7.1. PIR-Alarm-Einstellungen	79
5.1.8. ROI.....	82
5.2. Aufzeichnung	83
5.2.1. Kodierungseinstellungen	83
5.2.1.1. Videokodierung.....	83
5.2.1.2. Audiokodierung.....	85
5.2.2. Aufzeichnung	86
5.2.2.1. Aufzeichnungskonfiguration.....	87
5.2.2.2. Aufzeichnungsplan.....	87
5.2.3. Schnappschüsse erfassen	89
5.2.3.1. Erfassungskonfiguration	89
5.2.3.2. Erfassungsplan	89
5.3. Alarmeinstellungen.....	91
5.3.1. Bewegungsalarm.....	91

5.3.2. PIR-Alarm	93
5.3.3. I/O-Alarm	95
5.3.4. Kombiniertes Alarm	97
5.3.5. PTZ-Verknüpfung	100
5.3.6. Ausnahmealarm	101
5.3.7. Alarmzeitplan	102
5.3.8. Sprachansagen	103
5.3.8.1. Sprachdateiverwaltung	103
5.3.8.1.1. Sprachdateien erstellen	103
5.3.8.1.2. Sprachprobe	104
5.3.8.1.3. Sprachdateien löschen	105
5.3.8.2. Wiedergabelisten-Verwaltung	106
5.3.9 Abschreckung	107
5.3.10. Sirene	110
5.3.11. Deaktivierung	112
5.4. KI	114
5.4.1. KI-Einrichtung	114
5.4.1.1. FD (Gesichtserkennung)	114
5.4.1.2. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung)	117
5.4.1.3. PID (Bereichseinbruchserkennung)	119
5.4.1.4. LCD (Linienüberschreitungserkennung)	121
5.4.1.5. CC (Durchgangszählung)	122
5.4.1.6. HM (Heatmap)	124
5.4.1.7. CD (Personendichteerkennung)	125
5.4.1.8. QD (Warteschlangenlängenerkennung)	126
5.4.1.9. LPD (Kennzeichenerkennung)	128
5.4.1.10. RSD (Seltene-Geräusche-Erkennung)	130
5.4.1.11. SOD (Erkennung ruhender Objekte)	130
5.4.1.12. Geräuscherkennung	133
5.4.1.13. Videoverfälschung	134
5.4.1.14. Zeitplan	134
5.4.2. KI-Erkennung	136
5.4.2.1. Modellkonfiguration	136
5.4.2.2. Gesichtserkennungs-Datenbankverwaltung	139
5.4.2.2.1. Gesichtsprofile aus lokalem Speichergerät erstellen	139
5.4.2.2.2. Einzelnes Gesichtsprofil aus externem Speichergerät erstellen	142
5.4.2.2.3. Mehrere Gesichtsprofile aus externem Speichergerät erstellen	145

5.4.2.2.4. Gesichtsprofile bearbeiten	150
5.4.2.3. Kennzeichenverwaltung.....	152
5.4.2.3.1. Kennzeichenprofile aus lokalem Speichergerät erstellen	153
5.4.2.3.2. Kennzeichenprofile manuell erstellen	155
5.4.2.3.3. Mehrere Kennzeichenprofile erstellen	157
5.4.2.3.4. Kennzeichenprofile bearbeiten	161
5.4.3. KI-Alarmeinstellungen.....	164
5.4.3.1. FR (Gesichtserkennung) Alarmeinstellungen	164
5.4.3.2 AD (Attributerkennung) Alarmeinstellungen	166
5.4.3.3. LPR (Kennzeichenerkennung) Alarmeinstellungen.....	168
5.4.3.4. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung) Alarmeinstellungen	171
5.4.3.5. FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Geräuscherkennung/Videoverfälschung Alarmeinstellungen	173
5.4.4. Statistiken	175
5.4.4.1. FR (Gesichtserkennung) Statistiken	175
5.4.4.2. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung) Statistiken	176
5.4.4.3. CC (Durchgangszählung) Statistiken	177
5.4.4.4. HM (Heatmap) Statistiken	178
5.5. Netzwerk	180
5.5.1. Allgemeine Einstellungen.....	180
5.5.1.1. Allgemein	180
5.5.1.2. PPPoE-Einstellungen	182
5.5.1.3. SNMP.....	182
5.5.1.4. Drahtlose Verbindung.....	183
5.5.1.5. Portkonfiguration.....	184
5.5.2. DDNS	187
5.5.3. E-Mail-Einstellungen	188
5.5.3.1. E-Mail-Konfiguration.....	188
5.5.3.2. E-Mail-Zeitplan.....	189
5.5.4. IP-FILTER.....	191
5.5.5. Sprachassistent	192
5.5.5.1. Sprachassistent mit Amazon Fire TV Stick	192
5.5.5.2. Sprachassistent mit Google Chromecast	199
5.5.6. Plattformzugriff.....	207
5.5.6.1 Onvif.....	207
5.5.6.2 RTMP	207
5.6. Gerät	209

5.6.1. Festplatte	209
5.6.1.1 Festplattengruppe	211
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	212
5.6.1.3 RAID.....	213
5.6.1.3.1. RAID aktivieren	213
5.6.1.3.2. RAID erstellen	214
5.6.1.3.3. Hot-Spare-Festplatten einrichten	215
5.6.1.3.4. RAID wiederherstellen	215
5.6.1.3.5. RAID löschen	217
5.6.1.3.6 RAID-Informationen anzeigen	217
5.6.2. Cloud-Speicher.....	218
5.6.2.1. Dropbox-Einstellungen	219
5.6.2.2. Google Drive-Einstellungen	221
5.6.3 FTP-Einstellungen.....	223
5.6.3.1. FTP-Zeitplan	224
5.7. Systemkonfiguration	225
5.7.1. Allgemeine Einstellungen.....	225
5.7.1.1. Allgemein	225
5.7.1.2. Datum und Uhrzeit	226
5.7.1.3. Sommerzeit.....	227
5.7.1.4. Ausgabekonfiguration.....	228
5.7.1.5 Hilfsbildschirm & Decodierung	229
5.7.2. Benutzer	231
5.7.2.1. Benutzer bearbeiten	231
5.7.2.2. Benutzerberechtigungen bearbeiten	233
5.7.3. Wartung	235
5.7.3.1. Systemprotokoll.....	235
5.7.3.2. Standard laden.....	236
5.7.3.3. Einstellungen zurücksetzen	236
5.7.3.4. Systemaktualisierung.....	237
5.7.3.4.1. Aktualisierung über USB-Flash-Laufwerk	237
5.7.3.4.2. Online-Aktualisierung	237
5.7.3.5. Parameterverwaltung.....	239
5.7.3.6. Automatischer Neustart	239
5.7.3.7. Entwicklermodus	239
5.7.4. IP-Kamera-Wartung	241
5.7.4.1. IP-Kamera aktualisieren.....	241

5.7.4.2. Standardeinstellungen der IP-Kamera laden	242
5.7.4.3. IP-Kamera neu starten	243
5.7.4.4. Parameterverwaltung	243
5.7.4.5. IP-Kamera formatieren	244
5.7.5. Systeminformationen	245
5.7.5.1. Systeminformationen	245
5.7.5.2. Kanalinformationen	246
5.7.5.3. Aufzeichnungsinformationen	246
5.7.5.4. Netzwerkstatus	247
Kapitel 6. KI-Szenario	248
6.1. Durchgangszählung	248
6.1.1. Echtzeitanzeige & Steuerung	249
6.1.2. Einstellungen des Kanalansichtsmodus	251
6.1.3. Einstellungen des Gruppenansichtsmodus	253
6.1.4. Werbemodus	256
6.1.5. Zählraten suchen	258
6.2. Gesichtsanwesenheit	259
6.3. Objektklassifizierung	261
Kapitel 7. Suche, Wiedergabe & Sicherung	263
7.1. Allgemeine Suche & Wiedergabe	263
7.1.1. Videosegment-Sicherung	266
7.2. Ereignisaufzeichnungen suchen, abspielen und sichern	268
7.2.1. Ereigniswiedergabesteuerung	270
7.3. Teilzeitraum-Wiedergabe	273
7.4. Intelligente Suche & Wiedergabe	276
7.5. Tag-Suche & Wiedergabe	280
7.6. Externe Datei abspielen	282
7.7. Schnappschüsse suchen & anzeigen	284
7.7.1. Diashow abspielen	285
7.8. Segmentsuche	286
7.9. KI-Suche	288
7.9.1. Gesichtserkennungsereignisse	288
7.9.1.1. Ereignisse abspielen	289
7.9.1.2. Gesichtsbilder suchen & vergleichen (Wiedererkennung)	291
7.9.1.3. Gesichtsverfolgung	293
7.9.2. Kennzeichen suchen	297
7.9.3. Personen & Fahrzeuge	299

7.9.4. PID & LCD	301
7.9.5. Wiederkehrende Besucher	303
7.9.6. Gesichtsanwesenheit	305
Kapitel 8 Fernzugriff.....	307
8.1 Grundlegende Anforderungen an die Systemumgebung.....	307
8.2 Download und Installation des Web-Plug-ins.....	308
8.3 Web-Client-Verwaltung	310
8.3.1 Live-Ansicht-Seite.....	310
8.3.2 Wiedergabeseite	317
8.3.2.1 Wiedergabesteuerungssymbole	318
8.3.2.2 Bildwiedergabe	320
8.3.2.3 Intelligente Wiedergabe	322
8.3.2.4 Wiedergabe nach Tag	322
8.3.2.5 KI-Wiedergabe	323
8.3.3 Fernkonfiguration	324
8.3.4 Lokale Einstellungen	325
Kontakt:.....	326

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um Personenschäden zu vermeiden und eine Beschädigung des Geräts sowie anderer angeschlossener Geräte zu verhindern.

- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen, elektrischen Sicherheitsvorschriften und Brandschutzbestimmungen verwendet werden.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte oder vom Hersteller angegebene Netzteil. Betreiben Sie das Gerät niemals mit einem nicht spezifizierten Netzteil.
- Stecken Sie den Stecker fest in die Steckdose. Schließen Sie nicht mehrere Geräte an ein Netzteil an.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Zubehör und Peripheriegeräte anschließen oder trennen.
- Der NVR sollte nicht in staubiger Umgebung aufgestellt werden.
- Der NVR sollte an einem geschlossenen Ort mit guter Belüftung und fern von Sonneneinstrahlung, Regen und Wasser aufgestellt werden. Sollte das Gerät versehentlich mit Wasser in Kontakt kommen, ziehen Sie sofort das Netzkabel und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.
- Der NVR enthält eine Festplatte, die im Betrieb erhebliche Wärme erzeugt. Blockieren Sie während des Betriebs nicht die Lüftungsöffnungen (oben, unten und an beiden Seiten), die der Kühlung des Systems dienen.
- Stellen Sie den NVR niemals an einem instabilen Ort auf. Der NVR könnte herunterfallen und schwere Personenschäden oder den Tod verursachen.
- Halten Sie die Oberfläche des NVR sauber und trocken. Reinigen Sie das Gehäuse des NVR mit einem weichen Tuch und verwenden Sie keine flüssigen Sprühreiniger.
- Wenn Rauch, Geruch oder ungewöhnliche Geräusche vom NVR ausgehen, schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wird die Batterie verschluckt, kann dies bereits innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in einen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Entsorgen Sie die Batterie nicht im Feuer oder in einem heißen Ofen und zerdrücken oder zerschneiden Sie sie nicht mechanisch, da dies eine Explosion verursachen kann.
- Setzen Sie die Batterie keiner extrem hohen Umgebungstemperatur aus, da dies zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen kann.
- Setzen Sie die Batterie keinem extrem niedrigen Luftdruck aus, da dies zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen kann.

Kapitel 1. Produktübersicht

1.1. Frontblende



***Alle in den obigen Abbildungen gezeigten physischen Schnittstellen dienen nur zur Veranschaulichung. Die Schnittstellen Ihres tatsächlichen Produkts können je nach Modell abweichen.**

Nr.	Element	Status	Beschreibung
1	Betriebsstatusanzeige	Dauerhaft an	Das Gerät arbeitet ordnungsgemäß.
		Nicht beleuchtet	Das Gerät ist ausgeschaltet oder nicht mit Strom versorgt.
2	LAN-Schnittstellenstatusanzeige	Dauerhaft an	Das Gerät ist ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden.
		Nicht beleuchtet	Das Gerät ist vom Netzwerk getrennt.
3	WAN-Schnittstellenstatusanzeige	Dauerhaft an	Das Gerät ist ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden.
		Nicht beleuchtet	Das Gerät ist vom Netzwerk getrennt.
4	Festplattenstatusanzeige	Grün leuchtend	Die Festplatte arbeitet ordnungsgemäß und es werden keine Daten gelesen oder geschrieben.
		Grün blinkend	Die Festplatte arbeitet ordnungsgemäß und es werden Daten gelesen oder geschrieben.

Nr.	Element	Status	Beschreibung
		Nicht beleuchtet	Die Festplatte kann nicht erkannt werden oder ist defekt.
5	Standby-Taste		Dient zum Ein-/Ausschalten des Systems, wenn das Gerät dauerhaft mit Strom versorgt wird. Sie können die Taste drei Sekunden lang gedrückt halten, um das Gerät herunterzufahren, und 10 Sekunden lang gedrückt halten, um es zwangsweise neu zu starten.
6	USB-Schnittstelle		Zum Anschluss eines mobilen USB-Geräts oder einer Maus.

1.2. Rückseite



***Alle in den obigen Abbildungen gezeigten physischen Schnittstellen dienen nur zur Veranschaulichung. Die Schnittstellen Ihres tatsächlichen Produkts können je nach Modell abweichen.**

Nr.	Element	Beschreibung
1	Audioeingang/-ausgang	Zum Anschluss eines analogen Audioeingangs-/ausgangsgeräts.
2	eSATA-Schnittstelle	Zum Anschluss eines externen Speichergeräts. Es wird höchstens eine Festplatte unterstützt.
3	USB-Schnittstelle	Zum Anschluss eines mobilen USB-Geräts oder einer Maus.

Nr.	Element	Beschreibung
4	RS485-Schnittstelle	Zum Anschluss eines RS485-Standardgeräts, z. B. einer Tastatur.
5	RS232-Schnittstelle	Dient zum Debuggen und Warten des Geräts.
6	LAN1/2	Gigabit-Netzwerkschnittstelle zum Anschluss von Netzkabeln.
7	HDMI-1	Primäre Ausgabeschnittstelle des Geräts mit Unterstützung für 8K-Auflösung.
8	HDMI-2	Sekundäre Ausgabeschnittstelle des Geräts mit Unterstützung für 4K-Auflösung.
9	HDMI-3	Sekundäre Ausgabeschnittstelle des Geräts mit Unterstützung für 4K-Auflösung.
10	HDMI-4	Sekundäre Ausgabeschnittstelle des Geräts mit Unterstützung für 1080P-Auflösung.
11	Alarめingangsschnittstelle	zum Anschluss von Alarめingabegeräten.
12	Alarめausgangsschnittstelle	zum Anschluss von Alarめausgabegeräten.
13	Reset-Taste	Dient zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen. Sie können die Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten, damit das System automatisch die Werkseinstellungen wiederherstellt; gleichzeitig ertönt der Summer viermal.
14	Netzschalter	Dient zum Ein-/Ausschalten des Geräts.
15	Erdungsanschluss	Zum Anschluss des Erdungskabels.

1.3. Fernbedienung

	Taste	Funktionen
	0 bis 9	Zifferntasten; drücken Sie die Ziffern 1 bis 9, um direkt Kanal 1 bis 9 anzuzeigen. Drücken Sie eine Ziffernkombination schnell hintereinander, um einen Kanal größer als 9 anzuzeigen.
	ALL	Drücken, um das Kanalanzeigelayout zwischen mehreren Anzeigemodi umzuschalten
	MENU	Drücken, um in der Live-Ansicht die Taskleiste anzuzeigen; im Systemmenü zum Beenden und zurück zur vorherigen Seite.
	MUTE	Stummschalten oder Aktivieren der Audioausgangslautstärke
	SUBMENU	Erstes Drücken zeigt in der Live-Ansicht die Taskleiste an; zweites Drücken zeigt die Kamera-Schnellzugriffsleiste an.
		Nach oben oder unten bewegen; Audiolautstärke erhöhen oder verringern
		Nach links oder rechts bewegen; Parameterwert im Systemeinstellungsmenü verringern oder erhöhen
	SEL	Zur Bestätigung der Auswahl oder Einstellung
		Rücklauftaste. Drücken, um das Video mit unterschiedlicher Geschwindigkeit schnell zurückzuspulen
		Vorlauftaste. Drücken, um das Video mit unterschiedlicher Geschwindigkeit schnell vorzuspulen
		Wiedergabetaste; öffnet das Suchmenü
		Taste für manuelle Aufnahme
		Stoppt die manuelle Aufnahme oder die Videowiedergabe; 3 Sekunden gedrückt halten, um die VGA-/HDMI-Ausgabeauflösung auf den Standardwert zurückzusetzen.
		Drücken, um die Videowiedergabe zu pausieren

Kapitel 2. Installation & Anschluss

2.1. Installation der Festplatte

Je nach erworbenem NVR-Modell kann die Festplatte (HDD) bereits im Lieferumfang enthalten sein. Ist sie nicht vorinstalliert, befolgen Sie die Installationsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung. **Achtung: Installieren oder deinstallieren Sie die Festplatte NICHT, während der NVR eingeschaltet ist.** (1) Montieren Sie den Auswurfhebel der Festplatte. Befestigen Sie die Festplatte mit Schrauben am Auswurfhebel. Anhand der Markierungen am Auswurfhebel können Sie die linke von der rechten Seite unterscheiden.



(2) Öffnen Sie die Frontblende. Drücken Sie die Verriegelungen an beiden Seiten im oberen Bereich der Frontblende und ziehen Sie die Frontblende dann nach außen.



(3) Setzen Sie die Festplatte ein. Richten Sie die Festplatte am Einschub aus und setzen Sie sie dann behutsam und gleichmäßig ein.

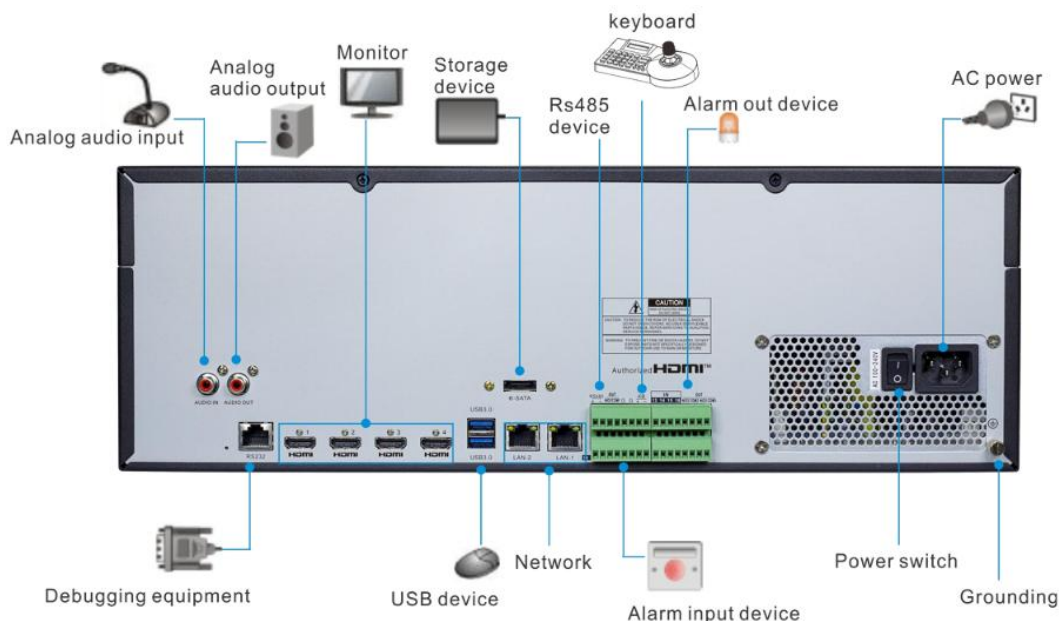


(4) Verriegeln Sie die Festplatte und schließen Sie die Frontblende. Schieben Sie die Festplatte hinein, bis Sie ein Klicken hören. Schließen Sie nach der Installation der Festplatte die Frontblende.



***Die oben beschriebenen Schritte dienen nur zur Orientierung. Der tatsächliche Vorgang kann je nach Modell abweichen.**

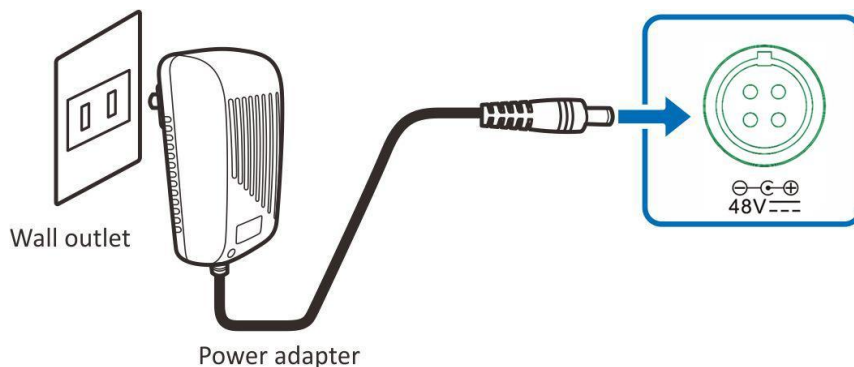
2.2. Anschlussplan



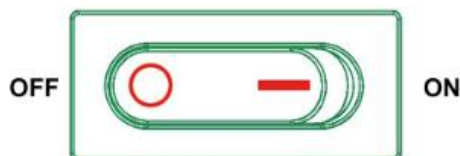
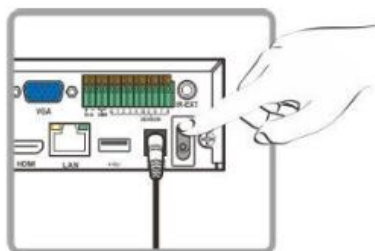
***Der obige Anschlussplan dient nur zur Veranschaulichung. Die Schnittstellen Ihres tatsächlichen Produkts können je nach Modell abweichen.**

2.3. Stromanschluss

Achtung: Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte oder vom Hersteller angegebene Netzteil. Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Netzteil an Ihren örtlichen Händler.

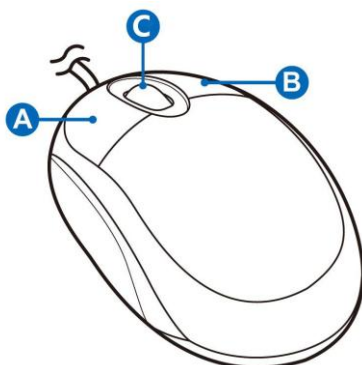


Falls sich auf der Rückseite Ihres NVR ein Netzschalter befindet, müssen Sie diesen möglicherweise betätigen, um den NVR einzuschalten.



Kapitel 3. Allgemeine Bedienung

3.1. Verwendung der mitgelieferten Maus



A. Linke Maustaste Klicken zur Auswahl von Menüoptionen.

- Doppelklicken Sie während der Live-Ansicht im geteilten Bildschirm auf einen Kanal, um ihn im Vollbild anzuzeigen. Doppelklicken Sie erneut auf den Kanal, um zur geteilten Ansicht zurückzukehren. Klicken Sie auf einen Kanal im Live-Ansichtsbildschirm, um die Kamera-Schnellzugriffsleiste zu öffnen.
- Klicken und halten, um Schieberegler und Skalen im Menümodus zu ziehen

B. Rechte Maustaste Einmal klicken, um die Taskleiste auf dem Live-Ansichtsbildschirm zu öffnen. Siehe Taskleiste unter 4.2.2 Taskleiste.

- Klicken Sie in Menüs, um zurückzugehen / Menüs zu schließen.
- C. Mausrad In Menüs scrollen, um im Menüinhalt nach oben / unten zu navigieren.
- Wenn Sie sich über dem Lautstärkeregler befinden, können Sie durch Scrollen die Systemlautstärke erhöhen / verringern.

3.2. Verwendung der virtuellen Tastatur

Die virtuelle Tastatur wird automatisch auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Sie Daten eingeben müssen, z. B. ein Passwort, einen Kameranamen usw.

Klicken, um die Tastatur auf Großbuchstaben und weitere Satzzeichen umzuschalten

Click to toggle the keyboard to upper case and more punctuations



3.3. Passwort

Die ordnungsgemäße Konfiguration aller Passwörter und anderer Sicherheitseinstellungen liegt in der Verantwortung des Installateurs und/oder Endbenutzers.

3.3.1. Passwörterstellung

Beim ersten Start des NVR müssen Sie sofort Ihr eigenes Passwort festlegen, um Ihre Privatsphäre zu schützen. Notieren Sie sich unbedingt Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.

Language	ENGLISH	▼
Device ID	000000	(000000)
New Admin Name	admin	
Password Strength	Medium	
New Admin Password	••••••••	🔍
Confirm Password	••••••••	🔍
Unlock Pattern Enable	Enable	▼  Draw
Apply		

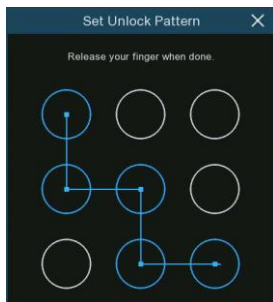
Sprache: Wählen Sie eine verfügbare OSD-Sprache

Geräte-ID: Geben Sie die Geräte-ID in den Klammern ein. Die Standard-ID lautet 000000. Weitere Informationen zur Geräte-ID finden Sie unter 5.7.1. Allgemein.

Neues Administrator-Passwort: Zum Festlegen Ihres eigenen Passworts. Das Passwort muss aus einer Kombination von 8 bis 16 Zeichen bestehen, die mindestens 2 verschiedene Zeichentypen aus Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen enthält.

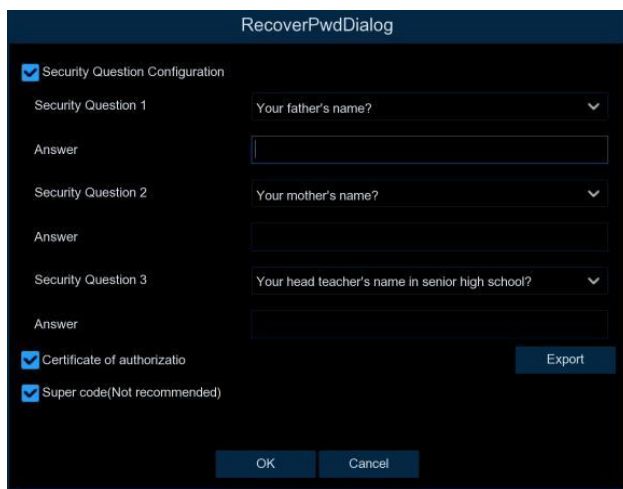
Passwort bestätigen: Geben Sie das Passwort erneut ein. Entsperrmuster: Wählen Sie „Aktivieren“, um Ihr Entsperrmuster zu zeichnen.

Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu bestätigen. Das System fordert Sie auf, Sicherheitsfragen zur Passwortwiederherstellung festzulegen, falls Sie Ihr Passwort vergessen.



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die Konfiguration der Sicherheitsfragen, wählen Sie dann 3 Fragen aus und geben Sie Ihre Antwort auf jede Frage ein. Wenn Sie das Kontrollkästchen für das Berechtigungszertifikat aktivieren, müssen Sie auf die Schaltfläche „Exportieren“ klicken, um einen geheimen Schlüssel auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern. Dies erleichtert das spätere Zurücksetzen des Passworts mit dem geheimen Schlüssel.

Super-Code: Dies ist eine Methode zum Zurücksetzen des Passworts als Sicherung. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, kann der autorisierte Händler einen temporären, zeitlich begrenzten Super-Code generieren. Damit können Sie sich im System anmelden und ein neues Passwort erstellen. Aus Sicherheitsgründen wird jedoch empfohlen, den Super-Code nicht zu aktivieren.

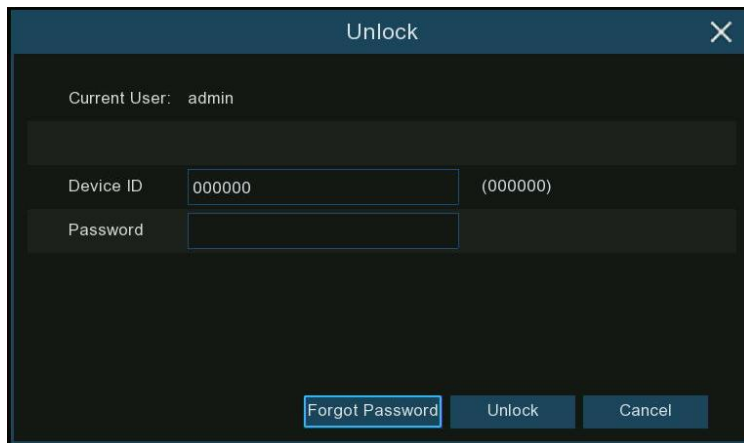


3.3.2. Passwort zurücksetzen

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie sich nicht im System anmelden. Setzen Sie Ihr Passwort mit einer der folgenden Methoden zurück:

3.3.2.1. Zurücksetzen mit Sicherheitsfragen

Wenn Sie die Sicherheitsfragen zur Passwortwiederherstellung unter 3.3.1. Passwörterstellung aktiviert haben, können Sie Ihr Passwort mit den Sicherheitsfragen zurücksetzen. 1. Klicken Sie im Anmeldefenster auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“.



Unlock

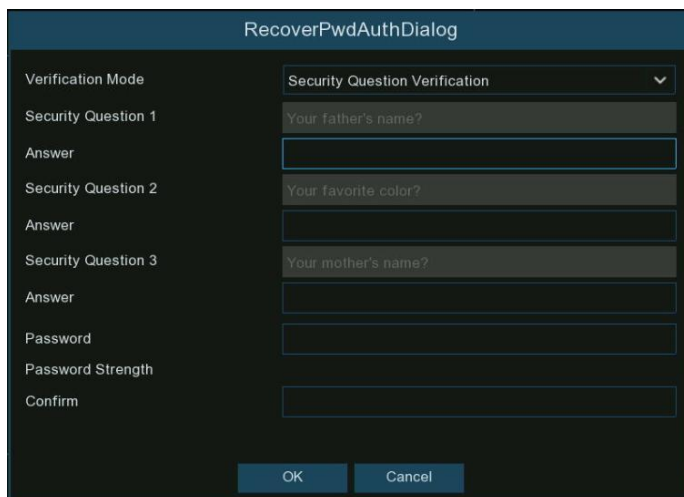
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

Forgot Password Unlock Cancel

2. Wählen Sie „Sicherheitsfragenüberprüfung“. Geben Sie die Antwort auf jede Frage sowie anschließend das neue Passwort ein. Klicken Sie auf OK, um das neue Passwort zu aktivieren.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Security Question Verification

Security Question 1: Your father's name?

Answer:

Security Question 2: Your favorite color?

Answer:

Security Question 3: Your mother's name?

Answer:

Password:

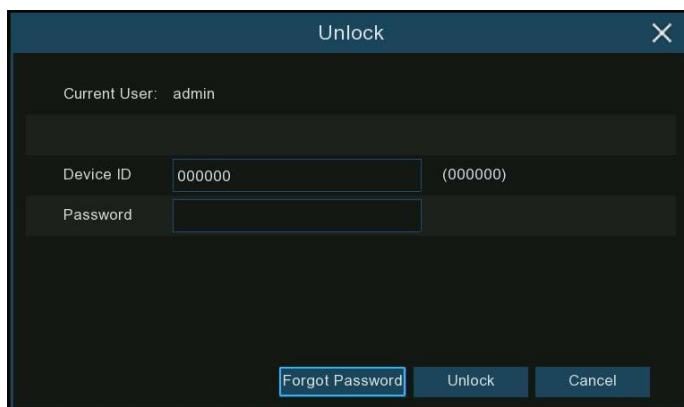
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.2. Zurücksetzen mit geheimem Schlüssel

Wenn Sie den geheimen Schlüssel unter 3.3.1. Passwörterstellung exportiert haben, können Sie Ihr Passwort mit dem geheimen Schlüssel zurücksetzen. 1. Klicken Sie im Anmeldefenster auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“.



Unlock

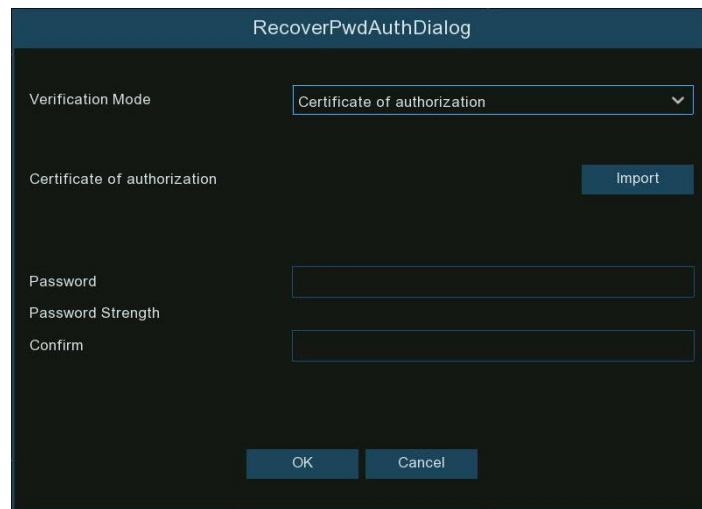
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

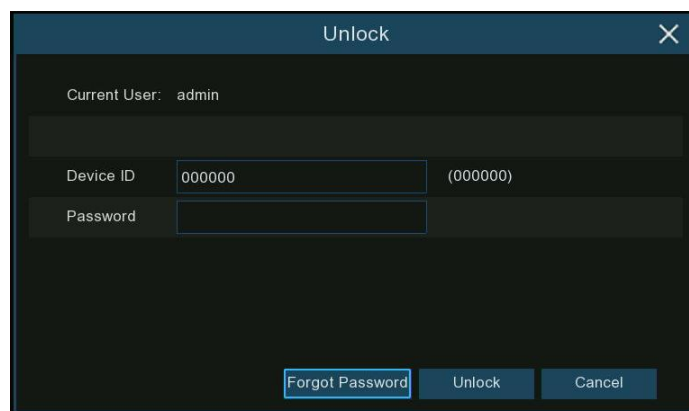
Forgot Password Unlock Cancel

2. Wählen Sie „Berechtigungszertifikat“. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Importieren“, um den geheimen Schlüssel von Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu laden, und geben Sie anschließend das neue Passwort ein. Klicken Sie auf OK, um das neue Passwort zu aktivieren.



3.3.2.3. Zurücksetzen mit Super-Code

Wenn Sie den Super-Code unter 3.3.1. Passwörterstellung aktiviert haben, können Sie Ihr Passwort mit dem Super-Code zurücksetzen. 1. Klicken Sie im Anmeldefenster auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“.



2. Wählen Sie „Super-Code“. 3. Geben Sie dem autorisierten Händler das Datum und die MAC-Adresse an. 4. Geben Sie den vom autorisierten Händler erhaltenen Super-Code sowie anschließend das neue Passwort ein. Klicken Sie auf OK, um das neue Passwort zu aktivieren.

RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode

Super code

Super code

05/10/2022 15:03:45 MAC Address: 00-23-63-91-5B-FC

Password

Password Strength

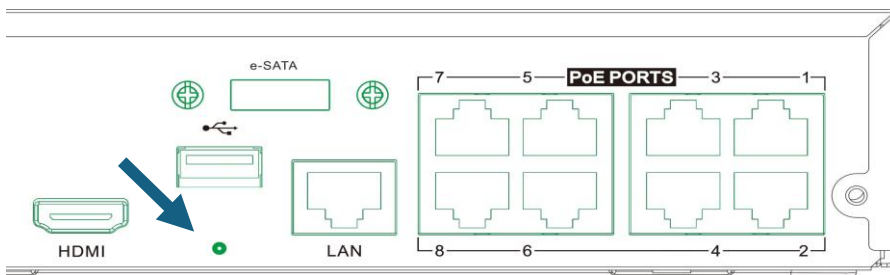
Confirm

OK

Cancel

3.3.2.4. Hardware-Reset

Wenn Sie das Passwort mit keiner der Methoden A, B und C zurücksetzen können, können Sie versuchen, Ihren NVR über die Reset-Taste auf der Rückseite (falls vorhanden) hardware-seitig zurückzusetzen.



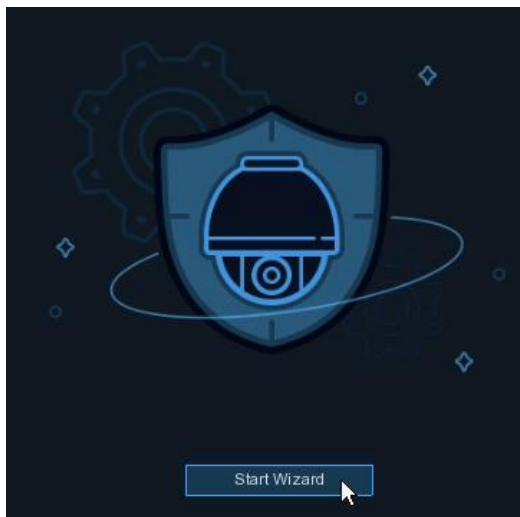
Halten Sie die Reset-Taste mit einem kleinen Stift 10 Sekunden lang gedrückt, bis der NVR einen Signalton ausgibt.

Hinweis: Der Hardware-Reset setzt nicht nur das Passwort zurück, sondern lädt auch alle Systemeinstellungen auf die Standardwerte zurück. Ihre selbst definierten Einstellungen gehen dabei verloren.

Kapitel 4. NVR-Start

4.1. Start-Assistent

Wenn Sie diesen NVR zum ersten Mal starten, müssen Sie möglicherweise den Start-Assistenten konfigurieren, der Ihnen hilft, das System einzurichten und Ihren NVR schnell und ordnungsgemäß zum Laufen zu bringen.



Melden Sie sich im System an und klicken Sie auf den Start-Assistenten, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.

4.1.1. Netzwerkkonfiguration

Wenn Sie eine Verbindung zu einem Router herstellen, der DHCP unterstützt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen DHCP. Der Router weist Ihrem NVR automatisch alle Netzwerkparameter zu. Andernfalls muss das Netzwerk mit folgenden Parametern manuell adressiert werden:

IP-Adresse: Die IP-Adresse identifiziert den NVR im

Network			
Local Connection			
DHCP	☒		
IP Address	192.168.001.100		
Subnet Mask	255.255.255.000		
Gateway	192.168.001.001		
IPv6 Address	2000:0:0:0:0:0:0:1	/	064
IPv6 Gateway	2000:0:0:0:0:0:0:1		
DNS			
DNS1	192.168.001.001		
DNS2	008.008.008.008		
Port			

Netzwerk. Sie besteht aus vier durch Punkte getrennten Zahlengruppen zwischen 0 und 255, z. B. „192.168.001.100“.

Subnetzmaske: Die Subnetzmaske ist ein Netzwerkparameter, der einen Bereich von IP-Adressen definiert, die in einem Netzwerk verwendet werden können. Wenn die IP-Adresse wie eine Straße ist, in der Sie wohnen, dann ist die Subnetzmaske wie eine Wohngegend. Auch die Subnetzadresse besteht aus vier durch Punkte getrennten Zahlengruppen, z. B. „255.255.000.000“.

Gateway: Diese Adresse ermöglicht dem NVR den Zugriff auf das Internet. Das Format der Gateway-Adresse entspricht dem der IP-Adresse, z. B. „192.168.001.001“. IPv6-Adresse: Geben Sie die von Ihrem Internetanbieter erhaltene IPv6-Adresse ein.

DNS1/DNS2: DNS1 ist der primäre DNS-Server, DNS2 ist ein Backup-DNS-Server. In der Regel genügt es, nur die Adresse des DNS1-Servers einzugeben.

Port

Port							
		Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping
1		Http/Https/RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto
2		Client	TCP	09000	09000	Inactive	Auto

http/https/rtsp: Dies ist der Port, den Sie zur Fernanmeldung am NVR verwenden (z. B. über den Web-Client), bzw. über den der NVR Echtzeit-Streaming an andere Geräte übertragen darf (z. B. mit einem Streaming-Media-Player). ONVIF verwendet ebenfalls denselben Port. Falls der Standardport 80 bereits von einer anderen Anwendung belegt ist, ändern Sie ihn bitte.

Client: Dies ist der Port, über den der NVR Informationen sendet (z. B. über die mobile App). Falls der Standardport 9000 bereits von anderen Anwendungen belegt ist, ändern Sie ihn bitte.

Port							
		Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
	RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☒
		TCP	09000	09000	Inactive	Auto	☒

Interner Port: Wird hauptsächlich für die LAN-Verbindung verwendet.

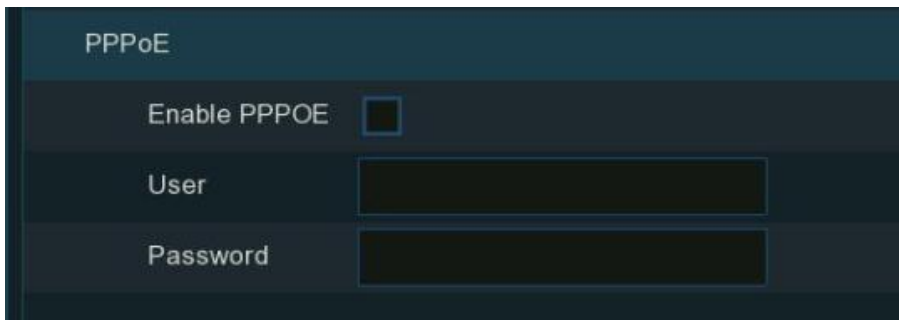
Externer Port: Wird hauptsächlich für die WAN-/Internetverbindung verwendet.

UPnP: Wenn Sie sich über unterschiedliche Router/LANs remote mit dem Web-Client am NVR anmelden möchten, müssen Sie die Portweiterleitung in Ihrem Router einrichten. Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihr Router UPnP unterstützt. In diesem Fall müssen Sie die Portweiterleitung

auf Ihrem Router nicht manuell konfigurieren. Unterstützt Ihr Router kein UPnP, stellen Sie sicher, dass die Portweiterleitung manuell in Ihrem Router eingerichtet wurde.

Zuordnungsstrategie: Wenn der Port zufällig vom UPnP-Server des Routers zugewiesen werden soll, wählen Sie Auto; wenn Sie den Port manuell weiterleiten möchten, wählen Sie Manuell.

PPPoE: Dies ist ein Protokoll, das dem NVR eine direkte Verbindung mit dem Netzwerk über ein DSL-Modem ermöglicht. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen PPPoE aktivieren und geben Sie dann Benutzername und Passwort des von Ihrem Internetanbieter bereitgestellten PPPoE-Zugangs ein.



4.1.2. Datum/Uhrzeit

In diesem Menü können Sie Datum, Uhrzeit, Datumsformat, Zeitformat, Zeitzone, NTP und Sommerzeit konfigurieren. Datum/Uhrzeit: Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um das aktuelle Systemdatum einzustellen.



Datum: Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um das Systemdatum einzustellen.

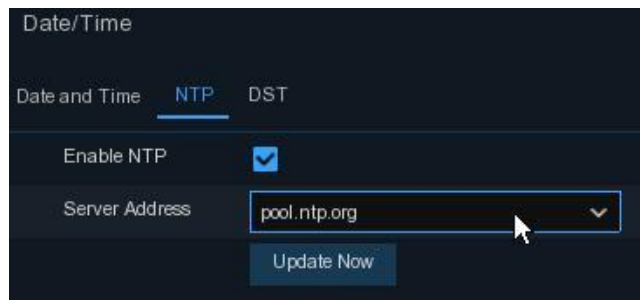
Uhrzeit: Bearbeiten Sie die Systemzeit.

Datumsformat: Wählen Sie im Dropdown-Menü das gewünschte Datumsformat aus.

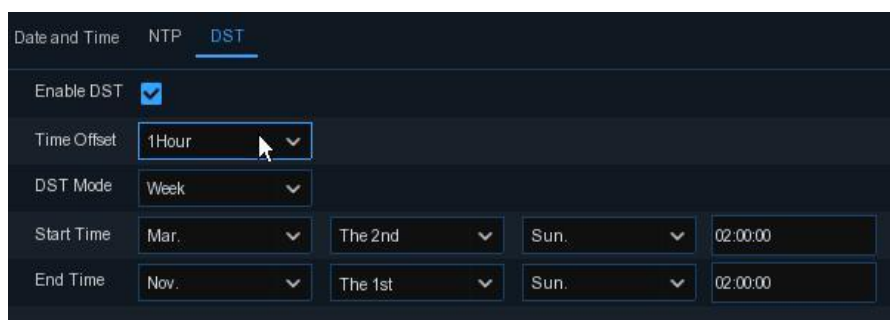
Zeitformat: Wählen Sie zwischen dem 24-Stunden- und dem 12-Stunden-Format.

Zeitzone: Wählen Sie Ihre Zeitzone aus.

NTP: NTP steht für Network Time Protocol. Mit dieser Funktion können Sie Datum und Uhrzeit auf dem NVR automatisch über das Internet synchronisieren. Dazu muss der NVR mit dem Internet verbunden sein. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „NTP“ und wählen Sie den NTP-Server aus.



DST: DST steht für Sommerzeit (Daylight Saving Time).



Sommerzeit aktivieren: Aktivieren, wenn in Ihrer Region die Sommerzeit gilt

Zeitverschiebung: Wählen Sie den Zeitversatz für die Sommerzeit aus

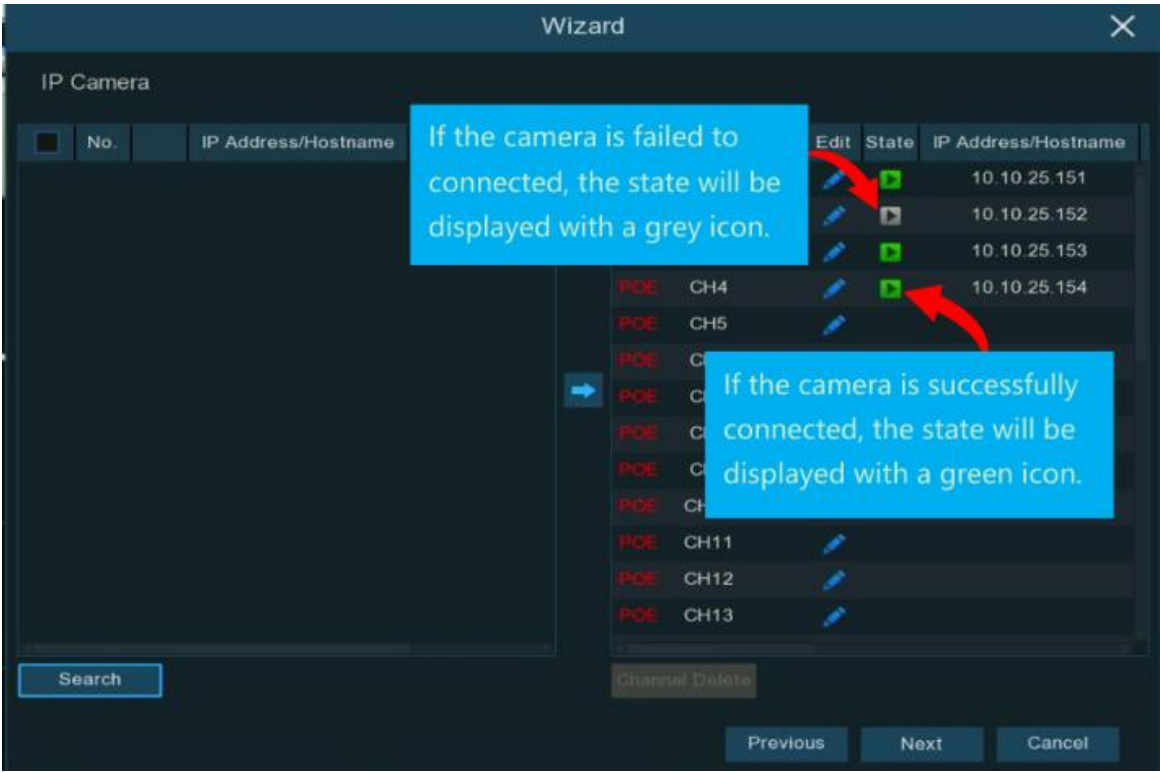
Sommerzeit-Modus: Legen Sie fest, ob die Sommerzeit in Wochen oder Tagen eingestellt wird.

Startzeit/Endzeit: Legen Sie Start- und Endzeit der Sommerzeit fest

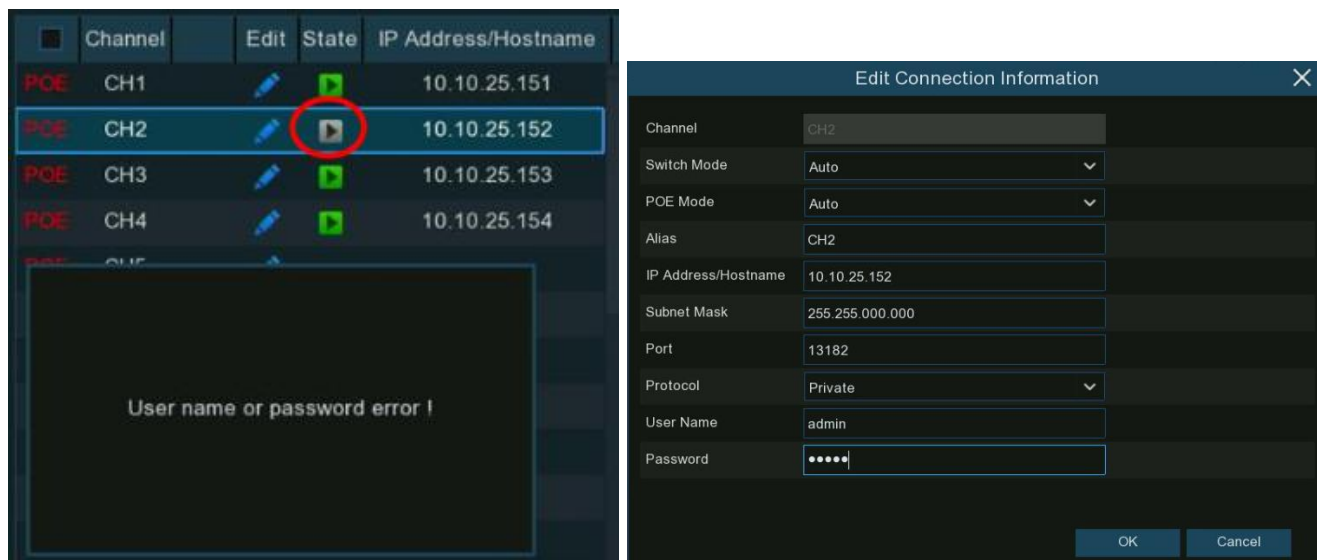
Fügen Sie in diesem Abschnitt IP-Kameras zum NVR hinzu.

4.1.3.1. IP-Kamera mit den PoE-Anschlüssen des NVR verbinden

IP-Kameras gehen automatisch online, wenn sie an die PoE-Anschlüsse auf der Rückseite angeschlossen werden. Die Online-Kameras werden auf der rechten Seite des Fensters angezeigt.

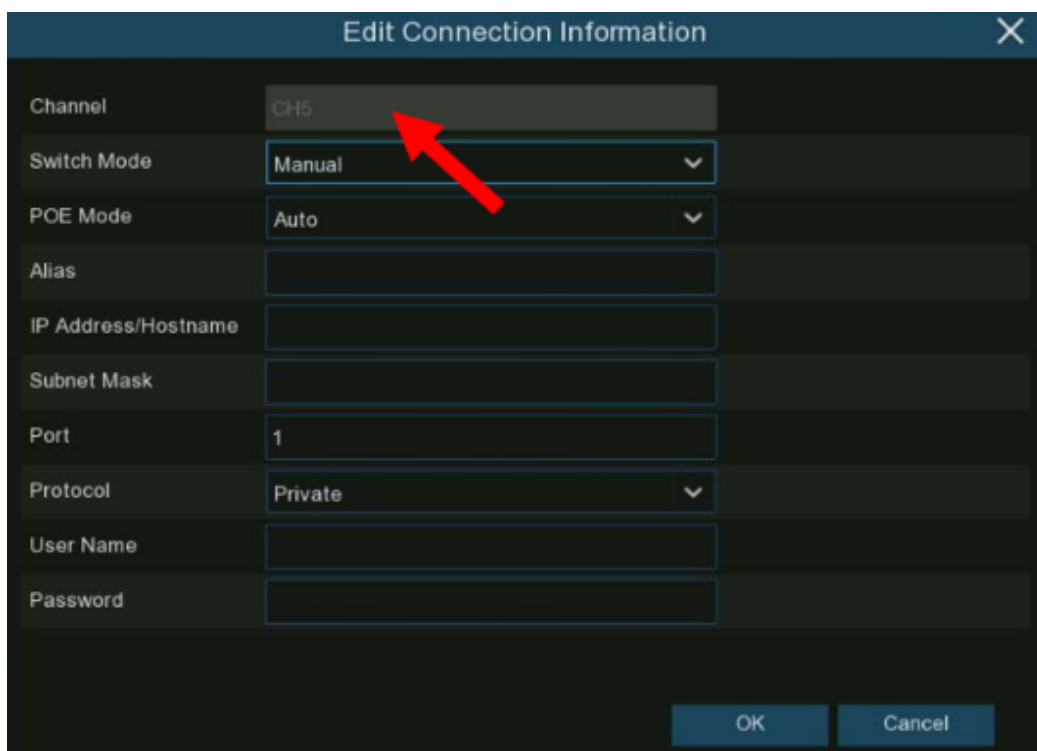


Klicken Sie auf das graue Symbol – es erscheint eine Meldung mit dem Grund für den Fehler. Wenn „Benutzername- oder Passwortfehler!“ angezeigt wird, klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und geben Sie den korrekten Benutzernamen und das korrekte Passwort der Kamera ein.



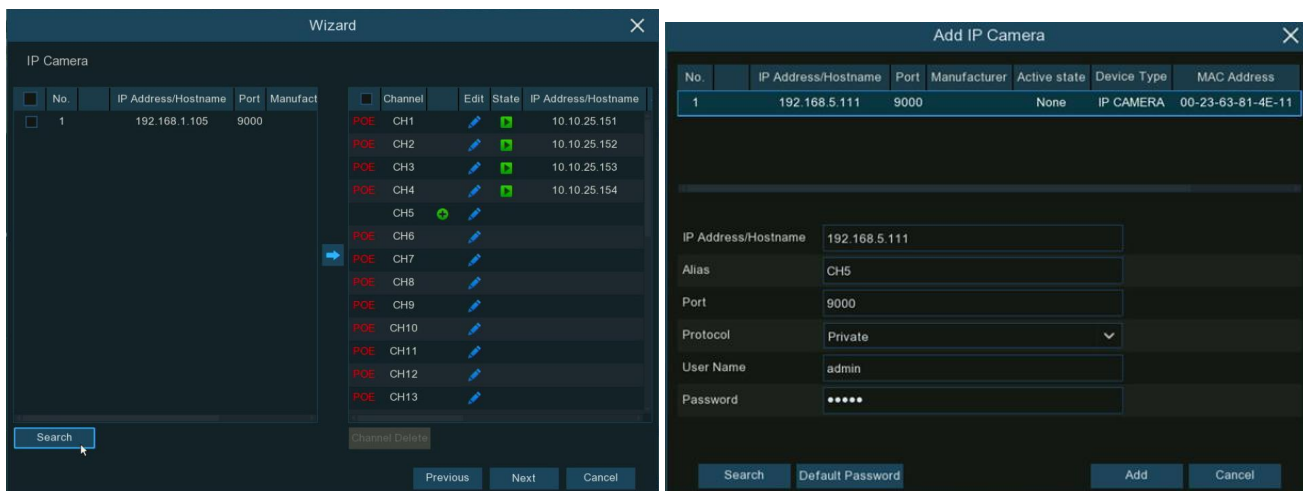
4.1.3.2. IP-Kamera über das LAN zum PoE-NVR hinzufügen

Wenn Sie eine IP-Kamera über das LAN zum PoE-NVR hinzufügen möchten, stellen Sie sicher, dass Ihr NVR ordnungsgemäß mit dem LAN verbunden ist und sich die hinzuzufügende IP-Kamera im selben Netzwerksegment wie Ihr NVR befindet. Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie dann auf den Dropdown-Pfeil neben Umschaltmodus, um Manuell auszuwählen. 1. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und dann auf OK, um zu speichern.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen in der unteren linken Ecke des Fensters – alle verfügbaren Kameras im LAN werden angezeigt. Wählen Sie die hinzuzufügende Kamera aus und klicken Sie dann auf das Hinzufügen-Symbol. In der Kanalliste klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – alle verfügbaren Kameras im LAN werden angezeigt. Klicken Sie auf das

Hinzufügen-Symbol für die gewünschte Kamera. 3. Geben Sie Benutzername und Passwort der Kamera ein und klicken Sie dann auf Hinzufügen, um den Vorgang abzuschließen.



The left screenshot shows the 'Wizard' window with a table of IP cameras and a list of channels. The right screenshot shows the 'Add IP Camera' window with fields for IP Address/Hostname, Port, Protocol, User Name, and Password.

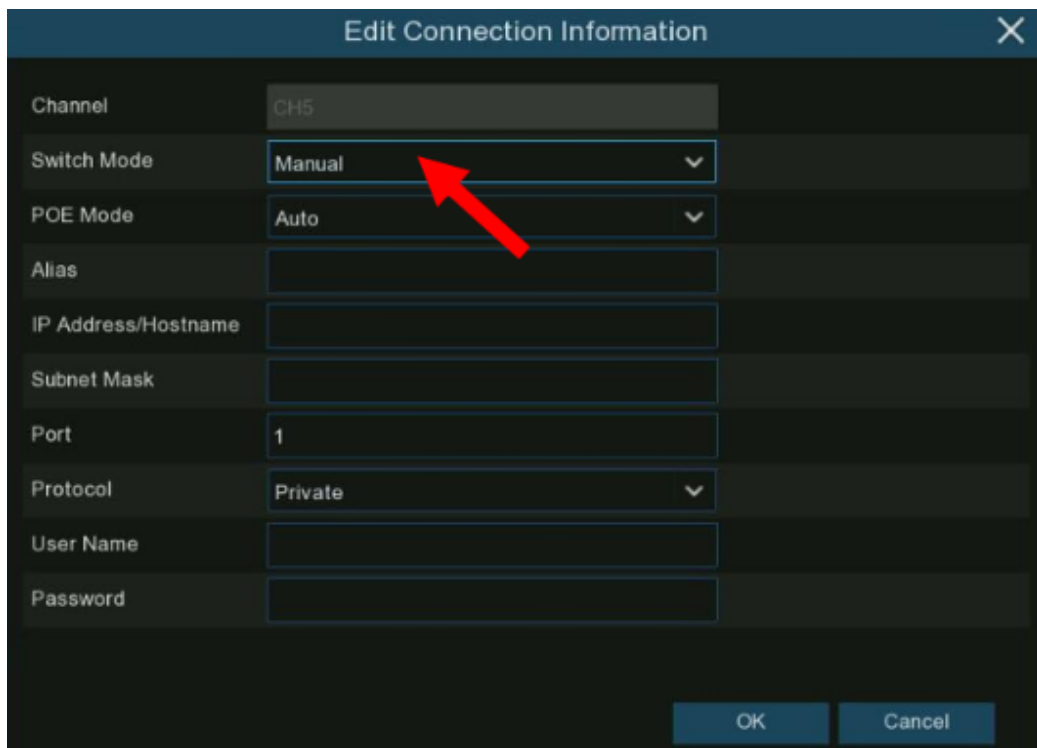
No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	192.168.1.105	9000			IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

Channel	Edit	State	IP Address/Hostname
POE CH1			10.10.25.151
POE CH2			10.10.25.152
POE CH3			10.10.25.153
POE CH4			10.10.25.154
CH5			
POE CH6			
POE CH7			
POE CH8			
POE CH9			
POE CH10			
POE CH11			
POE CH12			
POE CH13			

IP Address/Hostname: 192.168.5.111
 Alias: CH5
 Port: 9000
 Protocol: Private
 User Name: admin
 Password:

4.1.3.3. IP-Kamera über das Internet zum PoE-NVR hinzufügen

Wenn Sie eine IP-Kamera über das Internet zum PoE-NVR hinzufügen möchten, stellen Sie sicher, dass Ihr NVR ordnungsgemäß mit dem Internet verbunden ist. Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie dann auf den Dropdown-Pfeil neben Umschaltmodus, um Manuell auszuwählen. 1. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und dann auf OK, um zu speichern.

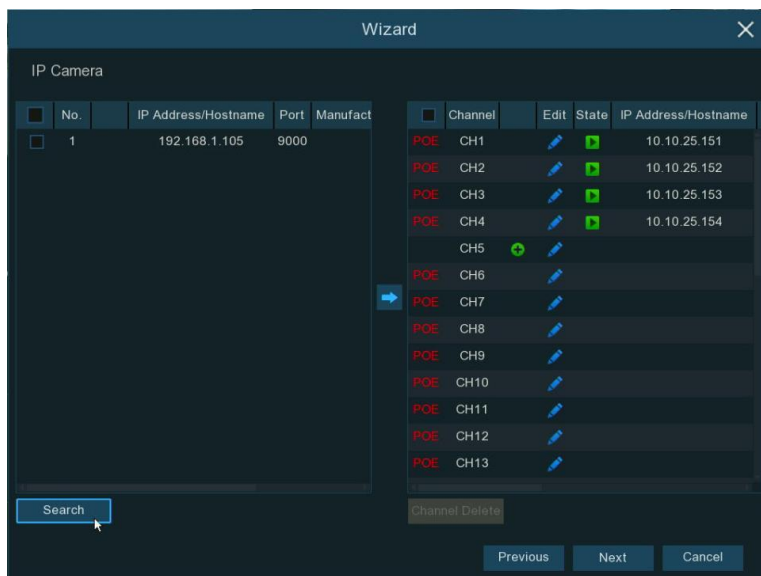


The screenshot shows the 'Edit Connection Information' window with the following fields:

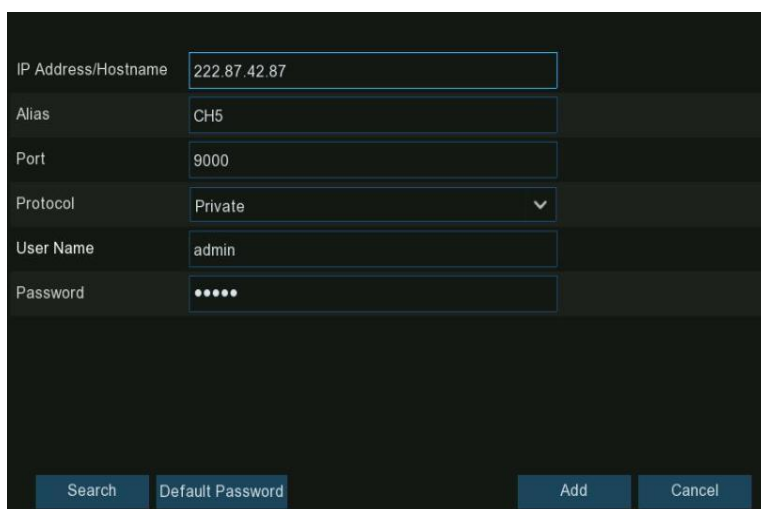
- Channel: CH5
- Switch Mode: Manual (indicated by a red arrow)
- POE Mode: Auto
- Alias:
- IP Address/Hostname:
- Subnet Mask:
- Port: 1
- Protocol: Private
- User Name:
- Password:

Buttons: OK, Cancel

2. Klicken Sie in der Kanalliste auf das Hinzufügen-Symbol.



Geben Sie die Internet-IP-Adresse, den Port, das Protokoll sowie Benutzernamen und Passwort der IP-Kamera ein. Klicken Sie zum Abschließen auf Hinzufügen. 3.

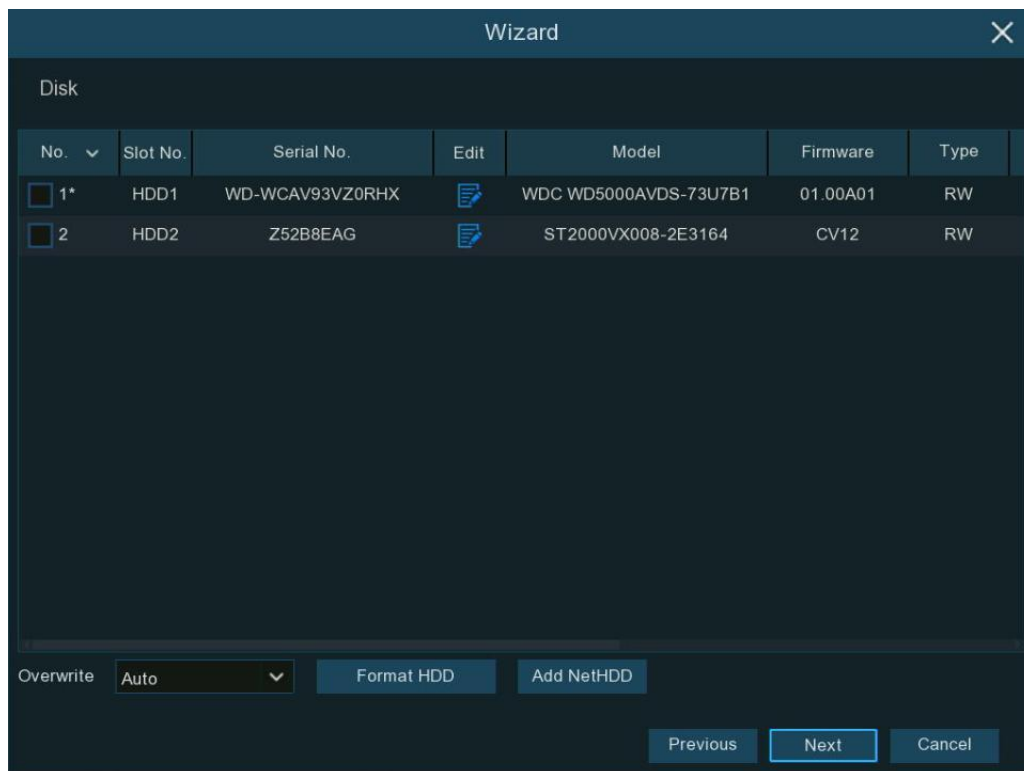


4.1.3.4. IP-Kamera zu einem Nicht-PoE-NVR hinzufügen

Bei einem Nicht-PoE-NVR müssen Sie die IP-Kameras manuell über LAN und/oder Internet hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter 4.1.3.2. IP-Kamera über das LAN zum PoE-NVR hinzufügen und 4.1.3.3. IP-Kamera über das Internet zum PoE-NVR hinzufügen.

4.1.4 Festplatte

Wird die Festplatte (HDD) zum ersten Mal in den NVR eingebaut, muss sie formatiert werden. Wählen Sie die Festplatte aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche HDD formatieren, um sie zu formatieren.



Überschreiben: Weist Ihren NVR an, bei voller Festplatte die ältesten Videodateien zu überschreiben. Sie können außerdem festlegen, wie viele Tage Aufnahmen aufbewahrt werden sollen, bevor sie überschrieben werden. Wählen Sie z. B. die Option 7 Tage, werden nur die Aufnahmen der letzten 7 Tage auf der Festplatte aufbewahrt. Um zu verhindern, dass alte Aufnahmen überschrieben werden, wählen Sie AUS. Wenn Sie diese Funktion auf Aus gesetzt haben, überprüfen Sie regelmäßig den Festplattenstatus, um sicherzustellen, dass die Festplatte nicht voll ist. Ist die Festplatte voll, wird die Aufzeichnung gestoppt. Wir empfehlen, die Auto-Einstellung beizubehalten, da diese verhindert, dass Ihrem NVR der Speicherplatz ausgeht.

NAS-Festplatte hinzufügen: Zum Hinzufügen Ihrer NAS-Festplatte.

Auf e-SATA aufzeichnen: Verfügt Ihr NVR über einen e-SATA-Anschluss auf der Rückseite, können Sie die Videoaufzeichnung auf die e-SATA-Festplatte aktivieren. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn bereits eine e-SATA-Festplatte an den NVR angeschlossen ist.

4.1.5. Auflösung

Wählen Sie eine zu Ihrem Monitor passende Ausgabeauflösung. Der NVR unterstützt die automatische Anpassung der Ausgabeauflösung an die beste Auflösung Ihres Monitors beim Systemstart.



Bei Anschluss an einen 4K-HDMI-Monitor können Sie maximal die Auflösung 4K (3840 × 2160) wählen. Bei Anschluss eines VGA-Monitors sollten Sie keine höhere Auflösung als 1080P (1920 × 1080) wählen.

4.1.6. Mobil

Verfügt Ihr NVR über eine P2P-ID, können Sie den QR-Code mit Ihrer mobilen App scannen, um den NVR aus der Ferne anzuzeigen.



4.1.7. Zusammenfassung

Sie können die im Start-Assistenten festgelegten Systeminformationen zusammenfassend überprüfen und den Assistenten abschließen. Aktivieren Sie „Assistent nach dem Start nicht mehr anzeigen“, wenn der Start-Assistent nach dem Systemstart nicht mehr angezeigt werden soll. Klicken Sie auf Fertigstellen, um zu speichern und den Assistenten zu beenden.

Summary

System	
Resolution	1080P(1920x1080)
Date/Time	05/12/2022 09:00:04, GMT+08:00
NTP	OFF

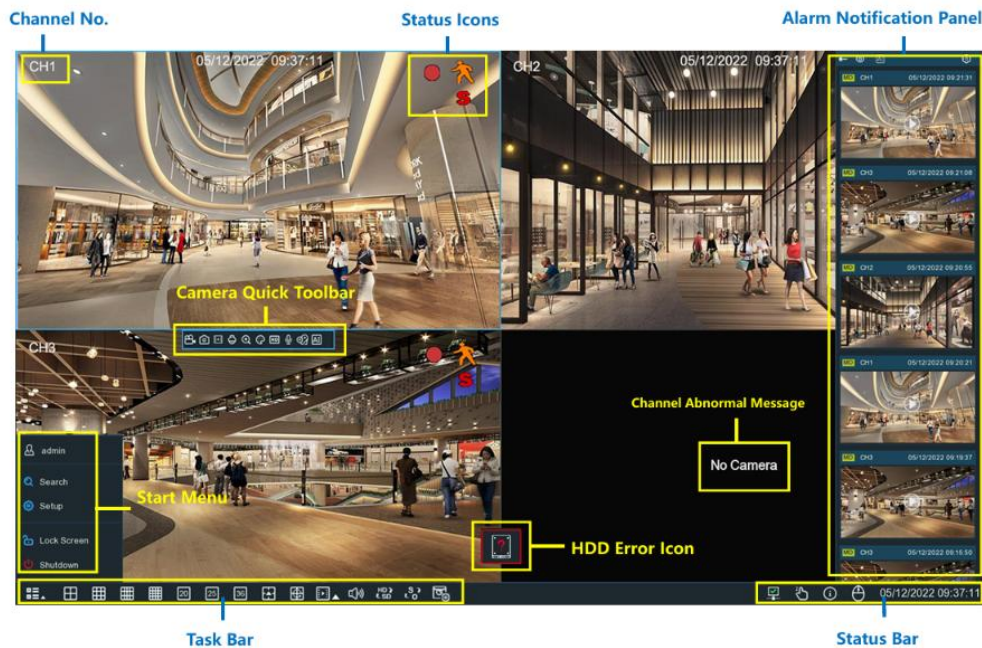
Network	
DHCP	OFF
IP Address	172.16.3.90
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.3.1
DNS1	192.168.5.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	OFF

☐ Don't show the Wizard after start.

Previous

Finish

4.2. Übersicht der Live-Ansicht



4.2.1. Definition der Bildschirmsymbole und -meldungen

Statussymbole

Symbol	Bedeutung
	Die Kamera wird derzeit aufgezeichnet
	Ein Bewegungsalarm liegt vor
	Ein intelligenter Alarm bzw. KI-Alarm liegt vor
	Das externe I/O-Alarmgerät wird ausgelöst
	Der PIR-Alarm wird ausgelöst

HDD-Fehlersymbole

Symbol	Bedeutung
	Festplatte ist nicht installiert oder fehlerhaft

	Festplatte ist nicht formatiert
	Festplatte ist voll
	Festplatte ist schreibgeschützt

Kanal-Fehlermeldung

Meldung	Bedeutung
Keine Kamera	Diesem Kanal ist keine Kamera zugewiesen. Klicken Sie auf das Hinzufügen-Symbol +, um eine neue Kamera hinzuzufügen.
Verbindung zur Kamera fehlgeschlagen, bitte Netzwerkverbindung prüfen!	Die hinzugefügte Kamera ist offline oder die Verbindung wurde unterbrochen. Bitte überprüfen Sie den Betriebsstatus der Kamera oder die Netzwerkverbindung. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol, um den Kamerastatus zu überprüfen.
Benutzername- oder Passwortfehler!	Falscher Benutzername oder falsches Passwort der Kamera. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol, um dies zu ändern.
Nicht genügend Ressourcen	Nicht genügend Systemressourcen zum Decodieren der Kamerabilder. Versuchen Sie, die Kameras auf den Substream-Modus umzustellen. Verwenden 2 oder mehr Kameras die MJPEG-Decodierung, kann jeweils nur eine Kamera gleichzeitig codiert werden.
Nicht genügend Bandbreite für diese Kamera!	Die Kamera kann nicht online gehen, da die Gesamtbitrate aller angeschlossenen Kameras die Bandbreitenbegrenzung des NVR überschreitet.

4.2.2. Kamera-Schnellzugriffsleiste

Klicken Sie in der Live-Ansicht mit der linken Maustaste auf eine verbundene Kamera, um die Kamera-Schnellzugriffsleiste anzuzeigen.



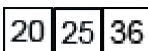
Symbol	Bedeutung
	Klicken, um den Kanal sofort manuell aufzuzeichnen. Während der manuellen Aufzeichnung wird das Symbol rot dargestellt. Erneut klicken, um die manuelle Aufzeichnung zu stoppen.
	Klicken, um einen Schnappschuss des aktuellen Kamerabilds zu speichern. Für diese Funktion muss die manuelle Erfassung aktiviert sein. Weitere Informationen zum Aktivieren der manuellen Erfassung finden Sie unter 5.2.3.1 Erfassung.
	Klicken, um die letzten 5 Minuten der Aufzeichnung dieses Kanals abzuspielen
	Klicken, um das PTZ-Bedienfeld zu öffnen; Klicken, um Zoom und Fokus des motorisierten Varifokalobjektivs zu steuern
	Klicken, um den Kanal zu vergrößern. Scrollen Sie mit dem Mausrad, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.
	Klicken, um die Bildfarbe des Kanals anzupassen.
	Zum Umschalten des Live-Videostreams zwischen HD und SD. HD ist das Hauptstream-Bild, SD ist das Substream-Bild.
	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Fischaugenmodus zu öffnen. Für diese Funktion ist Geräteunterstützung erforderlich, und es muss zunächst eine Fischaugenkamera angeschlossen sein.
	Klicken, um die bidirektionale Sprachkommunikation zu starten
	Verfügt Ihre Kamera über weiße LED-Leuchten, klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die LEDs ein- oder auszuschalten.
	Verfügt Ihre Kamera über einen integrierten Lautsprecher, klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Alarmton ein- oder auszuschalten.
	Verfügt Ihre Kamera über Warnlicht-LEDs, klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die LEDs ein- oder auszuschalten.
	Tag-Schaltfläche. Ermöglicht eine schnelle Suche durch Hinzufügen eines Tags in der Live-Ansicht. Weitere Informationen unter 7.5 Tag-Suche.

Symbol	Bedeutung
	KI-Statistiken. Bewegen Sie die Maus über das Symbol, um die KI-Statistiken anzuzeigen, wenn die KI-Funktion in Ihrem NVR aktiviert ist.

4.2.3. Taskleiste

In der Taskleiste können Sie das Systemmenü aufrufen, die Wiedergabe starten und die Live-Ansicht ändern usw.



Symbol	Bedeutung
	Klicken, um das Startmenü zu öffnen
	Klicken, um 4/9/12/16 Kanäle in der Live-Ansicht anzuzeigen
	Klicken, um 20/25/36 Kanäle in der Live-Ansicht anzuzeigen
	Klicken, um weitere Anzeigelayouts in der Live-Ansicht auszuwählen
	Klicken, um die Kanäle nacheinander anzuzeigen. Den Sequenzanzeigemodus können Sie unter 5.8.1.4 Ausgabekonfiguration einstellen.
	Schnellwiedergabe. Sie können die Aufzeichnung für alle Kanäle ab Tagesbeginn abspielen oder durch Klicken auf die Dreiecksschaltfläche die letzten 5 Sekunden, 10 Sekunden, 30 Sekunden, 1 Minute oder 5 Minuten abspielen.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen
	Klicken, um die Auflösung des Live-Ansicht-Bilds für alle Kanäle zwischen Hauptstream und Substream umzuschalten.
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle Kanäle zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

Symbol	Bedeutung
	Klicken, um zwischen Echtzeit-, ausgewogener oder flüssiger Ansicht umzuschalten. Dies beeinflusst die Videoqualität der Live-Ansicht durch Änderung von Bitrate und Bildrate.
	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die vertauschten Kanalpositionen wiederherzustellen.

4.2.4. Statusleiste

In der Statusleiste können Sie den Netzwerkverbindungsstatus überprüfen, weiße LED-Leuchten und Alarmton ein-/ausschalten, die manuelle Aufzeichnung starten und stoppen, Systeminformationen überprüfen sowie Maus und Systemzeit deaktivieren.



Symbol	Bedeutung
	Lüfterstatus ist normal – Lüfterstatus ist normal
	Lüfterstatus ist normal – Lüfterstatus ist anormal
	Netzwerk ist getrennt. Netzwerk ist verbunden, aber offline. Netzwerk ist gut verbunden.
	Das Gerät befindet sich im Scharf-Status. Das Gerät befindet sich im Unscharf-Status.
	Zum Ein- oder Ausschalten aller weißen LED-Leuchten und des Alarmtons für verfügbare Kameras.
	Zum Bedienen der manuellen Aufzeichnung und des manuellen Relais-Alarmausgangs
	Zur Anzeige von Systeminformationen, Kanalinformationen, Aufzeichnungsinformationen und Netzwerkstatus.
	Das Gerät ist über USB-WLAN verbunden und wurde erfolgreich erkannt. Es kann über WLAN auf das Internet zugreifen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 5.5.1.4.

Symbol	Bedeutung
	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Maus zwischen dem primären und dem sekundären Bildschirm umzuschalten. Für diese Funktion ist Geräteunterstützung erforderlich.

4.2.5. Startmenü

Über das Startmenü können Sie den Benutzer wechseln, suchen und wiedergeben, das Systemeinstellungsmenü aufrufen, den Bildschirm sperren/entsperren sowie das System herunterfahren, neu starten und abmelden.

	Element	Beschreibung
 admin		Zum Benutzerwechsel. Um Multi-User zu aktivieren, siehe 5.7.2. Multi-User.
 Search		Suchen & Wiedergabe. Weitere Informationen in Kapitel 7. Suche, Wiedergabe & Sicherung.
 Setup		NVR-Systemeinstellungen. Weitere Informationen in Kapitel 5. Systemeinstellungen
 Lock Screen		Bildschirm sperren/entsperren.
 Shutdown		System herunterfahren, neu starten und abmelden.

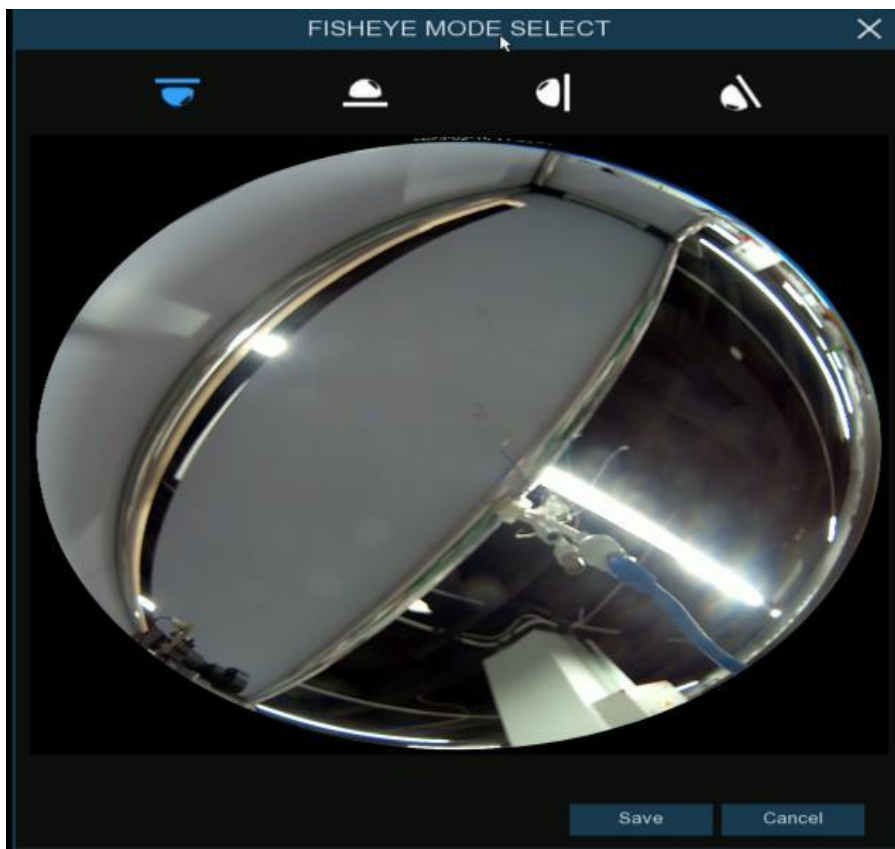
Bildschirm entsperren und sperren Der Bildschirm wird automatisch gesperrt, um unbefugte OSD-Bedienung zu verhindern, solange sich der NVR nicht im Menübetrieb befindet, sofern Sie unter 5.7.1.1 Allgemeine Systemeinstellungen eine Menü-Zeitüberschreitung festgelegt haben. Bei Bedarf können Sie die Bildschirmsperre auch manuell aktivieren. Rufen Sie das Startmenü auf und klicken Sie auf das Symbol Bildschirm sperren, um das System sofort zu sperren. Ist das System gesperrt, können Sie auf das Symbol Entsperren klicken, um es für die weitere Bedienung zu entsperren. **Herunterfahren:** Klicken Sie im Startmenü auf die Schaltfläche Herunterfahren, um den NVR herunterzufahren, neu zu starten oder abzumelden. Klicken Sie auf OK; das System fordert Sie zur Authentifizierung zur Eingabe des Benutzerpassworts auf.

4.2.6. Fischaugenkamera

Nachdem eine Fischaugenkamera zum Gerät hinzugefügt wurde und das Gerät online ist, wird das Fischaugen-Bediensymbol im Schnellmenü des Vorschau-Kanalbereichs und im Wiedergabemenü angezeigt. Klicken Sie auf die runde Schaltfläche, um die Bedienseite für den Fischaugenmodus zu öffnen.



Klicken Sie auf der Bedienseite für den Fischaugenmodus auf die Schaltfläche in der unteren Symbolleiste, um das Menü zur Einstellung des Installationsmodus der Fischaugenkamera zu öffnen. Wählen Sie dann den Modus entsprechend der tatsächlichen Installationsart aus und speichern Sie die Einstellung, damit sie wirksam wird.



Nachdem der entsprechende Fischaugen-Installationsmodus eingestellt wurde, werden die im gewählten Installationsmodus unterstützten Anzeigemodi in der unteren Symbolleiste angezeigt. Sie können die Modi nach Bedarf wechseln und den Bildschirm auch ziehen und zoomen.



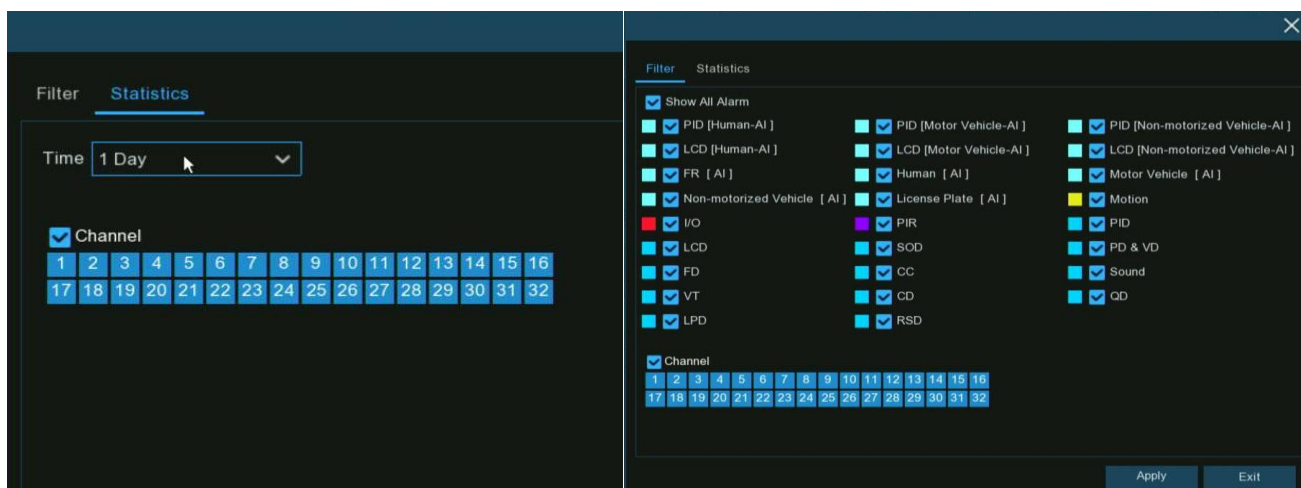
4.2.7. Alarmbenachrichtigungsfeld



Das Alarmbenachrichtigungsfeld zeigt Miniaturansichten aufgetretener Alarmereignisse an. Die Ereignisse sind je nach Ereignistyp farblich gekennzeichnet. Verwenden Sie das Mauseis zum Scrollen nach oben und unten (bewegen Sie den Mauszeiger zunächst über das Benachrichtigungsfeld). Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche neben oder über der Miniaturansicht, um das Ereignis abzuspielen.

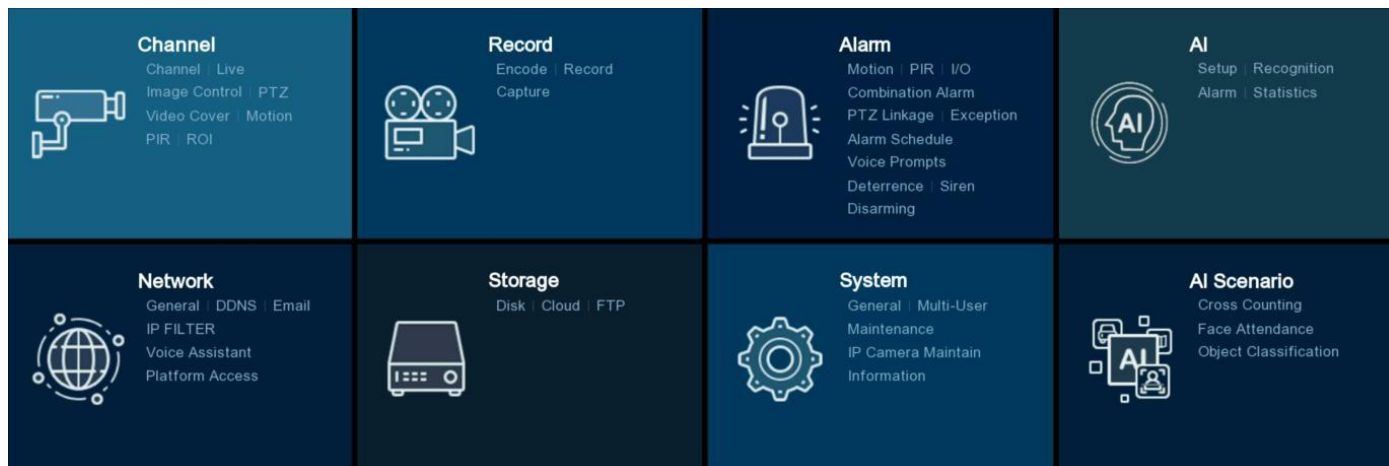
1. Klicken, um das Benachrichtigungsfeld dauerhaft anzuzeigen.
2. Klicken, um das Benachrichtigungsfeld auszublenden.
3. Klicken, um die KI-Statistikinformationen anzuzeigen.
4. Klicken, um die Filter- und Statistikfunktionen anzuzeigen (siehe unten).

Verwenden Sie die Filterfunktion, um festzulegen, welche Warnmeldungen und welche Kamera im Benachrichtigungsfeld angezeigt werden. Sie können außerdem den Zeitraum und die Kanäle anpassen, die in den KI-Statistiken angezeigt werden sollen.



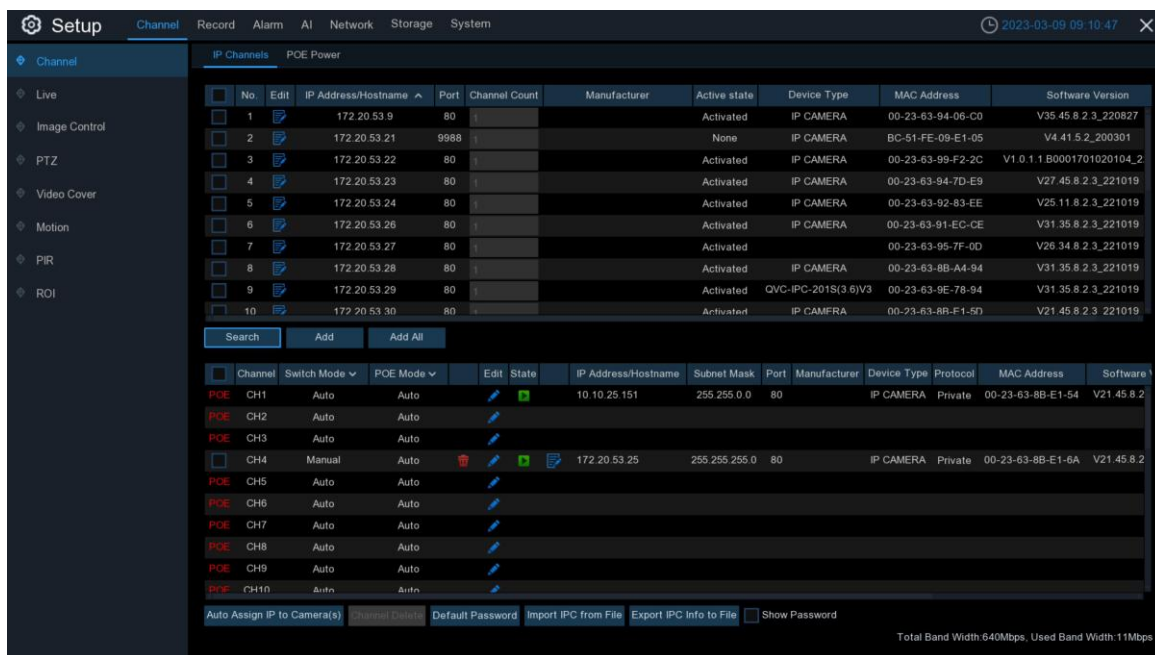
Kapitel 5. Systemeinstellungen

Über das Startmenü – Einstellungen können Sie den NVR für Kanal, Aufzeichnung, Alarm, Netzwerk, Gerät, System, KI und KI-Szenario konfigurieren.



5.1. Kanal

In diesem Abschnitt können Sie die Kameraverbindung, die Live-Ansichtsanzeige, das Kamerabild, die PTZ-Einrichtung, die Videoabdeckung, die Bewegungserkennung und mehr verwalten.



The screenshot shows the 'Setup' interface with the 'Channel' tab selected. The top navigation bar includes 'Setup', 'Channel', 'Record', 'Alarm', 'AI', 'Network', 'Storage', and 'System'. The right side shows the date and time: '2023-03-09 09:10:47'.

On the left, there is a sidebar with expandable sections: 'Channel', 'Live', 'Image Control', 'PTZ', 'Video Cover', 'Motion', 'PIR', and 'ROI'.

The main content area is divided into two tabs: 'IP Channels' and 'POE Power'. The 'IP Channels' tab is active, displaying a table with the following columns: No., Edit, IP Address/Hostname, Port, Channel Count, Manufacturer, Active state, Device Type, MAC Address, and Software Version.

No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1		172.20.53.9	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827
2		172.20.53.21	9988	1		None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301
3		172.20.53.22	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.B0001701020104_2
4		172.20.53.23	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019
5		172.20.53.24	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019
6		172.20.53.26	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019
7		172.20.53.27	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019
8		172.20.53.28	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019
9		172.20.53.29	80	1		Activated	OVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019
10		172.20.53.30	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-F1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Below the table, there are buttons for 'Search', 'Add', and 'Add All'.

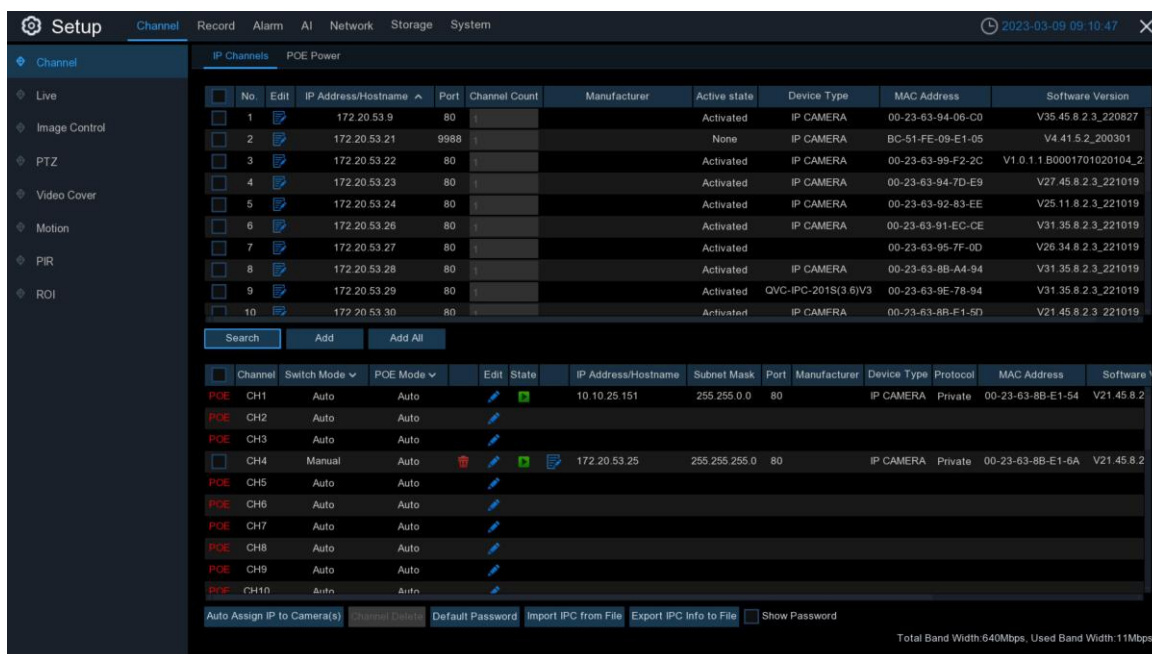
The 'POE Power' tab is also visible, showing a table with columns: Channel, Switch Mode, POE Mode, Edit, State, IP Address/Hostname, Subnet Mask, Port, Manufacturer, Device Type, Protocol, MAC Address, and Software Version.

Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

At the bottom, there are buttons for 'Auto Assign IP to Camera(s)', 'Channel Details', 'Default Password', 'Import IPC from File', 'Export IPC Info to File', and 'Show Password'. The status bar at the bottom right indicates 'Total Band Width 640Mbps, Used Band Width 11Mbps'.

5.1.1.1. Kanal

In diesem Menü können Sie IP-Kameras hinzufügen und löschen. Verfügt Ihr NVR über PoE-Anschlüsse, können Sie hier den PoE-Stromverbrauch überprüfen.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Channel' tab selected. The 'IP Channels' section lists 10 channels with their respective IP addresses, ports, and manufacturers. The 'POE Power' section shows a table of PoE channels (CH1 to CH10) with their status, IP addresses, and subnet masks.

No.	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1	172.20.53.9	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827
2	172.20.53.21	9988	1		None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301
3	172.20.53.22	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.B0001701020104_2
4	172.20.53.23	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019
5	172.20.53.24	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019
6	172.20.53.26	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019
7	172.20.53.27	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019
8	172.20.53.28	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019
9	172.20.53.29	80	1		Activated	QVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019
10	172.20.53.30	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-E1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

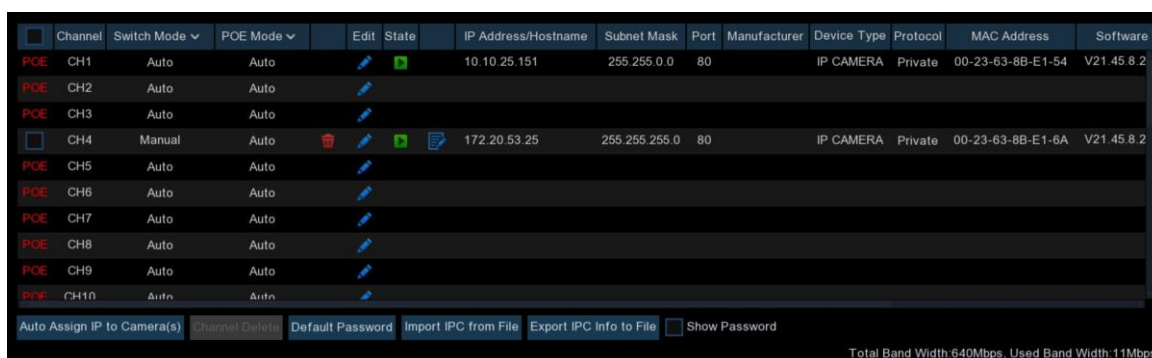
5.1.1.1.1. IP-Kanäle

Zum Hinzufügen oder Löschen von IP-Kameras. Verfügt Ihr NVR über PoE-Anschlüsse, wechseln Sie zu 5.1.1.1.1.1 PoE-NVR-Verbindung; verfügt Ihr NVR nicht über PoE-Anschlüsse, wechseln Sie zu 5.1.1.1.1.2. Externe Kameras über LAN oder Internet verbinden.

5.1.1.1.1.1. PoE-NVR-Verbindung

Bei einem PoE-NVR können IP-Kameras über die internen PoE-Anschlüsse und/oder den externen LAN(WAN)-Anschluss verbunden werden. PoE liefert nicht nur Strom über das Ethernet-Kabel, sondern unterstützt auch die Plug-&-Play-Verbindung für IP-Kameras.

Hinweis: Es wird nicht empfohlen, mehr als 1 Kamera über einen Switch oder Router am PoE-Anschluss anzuschließen. An einen PoE-Anschluss darf nur eine IP-Kamera angeschlossen werden.



This screenshot is a zoomed-in view of the 'POE Power' section from the previous screenshot, showing the table of PoE channels and the bottom navigation bar.

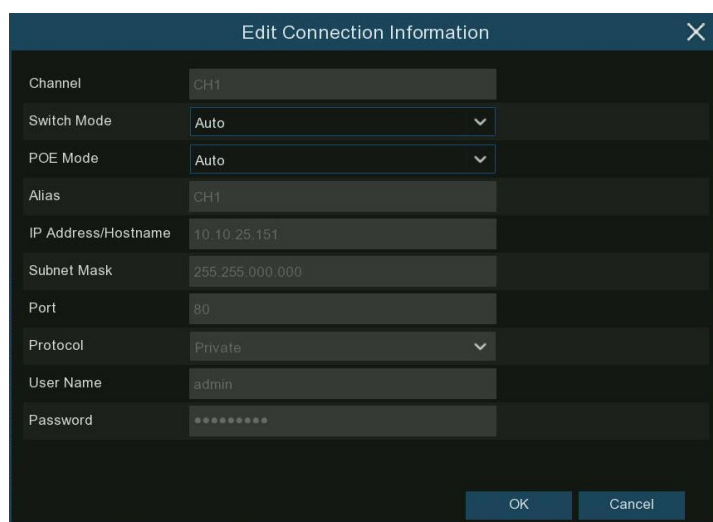
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

Umschaltmodus: Der Auto-Modus unterstützt die Plug-&-Play-Verbindung über den PoE-Anschluss. Wenn Sie Kameras manuell hinzufügen möchten, klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und ändern Sie den Modus auf Manuell, oder klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um alle Kanäle auf Auto- oder Manuell-Modus umzustellen.

PoE-Modus: Im Auto-Modus ist die maximale Bandbreite auf 100 Mbit/s begrenzt. Im ePoE-Modus ist die maximale Bandbreite auf 10 Mbit/s begrenzt, dafür wird die PoE-Übertragungsdistanz mit einem RJ45-Kabel des Standards CAT 5E oder höher auf bis zu 200 Meter erweitert. Bei Verbindungsproblemen im Auto-Modus, wenn die IP-Kamera über ein RJ45-Kabel von mehr als 100 Metern Länge mit PoE versorgt wird, wechseln Sie für eine stabile Verbindung zum ePoE-Modus. Stockt das Video im ePoE-Modus, versuchen Sie, die Kodierungs-Bitrate zu reduzieren.

Bearbeiten: Zum Bearbeiten von Umschaltmodus, PoE-Modus, Netzwerkparametern, Benutzernamen und Passwort der einzelnen Kamera.

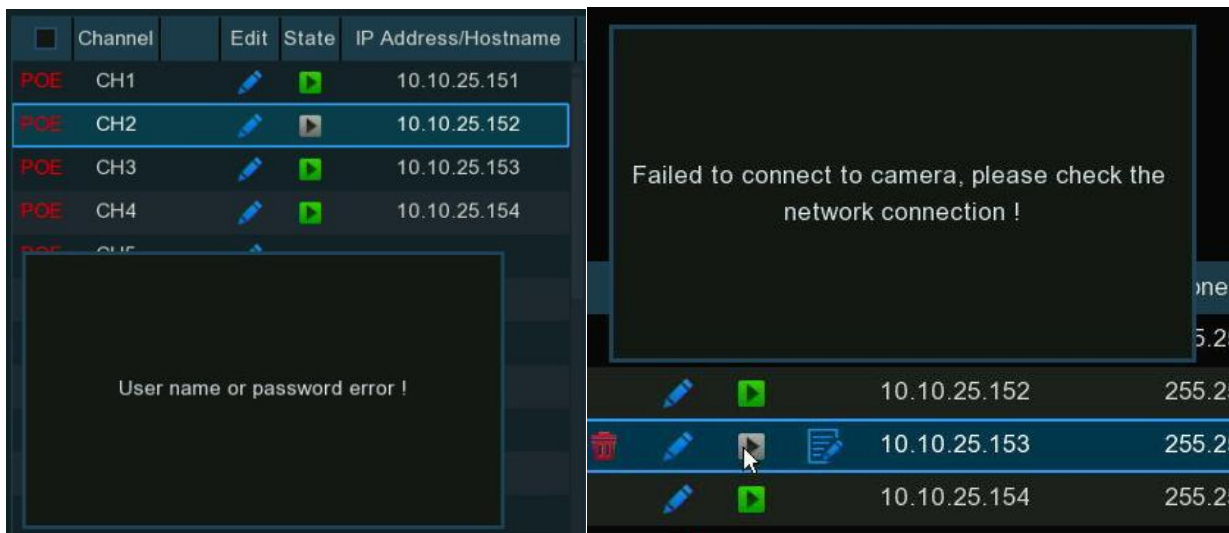
Status: Zeigt den Verbindungsstatus der Kamera an.



Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port
CH1	Auto				10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH2	Auto				10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH3	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH4	Auto	Auto			10.10.25.154	255.255.0.0	9988

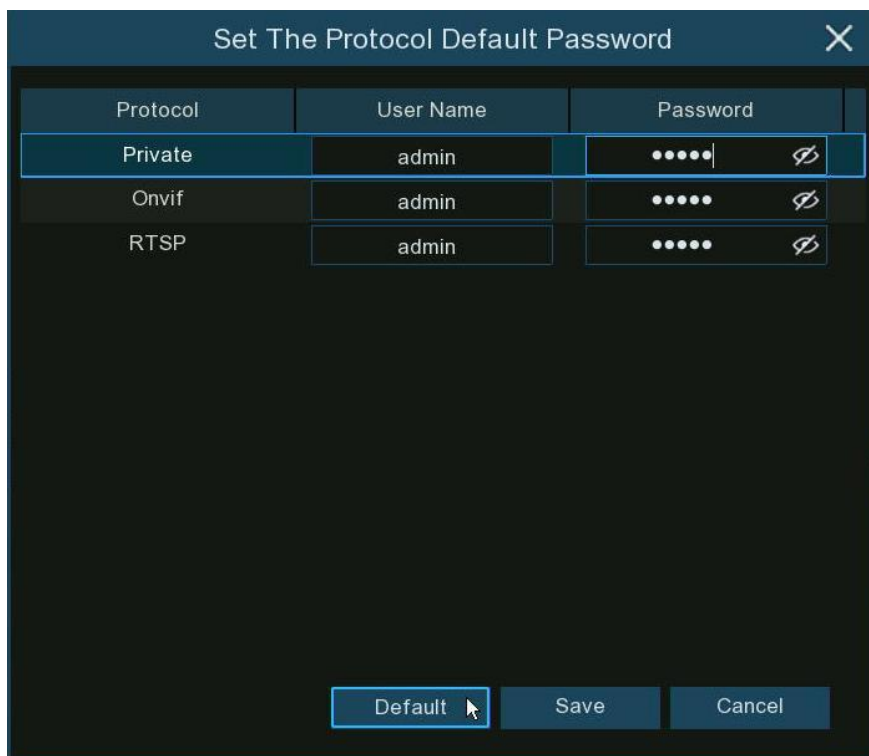
Klicken Sie auf das Symbol – es erscheint eine Meldung mit dem Grund für den Fehler.

Lautet der Fehlergrund „Benutzername- oder Passwortfehler“, weichen Benutzername und Passwort der Kamera von den Standardwerten ab. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und ändern Sie diese auf die korrekten Werte. Lautet der Fehlergrund „Verbindung zur Kamera fehlgeschlagen, bitte Netzwerkverbindung prüfen“, sind die Netzwerkparameter möglicherweise falsch oder das ONVIF-Protokoll ist nicht kompatibel. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und korrigieren Sie den Netzwerkparameter.



IP automatisch der/den Kamera(s) zuweisen: Befindet sich die manuell hinzuzufügende Kamera nicht im selben Netzwerksegment, kann das Hinzufügen fehlschlagen. Mit dieser Funktion können Sie die IP-Adresse der Kamera(s) ändern.

Standardpasswort: Zum Konfigurieren des Standardbenutzernamens und -passworts für Private-, ONVIF- und RTSP-Protokollverbindungen. Das Standardpasswort lautet „admin“. Bitte beachten Sie: Weichen Benutzername und Passwort der hinzugefügten Kamera von den Standardwerten ab, müssen Sie diese möglicherweise nach jedem Neustart des NVR erneut eingeben.



Passwort anzeigen: Aktivieren, um das Passwort der verbundenen IP-Kamera in der Kanalliste anzuzeigen.

Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subne
			admin123.	10.10.25.151	255.2
			admin@123	10.10.25.152	255.2
			admin123.	10.10.25.153	255.2
			admin	10.10.25.154	255.2
					

IPC aus Datei importieren: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um IP-Kamera-Informationen zu importieren. Damit können Sie IP-Kameras stapelweise einem bestimmten Kanal hinzufügen, indem Sie eine auf einem externen Speichergerät gespeicherte CSV-Datei importieren. Wurden dem Kanal bereits IP-Kameras hinzugefügt, überschreiben die neu importierten IP-Kamera-Informationen nach dem Import die alten Informationen. Sie können die Verbindungsparameter der IP-Kameras in der Importinformationsliste auch manuell ändern.

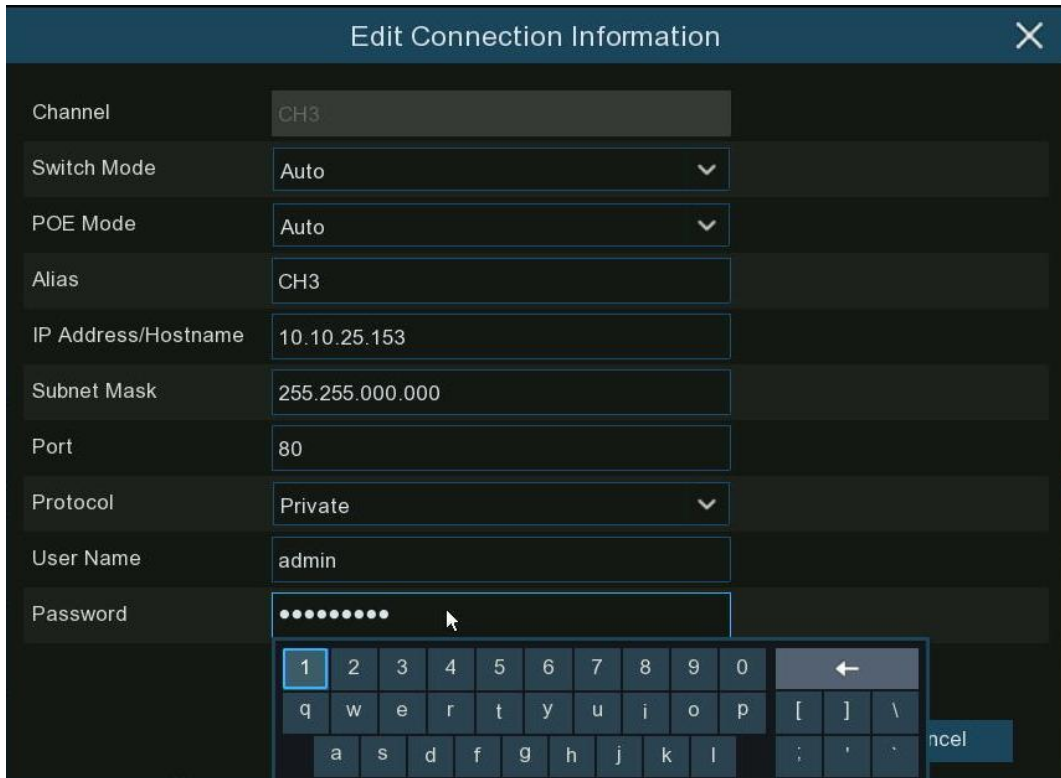
IPC-Informationen in Datei exportieren: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um IP-Kamera-Informationen zu exportieren. Damit können Sie die Kanalinformationen des mit IP-Kameras versehenen NVR im CSV-Dateiformat auf ein externes Speichergerät exportieren.

5.1.1.1.1. Schritte zum Verbinden von Plug-&-Play-PoE-Kameras

1. Behalten Sie die Standardeinstellungen bei.
2. Ändern Sie den Standardbenutzernamen und das Standardpasswort so, dass sie mit denen der Kameras übereinstimmen.

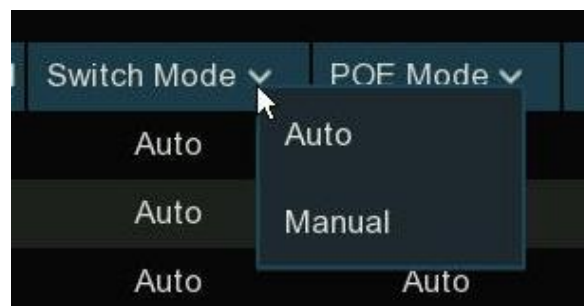
Stellen Sie sicher, dass Ihre IP-Kamera bereits auf eine DHCP-IP-Adresse eingestellt ist. Ist Ihre Kamera auf eine statische IP-Adresse eingestellt, die vom IP-Adresssegment innerhalb des PoE-Routers abweicht, kann Ihre IP-Kamera nicht online gehen. Weitere Informationen finden Sie unter 5.5.1.1 Netzwerk – Allgemein.

4. Verbinden Sie Ihre IP-Kamera mit dem PoE-Anschluss auf der Rückseite.
5. Die Kamera geht nach dem Start online und wird in der Kameraliste angezeigt.

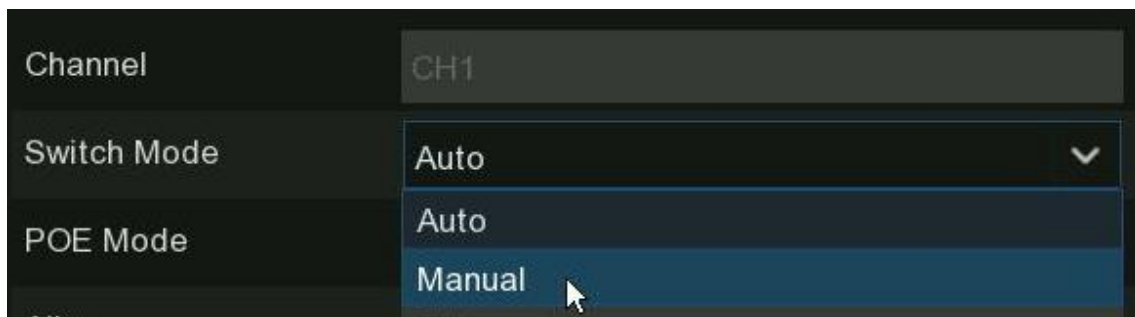


5.1.1.1.2. Externe Kameras über LAN oder Internet verbinden

Wenn Sie eine IP-Kamera über LAN oder Internet verbinden möchten, stellen Sie sicher, dass Ihr NVR ordnungsgemäß mit dem LAN und/oder Internet verbunden ist. Verfügt Ihr NVR über PoE-Anschlüsse, müssen Sie zunächst den PoE-Umschaltmodus auf Manuell ändern. Wenn Sie alle Kanäle manuell einstellen möchten, klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben Umschaltmodus und wählen Sie dann „Manuell“.

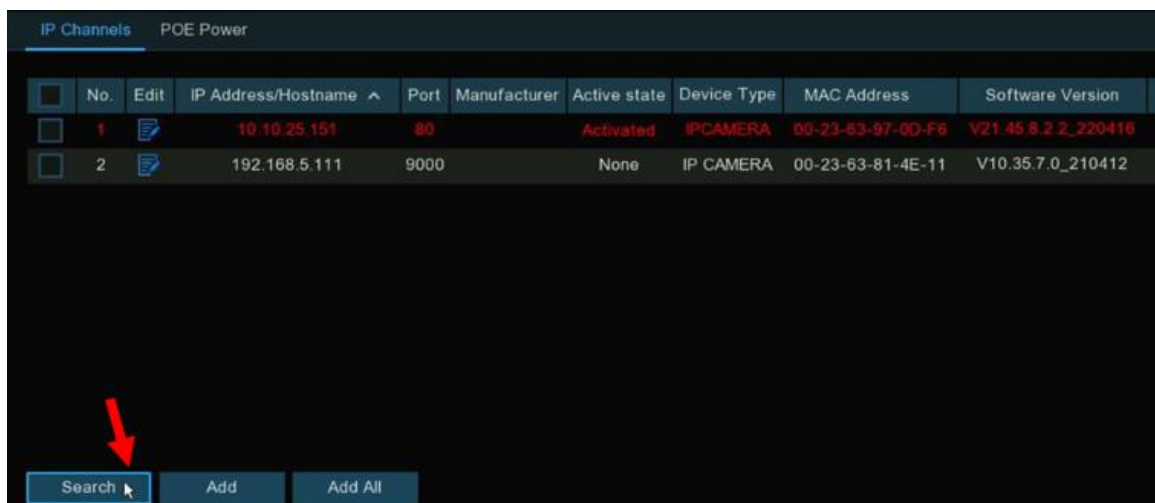


Wenn Sie einen einzelnen Kanal manuell hinzufügen möchten, klicken Sie in der Kanalliste auf das Bearbeiten-Symbol, klicken Sie dann auf den Dropdown-Pfeil neben Umschaltmodus, wählen Sie „Manuell“ und klicken Sie zum Speichern auf OK.

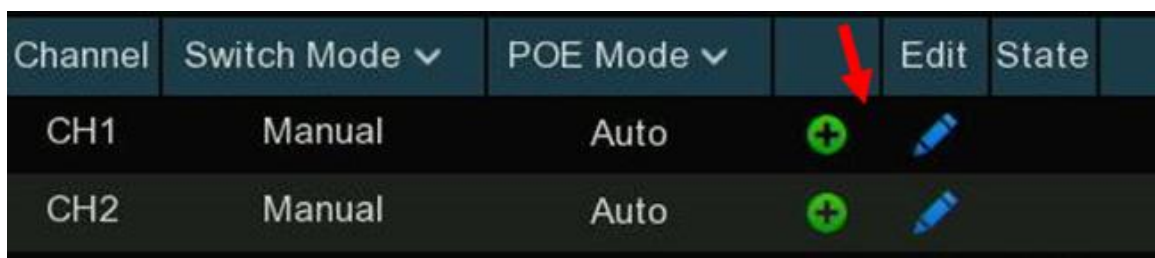


5.1.1.1.2.1. Einzelne Kamera im LAN hinzufügen

1. Ändern Sie den PoE-Modus auf Manuell.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – alle verfügbaren Kameras im LAN werden angezeigt.



3. Oder klicken Sie in der Kanalliste auf das Hinzufügen-Symbol, um einer einzelnen Kanal eine Kamera hinzuzufügen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – alle verfügbaren Kameras im LAN werden angezeigt.



4. Klicken Sie auf die Kamera, die Sie verbinden möchten, füllen Sie die folgenden Parameter aus, geben Sie Benutzernamen und Passwort der Kamera ein und klicken Sie dann auf Hinzufügen.

Add IP Camera ✕

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6
2	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname

192.168.5.111

Alias

CH1

Port

9000

Protocol

Private ▼

User Name

admin

Password

•••••

Bind channel

CH1 ▼

Search
Default Password
Add
Cancel

Alias: Zum Festlegen des Kamera-ID-Titels, der in der Live-Ansicht angezeigt werden soll.

Port: Kommunikationsport der Kamera.

Protokoll: Zum Auswählen des Verbindungsprotokolls.

Kanal binden: Zum Festlegen, welchem Kanal die Kamera hinzugefügt werden soll. Klicken Sie auf Hinzufügen.

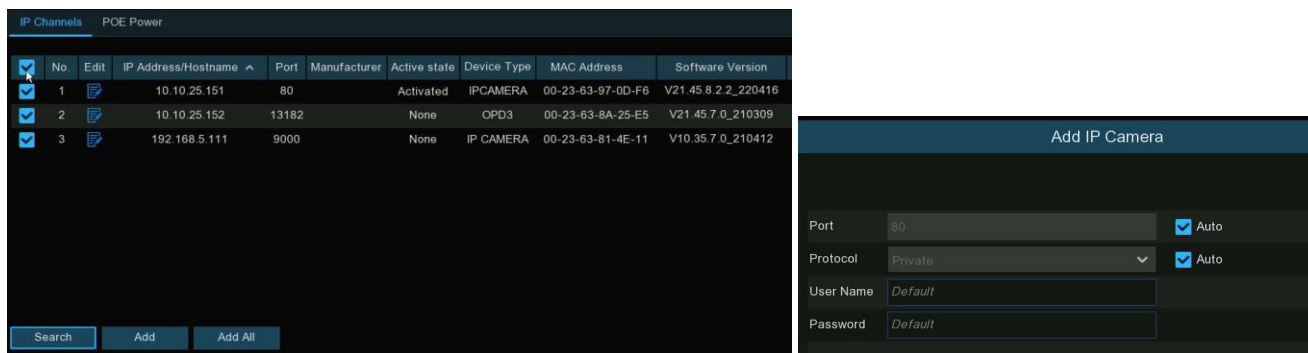
5. Die hinzugefügte Kamera wird in der Kanalliste angezeigt.

Channel	Switch Mode ▼	POE Mode ▼		Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto					admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto									

5.1.1.1.2.2. Mehrere Kameras im LAN hinzufügen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – alle verfügbaren Kameras im LAN werden angezeigt. Oder klicken Sie auf die Schaltfläche Alle hinzufügen – der NVR sucht und fügt alle verfügbaren Kameras im LAN hinzu.

2. Wählen Sie die Kameras aus dem Suchergebnis aus und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“. Geben Sie Benutzernamen und Passwort der Kameras ein. Stellen Sie sicher, dass alle hinzuzufügenden Kameras denselben Benutzernamen und dasselbe Passwort verwenden. Andernfalls können Kameras mit abweichendem Benutzernamen und Passwort nicht verbunden werden.

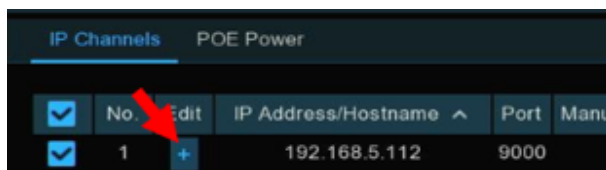


3. Die hinzugefügten Kameras werden in der Kanalliste angezeigt.

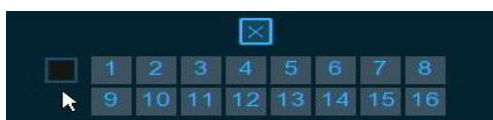
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto			admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto							

5.1.1.1.2.3. Kameras von anderen NVRs im LAN hinzufügen

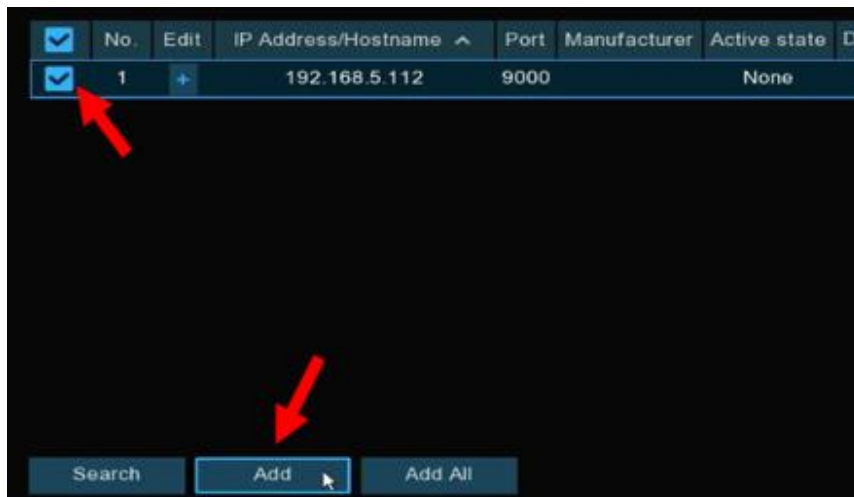
Der NVR erlaubt das Hinzufügen von Kameras von anderen NVRs im lokalen Netzwerk. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – alle verfügbaren Geräte im LAN werden angezeigt. Handelt es sich bei dem Gerät um einen NVR, wird ein Bearbeiten-Symbol angezeigt.



2. Klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol und wählen Sie die Kamerakanäle einzeln aus, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um alle Kameras auszuwählen. Klicken Sie auf das Kreuz-Symbol, um zur Suchliste zurückzukehren.



3. Wählen Sie den NVR in der Suchliste aus und klicken Sie dann auf Hinzufügen.



4. Geben Sie Benutzername und Passwort des NVR ein und klicken Sie dann auf Hinzufügen.

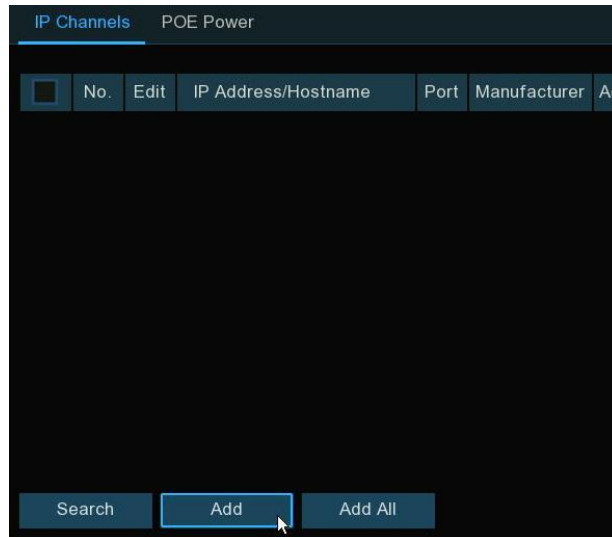
Port	9000	☒ Auto
Protocol	Private	☒ Auto
User Name	admin	
Password		
Add Cancel		

5. Die hinzugefügten Kameras werden in der Kanalliste angezeigt.

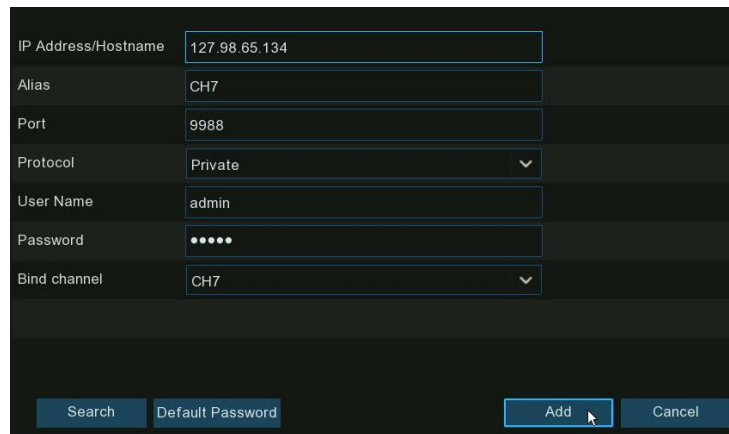
Channel	Switch Mode ▾	POE Mode ▾		Edit	State		IP Address/Hostname
CH3	Manual	Auto					192.168.5.112-1
CH4	Manual	Auto					192.168.5.112-2
CH5	Manual	Auto					192.168.5.112-3
CH6	Manual	Auto					192.168.5.112-4

5.1.1.1.2.4. Kameras aus dem Internet hinzufügen

1. Ist Ihr NVR mit dem Internet verbunden, können Sie Kameras aus dem Internet über die WAN-IP-Adresse hinzufügen. Klicken Sie auf der Suchseite auf die Schaltfläche Hinzufügen.



2. Geben Sie IP-Adresse oder Domainname, Port, Protokoll sowie Benutzername und Passwort der IP-Kamera ein. Klicken Sie auf Hinzufügen, um die Kamera hinzuzufügen.

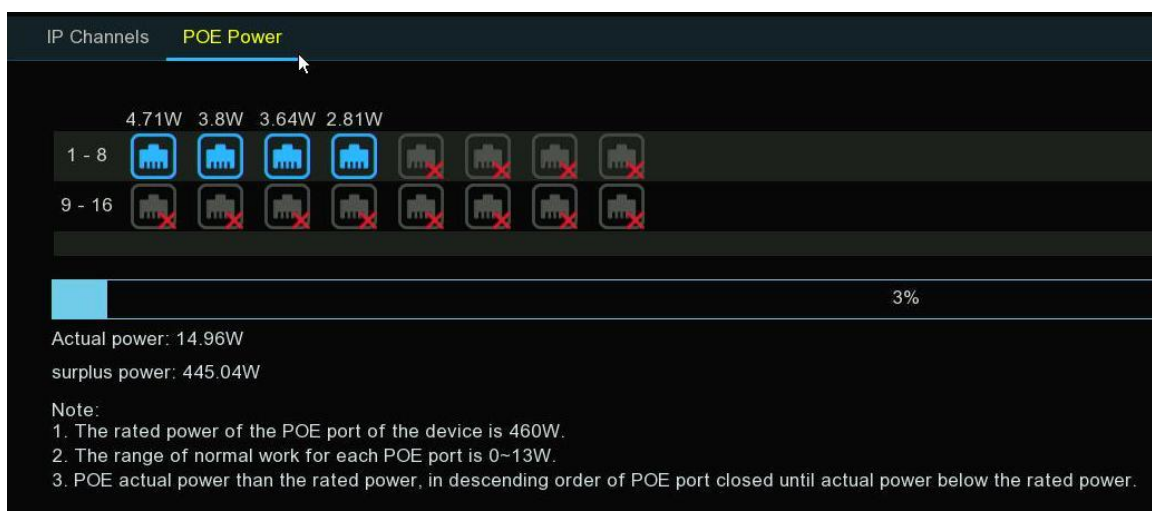


5.1.1.1.2. Nicht-PoE-NVR-Verbindung

Für die Verbindung eines Nicht-PoE-NVR siehe 5.1.1.1.1.2 Externe Kameras über LAN oder Internet verbinden

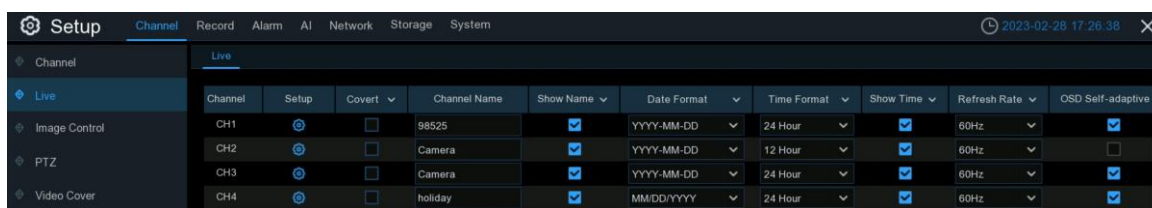
5.1.1.2. PoE-Leistung

Auf dieser Seite finden Sie den Echtzeit-Stromverbrauch jedes PoE-Anschlusses sowie die tatsächliche Gesamtleistung und die Nennleistung.



5.1.2. Live

Zum Konfigurieren der Kameraparameter, einschließlich Kanalname, Farbe, Datums- und Zeitformat, Bildwiederholrate usw.



Channel	Setup	Covert	Channel Name	Show Name	Date Format	Time Format	Show Time	Refresh Rate	OSD Self-adaptive
CH1		☐	98525	☒	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒	60Hz	☒
CH2		☐	Camera	☒	YYYY-MM-DD	12 Hour	☒	60Hz	☐
CH3		☐	Camera	☒	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒	60Hz	☒
CH4		☐	holiday	☒	MM/DD/YYYY	24 Hour	☒	60Hz	☒

Verdecken: Zum Ausblenden der Kamerabilder in der Live-Ansicht. Ist diese Funktion aktiviert, werden nur die Live-Ansicht-Bilder ausgeblendet. Die Aufzeichnungsbilder bleiben davon unberührt. Aktivieren Sie diese Funktion, wenn sich Ihr NVR und Fernseher in einem öffentlichen Bereich befinden (Geschäft, Lagerhalle usw.), aber Sie nicht möchten, dass andere ein Bild der Kamera sehen.

Kanalname: Geben Sie der Kamera einen Namen.

Namen anzeigen: Lassen Sie dies aktiviert, um den Kameranamen im Live-Ansicht-Modus anzuzeigen, andernfalls deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Dies wirkt sich sowohl auf die Live-Ansicht als auch auf die Aufzeichnungsbilder aus.

Datumsformat: Zur Auswahl eines Datumsformats.

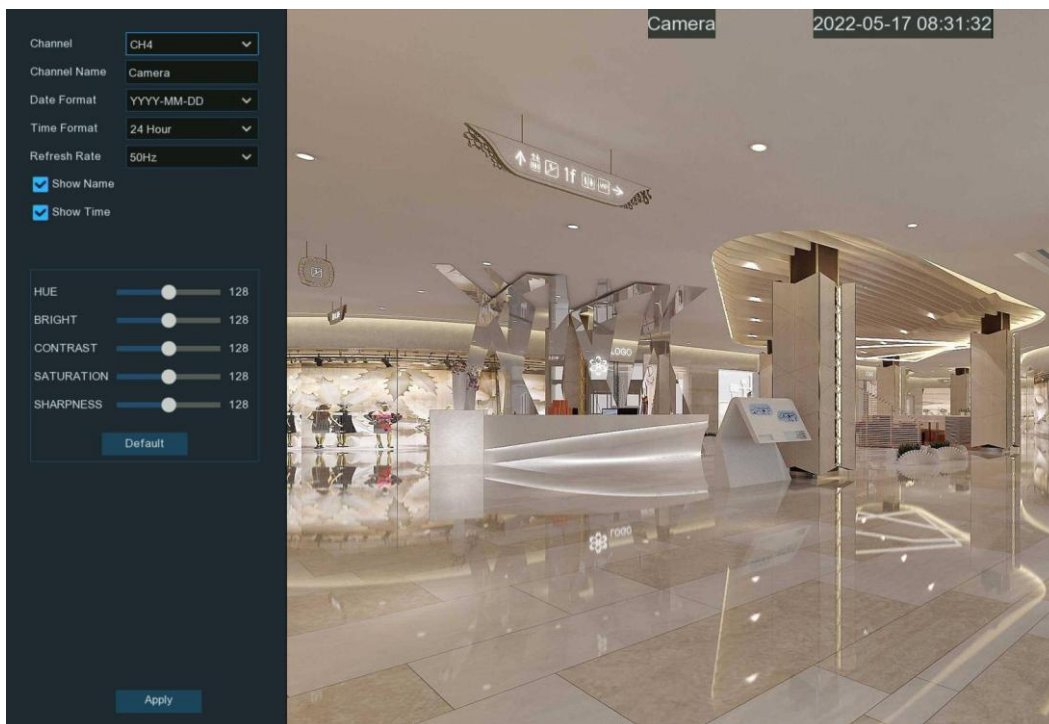
Zeitformat: Zur Auswahl eines Zeitformats.

Zeit anzeigen: Lassen Sie dies aktiviert, da ein Zeitstempel in alle Videoaufzeichnungen eingebettet wird. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten. Dies wirkt sich sowohl auf die Live-Ansicht als auch auf die Aufzeichnungsbilder aus.

OSD selbstadaptiv: Legt fest, ob die Schriftfarbe des OSD entsprechend dem Bildschirmhintergrund geändert wird, um eine klare Anzeige zu gewährleisten.

Bildwiederholrate: Wählen Sie den richtigen Wert entsprechend der Netzfrequenz in Ihrer Region.

Einrichtung: Klicken Sie auf das Symbol für weitere Einstellungen.



Kanal: Wählen Sie einen zu bearbeitenden Kanal aus

Kanalname: Geben Sie der Kamera einen Namen

Datumsformat: Zur Auswahl eines Datumsformats

Zeitformat: Zur Auswahl eines Zeitformats

Bildwiederholrate: Wählen Sie die richtige Bildwiederholrate

Namen anzeigen: Zum Ein-/Ausblenden des Kameranamens

Zeit anzeigen: Zum Ein-/Ausblenden von Datum und Uhrzeit

Alpha: Passt die Texttransparenz an. Damit können Sie anpassen, wie sichtbar das OSD (Kameraname, Datum und Uhrzeit) im Live-Ansicht-Modus ist. Durch Erhöhen des Werts (Schieberegler nach rechts) erscheint ein umgebendes Rechteck hinter dem OSD. Dies ist nützlich bei Kameras, die auf helle Bereiche gerichtet sind, wodurch das OSD schwer erkennbar ist.

FARBTON: Passt den Farbtonwert an, wodurch sich die Farbmischung des Bildes ändert.

HELLIGKEIT: Passt die Helligkeit an, wodurch sich der Helligkeitseindruck des Bildes ändert.

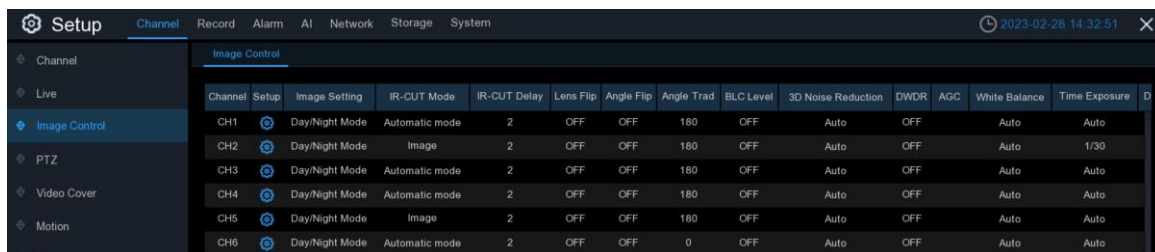
KONTRAST: Passt den Leuchtdichteunterschied an, der ein Objekt unterscheidbar macht.

SÄTTIGUNG: Passt die Werte an, um festzulegen, wie viel Farbe im Bild angezeigt wird.

SCHÄRFE: Zum Anpassen der Bildschärfe. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern. Klicken Sie auf Standard, um die Standardeinstellungen zu laden. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.

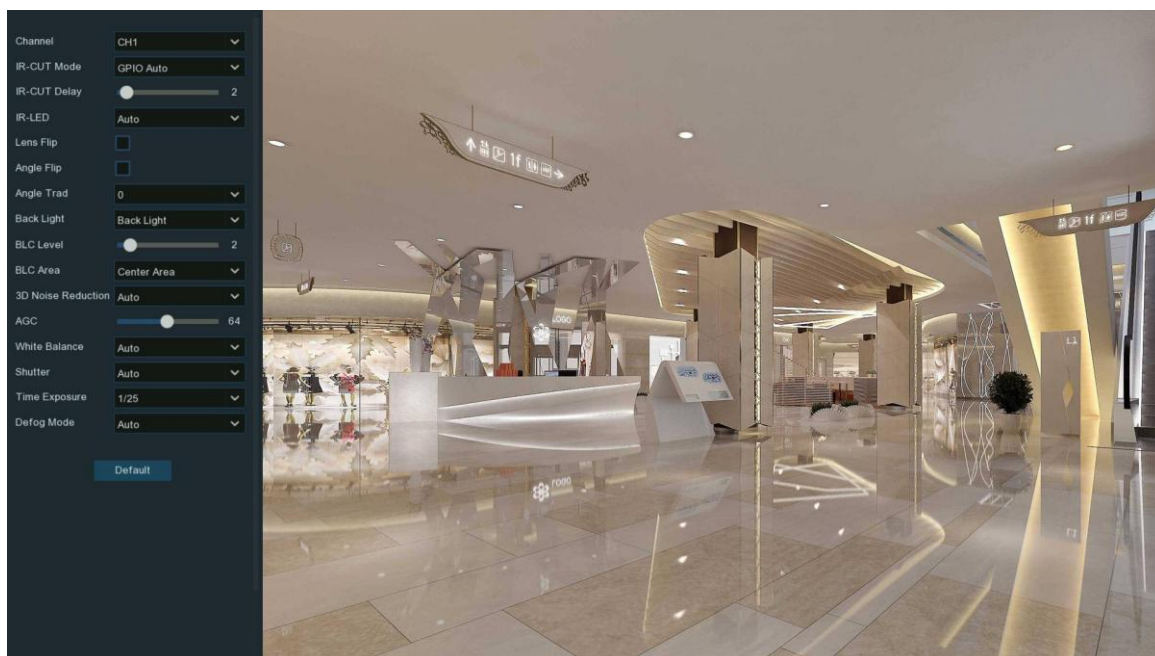
5.1.3. Bildsteuerung

In diesem Menü können Sie die Bildeinstellungen für unterstützte IP-Kameras steuern. Ist die Kamera über das ONVIF-Protokoll mit dem NVR verbunden, ist die Konfiguration möglicherweise nicht unterstützt.



Channel	Setup	Image Setting	IR-CUT Mode	IR-CUT Delay	Lens Flip	Angle Flip	Angle Trad	BLC Level	3D Noise Reduction	DWDR	AGC	White Balance	Time Exposure	D
CH1		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH2		Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	1/30	
CH3		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH4		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH5		Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	
CH6		Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	

Einrichtung: Klicken Sie auf das Symbol, um zur Einrichtungsseite zu gelangen.



Kanal: Wählen Sie einen zu konfigurierenden Kanal aus.

IR-CUT-Modus: Legt fest, wie die Kamera die Farbe verarbeitet und den Übergang von Tag zu Nacht und umgekehrt steuert:

- GPIO AUTO weist die Kamera an, automatisch zwischen „Farbmodus“ und „Schwarz-Weiß-Modus“ umzuschalten. Dies erfolgt über den Lichtsensor.
- Farbmodus weist die Kamera an, ausschließlich im Farbmodus zu arbeiten. Bei schlechten Lichtverhältnissen wird die Farbe recht blass sein. Auch die Bildschärfe verringert sich bei schlechten Lichtverhältnissen.
- Schwarz-Weiß-Modus weist die Kamera an, ausschließlich im Schwarz-Weiß-Modus zu arbeiten.
- Bildmodus weist die Kamera an, automatisch zwischen „Farbmodus“ und „Schwarz-Weiß-Modus“ umzuschalten. Dies erfolgt über die Software.

- Zeitplan ermöglicht es, das Bild für eine bestimmte Dauer auf Schwarz-Weiß einzustellen.

IR-CUT-Verzögerung: Steuert die Verzögerung des IR-Sperrfilters beim Übergang von Tag zu Nacht. Die Standardeinstellung eignet sich für die meisten Kamerastandorte, kann bei Bedarf jedoch angepasst werden. Klicken und halten Sie den Schieberegler, um ihn nach links oder rechts zu bewegen. Je höher die Zahl, desto größer die Verzögerung.

IR-LED: Zum Konfigurieren der IR-LED-Beleuchtungsmethode.

- **Smart IR:** Wählen Sie dies, wenn die LED-Beleuchtung vom System gesteuert werden soll.
- **Manuell:** Sie können die Helligkeit der LED-Leuchten, einschließlich Abblend- und Fernlicht, individuell einstellen.
- **AUS:** Schaltet das LED-Licht dauerhaft aus

Objektiv- und Bildumkehr: Dreht das Bild auf den Kopf und/oder spiegelt es horizontal.

Korridor-Modus: Damit können Sie den vertikalen Blickwinkel der Kamera für eine optimierte Ansicht langer, schmaler Bereiche besser nutzen. Aktivieren Sie dies, wenn Ihre Kamera einen schmalen Korridor überwacht.

Bilddrehung: Dreht das Bild um 180°.

Gegenlicht: Bestehen große Helligkeitsunterschiede zwischen der Umgebungsbeleuchtung und dem Objekt, können Sie die Belichtungskompensation aktivieren, um ein besseres Bild zu erhalten.

- **WDR/DWDR:** Bilder von Sensoren mit Wide-Dynamic-Range-Funktion (WDR) können sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen korrekt belichtet werden, wodurch mehr Details über einen größeren Dynamikbereich zwischen Schatten und Lichtern sichtbar werden, indem dunkle Bereiche aufgehellt und helle Bereiche abgedunkelt werden. Ist diese Funktion aktiviert, klicken und halten Sie den Schieberegler, um die WDR-Stufe anzupassen.
- **HLC:** Die Gegenlichtkompensation für Spitzlichter (HLC) ermöglicht es Ihrer Kamera, helle Bildbereiche zu kompensieren und Details in überstrahlten Bereichen zu erhalten. Bei aktiviertem HLC berücksichtigt die Kamera scheinwerferartige helle Bereiche und passt die Belichtung entsprechend an. Mit HLC versucht Ihre Kamera, die gesamte Szene korrekt zu belichten und gleichzeitig die Helligkeit der Spitzlichter zu reduzieren. Ist diese Funktion aktiviert, klicken und halten Sie den Schieberegler, um die HLC-Stufe anzupassen.
- **Gegenlicht:** Die Gegenlichtkompensation (BLC) ermöglicht es Ihnen, festzulegen, welche Bereiche der Szene korrekt belichtet werden sollen, anstatt dies der Kamera zu überlassen. Bei aktiviertem BLC überbelichtet die Kamera die helleren Bildbereiche, um die dunkleren Bereiche korrekt zu belichten. Ist diese Funktion aktiviert, klicken und halten Sie den Schieberegler, um die BLC-Stufe anzupassen.
- **Deaktivieren:** Deaktiviert die Belichtungskompensation. **3D-Rauschunterdrückung:** Dient zur Reduzierung des Bildrauschens für ein klareres Bild. Es stehen drei Modi zur Auswahl.
- **Auto:** In diesem Modus wählt die Kamera den Rauschunterdrückungseffekt automatisch anhand von Algorithmen aus.

- **AUS:** Die Rauschunterdrückungsfunktion ist deaktiviert.
- **Manuell:** In diesem Modus wird das Bildrauschen anhand des manuell konfigurierten Rauschunterdrückungskoeffizienten reduziert.

Weißabgleich: Dient zum Einstellen des Weißabgleichs. Es stehen zwei Modi zur Auswahl.

- **Auto:** In diesem Modus wird das weiße Licht anhand der Standardparameter angepasst.
- **Manuell:** In diesem Modus können Sie den synthetischen Verstärkungswert für Rot, Grün und Blau manuell einstellen.

Verschluss: Dient zum Einstellen der Verschlusszeit. Es stehen zwei Modi zur Auswahl.

- **Auto:** In diesem Modus wird automatisch eine passende Belichtungszeit anhand des konfigurierten Belichtungszeitwerts ausgewählt.
- **Manuell:** In diesem Modus wird der konfigurierte Belichtungszeitwert verwendet.

Belichtungszeit: Dient zum Einstellen der Belichtungszeit der Kamera. Dieser Parameter wird zusammen mit dem Parameter Verschluss verwendet.

AGC: Dient zum Einstellen der automatischen Verstärkungsregelung (AGC). (Wird von einigen Modellen unterstützt.)

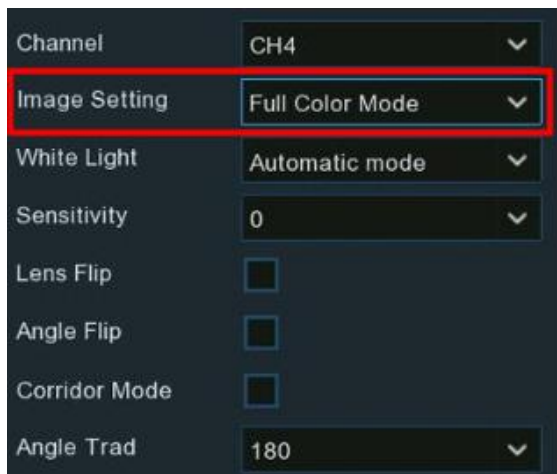
Nebelmodus: Dient zum Einstellen des Nebelmodus, um die Anzeige bei nebligem Wetter zu optimieren. Es stehen drei Modi zur Auswahl.

- **AUS:** Die Entnebelungsfunktion ist deaktiviert.
- **Auto:** In diesem Modus beurteilt die Kamera den Entnebelungseffekt automatisch.
- **Manuell:** In diesem Modus erfolgt die Entnebelung anhand des manuell konfigurierten Werts.

Standard: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Standard-Bildparametereinstellung wiederherzustellen.

5.1.3.1. Vollfarbkamera-Einstellungen

Ist eine Vollfarbkamera mit dem NVR verbunden, wird auf der Seite der Bildsteuerungseinstellungen eine Option für Bildeinstellungen angezeigt.



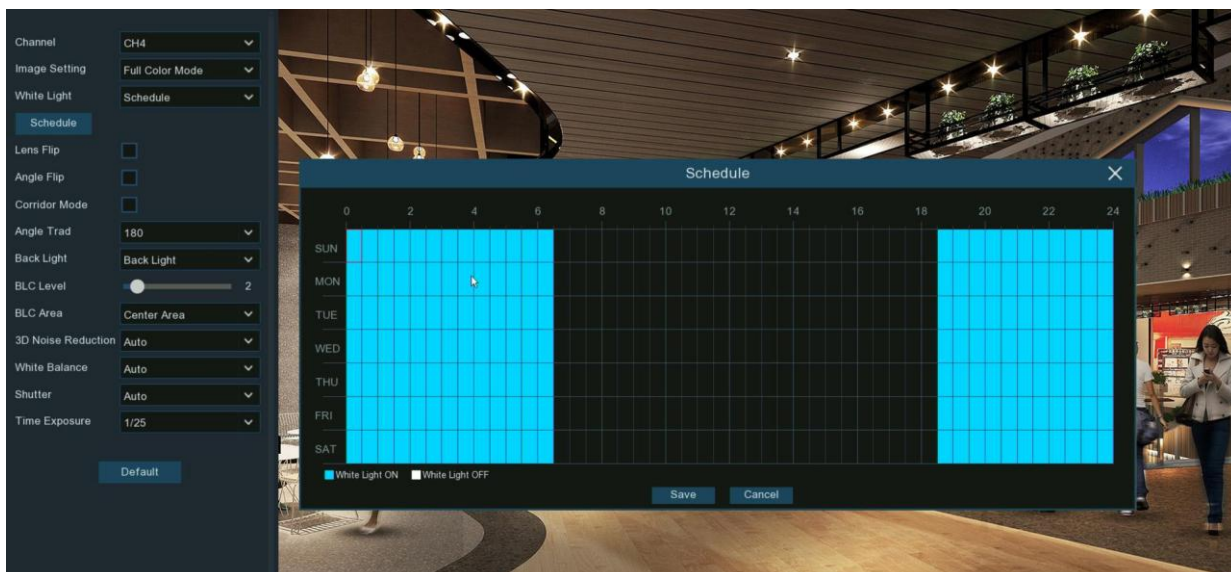
Eine Vollfarbkamera verfügt nicht nur über IR-LEDs, sondern auch über Weißlicht-LEDs. Sie können den Betriebsmodus der Beleuchtung festlegen:

- **Tag-/Nachtmodus:** Die Kamera arbeitet als normale IR-LED-Kamera.
- **Vollfarbmodus:** Die Kamera arbeitet als Vollfarbkamera. Sie können die Helligkeit des weißen Lichts konfigurieren:

Auto: Die Helligkeit der Beleuchtung wird vom System automatisch entsprechend der Bildhelligkeit gesteuert.

Manuell: Die Helligkeit der Beleuchtung wird manuell gesteuert. Sie können in der Helligkeitsleiste einen

- festen Wert einstellen. Je höher die Zahl, desto heller die Beleuchtung. Bei einem Wert von 0 wird die Beleuchtung ausgeschaltet.

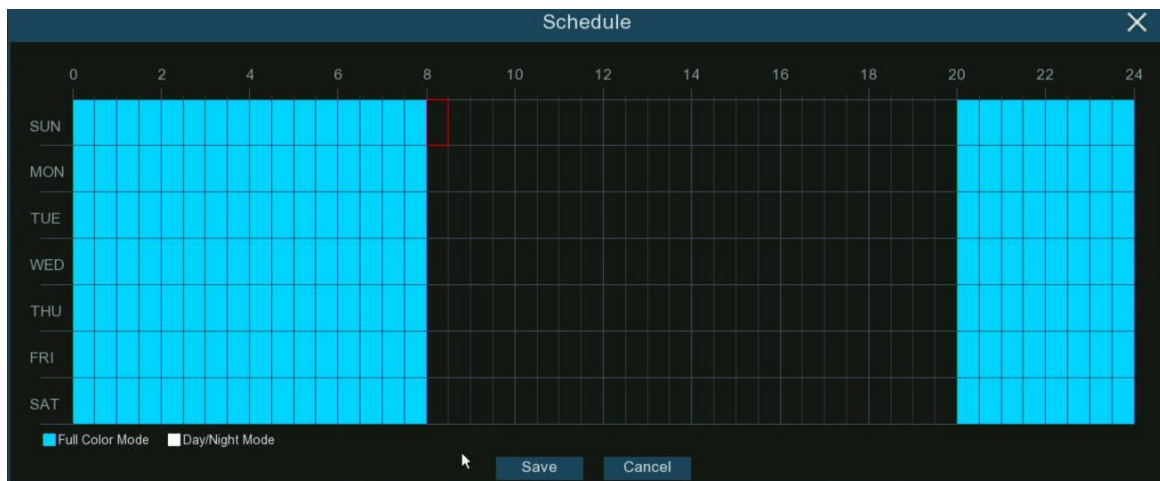


Zeitplan: Sie können festlegen, dass das weiße Licht zu bestimmten Zeiten ein- oder ausgeschaltet wird. Jedes Quadrat entspricht 30

- Minuten. Klicken Sie mit der Maus auf ein bestimmtes Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie mit der Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums. Das weiße Licht wird eingeschaltet, wenn der Zeitplan blau markiert ist, andernfalls wird es ausgeschaltet, wenn der Zeitplan schwarz markiert ist.

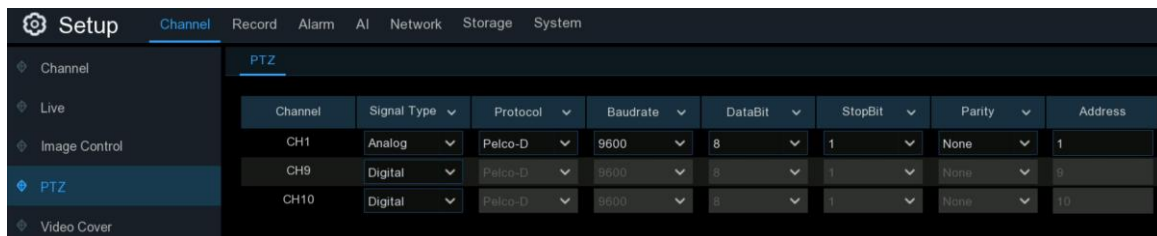
AUS: Schaltet das weiße Licht aus.

- **Empfindlichkeit:** Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert das System, um das weiße Licht einzuschalten, und umgekehrt.
- **Zeitplan:** Die Beleuchtung arbeitet gemäß dem Zeitplan. Die Kamera arbeitet im Vollfarbmodus, wenn der Zeitplan blau markiert ist, andernfalls arbeitet die Kamera im Tag-/Nachtmodus, wenn der Zeitplan schwarz markiert ist.



5.1.4. PTZ

In diesem Menü können Sie die PTZ-Einstellungen (Schwenken/Neigen/Zoomen) für Speed-Dome-Kameras konfigurieren.



Kanal: Kanalname

Signaltyp: Ist Ihre PTZ-Kamera am RS485-Anschluss angeschlossen, wählen Sie „Analog“, andernfalls „Digital“.

Die folgenden Punkte gelten nur für analoge PTZ:

Protokoll: Wählen Sie das Kommunikationsprotokoll zwischen der PTZ-fähigen Kamera und dem NVR.

Baudrate: Die Übertragungsgeschwindigkeit der Informationen vom NVR zur PTZ-fähigen Kamera. Stellen Sie sicher, dass sie mit der Kompatibilitätsstufe Ihrer PTZ-fähigen Kamera übereinstimmt.

Datenbit / Stoppbit: Die Informationen zwischen NVR und PTZ-fähiger Kamera werden in einzelnen Paketen gesendet. Das Datenbit gibt die Anzahl der gesendeten Bits an, während das Stoppbit das Ende des Pakets und den Beginn des nächsten (Informations-)Pakets angibt. Verfügbare Werte für das Datenbit sind: 8, 7, 6, 5. Verfügbare Werte für das Stoppbit sind 1 oder 2.

Parität: Zur Fehlerprüfung. Informationen zur Konfiguration dieser Einstellung finden Sie in der Dokumentation Ihrer PTZ-Kamera.

Adresse: Legt die Befehlsadresse des PTZ-Systems fest. Bitte beachten Sie, dass jede PTZ-fähige Kamera eine eindeutige Adresse benötigt, um ordnungsgemäß zu funktionieren.

5.1.4.1. MFZ- & PTZ-Steuerung

Klicken Sie in der Live-Ansicht mit der linken Maustaste auf eine verbundene Kamera, um die Kamera-Schnellzugriffsleiste zu öffnen. Klicken Sie auf das PTZ-Symbol, um das PTZ-Bedienfeld zu öffnen.



5.1.4.1.1. Ihre MFZ-Kamera steuern

Ist eine MFZ-Kamera (motorisierter Fokus & Zoom) angeschlossen, können Sie das optische Objektiv zum Ein- oder Auszoomen anpassen. Klicken Sie in der Live-Ansicht mit

der linken Maustaste auf die MFZ-Kamera, um die Kamera-Schnellzugriffsleiste zu öffnen. Klicken Sie auf die PTZ-Schaltfläche, um das MFZ-Bedienfeld zu öffnen.



Schritt: Zum Festlegen der Schrittweite jeder Bewegung des MFZ-Objektivs

Zoom: Zum Steuern des Ein- und Auszoomens: Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Auszoom-Bewegung des Objektivs mit automatischer Fokussierung. Klicken und halten Sie

- die Schaltfläche, um kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen.

Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Einzoom-Bewegung des Objektivs mit automatischer Fokussierung. Klicken und halten Sie die

- Schaltfläche, um kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen.

Fokus: Zum manuellen Feinabstimmen des Fokus: Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Bewegung des Objektivs zum Ausfokussieren. Klicken und halten Sie die Schaltfläche, um

- kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen. Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Bewegung des Objektivs zum Einfokussieren. Klicken und halten Sie die Schaltfläche, um
- kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen.

Autofokus: Automatische Fokussierung der Objekte.

Zurücksetzen: Setzt die Kamera auf den Standardstatus zurück.

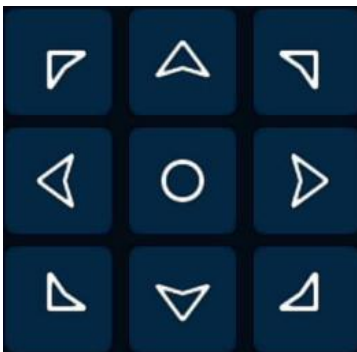
5.1.4.1.2. Ihre PTZ-Kamera steuern

Klicken Sie in der Live-Ansicht mit der linken Maustaste auf die PTZ-Kamera, um die Kamera-Schnellzugriffsleiste zu öffnen. Klicken Sie auf die PTZ-Schaltfläche, um das PTZ-Bedienfeld zu öffnen.



Modus: Zur Steuerung der PTZ-Kamera über PTZ, Voreinstellung, Linienscan, Beobachtungsmodus, Tour und Musterscan.

Richtungstasten: Klicken und halten Sie die Richtungstasten, um die Kamera in die gewählte Richtung zu bewegen. Klicken Sie auf die mittlere Taste, um die Kamera kontinuierlich nach links zu drehen (klicken Sie auf eine beliebige Richtungstaste, um anzuhalten). Möchten Sie die Drehgeschwindigkeit ändern, müssen Sie die Drehung zunächst anhalten und dann nach der Geschwindigkeitsänderung erneut starten.



Geschwindigkeit: Passen Sie die Geschwindigkeitssteuerung an, um festzulegen, wie schnell oder langsam die Kamera schwenkt oder neigt. Bewegen Sie den Schieberegler, um die Geschwindigkeit zu verringern oder zu erhöhen.



Objektiv-Steuertasten: Zur Steuerung von optischem Zoom, Brennweite und Blende des Objektivs. Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Auszoom-Bewegung des Objektivs mit automatischer Fokussierung. Klicken und halten Sie

- ⊖ die Schaltfläche, um kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen. Ein einfacher Klick auf die Schaltfläche bewirkt eine Einzoom-Bewegung des Objektivs mit automatischer Fokussierung. Klicken und halten Sie

-  die Schaltfläche, um kontinuierliche Bewegungen auszuführen, bis Sie die Maustaste loslassen.
-  Klicken und halten Sie die Schaltfläche, um die Brennweite zu verringern.
-  Klicken und halten Sie die Schaltfläche, um die Brennweite zu erhöhen.
- Blende: Klicken, um den Blendenwert zu verringern; das Bild wird dunkler.
- Blende: Klicken, um den Blendenwert zu erhöhen; das Bild wird heller.

5.1.4.1.2.1 PTZ steuern

In diesem Abschnitt können Sie Schwenken/Neigen/Zoomen und mehr steuern.

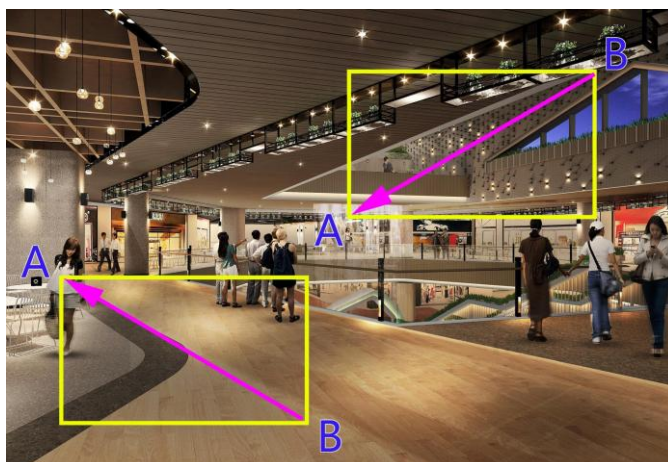
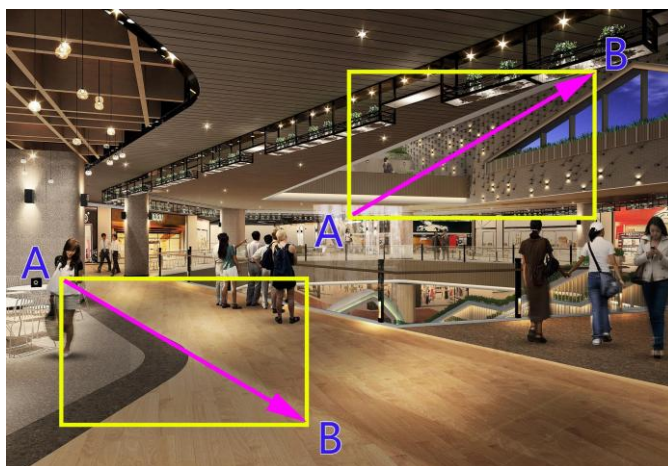


1. Wählen Sie den PTZ-Modus.
2. Klicken Sie auf die Richtungstasten, um die Kamera zu bewegen
3. Zum Anpassen der Schwenk- oder Neigegeschwindigkeit.
4. Zur Steuerung von optischem Zoom, Fokus und Blende des Objektivs.
5. Verwendung der Funktionstasten:

Direkte 3D-PTZ-Steuerung. Nach dem Klicken auf diese Schaltfläche können Sie Schwenken/Neigen/Zoomen direkt im Live-Ansicht-Bildschirm steuern.

- Klicken Sie auf einen beliebigen Punkt im Bild – das Bild wird dann auf den angeklickten Punkt zentriert.
- Ziehen: Sie können das Bild durch Ziehen der Maus über das Bild ein- oder auszoomen:

Klicken Sie auf das Bild und halten Sie die Maustaste gedrückt, um ein Rechteck von Punkt A nach Punkt B zu ziehen – die Kamera zoomt ein, um die Objekte näher zu bringen. Klicken Sie auf das Bild und halten Sie die Maustaste gedrückt, um ein Rechteck von Punkt B nach Punkt A zu ziehen – die Kamera zoomt aus, um die Objekte weiter entfernt erscheinen zu lassen.



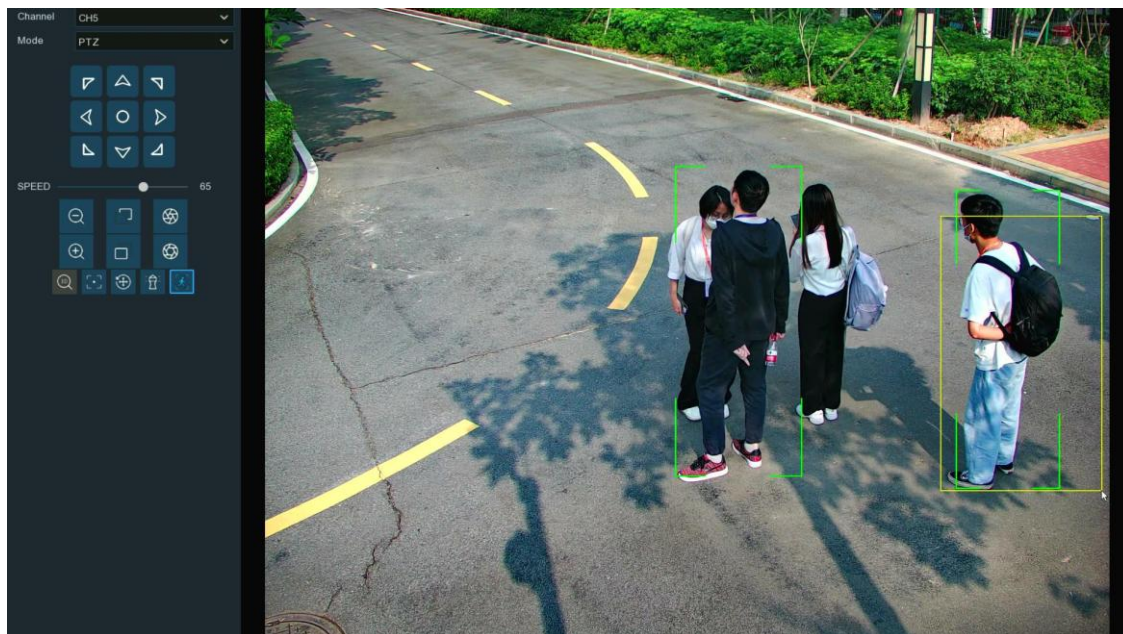
Fokus: Autofokus.

Zoom: Standardwerte laden. Alle von Ihnen eingestellten Parameter gehen verloren und werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

 Beobachtungsmodus starten oder stoppen. Weitere Informationen unter 5.1.4.1.2.3 Beobachtungsmodus.

 Unterstützt Ihre PTZ-Kamera die automatische Verfolgung von Personenbewegungen, können Sie die Verfolgung manuell steuern, wenn mehrere erkannte Ziele vorhanden sind, um die Kamera auf ein bestimmtes Ziel zu fokussieren. Stellen Sie vor Verwendung dieser Funktion sicher, dass die Personenerkennung bereits aktiviert und die automatische PTZ-Verfolgung eingeschaltet ist, siehe 5.4.1.2. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung).

Klicken Sie auf die Bewegungsschaltfläche und dann klicken und halten Sie die Maus auf dem Live-Ansicht-Bildschirm, um ein Rechteck mit gelber Linie um die anvisierte Person zu ziehen. Die Kamera fokussiert die ausgewählte Person, bis sie aus dem Sichtfeld verschwindet.



5.1.4.1.2.2 Voreinstellungsposition

In diesem Abschnitt können Sie Voreinstellungspositionen konfigurieren. Eine Voreinstellungsposition ist eine bestimmte Position im Bild, auf die die Kamera fokussieren soll. Es können bis zu 255 verschiedene Voreinstellungspositionen erstellt werden.



1. Wählen Sie den VOREINSTELLUNGSMODUS.

2. Passen Sie die Geschwindigkeitssteuerung an, um festzulegen, wie schnell oder langsam die Kamera schwenkt oder neigt.

3. Klicken und halten Sie die Richtungstasten, um die Kamera in die gewählte Richtung zu bewegen.

4. Ändern Sie bei Bedarf optischen Zoom, Fokus und Blende des Objektivs.

5. Legen Sie, sobald die Position feststeht, die Zeitdauer (in Sekunden) fest, die die Kamera an dieser Position verweilt, bevor sie zur nächsten Position wechselt.

6. Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche, um den Voreinstellungspunkt zu erstellen.

7. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6, um weitere Voreinstellungspositionen hinzuzufügen. Gespeicherte Voreinstellungspositionen werden mit blauem Hintergrund angezeigt.

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche GEHE ZU – die Kamera bewegt sich dann zur ausgewählten Position.

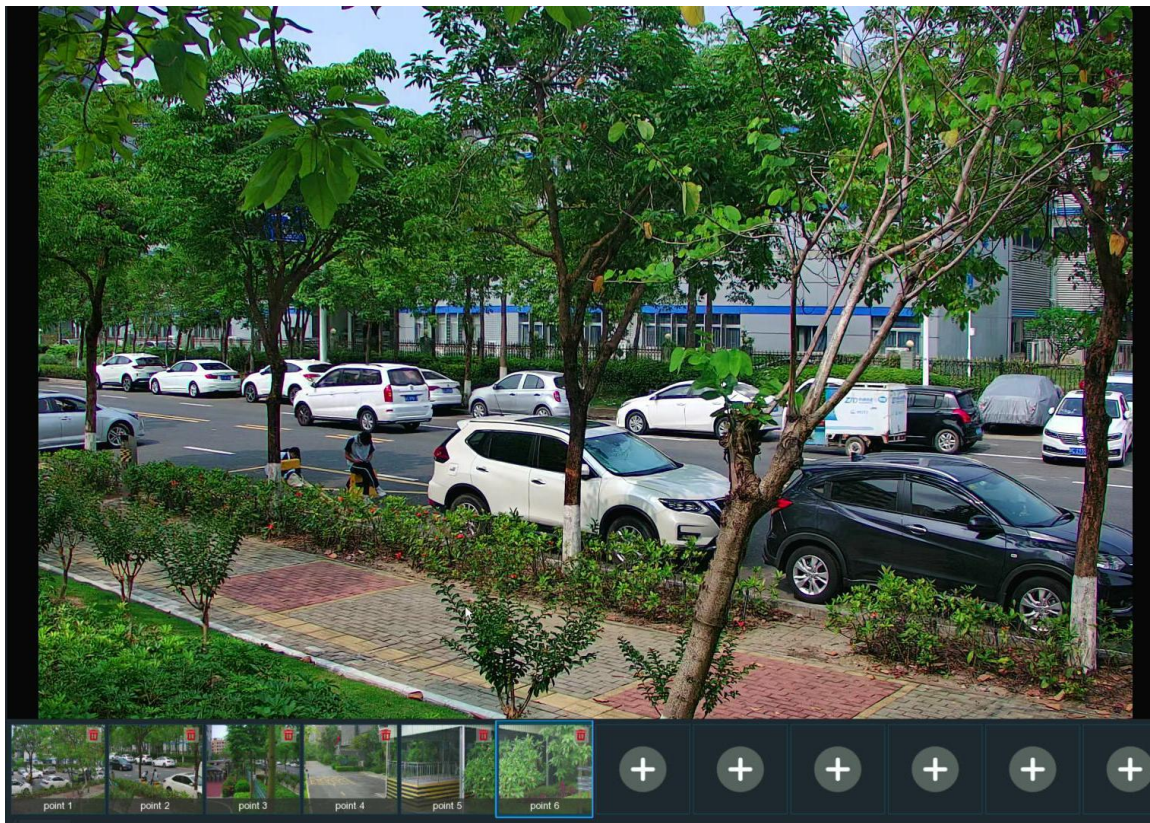
9. Klicken Sie auf Rundgang starten – die Kamera fährt die Voreinstellungspositionen der Reihe nach an. Klicken Sie auf Rundgang stoppen, um zu beenden.

10. Sie können der Voreinstellungsposition einen Namen geben.

11. Sie können die Voreinstellungsposition durch Klicken auf die Schaltfläche Löschen entfernen.

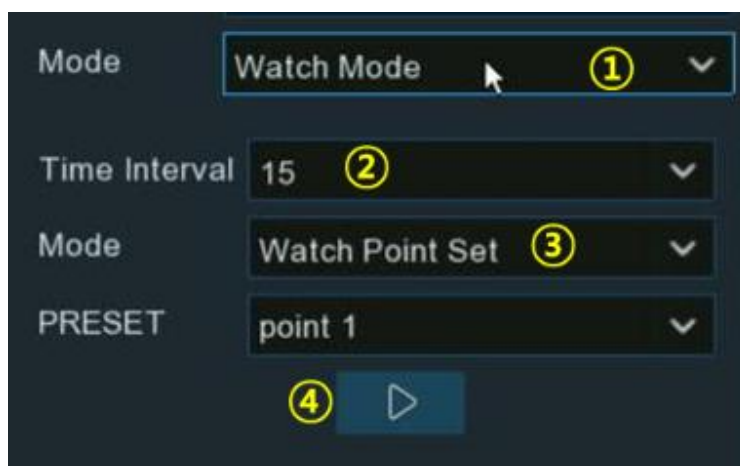
12. Klicken Sie auf das visuelle Symbol – unten im Live-Ansicht-Bild wird eine Miniaturansicht der Voreinstellungsposition angezeigt. In der visuellen Oberfläche

können Sie zu einer Voreinstellungsposition wechseln, sie löschen oder hinzufügen.



5.1.4.1.2.3 Beobachtungsmodus

Im Beobachtungsmodus führt die Kamera eine voreingestellte Aktion aus, wenn keine Bedienung der Kamera erfolgt, z. B. das Anfahren einer Voreinstellungsposition oder das Starten eines Rundgangs.



1. Wählen Sie den Beobachtungsmodus.

2. Legen Sie das Zeitintervall fest. Dies gibt an, wie viel Zeit vergehen muss, bevor der Beobachtungsmodus aktiv wird. Ist der Beobachtungsmodus beispielsweise aktiviert und das Intervall auf 15 gesetzt, führt die Kamera die Beobachtungsaktion aus, wenn 15 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

3. Wählen Sie die Aktion, die beim Aktivieren des Beobachtungsmodus ausgeführt wird:

- **Standardrundgang:** Die Kamera dreht sich kontinuierlich nach links
 - **Voreinstellungposition:** Die Kamera bewegt sich zu einer ausgewählten Voreinstellungposition und verharrt dort.
 - **Linien-scan:** Die Kamera führt den Linien-scan aus. Weitere Informationen unter 5.1.4.1.2.4 Linien-scan.
 - **Tour:** Die Kamera führt die Tour aus. Weitere Informationen unter 5.1.4.1.2.5 Tour.
 - **Musterscan:** Die Kamera führt den Musterscan aus. Weitere Informationen unter 5.1.4.1.2.6 Musterscan.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Beobachtungsmodus zu starten. Drücken Sie die Schaltfläche, um ihn zu stoppen.

5.1.4.1.2.4 Linien-scan

Der Linien-scan ermöglicht der Kamera einen automatischen horizontalen Rundgang zwischen Position A und Position B.



1. Wählen Sie den Linien-scan-Modus.

2. Passen Sie die Geschwindigkeitssteuerung an, um festzulegen, wie schnell oder langsam die Kamera schwenkt oder neigt.

3. Klicken und halten Sie die Richtungstasten, um die Kamera in die gewählte Richtung zu bewegen.

4. Ändern Sie bei Bedarf optischen Zoom, Fokus und Blende des Objektivs.

5. Steht die erste Position fest, klicken Sie auf die Schaltfläche, um diese Position A zu speichern. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um die Kamera zu einer anderen Position zu bewegen. Klicken Sie, um Position B zu speichern.

6. Passen Sie die Rundganggeschwindigkeit an.

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Linienscan zu starten. Drücken Sie die Schaltfläche, um ihn zu stoppen.

5.1.4.1.2.5 Tour

Mit der Tour-Funktion können Sie bis zu 4 Strecken für den automatischen Rundgang konfigurieren, indem Sie verschiedene Voreinstellungspositionen wählen.

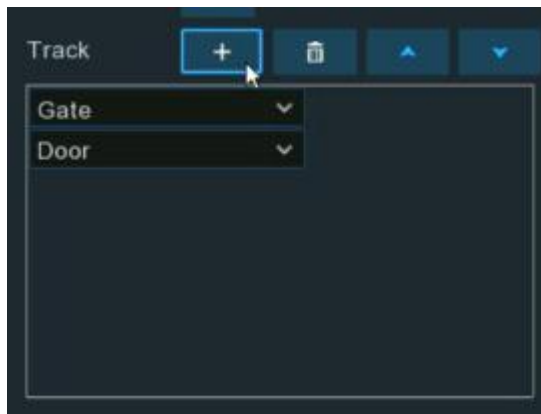


1. Wählen Sie den Tour-Modus.

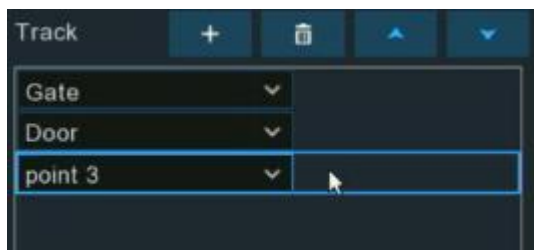
2. Wählen Sie eine Strecke aus. Es sind maximal 4 Strecken verfügbar.

3. Legen Sie das Zeitintervall fest. Dies gibt an, wie lange die Kamera an jeder Voreinstellungsposition verweilt.

4. Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche +; ein Positionsfeld wird hinzugefügt und in der Positionsliste angezeigt. Klicken Sie auf das Feld, um eine Voreinstellungsposition auszuwählen. Es können maximal 32 Positionen zu einer Strecke hinzugefügt werden.



5. Klicken Sie auf den leeren Bereich rechts neben dem Positionsfeld und löschen Sie dann die Voreinstellungsposition durch Klicken auf die Schaltfläche Löschen, oder klicken Sie auf die Schaltfläche / , um ihre Reihenfolge zu ändern.



6. Klicken Sie auf die Schaltfläche >, um die Tour zu speichern und zu starten. Drücken Sie die Quadrat-Schaltfläche, um sie zu stoppen.

5.1.4.1.2.6 Musterscan

Diese Funktion ermöglicht es der Kamera, eine zuvor aufgezeichnete Route automatisch abzufahren.



1. Wählen Sie den Musterscan-Modus.

2. Wählen Sie eine Strecke aus. Es sind maximal 4 Strecken verfügbar.

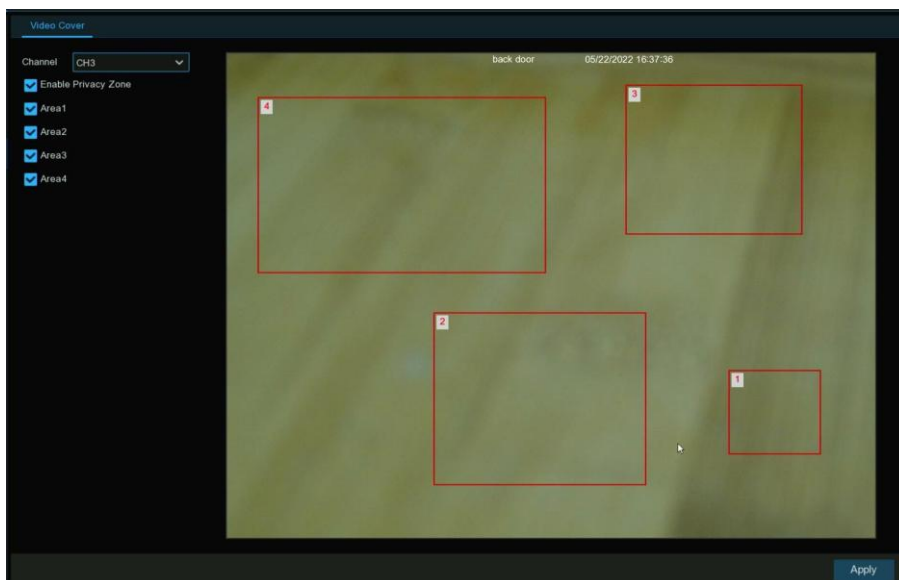
3. Passen Sie die Geschwindigkeitssteuerung an, um festzulegen, wie schnell oder langsam die Kamera schwenkt oder neigt.

4. Klicken und halten Sie die Richtungstasten, um die Kamera in die gewählte Richtung zu bewegen.

5. Ändern Sie bei Bedarf optischen Zoom, Fokus und Blende des Objektivs.
6. Steht die Startposition fest, klicken Sie auf die Schaltfläche >, um die Aufzeichnung zu starten. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um die Position anzupassen. Drücken Sie die Quadrat-Schaltfläche, um die Aufzeichnung der Route zu beenden.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche >; die Kamera fährt exakt die in Schritt 6 aufgezeichnete Route ab, einschließlich Zoom, Fokus und Richtung. Drücken Sie die Quadrat-Schaltfläche, um zu stoppen.

5.1.5. Privatzone

Diese Funktion kann Ihr Bild ganz oder teilweise aus Datenschutzgründen verdecken (Sie können bis zu 4 Privatzone-Masken pro Kamera erstellen). Von einer Maske verdeckte Bereiche werden weder live angezeigt noch aufgezeichnet.



Kanal: Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bearbeiten möchten.

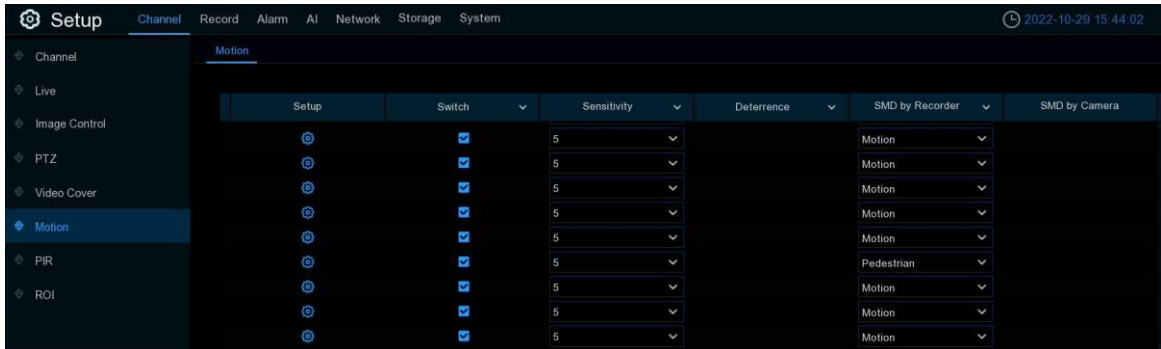
Privatzone aktivieren: Aktivieren, um diese Funktion einzuschalten.

Bereich 1 bis 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die Anzahl der Privatzone-Masken, die Sie aktivieren möchten. Pro Kamera können bis zu 4 Privatzone-Masken aktiviert werden. Je nach Anzahl der aktivierten Masken erscheinen eine oder mehrere Masken im Live-Ansicht-Fenster. Je nach Anzahl der zu aktivierenden Masken wird jede Maske nummeriert. Um die Maske neu zu positionieren, klicken und halten Sie innerhalb der Maske und bewegen Sie sie an die gewünschte Stelle. Um die Größe der Maske zu ändern, klicken und halten Sie die untere rechte Ecke der Maske und ziehen Sie sie auf die gewünschte Größe. Sie können jede Maske neu positionieren und in der Größe ändern, sodass sie sich gegenseitig überlappen. Klicken Sie zum Abschluss auf „Übernehmen“, um zu speichern. Von einer Maske verdeckte Bereiche werden weder live angezeigt noch aufgezeichnet. Um eine Maske zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Bereich und klicken Sie dann auf „Übernehmen“, um zu speichern.



5.1.6. Bewegungserkennung

In diesem Menü können Sie die Bewegungsparameter konfigurieren. Wird von einer oder mehreren Kameras eine Bewegung erkannt, warnt Sie Ihr NVR vor einer potenziellen Bedrohung in Ihrem Zuhause. Dies geschieht durch Senden einer E-Mail-Benachrichtigung mit einem angehängten Bild der Kamera als Referenz (sofern diese Option aktiviert ist) und/oder durch Push-Benachrichtigungen über die mobile App.



Schalter: Bewegungserkennung aktivieren oder deaktivieren.

Empfindlichkeit: Mit dieser Option können Sie die Empfindlichkeitsstufe ändern. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert Ihr NVR bei der Bewegungserkennung.

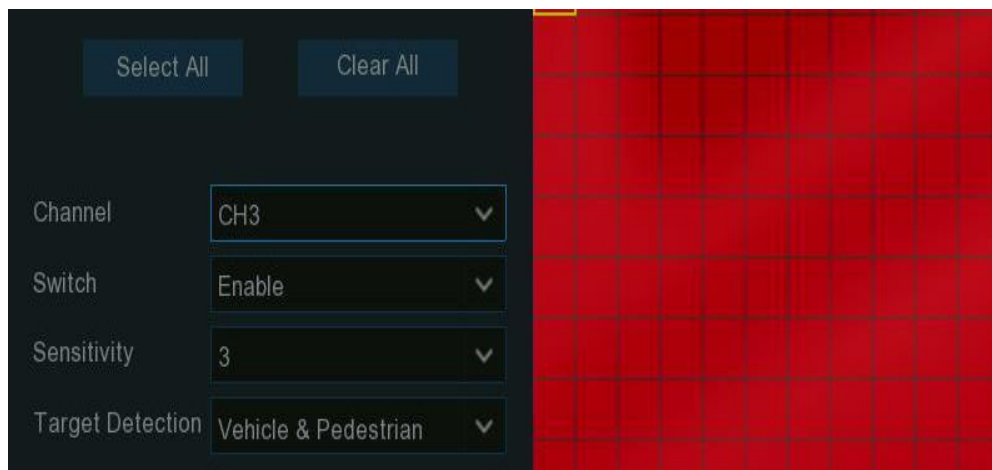
SMD durch Rekorder: Für Kameras, die keine intelligente Bewegungserkennung unterstützen.

SMD durch Kamera: Für IP-Kameras, die intelligente Bewegungserkennung unterstützen. Es stehen vier Erkennungsarten zur Verfügung: Bewegung, Mensch, Fahrzeug und Fahrzeug & Mensch.

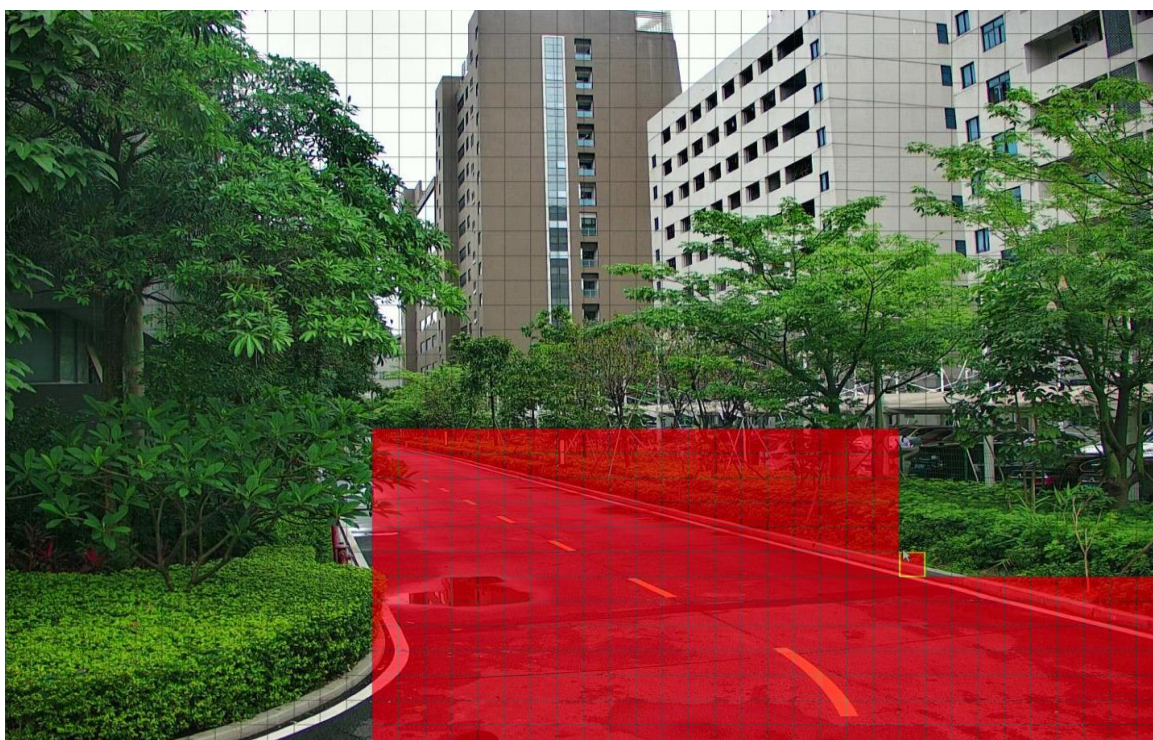
- **Bewegung:** Die Kamera erkennt alle Bewegungsereignisse, einschließlich Bewegungen von Menschen, Fahrzeugen, Tieren, Bäumen usw. Unterstützt Ihre Kamera oder Ihr NVR die intelligente Bewegungserkennung (SMD), können Sie unten die erweiterten Bewegungserkennungsziele auswählen:
- **Mensch:** Die Kamera alarmiert nur, wenn Bewegungen von Menschen erkannt werden.
- **Fahrzeug:** Die Kamera alarmiert nur, wenn Bewegungen von Fahrzeugen erkannt werden.
- **Fahrzeug & Mensch:** Die Kamera alarmiert nur, wenn Bewegungen von Menschen und/oder Fahrzeugen erkannt werden.

Einrichtung des Bewegungserkennungsbereichs: Klicken Sie auf das Einstellungssymbol, um zur Einrichtungsseite zu gelangen.

1. Standardmäßig ist der gesamte Bildschirm für die Bewegungserkennung markiert (rote Blöcke). Klicken Sie auf „Alle löschen“, um den gesamten Standard-Erkennungsbereich zu entfernen.

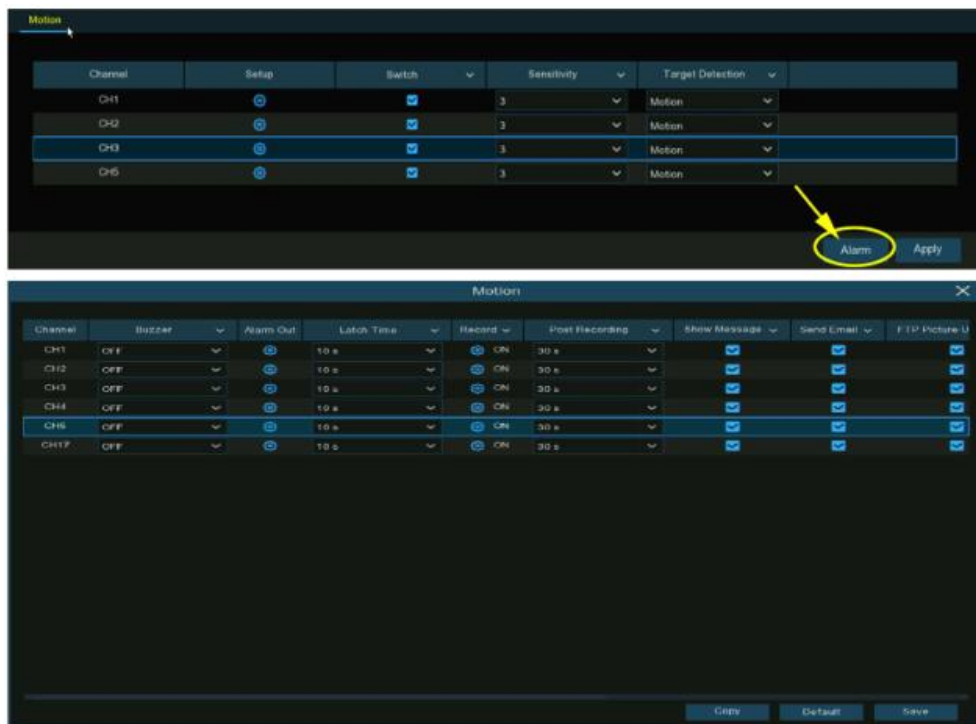


2. Um einen neuen Erkennungsbereich zu erstellen, drücken und halten Sie die linke Maustaste, um die Zelle oder das Quadrat auszuwählen, bei dem Sie beginnen möchten, und ziehen Sie dann, um den gewünschten Bereich zu markieren. Lassen Sie die Maustaste los, um den Vorgang abzuschließen.
3. Es können mehrere Bereiche erstellt werden. Jede Zelle bzw. jedes Quadrat kann zur Bewegungserkennung aktiviert werden. Dieselbe Vorgehensweise gilt auch zum Löschen eines Bereichs.
4. Bewegungen außerhalb der Bewegungserkennungsbereiche werden nicht erkannt und lösen daher keine Aufzeichnungen oder Ereignisbenachrichtigungen aus.
5. Passen Sie bei Bedarf die Empfindlichkeit an und klicken Sie dann mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.
6. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.



5.1.6.1. Bewegungsalarm-Einstellungen

Klicken Sie auf die Alarm-Schaltfläche, um Optionen für Alarmbenachrichtigungen und mehr zu ändern.



Summer: Bei Bewegungserkennung können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:

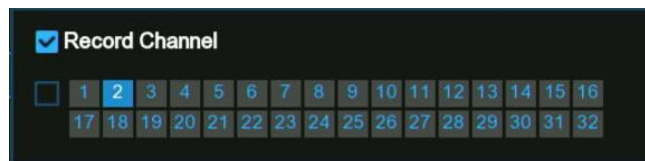


Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei Bewegungserkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol, aktivieren

Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

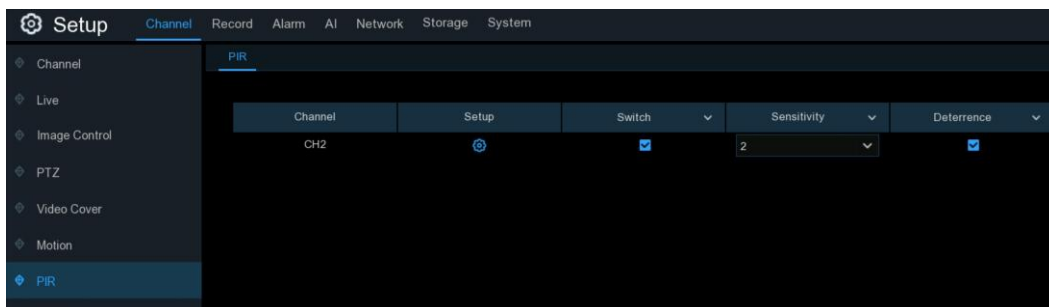
Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Speichern: Klicken Sie auf „Speichern“, um die Einstellungen zu speichern.

5.1.7. PIR

In diesem Menü können Sie die PIR-Parameter (Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder) konfigurieren. Wird von einer oder mehreren Kameras ein PIR-Alarm erkannt, warnt Sie Ihr NVR vor einer potenziellen Bedrohung. Dies geschieht durch Senden einer E-Mail-Benachrichtigung mit einem angehängten Bild der Kamera als Referenz (sofern diese Option aktiviert ist) und/oder durch Push-Benachrichtigungen über die mobile App.

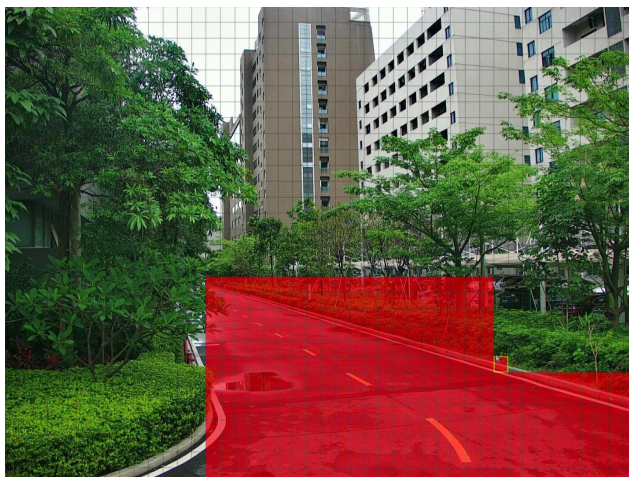
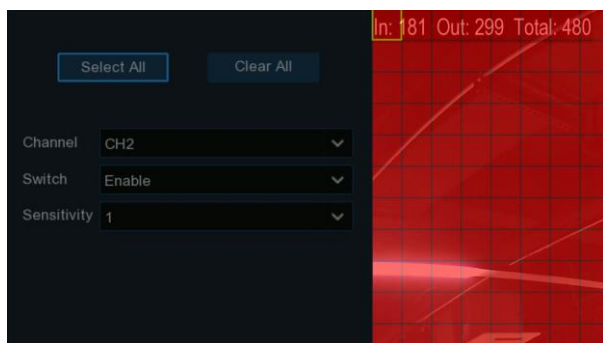


Schalter: PIR-Erkennung aktivieren oder deaktivieren.

Empfindlichkeit: Mit dieser Option können Sie die Empfindlichkeitsstufe ändern. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert Ihr NVR bei der PIR-Erkennung. Abschreckung: Aktivieren, um die eingebaute weiße Beleuchtung Ihrer PIR-Kamera einzuschalten.

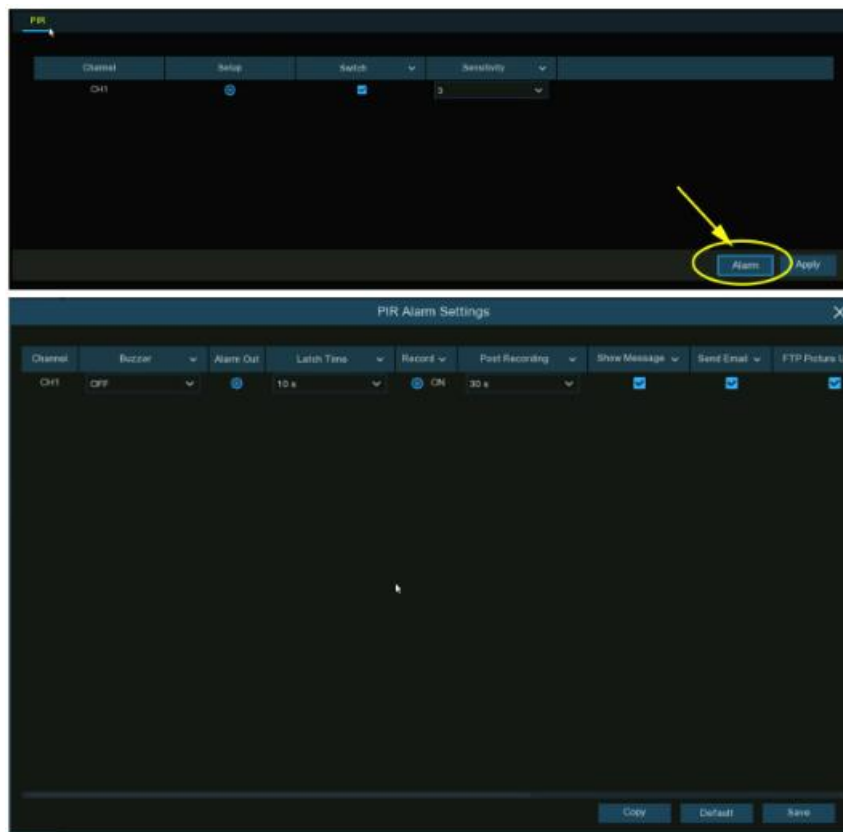
Einrichtung des PIR-Erkennungsbereichs: Klicken Sie auf das Einstellungssymbol, um zur Einstellungsseite zu gelangen. Standardmäßig ist der gesamte Bildschirm für die PIR-Erkennung markiert (rote Blöcke). Klicken Sie auf „Alle löschen“, um den gesamten Standard-Erkennungsbereich zu entfernen. Um einen neuen Erkennungsbereich zu erstellen, drücken und halten Sie die linke Maustaste, um die Zelle oder das Quadrat auszuwählen, bei dem Sie beginnen möchten, und ziehen Sie dann, um den gewünschten Bereich zu markieren. Lassen Sie die Maustaste los, um den Vorgang abzuschließen.

1. Es können mehrere Bereiche erstellt werden. Jede Zelle bzw. jedes Quadrat kann zur PIR-Erkennung aktiviert werden. Dieselbe Vorgehensweise gilt auch zum Löschen eines Bereichs.
2. Bewegungen außerhalb der Erkennungsbereiche werden nicht erkannt und lösen daher keine Aufzeichnungen oder Ereignisbenachrichtigungen aus.
3. Passen Sie bei Bedarf die Empfindlichkeit an und klicken Sie dann mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.



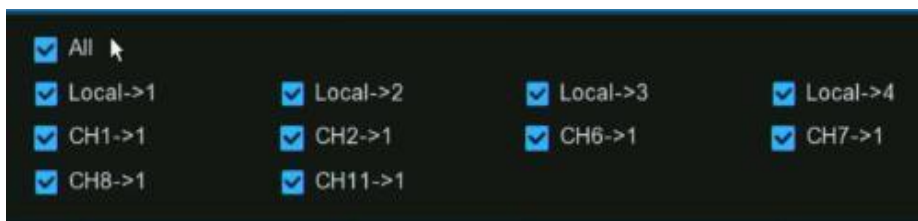
5.1.7.1. PIR-Alarm-Einstellungen

Klicken Sie auf die Alarm-Schaltfläche, um Optionen für Alarmbenachrichtigungen, Warnungen und mehr zu ändern.



Summer: Bei erkanntem PIR-Alarm können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

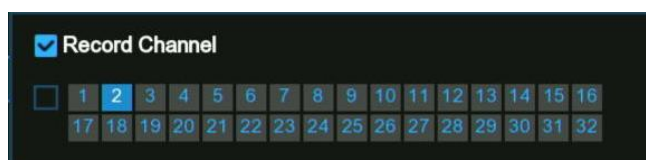
Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei PIR-Erkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf das Symbol, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. **Vollbild:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

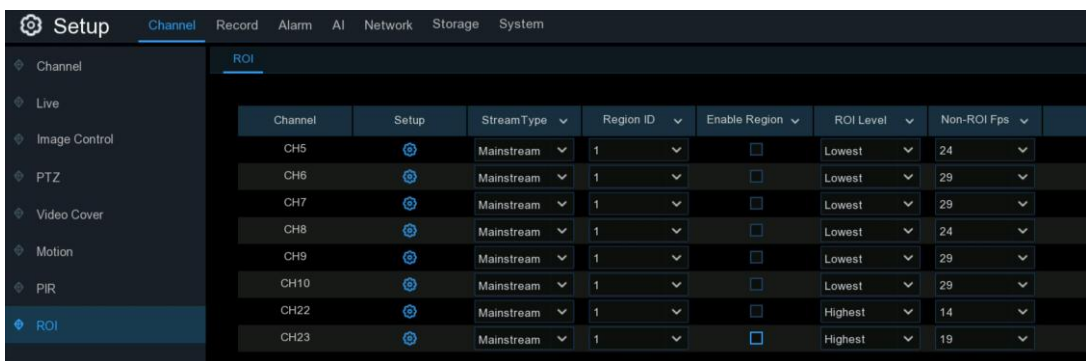
Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Speichern: Klicken Sie auf „Speichern“, um die Einstellungen zu speichern.

5.1.8. ROI

Regionen von Interesse (ROI) sind ausgewählte Bereiche im Videobild, die besondere Aufmerksamkeit erfordern. Diese Funktion soll die Bildkodierungsqualität der ausgewählten Bereiche verbessern und die Kodierungsqualität außerhalb der ausgewählten Bereiche reduzieren, um bei konstanter Bitrate die Bildschärfe der Bereiche von besonderem Interesse zu gewährleisten. (Hinweis: Diese Funktion muss von der Kamera unterstützt werden. Sie kann nicht gleichzeitig mit den Kodierungstypen H.264+ und H.265+ verwendet werden.)



Channel	Setup	StreamType	Region ID	Enable Region	ROI Level	Non-ROI Fps
CH5		Mainstream	1	☐	Lowest	24
CH6		Mainstream	1	☐	Lowest	29
CH7		Mainstream	1	☐	Lowest	29
CH8		Mainstream	1	☐	Lowest	24
CH9		Mainstream	1	☐	Lowest	29
CH10		Mainstream	1	☐	Lowest	29
CH22		Mainstream	1	☐	Highest	14
CH23		Mainstream	1	☐	Highest	19

Stream-Typ: Wählen Sie den einzustellenden Stream-Typ aus.

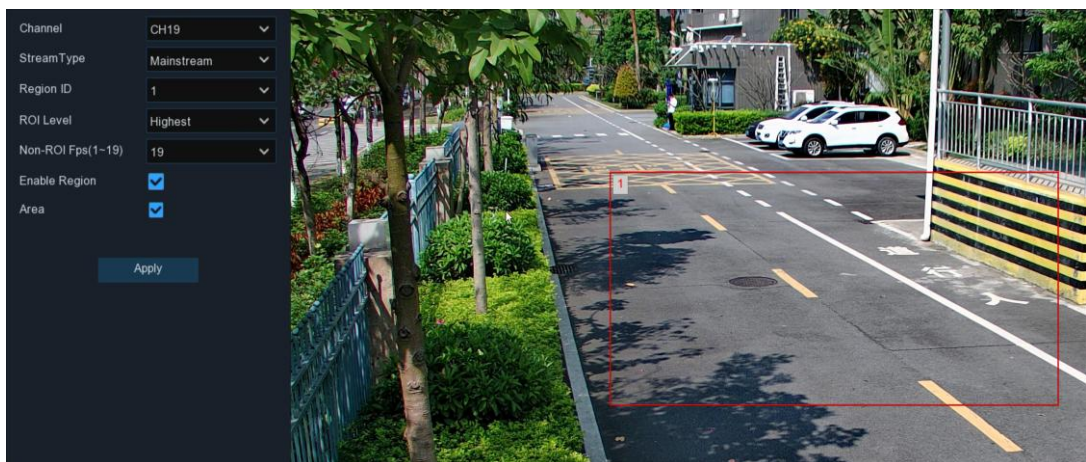
Bereichs-ID: Wählen Sie die einzustellende Bereichs-ID aus. Es können maximal acht Bereichs-IDs eingestellt werden.

Bereich aktivieren: Dient zum Festlegen, ob die ausgewählten Bereiche aktiviert werden sollen: Die Parameter Bereichs-ID und Bereich aktivieren der ausgewählten Bereiche sind unabhängig voneinander und müssen separat konfiguriert werden.

ROI-Stufe: Dient zum Festlegen der Bildqualität der ausgewählten Bereiche. Je höher die Qualität, desto klarer und flüssiger ist das Bild.

Non-ROI-FPS: Dient zum Festlegen der Bildrate außerhalb der ausgewählten Bereiche.

Einrichtung: Klicken, um die Einstellungsseite zu öffnen.



Bereich: Dient zum Festlegen, ob die ROI-Auswahl aktiviert werden soll. Die Konfiguration wird wirksam, sobald Sie auf Übernehmen klicken.

5.2. Aufzeichnung

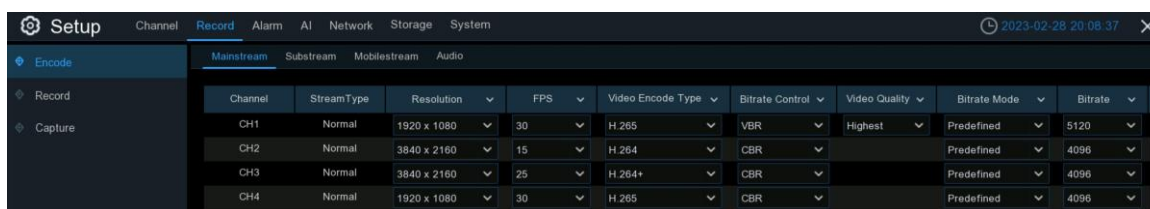
Die Optionen zur Aufzeichnungskonfiguration finden Sie in den Menüs Aufzeichnung und Erfassung, die über das Hauptmenü zugänglich sind. Von hier aus können Sie die Aufzeichnungsbildrate, die Auflösung und den Aufzeichnungsplan für jede angeschlossene Kamera aufrufen und ändern. Sie können auch einen Zeitplan aktivieren und festlegen, damit Ihr NVR bei jedem Ereignis einen Schnappschuss aufnimmt.

5.2.1. Kodierungseinstellungen

In diesem Menü können Sie die Bildqualität für die Aufzeichnung oder Netzwerkübertragung konfigurieren. Im Allgemeinen definiert Hauptstream die Aufzeichnungsqualität, die auf der Festplatte gespeichert wird; Substream definiert die Videoqualität, die über Fernzugriff angezeigt wird, z. B. Web-Client & CMS/VMS; Mobilstream definiert die Videoqualität, die über Fernzugriff mit mobilen Geräten angezeigt wird.

5.2.1.1. Videokodierung

Sie können die Kodierungsparameter für Hauptstream, Substream und Mobilstream entsprechend konfigurieren.



Channel	StreamType	Resolution	FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate
CH1	Normal	1920 x 1080	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	5120
CH2	Normal	3840 x 2160	15	H.264	CBR		Predefined	4096
CH3	Normal	3840 x 2160	25	H.264+	CBR		Predefined	4096
CH4	Normal	1920 x 1080	30	H.265	CBR		Predefined	4096

Auflösung: Dieser Parameter bestimmt, wie groß die aufgezeichneten Bilder sind. Je höher die Zahl, desto mehr Details sind verfügbar. Standardmäßig wird die Aufzeichnungsauflösung der Kamera automatisch von Ihrem NVR ausgewählt.

FPS: Dieser Parameter bestimmt die Anzahl der Bilder pro Sekunde, die der NVR aufzeichnet. Standardmäßig wird die Aufzeichnungsbildrate der Kamera automatisch von Ihrem NVR ausgewählt.

Video-Kodierungstyp: Hier werden die von der angeschlossenen Kamera unterstützten Codecs aufgelistet. Der H.265-Codec komprimiert die Informationen effizienter und bietet die beste Videoqualität bei gegebener Bandbreite zwischen jeder Kamera und Ihrem NVR; H.265+ hat eine höhere Komprimierungsrate als H.265. Der andere Codec ist H.264, der aufgrund der höheren benötigten Bandbreite die Zuverlässigkeit der Verbindung zwischen jeder Kamera und Ihrem NVR beeinträchtigt; H.264+ hat eine höhere Komprimierungsrate als H.264.

Bitratensteuerung: Wählen Sie die Bitratenstufe. Für eine einfache Szene, z. B. eine graue Wand, eignet sich eine konstante Bitrate (CBR). Für komplexere Szenen, z. B. eine belebte Straße, eignet sich eine variable Bitrate (VBR).

Videoqualität: Nur für VBR verfügbar. Sie können die Aufzeichnungsqualität auswählen, die die verwendete variable Bitrate von niedrig bis hoch bestimmt.

Bitratenmodus: Wenn Sie die Bitrate selbst festlegen möchten, wählen Sie den benutzerdefinierten Modus. Wenn Sie die vordefinierte Bitrate auswählen möchten, wählen Sie den vordefinierten Modus.

Bitrate: Dieser Parameter entspricht der Datenübertragungsgeschwindigkeit, die der NVR zur Videoaufzeichnung verwendet. Aufzeichnungen mit höherer Bitrate haben eine bessere Qualität. Bei Kameras, die Bereiche mit mittlerem bis hohem Verkehrsaufkommen überwachen, erhöhen Sie die Bitrate, um dem Kamerabild mehr Details hinzuzufügen. Beachten Sie, dass dies die erforderliche Bandbreite erhöht. Erhöhen Sie die Bitrate in kleinen Schritten, bis Sie mit der Bildqualität zufrieden sind.

Audio: Verfügt Ihre Kamera über ein eingebautes Mikrofon oder ein externes Audioeingangsgerät, können Sie den Audiostream zusammen mit dem Videostream aufzeichnen. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen zum Aktivieren oder Deaktivieren. Stellen Sie sicher, dass Sie den Audiostream bereits unter 5.2.1.2. Audiokodierung aktiviert haben, wenn Sie den Audiostream aufzeichnen möchten.

Mainstream Substream Mobilestream Audio									
FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate	Audio	I Frame Interval	ETR	
30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60		
25	H.264	VBR	Highest	Predefined	4096	☐	60		☐
15	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096		30		
15	H.264	VBR	Highest	User-defined	4096	☐	30		
15	H.264	VBR	Lowest	User-defined	4096	☐			
30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60		
30	H.265	VBR	Highest	Predefined	6144	☒	60		☐
30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60		☐
1	H.264	CBR		Predefined					
30	H.265	VBR	Highest	Predefined	8192	☒	60		

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

I-Frame-Intervall: Legt die Anzahl der Teilbilder fest, die zwischen Vollbildern (I-Frames) im Videostream auftreten. In einer Szene, in der z. B. eine Tür geöffnet wird und eine Person hindurchgeht, werden nur die Bewegungen der Tür und der Person gespeichert. Der statische Hintergrund in den vorherigen Teilbildern wird nicht kodiert. Mit zunehmendem I-Frame-Intervall steigt auch die Anzahl der Teilbilder. Höhere Werte werden nur bei Netzwerken mit hoher Zuverlässigkeit empfohlen, andernfalls belassen Sie die Standardauswahl. ETR: Unterstützt Ihre Kamera die ETR-Funktion, können Sie unabhängige Videostreams für normale und alarmausgelöste Aufzeichnungen festlegen.

CH7	Normal	3840 x 2160	15	H.265	CBR	Predefined	2048	☒
	Alarm	3840 x 2160	30	H.265	CBR	Predefined	8192	☒

Sie können beispielsweise Bildrate und Bitrate verringern, um die Dateigröße der normalen Aufzeichnung zu reduzieren, und beide bei einem Alarmereignis erhöhen, um klarere und flüssigere Kamerabilder zu erhalten. ETR steht nur für den Hauptstream zur Verfügung.

5.2.1.2. Audiokodierung

Verfügt Ihre Kamera über ein eingebautes Mikrofon oder ein externes Audioeingangsgerät, können Sie den Audiostream aktivieren, die Eingangs-/Ausgangslautstärke festlegen und den Audio-Kodierungstyp auswählen.

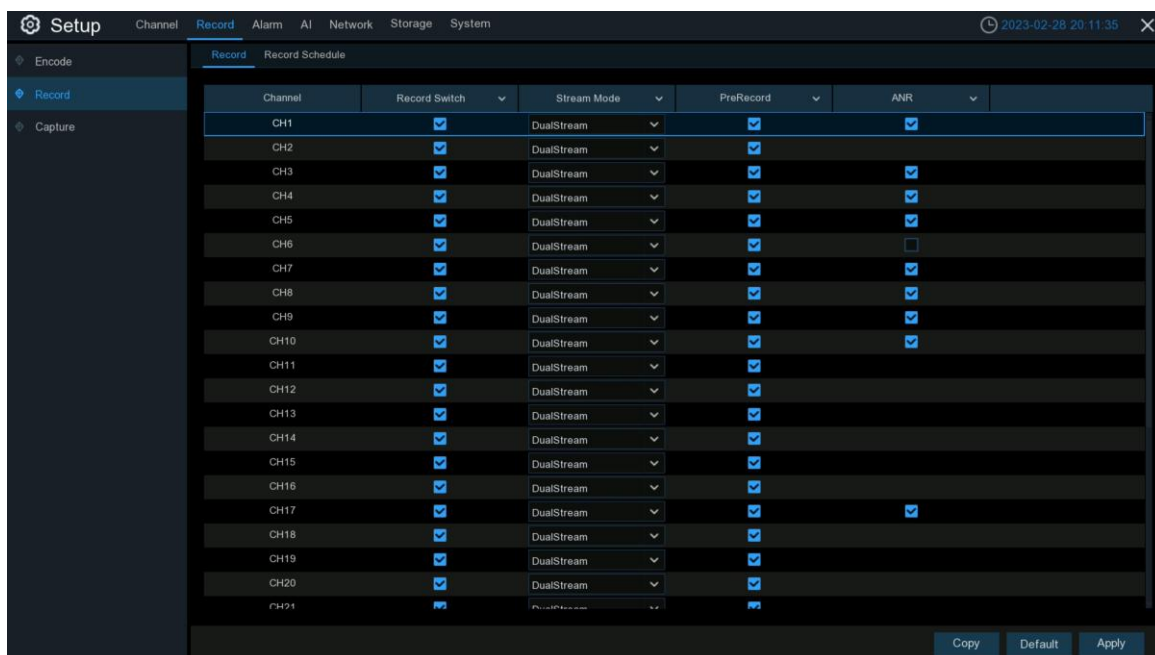
Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio			
Channel	Enable	Output Volume	Input Volume	Type		
CH1	☒	5	5	G711A		
CH2	☒	5	5	G711U		
CH4	☒	5	5	G711U		
CH6	☒	5	5	G711A		
CH7	☒	5	5	G711A		
CH8	☒	5	5	G711A		
CH11	☒	5	5	G711A		

Aktivieren: Zum Ein- oder Ausschalten des Audiostreams. Ausgangslautstärke: Zur Wahl der Audio-Ausgangslautstärke. Eingangslautstärke: Zur Wahl der Audio-Eingangslautstärke

Typ: Zur Wahl des Audio-Kodierungscodecs.

5.2.2. Aufzeichnung

In diesem Menü können Sie die Aufzeichnungsparameter für jeden Kanal konfigurieren.



Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	☒
CH2	☒	DualStream	☒	☒
CH3	☒	DualStream	☒	☒
CH4	☒	DualStream	☒	☒
CH5	☒	DualStream	☒	☒
CH6	☒	DualStream	☒	☐
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	☒
CH10	☒	DualStream	☒	☒
CH11	☒	DualStream	☒	☒
CH12	☒	DualStream	☒	☒
CH13	☒	DualStream	☒	☒
CH14	☒	DualStream	☒	☒
CH15	☒	DualStream	☒	☒
CH16	☒	DualStream	☒	☒
CH17	☒	DualStream	☒	☒
CH18	☒	DualStream	☒	☒
CH19	☒	DualStream	☒	☒
CH20	☒	DualStream	☒	☒
CH21	☒	DualStream	☒	☒

5.2.2.1. Aufzeichnungskonfiguration

Record				
Record Schedule				
Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	
CH2	☒	DualStream	☒	
CH3	☒	DualStream	☒	
CH4	☒	DualStream	☒	
CH5	☒	DualStream	☒	
CH6	☒	DualStream	☒	
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	

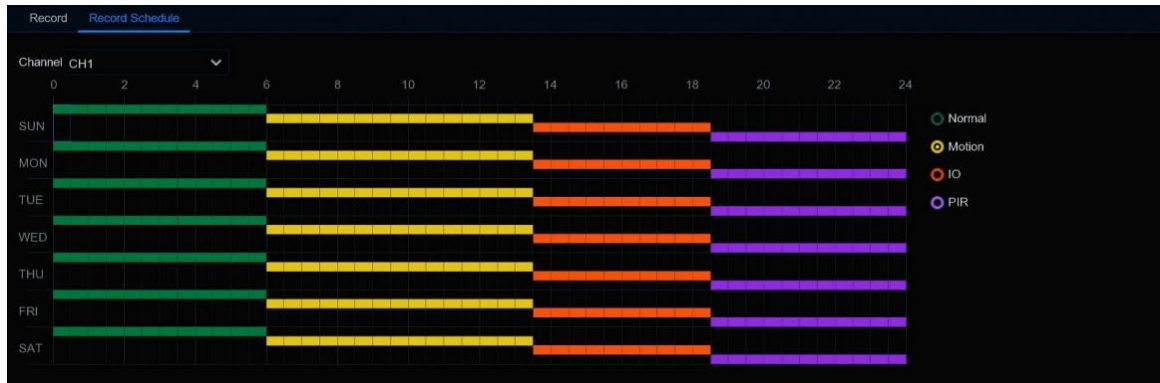
Aufzeichnungsschalter: Aktivieren, um die Aufzeichnung für diesen Kanal zu ermöglichen.

Stream-Modus: Standardmäßig zeichnet Ihr NVR sowohl Hauptstream- als auch Substream-Video auf (Dual-Stream). Hauptstream (hohe Qualität) wird für die Wiedergabe direkt am NVR verwendet, und Substream (reduzierte Qualität) für die Fernwiedergabe auf Ihrem Mobilgerät. Ist keine Fernwiedergabe erforderlich, können Sie nur Hauptstream-Aufzeichnung wählen, um Speicherplatz zu sparen.

Vorabaufzeichnung: Ermöglicht Ihrem NVR, vor Eintreten eines Ereignisses einige Sekunden aufzuzeichnen. Es wird empfohlen, dies aktiviert zu lassen. **ANR:** Videos werden im Allgemeinen auf dem NVR gespeichert, wenn die Netzwerkverbindung zwischen NVR und Kameras normal ist. Mit der ANR-Funktion (Automatic Network Replenishment) beginnt die Kamera bei Verbindungsverlust stattdessen mit der kontinuierlichen Aufzeichnung und Speicherung auf der SD-Karte. Sobald das Netzwerk wiederhergestellt ist, werden die Videoaufzeichnungen an den Speicher des NVR zurückgesendet. Es wird empfohlen, ANR zu aktivieren, sofern Ihre Kamera diese Funktion unterstützt.

5.2.2.2. Aufzeichnungsplan

In diesem Menü können Sie festlegen, wann der NVR Video aufzeichnet, und den Aufzeichnungsmodus für jeden Kanal definieren. Mit dem Aufzeichnungsplan können Sie einen Zeitplan nach Tag und Stunde für normale (kontinuierliche) Aufzeichnung, Bewegungsaufzeichnung, I/O-Alarmaufzeichnung und PIR-Aufzeichnung (sofern von Ihrer Kamera unterstützt) einrichten. Standardmäßig ist der NVR auf durchgehende Aufzeichnung rund um die Uhr, 7 Tage die Woche, eingestellt. Der Zeitplan kann an Ihre Bedürfnisse angepasst werden, und jede Kamera kann bei Bedarf einen anderen Zeitplan haben. Der Zeitplan ist farblich codiert, um den Ereignistyp darzustellen.



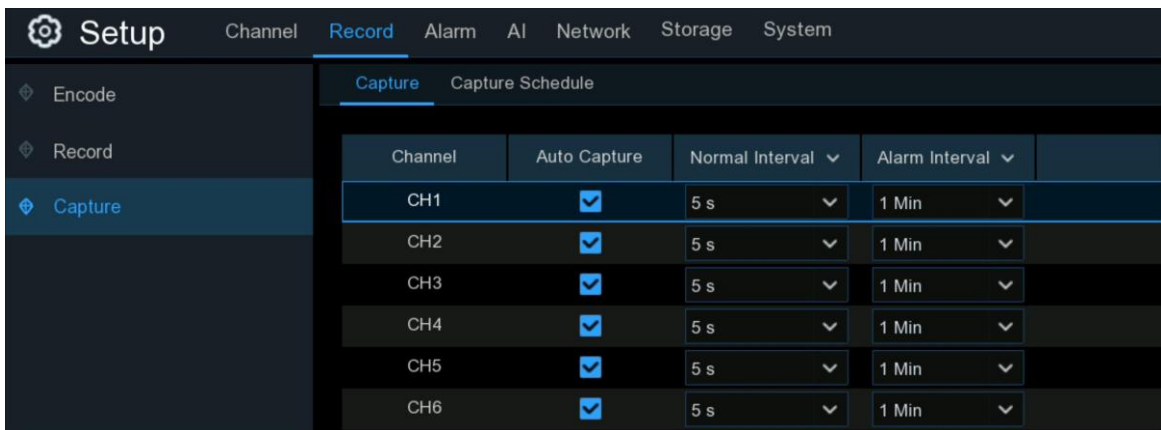
1. Wählen Sie den Kanal, den Sie einrichten möchten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld, um einen der Aufzeichnungsmodi auszuwählen:
 - **Normal:** Ihr NVR zeichnet durchgehend für einen festgelegten Zeitraum auf. Der Zeitslot wird für die normale Aufzeichnung grün markiert.
 - **Bewegung:** Ihr NVR zeichnet nur bei erkannter Bewegung auf. Der Zeitslot wird für die Bewegungserkennungsaufzeichnung gelb markiert.
 - **IO:** Ihr NVR zeichnet nur bei ausgelöstem externem Sensor auf. Der Zeitslot wird für die sensorgesteuerte Aufzeichnung rot markiert.
 - **PIR:** Ihr NVR zeichnet nur bei erkannter PIR-Bewegung auf. Der Zeitslot wird für die PIR-Erkennungsaufzeichnung lila markiert.
3. Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitslots zu markieren.
4. Der eingestellte Aufzeichnungsplan gilt nur für einen Kanal. Möchten Sie denselben Aufzeichnungsplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
5. Ein schwarz markierter Zeitslot bedeutet, dass in diesem Zeitraum keine Aufzeichnung erfolgt.
6. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

5.2.3. Schnappschüsse erfassen

Sie können einen Zeitplan aktivieren und festlegen, damit Ihr NVR bei jedem Ereignis einen Schnappschuss aufnimmt. Dies erleichtert das schnelle Auffinden von Alarmereignissen und kann auch für Zeitraffer-Fotografie genutzt werden.

Hinweis: Die maximale Auflösung des erfassten Bildes beträgt 1920x1080.

5.2.3.1. Erfassungskonfiguration



Channel	Auto Capture	Normal Interval	Alarm Interval
CH1	☒	5 s	1 Min
CH2	☒	5 s	1 Min
CH3	☒	5 s	1 Min
CH4	☒	5 s	1 Min
CH5	☒	5 s	1 Min
CH6	☒	5 s	1 Min

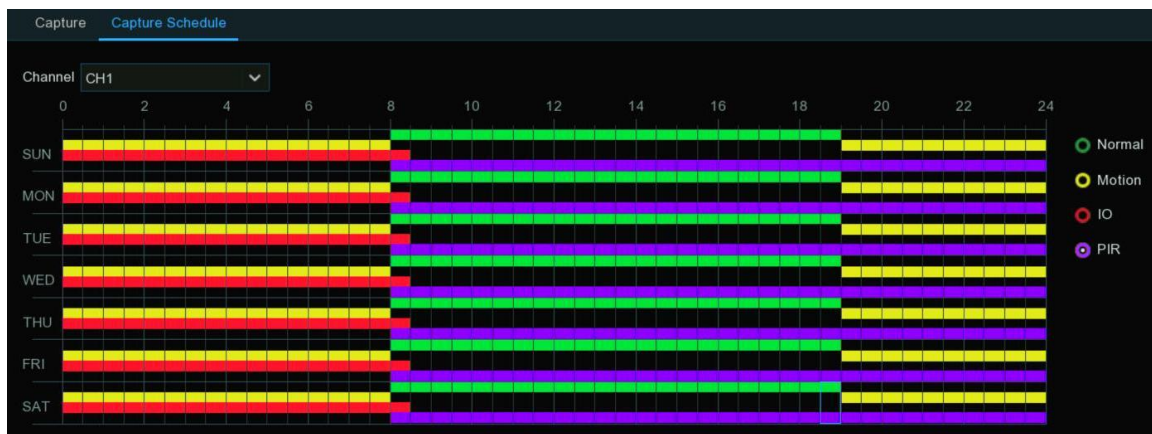
Automatische Erfassung: Bei Aktivierung nimmt Ihr NVR bei jedem Ereignis einen Schnappschuss auf.

Normales Intervall: Die Zeitdauer, die vor der Aufnahme eines Schnappschusses verstreichen muss. Bei der Einstellung eines „Normalen“ Erfassungsplans wird beispielsweise standardmäßig alle 5 Sekunden ein Schnappschuss aufgenommen. Passen Sie dies entsprechend an.

Alarmintervall: Bei der Einstellung eines Alarm-Erfassungsplans (Bewegung, IO oder PIR) wird jedes Mal bei erkanntem Alarm ein Schnappschuss gemäß dem gewählten Intervall aufgenommen. Passen Sie dies entsprechend an.

5.2.3.2. Erfassungsplan

Sie müssen einen Erfassungsplan erstellen, damit Ihr NVR Schnappschüsse bei Eintreten eines Ereignisses aufnehmen kann oder wenn Sie Schnappschüsse in einem Zeitintervall (z. B. alle 5 Sekunden) aufnehmen möchten.

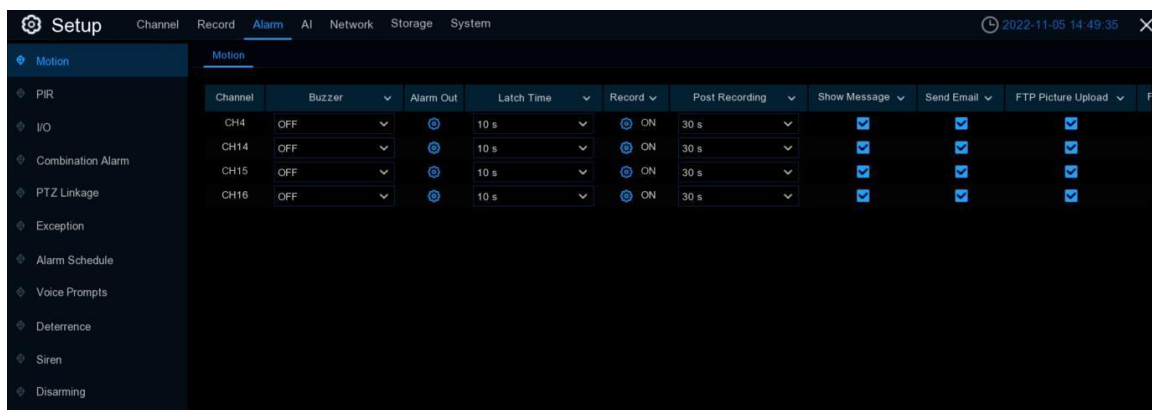


1. Wählen Sie den Kanal, den Sie einrichten möchten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld, um einen der Erfassungsmodi auszuwählen:
 - **Normal:** Ein Schnappschuss wird gemäß der gewählten normalen Intervalleinstellung aufgenommen (z. B. alle 5 Sekunden). Der Zeitslot wird für die normale Erfassung grün markiert.
 - **Bewegung:** Ein Schnappschuss wird bei einem Bewegungsalarm aufgenommen. Der Zeitslot wird für die Bewegungserkennungserfassung gelb markiert.
 - **IO:** Ihr NVR zeichnet nur bei ausgelöstem externem Sensor auf. Der Zeitslot wird für die normale Aufzeichnung rot markiert.
 - **PIR:** Ihr NVR zeichnet nur bei erkannter PIR-Bewegung auf. Der Zeitslot wird für die normale Aufzeichnung lila markiert.
3. Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitslots im Zeitplan zu markieren.
4. Der eingestellte Erfassungsplan gilt nur für einen Kanal. Möchten Sie denselben Zeitplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
5. Ein schwarz markierter Zeitslot bedeutet, dass in diesem Zeitraum keine Erfassung erfolgt.
6. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

5.3. Alarmeinstellungen

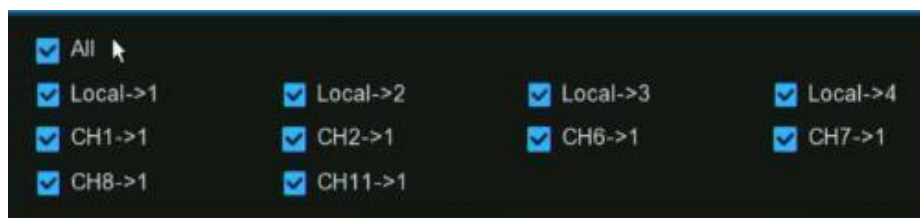
In diesem Abschnitt können Sie die Alarmaktionen beim Eintreten eines Ereignisses konfigurieren.

5.3.1. Bewegungsalarm



Summer: Bei Bewegungserkennung können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

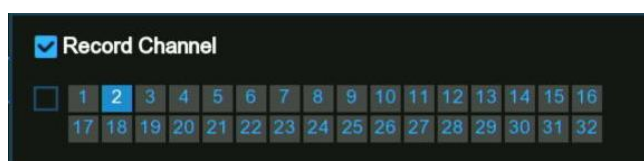
Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei Bewegungserkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf die Schaltfläche, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.



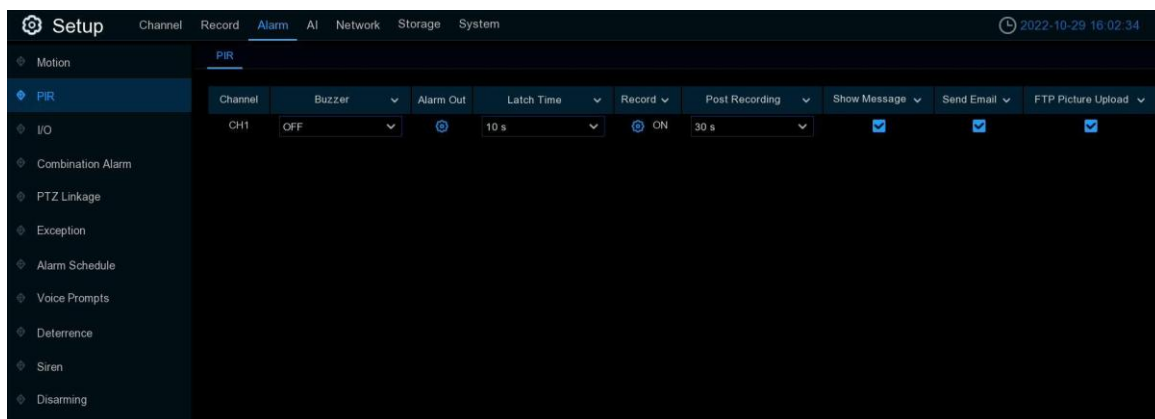
Bewegung: Zur Konfiguration der Bewegungserkennung. Weitere Informationen unter 5.1.6. Bewegungserkennung.

Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

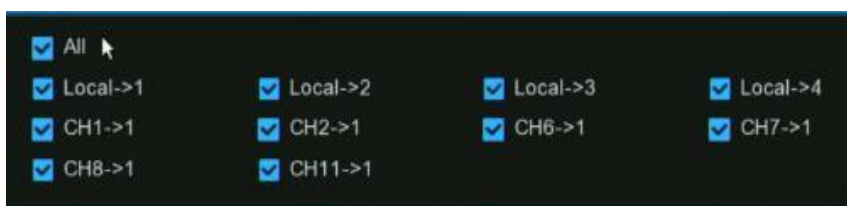
Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.3.2. PIR-Alarm



Summer: Bei PIR-Erkennung können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

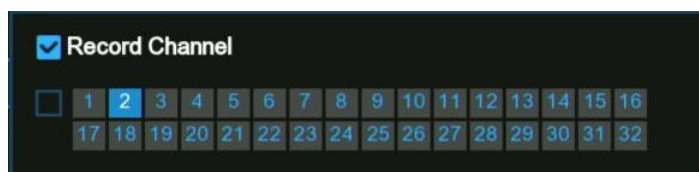
Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei PIR-Erkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf die Schaltfläche, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das PIR-Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts Wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.



PIR-Erkennung: Zur Konfiguration der PIR-Erkennung. Weitere Informationen unter 5.1.7. PIR.

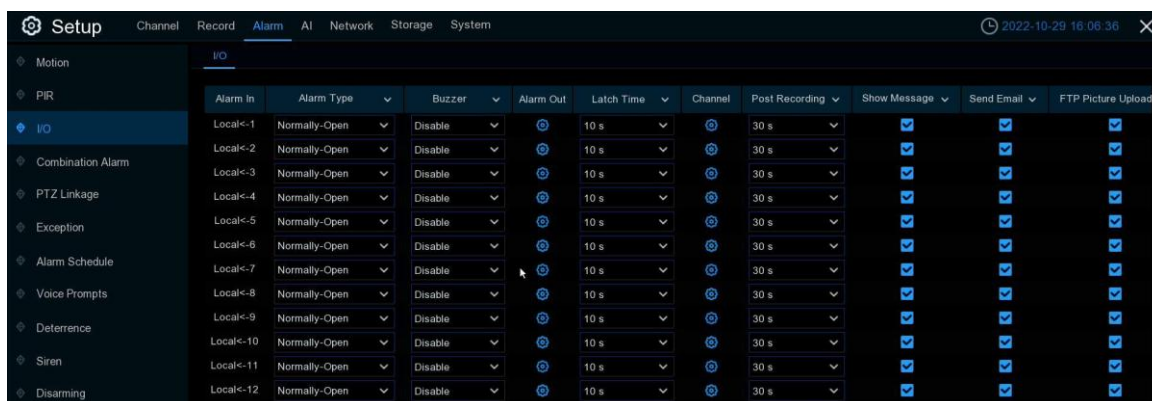
Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.3.3. I/O-Alarm

Verfügt Ihr NVR oder die angeschlossene Kamera über eine Alarmeingangsfunktion, müssen Sie die Einstellungen konfigurieren, damit der angeschlossene Sensor ordnungsgemäß funktioniert.



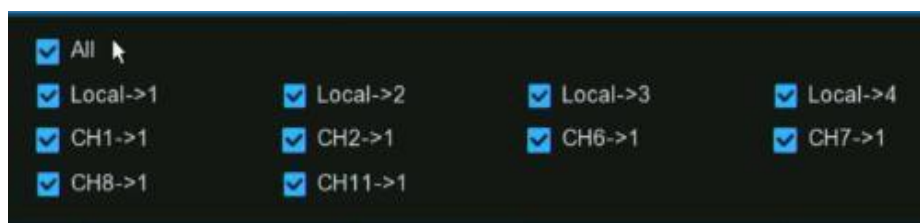
Alarmeingang: Alarmeingangskanal

- **Lokal:** An den NVR angeschlossene Alarmeingabegeräte
- **CHx<- 1:** An die IP-Kamera angeschlossene Alarmeingabegeräte.

Alarmtyp: Es stehen 3 Typen zur Auswahl: Öffner, Schließer und AUS. Wählen Sie den Typ, der zu Ihrem Sensor passt, oder wählen Sie AUS, um die Sensorauslösefunktion zu deaktivieren.

Summer: Bei erkanntem I/O-Alarm können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:

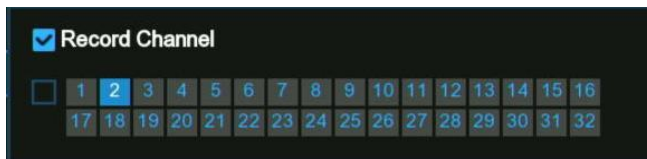


Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei Bewegungserkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf die Schaltfläche, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das

Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

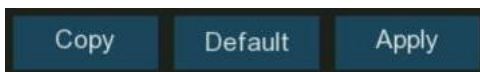
FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.



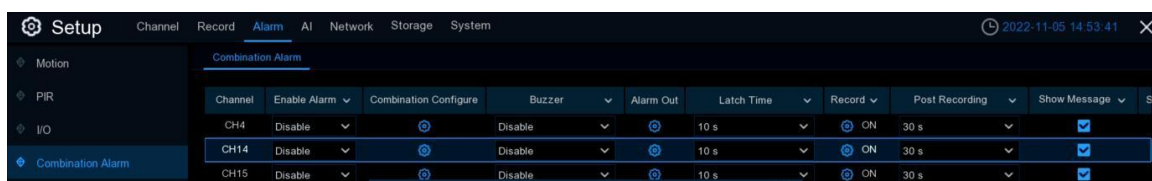
Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

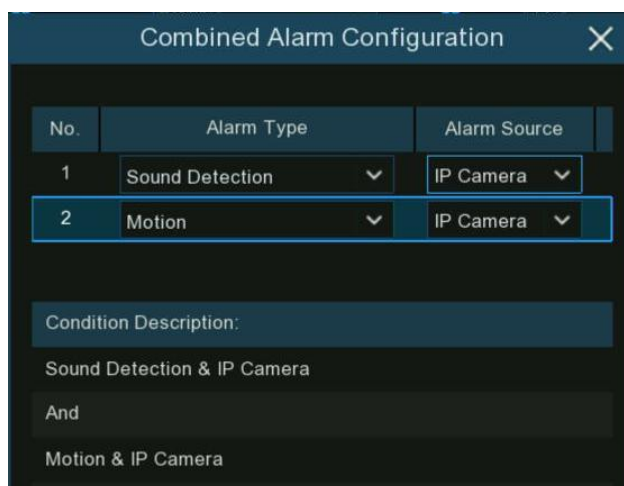
Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.3.4. Kombierter Alarm

Die Funktion Kombierter Alarm ermöglicht das Festlegen einer Kombination aus 2 Alarmtypen. Der NVR alarmiert nur, wenn beide Alarmtypen der Kombination gleichzeitig ausgelöst werden. Dies trägt dazu bei, die Fehlalarmrate zu minimieren.



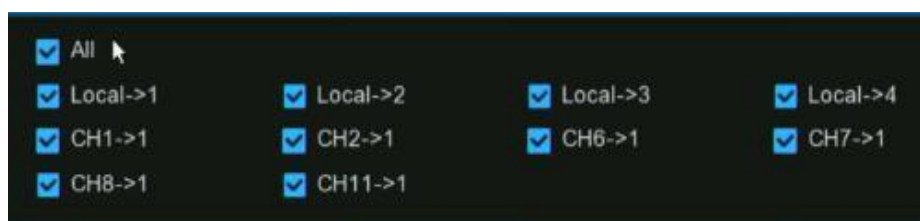
Alarm aktivieren: Zum Aktivieren oder Deaktivieren des kombinierten Alarms. Klicken Sie auf die Konfigurationsschaltfläche eines Kanals, um die Alarmkombination auszuwählen. Sie können 2 Alarmtypen aus NVR und/oder IP-Kamera auswählen.



Hinweis: Ist der kombinierte Alarm in einem Kanal aktiviert, werden alle einzelnen Alarmfunktionen, die Sie in diesem Kanal eingestellt haben, deaktiviert. Die einzelnen Alarmfunktionen werden wiederhergestellt, wenn die kombinierte Alarmfunktion deaktiviert wird.

Summer: Wird die Erkennung ausgelöst, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

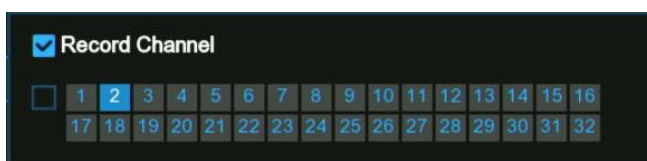
Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, bei PIR-Erkennung zusätzliche Kameras zur Aufzeichnung zu veranlassen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um festzulegen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie auf das Symbol, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung zu aktivieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die die Aufzeichnung auslösen soll.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheinen die Alarmsymbole auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei erkanntem Alarmereignis wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.3.5. PTZ-Verknüpfung

Sind eine oder mehrere PTZ-Kameras an Ihren NVR angeschlossen, können Sie die Aktionen der PTZ-Kameras beim Auftreten eines Bewegungsereignisses, I/O-Sensoralarms und/oder PIR-Alarms festlegen, damit sich Ihre PTZ-Kameras auf eine ausgewählte Voreinstellungsposition ausrichten.

PTZ Linkage						
Channel	Switch	Alarm	PTZ1	PTZ2	PTZ3	PTZ4
CH1	☐		OFF	OFF	OFF	OFF
CH2	☐					
CH3	☐					
CH4	☐					
CH5	☐					
CH6	☐					
CH7	☐					
CH8	☐					
CH9	☐					

Schalter: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die PTZ-Verknüpfungsfunktion einzuschalten.

Alarm: Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die Alarmquelle auszuwählen, die die PTZ-Verknüpfungsfunktion beim Auftreten des gewählten Alarms auslösen soll.

PTZ: Für jeden Kanal stehen maximal 4 PTZ-Voreinstellungspositionen zur Verfügung, die Sie für die PTZ-Verknüpfungsfunktion festlegen können.

- Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche für PTZ 1–4, aktivieren Sie den Kontrollpunkt, wählen Sie dann den Kanal der angeschlossenen PTZ-Kamera aus und wählen Sie eine Voreinstellungsposition.

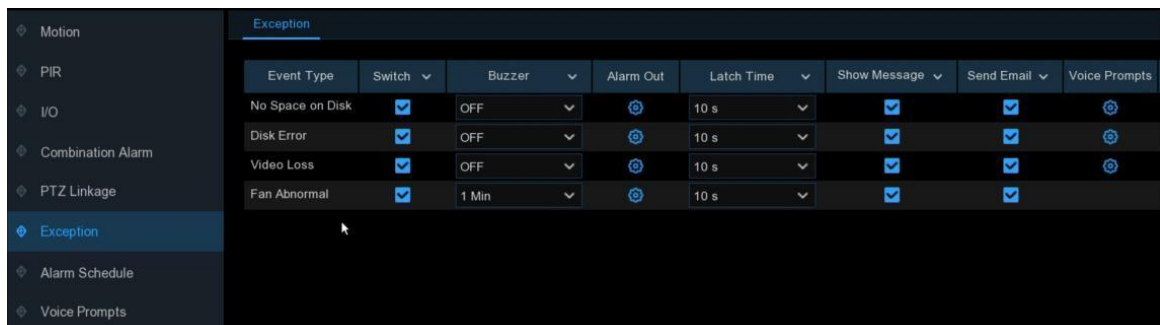
☒ PTZ

CH9

1

5.3.6. Ausnahmealarm

Das System ermöglicht das Festlegen der ungewöhnlichen Ereignisse, über die Sie vom NVR informiert werden möchten.



Event Type	Switch	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Show Message	Send Email	Voice Prompts
No Space on Disk	☒	OFF		10 s	☒	☒	
Disk Error	☒	OFF		10 s	☒	☒	
Video Loss	☒	OFF		10 s	☒	☒	
Fan Abnormal	☒	1 Min		10 s	☒	☒	

Ereignistyp: Es gibt drei Ereignistypen, die Ihr NVR als Ausnahme erkennt:

- **Kein Speicherplatz auf der Festplatte:** Kein freier Speicherplatz mehr auf der Festplatte.
- **Festplattenfehler:** Ein Festplattenfehler.
- **Videoverlust:** Ein oder mehrere Kanäle haben die Verbindung verloren.
- **Lüfter anormal:** Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der Lüfter nicht ordnungsgemäß arbeitet, defekt ist, die Drehzahl niedrig ist oder der Lüfter stoppt. (Wird von einigen Modellen unterstützt.)

Summer: Wird die Erkennung ausgelöst, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine festgelegte Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

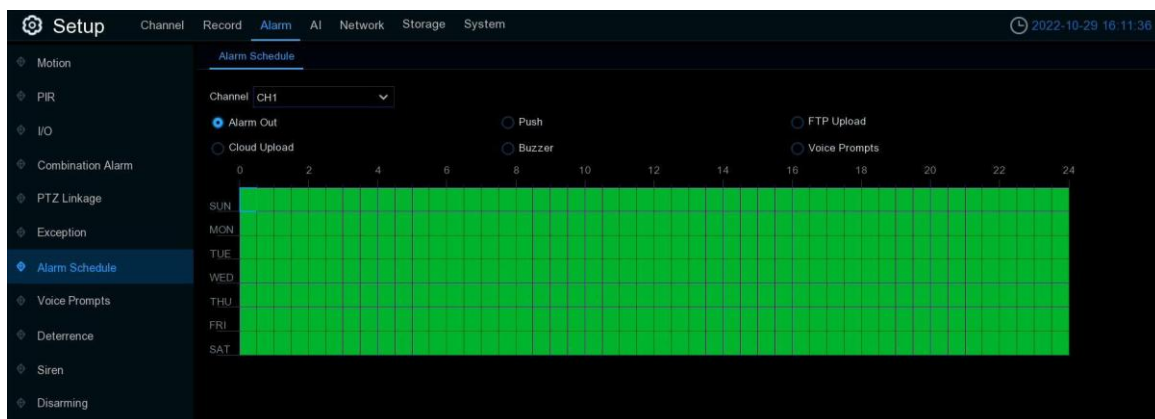
Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung. Meldung anzeigen: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei Ereignissen wie kein Speicherplatz auf der Festplatte, Festplattenfehler oder Videoverlust eine Meldung auf dem Bildschirm anzuzeigen.

E-Mail senden: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit Ihr NVR bei ausgelöster Erkennung eine E-Mail-Benachrichtigung sendet.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

5.3.7. Alarmzeitplan

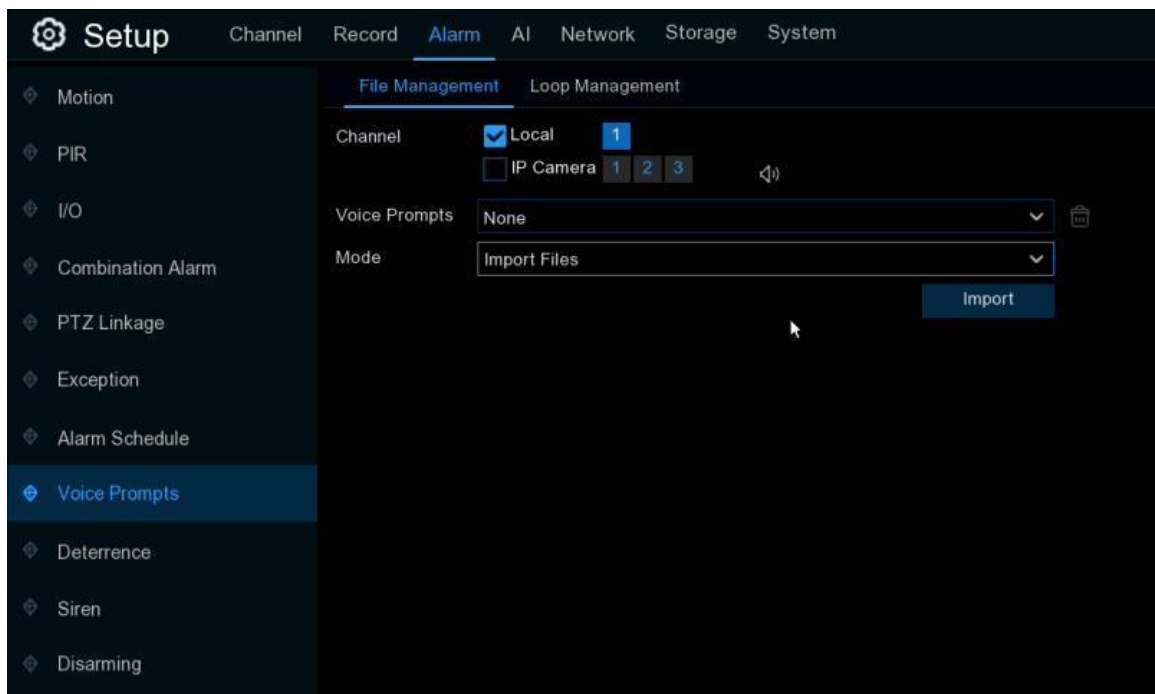
Sie können den Zeitplan individuell für Alarmausgang, Push-Benachrichtigung, FTP-Upload, Cloud-Upload, Summer und Sprachansagen festlegen. Der Zeitplan ist standardmäßig auf 24 Stunden, 7 Tage die Woche eingestellt, Sie können ihn entsprechend anpassen.



1. Wählen Sie den Kanal aus, für den Sie den Zeitplan festlegen möchten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld des Ereignisses, das Sie einstellen möchten.
3. Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitslots zu markieren. Die grünen Blöcke in den Zeitslots sind für den Alarm aktiv.
4. Der Zeitplan gilt jeweils nur für den ausgewählten Kanal. Möchten Sie denselben Zeitplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
5. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.

5.3.8. Sprachansagen

Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera die Sprachansagefunktion und verfügt über einen integrierten oder externen Lautsprecher, können Sie bei einem Alarmereignis eine individuelle Alarmstimme festlegen.



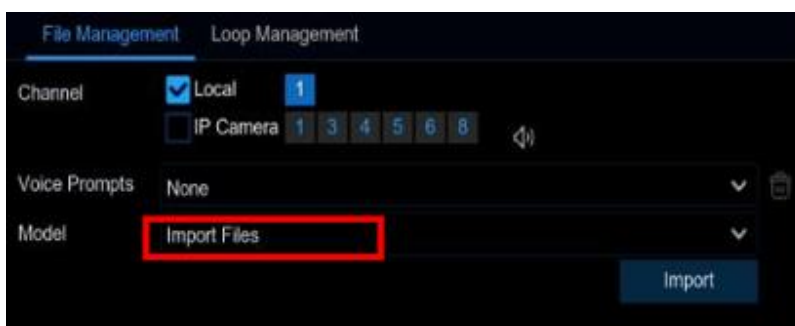
5.3.8.1. Sprachdateiverwaltung

In diesem Abschnitt können Sie Sprachdateien erstellen und löschen.

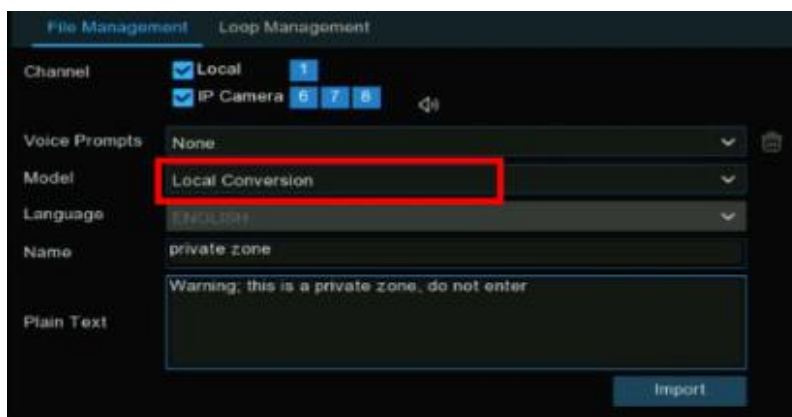
5.3.8.1.1. Sprachdateien erstellen

Das System bietet 3 verschiedene Methoden zur Erstellung individueller Stimmen: **Dateien importieren, lokale Umwandlung und Umwandlung über Internetserver:**

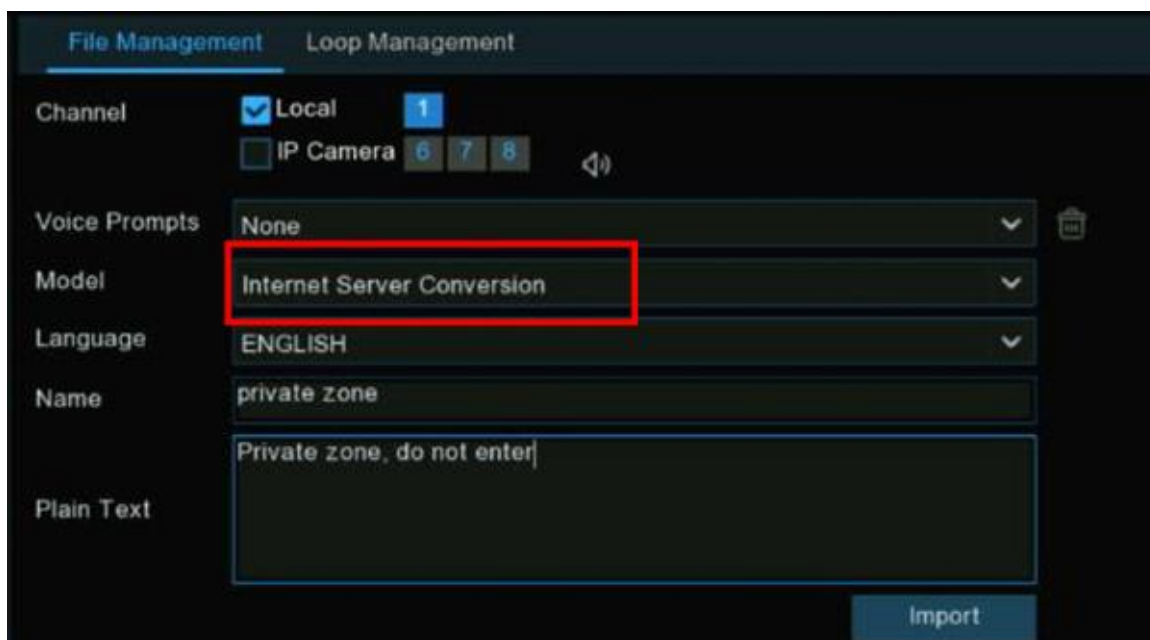
- **Dateien importieren:** Unterstützt den Import von MP3-, WMA- und WAV-Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk und/oder der Webseite. Wählen Sie das Modell „Dateien importieren“, klicken Sie dann auf die Schaltfläche Importieren und wählen Sie die Audiodatei aus Ihrem USB-Speicher aus. Es kann jeweils nur 1 Datei hinzugefügt werden. Auf der Webseite können Sie mehrere Dateien gleichzeitig hinzufügen.



- **Lokale Umwandlung:** Das System unterstützt die Umwandlung von Klartext in eine Audiodatei mittels lokalem Algorithmus. Wählen Sie das Modell „Lokale Umwandlung“ und geben Sie dann den Dateinamen und den Klartext ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren – das System wandelt den eingegebenen Text in eine Sprachdatei um und speichert sie im NVR-Speicher.



- Umwandlung über Internetserver: Das System unterstützt die Umwandlung von Klartext in eine mehrsprachige Audiodatei über einen Internetserver.
- Wählen Sie das Modell „Lokale Umwandlung“ sowie die gewünschte Sprache aus, und geben Sie dann den Dateinamen und den Klartext ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren – das System wandelt den eingegebenen Text in eine Sprachdatei um und speichert sie im NVR-Speicher.



Für die mehrsprachige Eingabe wird die Verwendung der Webseite empfohlen.

5.3.8.1.2. Sprachprobe

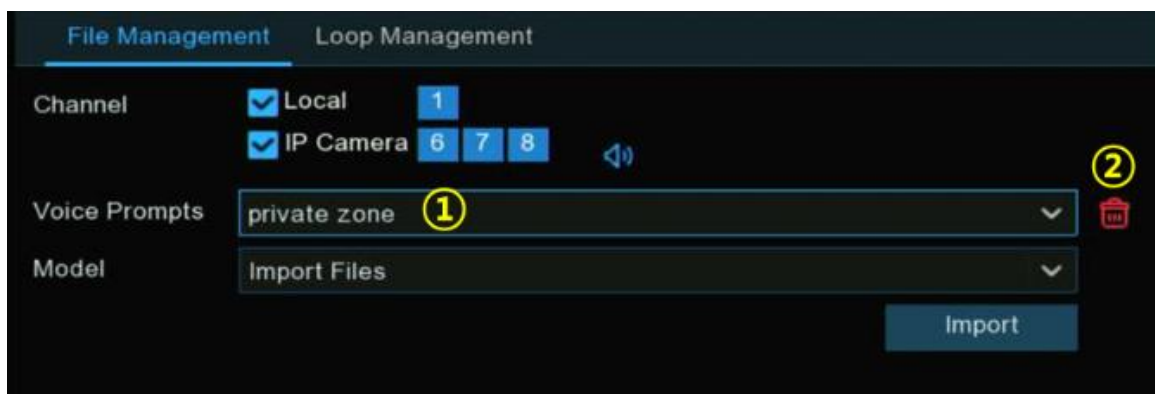
Nach dem Erstellen Ihrer Sprachdateien können Sie diese über den Lautsprecher Ihres NVR und/oder Ihrer IP-Kamera anhören.



1. Wählen Sie zunächst eine Sprachdatei aus. Wählen Sie das Wiedergabegerät. „Lokal“ bezeichnet das Audioausgabegerät des NVR, „IP-Kamera“ bezeichnet den Lautsprecher bzw. das Audioausgabegerät
2. der IP-Kamera.
3. Klicken Sie auf die Wiedergabetaste, um die Probe anzuhören.

5.3.8.1.3. Sprachdateien löschen

Möchten Sie eine oder mehrere Sprachdateien löschen, gehen Sie wie folgt vor:



1. Wählen Sie zunächst eine Sprachdatei aus.
2. Klicken Sie auf die Löschen-Schaltfläche, um die Datei zu löschen.
3. Wiederholen Sie Schritt 1 und 2, um eine weitere Datei zu löschen.

5.3.8.2. Wiedergabelisten-Verwaltung

Das System ermöglicht die kontinuierliche Wiedergabe der Sprachdateien in Schleife für einen bestimmten Zeitraum.

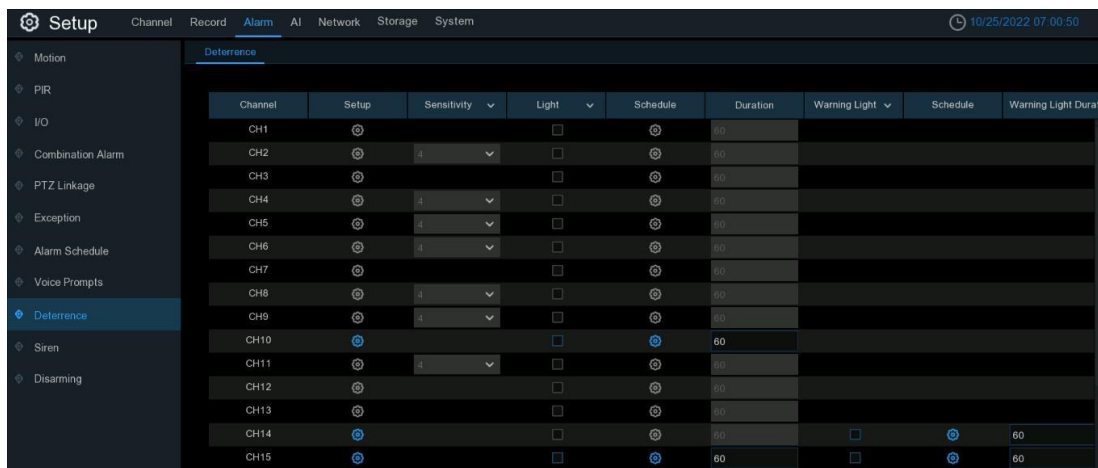


1. Wählen Sie das Wiedergabegerät aus.
2. Wählen Sie eine Sprachdatei aus.
3. Legen Sie den Zeitraum fest.
4. Klicken Sie auf die Wiedergabetaste, um die Probe zu starten.
5. Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche, um eine weitere Wiedergabeliste hinzuzufügen. Es können maximal 12 Wiedergabelisten eingestellt werden.
6. Möchten Sie die Wiedergabeliste löschen, klicken Sie auf die Löschen-Schaltfläche.
7. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

Hinweis: Der Zeitraum jeder Wiedergabeliste darf sich nicht mit anderen überschneiden.

5.3.9 Abschreckung

In diesem Menü können Sie das Verhalten der eingebauten Weißlicht-Beleuchtung (auch „Spotlights“ genannt) und des Lautsprechers der Abschreckungskameras bei einem erkannten Alarmereignis konfigurieren.



Einrichtung: Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um zur Konfigurationsseite zu gelangen.

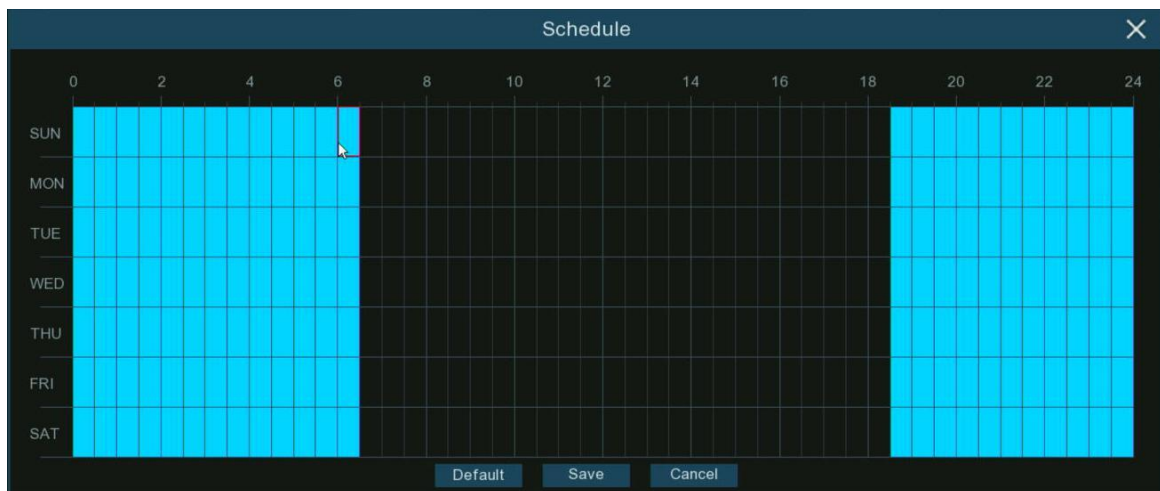


- **Licht:** Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um das Weißlicht der Kamera zu aktivieren.
- **Lichthelligkeit:** Bei bestimmten Kameras können Sie den Flutlichtwert anpassen. Je höher der Wert, desto heller das Licht.
- **Dauer:** Hiermit können Sie festlegen, wie lange das Weißlicht bei erkanntem Alarm eingeschaltet bleibt. Passen Sie dies entsprechend an.
- **Farbbild:** Bei Aktivierung werden die Nachtsichtbilder farbig dargestellt. Bei Deaktivierung bleiben die Nachtsichtbilder schwarz-weiß.
- **Abschreckungsmodus:** Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um zwischen Dauerlicht (Warnlicht) und Blinklicht (Blitzlicht) zu wählen. Bei Auswahl von Blitzlicht können Sie eine

niedrige, mittlere oder hohe Blitzfrequenz einstellen. Warnlicht: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um das Warnlicht der Kamera zu aktivieren.

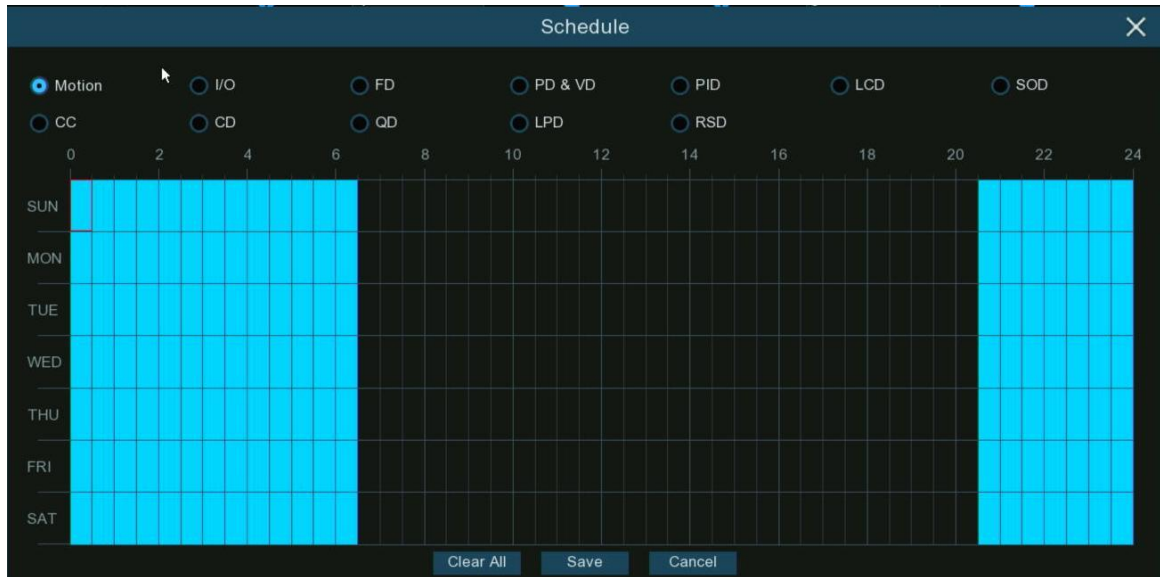
- **Warnlichtdauer:** Hiermit können Sie festlegen, wie lange das Warnlicht bei erkanntem Alarm eingeschaltet bleibt.
- Passen Sie dies entsprechend an.

Zeitplan: Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um den Abschreckungszeitplan zu konfigurieren: Ist die Kamera über den Client-Port mit dem NVR verbunden, wird die Zeitplanoberfläche möglicherweise wie im folgenden Bild dargestellt:



Standardmäßig wird das Weißlicht zwischen 16:30 Uhr und 06:30 Uhr nicht ausgelöst, Sie können dies jedoch nach Bedarf ändern. Jedes Quadrat entspricht 30 Minuten. Klicken Sie mit der Maus auf ein bestimmtes Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums. Blau markierte Quadrate sind für die Abschreckung aktiv. Klicken Sie auf „Speichern“, um die Änderungen zu sichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.

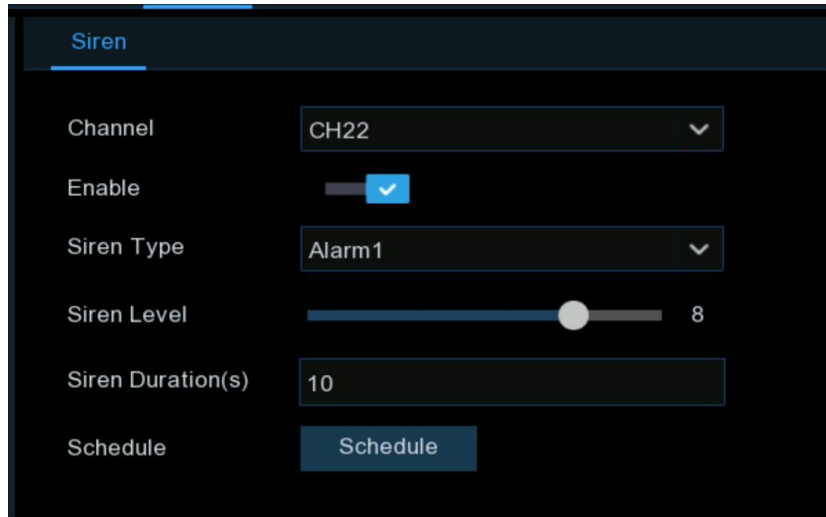
Ist die Kamera über den Web-Port mit dem NVR verbunden, wird die Zeitplanoberfläche möglicherweise wie im folgenden Bild dargestellt:



Alle unterstützten Alarmtypen werden aufgelistet, und Sie können den Zeitplan für jeden einzelnen Alarmtyp konfigurieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des einzustellenden Alarmtyps und legen Sie den Zeitplan entsprechend fest. Klicken Sie auf „Speichern“, um die Änderungen zu sichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.

5.3.10. Sirene

Verfügt die an das Gerät angeschlossene Kamera über einen eingebauten Lautsprecher, können Sie in diesem Modul die sirenenbezogenen Parameter einstellen.



Kanal: Wählen Sie den Schaltkanal aus.

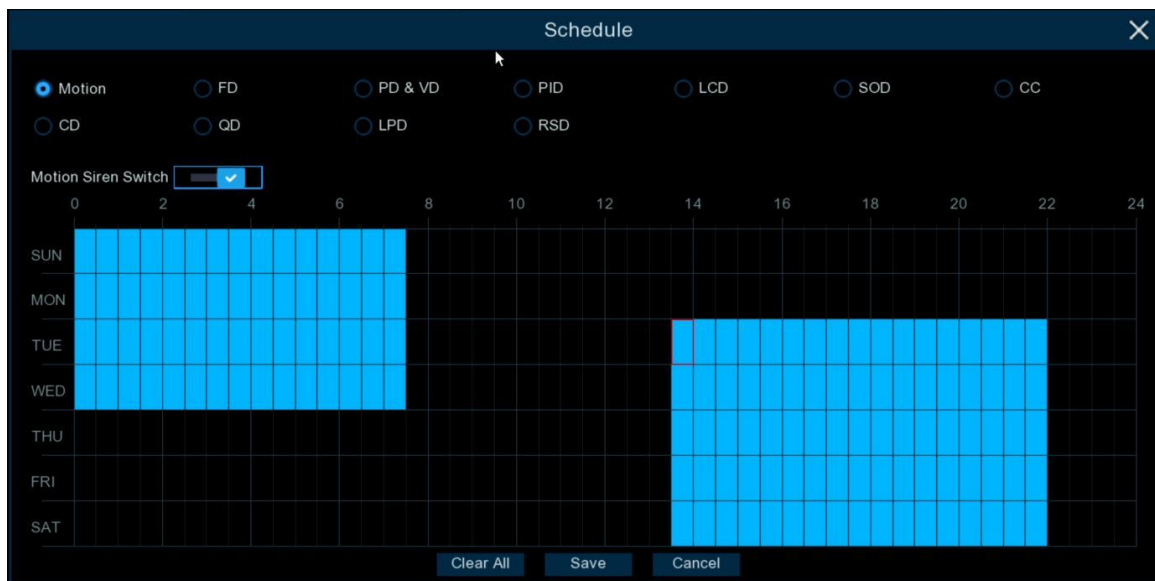
Aktivieren: Zum Festlegen, ob die Sirenenfunktion aktiviert werden soll.

Sirenentyp: Zur Auswahl der Sirenen-Audiodatei. Standardmäßig werden zwei Audiodateien bereitgestellt. Sie können auch drei individuelle Audiodateien (im PCM- oder WAV-Format) importieren. Die Abtastrate der importierten Datei darf 8000 Hz nicht überschreiten, und die Dateigröße darf 256 KB nicht überschreiten. Nachdem Sie eine zu importierende individuelle Audiodatei ausgewählt haben, erscheint rechts neben der Datei eine Löschen-Schaltfläche, mit der Sie die Audiodatei löschen können. (Hinweis: Diese Funktion wird nur von einigen IP-Kameras unterstützt.)

Dateiname: Wählen Sie für den Sirenentyp „Benutzerdefiniert“, können Sie den Dateinamen eingeben und rechts auf die Schaltfläche Importieren klicken, um die individuelle Audiodatei von einem USB-Flash-Laufwerk zu importieren.

Sirenenlautstärke: Zum Einstellen der Sirenenlautstärke im Bereich von 1 bis 10. Je höher die Stufe, desto lauter die Lautstärke. **Sirenendauer(n):** Zum Einstellen der Sirenendauer. Sie können den Wert zwischen 5 und 180 Sekunden anpassen.

Zeitplan: Ist die IP-Kamera über den HTTP-Port mit dem NVR verbunden, können Sie auf die Schaltfläche Zeitplan klicken, um die Einstellungsseite zu öffnen.

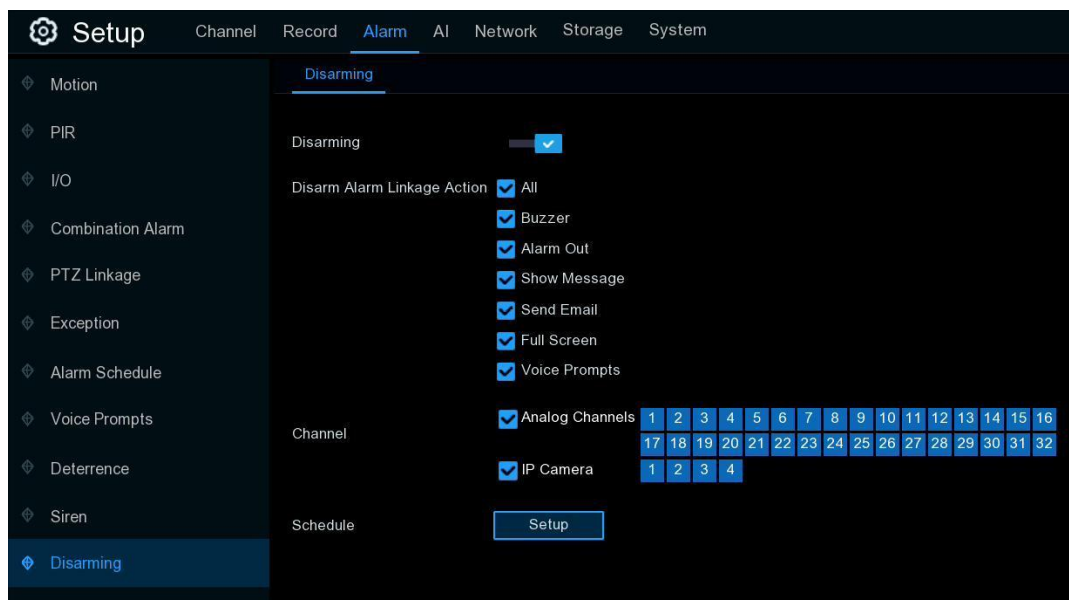


Ist ein Kanal im Zeitplan ausgewählt, bedeutet dies, dass dieser Kanal im entsprechenden Zeitraum Sirenenalarme auslösen kann. Sie können den Sirenenverknüpfungsalarm und die Wirkungszeit einer Funktion festlegen, indem Sie das entsprechende Funktions-Unterregister und den Schalter auswählen.

Alle löschen: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den ausgewählten Status in allen Unterregistern zu löschen.

5.3.11. Deaktivierung

Nach Aktivierung der Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion können Sie die Reaktion des Geräts auf verschiedene Alarme aufheben. Auf dieser Seite können Sie die relevanten Parameter einstellen, einschließlich Deaktivierungsschalter, Kanal, Typ und Zeitplan. Hinweis: Die Ausnahme-Systemalarme werden von der Ein-Klick-Deaktivierung nicht gesteuert.



Deaktivierung: Zum Festlegen, ob die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert werden soll.

Deaktivierungs-Alarmverknüpfungsaktion: Zum Festlegen der zu deaktivierenden Alarmverknüpfungstypen.

Alle: Alle Typen auswählen oder abwählen.

Summer: Zum Festlegen, ob der Summer aktiviert werden soll. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, um den Summer zu deaktivieren.

Alarmausgang: Zum Festlegen, ob der externe Alarmausgang aktiviert werden soll. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, um das externe Alarmgerät bei ausgelöstem Alarm zu deaktivieren.

Meldung anzeigen: Zum Festlegen, ob Meldungen angezeigt werden sollen. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, damit bei erkannter Bewegung auf der Vorschauseite keine Alarmmeldungen angezeigt werden.

E-Mail senden: Zum Festlegen, ob E-Mails gesendet werden sollen. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, damit der NVR bei ausgelöstem Alarm keine automatische E-Mail sendet.

Vollbild: Zum Festlegen, ob im Vollbildmodus angezeigt werden soll. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, damit ein für den Vollbildmodus

konfigurierter Kanal bei ausgelöstem Alarm nicht in den Vollbildmodus auf der Vorschauseite wechselt.

Sprachansagen: Zum Festlegen, ob Sprachansagen aktiviert werden sollen. Ist die Ein-Klick-Deaktivierungsfunktion aktiviert, können Sie diese Option wählen, um Sprachansagen zu deaktivieren, wenn ein für Sprachansagen konfigurierter Kanal einen Alarm auslöst.

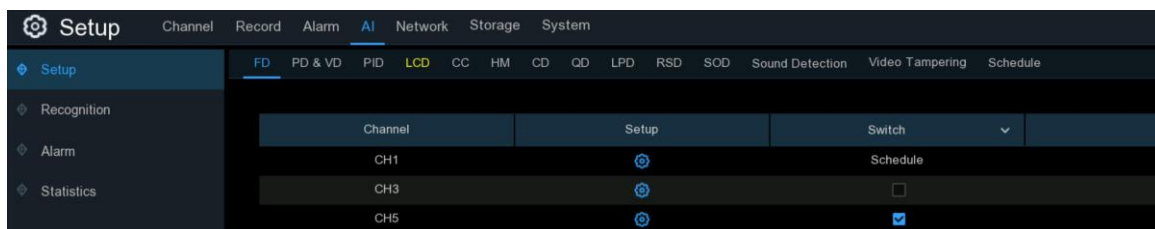
Kanal: Wählen Sie die zu deaktivierenden Kanäle aus.



Zeitplan: Klicken Sie auf die Schaltfläche Einrichten, um die Zeitplan-Einstellungsseite zu öffnen. Ist ein Kanal im Zeitplan ausgewählt, bedeutet dies, dass sich dieser Kanal im entsprechenden Zeitraum im Deaktivierungsstatus befindet.

5.4. KI

Künstliche Intelligenz (KI) ist eine fortschrittliche Funktion, mit der das System auf Grundlage von Gesichtserkennung, Personenerkennung und Fahrzeugerkennung mithilfe von KI-gestützten IP-Kameras verschiedene Alarmereignisse erkennt und entsprechende Maßnahmen ergreift. Diesen Abschnitt sehen Sie, wenn Ihr NVR über KI-Funktionen verfügt.



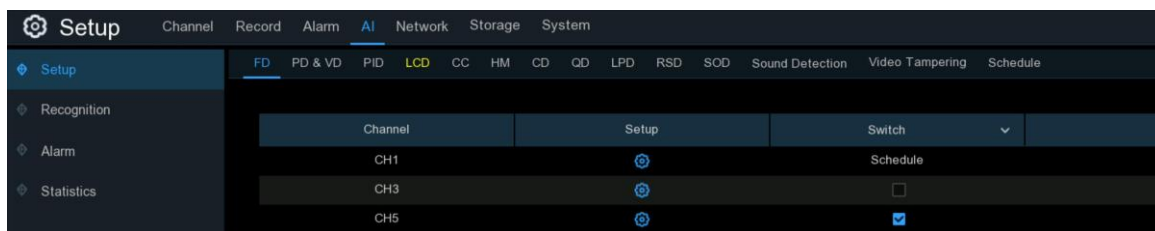
5.4.1. KI-Einrichtung

In diesem Abschnitt können Sie die KI-Funktionen aktivieren und diese entsprechend Ihren Anforderungen ordnungsgemäß einstellen.

Hinweis: Die Erkennungsfunktionen, einschließlich Gesichtserkennung, Personen- & Fahrzeugerkennung, Bereichseinbruchserkennung, Linienüberschreitungserkennung, Durchgangszählung, Personendichteerkennung, Warteschlangenlängenerkennung und Kennzeichenerkennung, können sich aufgrund von Leistungsbeschränkungen gegenseitig ausschließen. Ist das Kontrollkästchen „Schalter“ grau dargestellt und nicht aktivierbar, bedeutet dies, dass für diese Kamera bereits eine andere KI-Funktion aktiviert wurde.

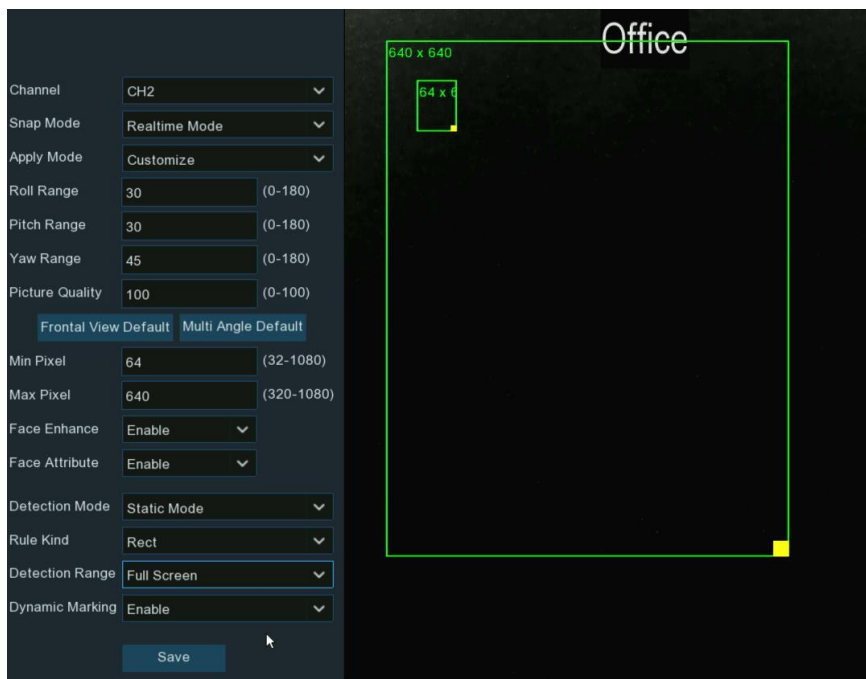
5.4.1.1. FD (Gesichtserkennung)

Die Aktivierung dieser Funktion ist eine hervorragende Möglichkeit, die Überwachung der zu beobachtenden Bereiche zu verbessern. Werden menschliche Gesichter erkannt, startet Ihr NVR die Aufzeichnung und sendet zusätzlich einen Alarm. Dies ist ideal für Sperrbereiche geeignet, in denen sich zu bestimmten Zeiten keine Personen aufhalten sollten.



Schalter: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Gesichtserkennung einzuschalten.

Einrichtung: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche für weitere Einstellungen:



Kanal: Zur Auswahl des einzustellenden Kanals.

Schnappschussmodus: Zur Auswahl, wie Schnappschüsse mit erkanntem Gesicht aufgenommen werden. Dies kann sich auf die Anzahl der Gesichtserkennungsbenachrichtigungen auswirken, die Sie erhalten:

- **Echtzeit-Modus:** Die Kamera verfolgt und erfasst das Gesicht einer Person beim Betreten und Verlassen des Gesichtserkennungsbereichs. Sie erhalten zwei Benachrichtigungen im Alarmbenachrichtigungsfeld – einmal, wenn das Gesicht erstmals erkannt wird, und erneut, wenn es den Erkennungsbereich verlässt. Dies ist nützlich, wenn Sie die Anwesenheit einer Person in einem Bereich kontinuierlich überwachen und in Echtzeit alarmiert werden möchten.
- **Optimal-Modus:** Es wird ein einzelner, bester Schnappschuss des Gesichts aufgenommen.
- **Intervall-Modus:** Sie können die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse und das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen festlegen.

Schnappschussanzahl: Die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse

Schnappschussfrequenz: Das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen

Anwendungsmodus: Es stehen drei Optionen zur Verfügung:

Frontalansicht: Die Gesichtserkennungs-Engine ist für die Suche nach Gesichtern optimiert, die sich der Kamera frontal nähern.

Mehrwinkelansicht: Die Gesichtserkennungs-Engine ist für die Suche nach Gesichtern optimiert, die sich der Kamera aus verschiedenen Winkeln nähern.

Benutzerdefiniert: Die Gesichtserkennungs-Engine ist für die Suche nach Gesichtern optimiert, die sich der Kamera aus benutzerdefinierten Winkeln nähern

Rollbereich: Legt den Bereich der Gesichtsdrehung fest.

Neigungsbereich: Legt den Bereich der Gesichtsneigung fest

Gierbereich: Legt den Bereich der horizontalen Gesichtsdrehung fest

Bildqualität: Legt die Bildqualität fest

Standard Frontalansicht: Zum Laden der Standardwerte für die Frontalansicht

Standard Mehrwinkelansicht: Zum Laden der Standardwerte für die Mehrwinkelansicht

Min. Pixel: Die minimale Gesichtsgröße in Pixel. Je kleiner die Pixelzahl, desto mehr Gesichter kann die Kamera erkennen. Erkennt die Kamera zu viele unerwünschte entfernte Gesichter, erhöhen Sie den Mindestpixelwert, damit die Kamera nach größeren, typischerweise näher gelegenen Gesichtern sucht.

Max. Pixel: Die maximale Gesichtsgröße in Pixel. Möchten Sie, dass die Kamera nah beieinander liegende Gesichter erkennt, erhöhen Sie den Höchstpixelwert, andernfalls belassen Sie den Standardwert.

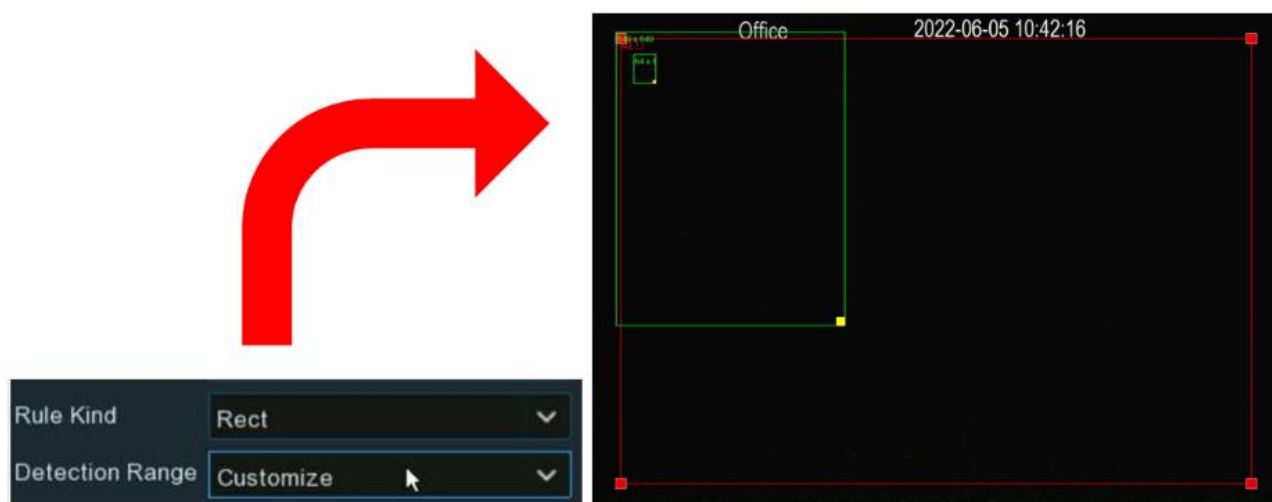
Gesichtsverbesserung: Die Gesichtsverbesserung erleichtert die Erkennung bewegter Gesichter, kann jedoch die Gesamtbildqualität verringern.

Gesichtsattribut: Aktivieren Sie diese Funktion, um Geschlecht, Alter, Maske, Brille und Gesichtsausdruck zu erkennen.

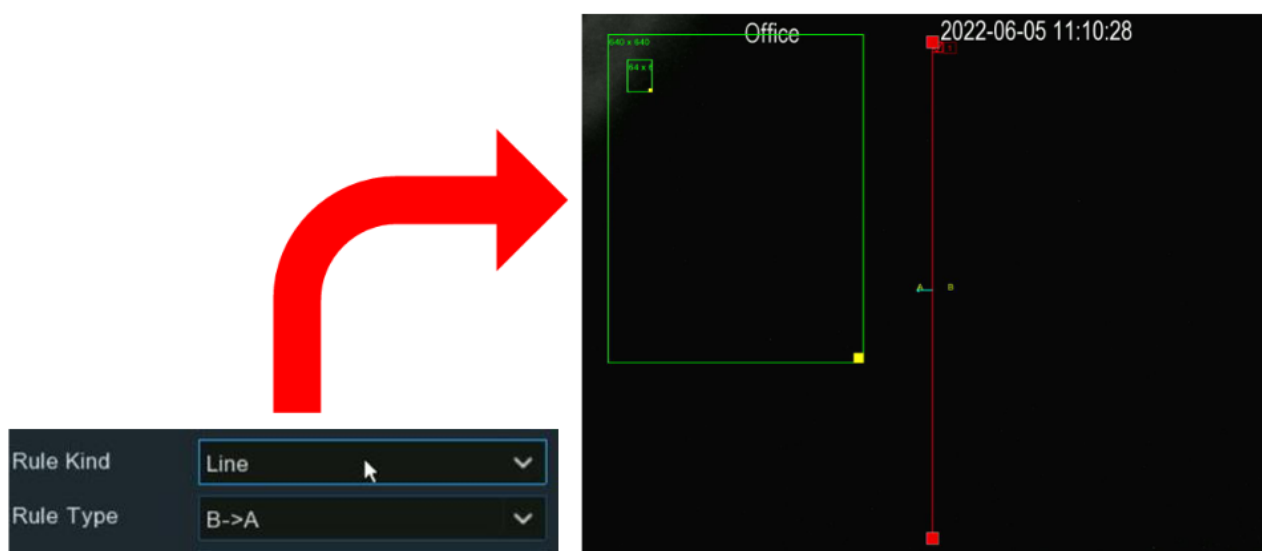
Erkennungsmodus: Im statischen Modus werden alle Objekte im Sichtfeld der Kamera analysiert. Im Bewegungsmodus werden nur bewegte Objekte analysiert.

Regeltyp: Rechteck und Linie:098

- Wählen Sie den Rechteck-Modus, können Sie „Vollbild“ wählen, sodass das gesamte Sichtfeld der Kamera als Erkennungsbereich für die Gesichtserkennung aktiviert wird, oder Sie wählen „Benutzerdefiniert“, um die Größe des Rechtecks anzupassen und die Erkennung auf einen bestimmten Bereich zu fokussieren.



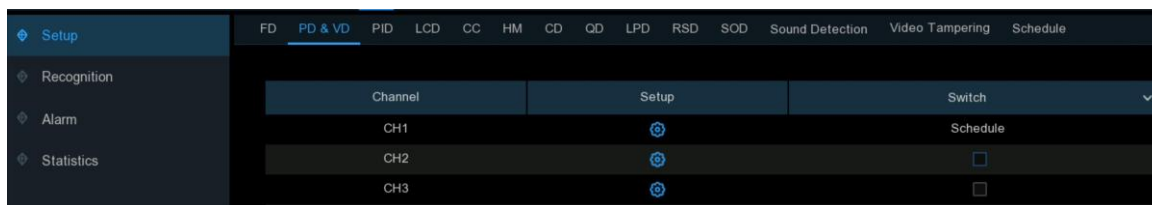
- Wählen Sie den Linien-Modus, müssen Sie Position und Länge der Linie anpassen und die Erkennungsrichtung von B→A oder A→B auswählen.



Dynamische Markierung: Ist „Deaktivieren“ ausgewählt, ist der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Gesicht in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe nicht sichtbar.

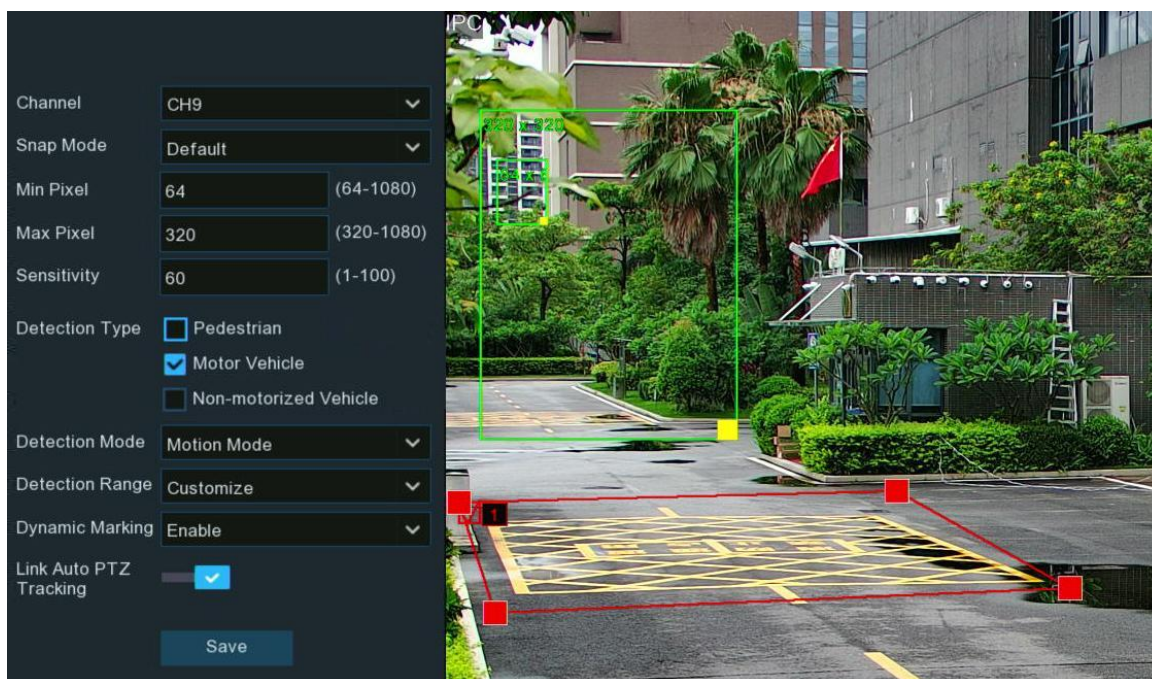
5.4.1.2. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung)

Werden Personen und/oder Fahrzeuge erkannt, startet Ihr NVR die Aufzeichnung und sendet zusätzlich einen Alarm.



Schalter: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Personen- & Fahrzeugerkennung einzuschalten.

Einrichtung: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche für weitere Einstellungen:



Kanal: Zur Auswahl des einzustellenden Kanals.

Schnappschussmodus: Zur Auswahl, wie Schnappschüsse mit erkanntem Objekt aufgenommen werden. Dies kann sich auf die Anzahl der erhaltenen Benachrichtigungen auswirken:

- **Standard:** Es wird ein einzelner, bester Schnappschuss des erkannten Objekts aufgenommen.
- **Echtzeit-Modus:** Die Kamera verfolgt und erfasst Objekte beim Betreten und Verlassen des Erkennungsbereichs. Sie erhalten zwei Benachrichtigungen im Alarmbenachrichtigungsfeld – einmal, wenn das Objekt erstmals erkannt wird, und erneut, wenn es den Erkennungsbereich verlässt. Dies ist nützlich, wenn Sie das Objekt in einem Bereich kontinuierlich überwachen und in Echtzeit alarmiert werden möchten.
- **Intervall-Modus:** Sie können die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse und das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen festlegen.

Schnappschussanzahl: Die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse 1.

Schnappschussfrequenz: Das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen 2.

Min. Pixel: Die minimale Objektgröße in Pixel. Je kleiner die Pixelzahl, desto mehr Objekte kann die Kamera erkennen. Erkennt die Kamera zu viele unerwünschte entfernte Objekte, erhöhen Sie den Mindestpixelwert, damit die Kamera nach größeren, typischerweise näher gelegenen Objekten sucht.

Max. Pixel: Die maximale Objektgröße in Pixel. Möchten Sie, dass die Kamera nah beieinander liegende Objekte erkennt, erhöhen Sie den Höchstpixelwert, andernfalls belassen Sie den Standardwert.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe des Erkennungsbereichs an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Kamera bei der Objekterkennung.

Erkennungstyp: Zur Auswahl des Erkennungszielobjekts.

Erkennungsmodus: Im statischen Modus werden alle Objekte im Sichtfeld der Kamera analysiert. Im Bewegungsmodus werden nur bewegte Objekte analysiert.

Erkennungsbereich: Wählen Sie „Vollbild“, wird das gesamte Sichtfeld der Kamera als Erkennungsbereich für die Personen- und/oder Fahrzeugerkennung aktiviert, oder Sie wählen „Benutzerdefiniert“, um die Größe des Rechtecks anzupassen und die Erkennung auf einen bestimmten Bereich zu fokussieren. Dynamische Markierung: Ist „Deaktivieren“ ausgewählt, ist der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe nicht sichtbar.

PTZ-Autoverfolgung: Ist Ihre PTZ-Kamera angeschlossen, sehen Sie möglicherweise diese Funktion. Aktivieren, um die PTZ-Autoverfolgungsfunktion einzuschalten. Weitere Informationen unter 5.1.4.1.2.1 PTZ steuern.

5.4.1.3. PID (Bereichseinbruchserkennung)

Die Bereichseinbruchserkennung erkennt Personen, Fahrzeuge oder andere Objekte, die einen vordefinierten virtuellen Bereich betreten und sich dort aufhalten, und kann bei Auslösung des Alarms bestimmte Aktionen auslösen.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	3										
	CH2		☐	3										
	CH3		☐	3										

Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Bereichseinbruchserkennung.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe des Einbruchsbereichs an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert der Einbruchsbereich.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingungen zu konfigurieren.



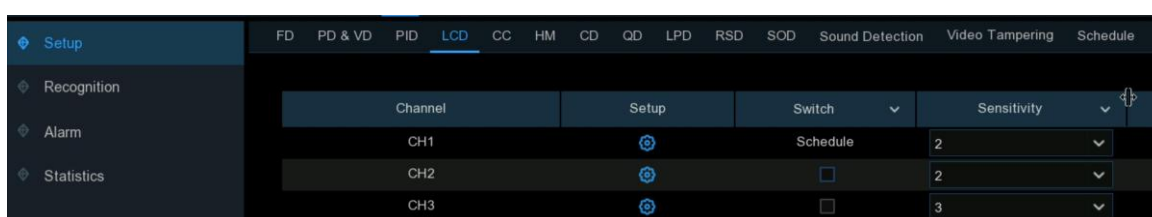
1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.
2. Wählen Sie das Erkennungszielobjekt aus.
3. Wählen Sie eine der Regelnummern aus. Dies ist die Nummer des PID-Bereichs. Es können maximal 4 Bereiche für die PID-Funktion festgelegt werden.
4. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.
5. Wählen Sie einen Regeltyp:
 - A>B: Die Kamera erkennt nur Bewegungen von Seite A zu Seite B;
 - B<A: Die Kamera erkennt nur Bewegungen von Seite B zu Seite A;
 - A<>B: Die Kamera erkennt Bewegungen sowohl von Seite B zu Seite A als auch von Seite A zu Seite B.
6. Klicken Sie mit der Maus auf 4 Punkte im Kamerabild, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen. Die Form des Bereichs sollte ein konvexes Vieleck sein. Konkave Vielecke können nicht gespeichert werden.
7. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.
8. Möchten Sie Position oder Form des Bereichs ändern, klicken Sie auf das rote Feld im Bereich – die Ränder des Bereichs werden rot dargestellt. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um die Position des Bereichs zu verschieben, oder ziehen Sie an den Ecken, um die Größe zu ändern.

9. Möchten Sie einen der Bereiche aus dem Kamerabild entfernen, klicken Sie auf das rote Feld im Bereich und dann auf die Schaltfläche Entfernen. Mit Alle entfernen werden alle Bereiche gelöscht.

10. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.

5.4.1.4. LCD (Linienüberschreitungserkennung)

Die Linienüberschreitungserkennung erkennt Personen, Fahrzeuge oder andere Objekte, die eine vordefinierte virtuelle Linie überschreiten, und kann bei Auslösung des Alarms bestimmte Aktionen auslösen.

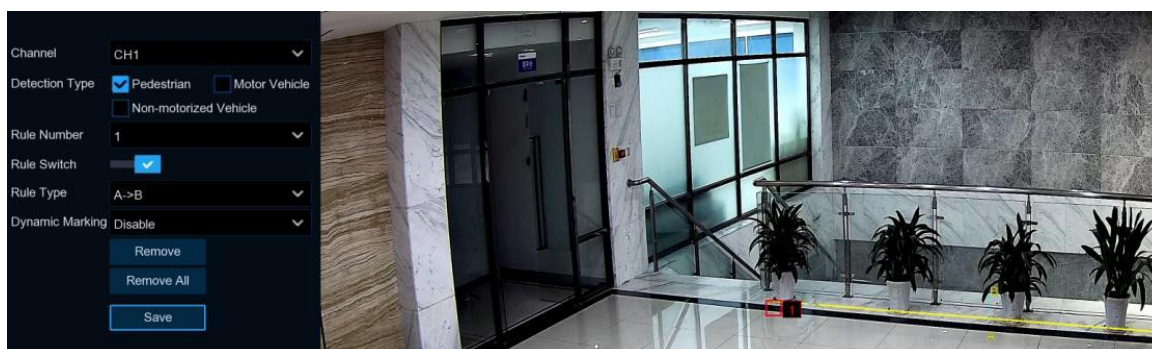


Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH2		☐	2
CH3		☐	3

Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Linienüberschreitungserkennung.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingungen zu konfigurieren.



1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.

2. Wählen Sie das Erkennungszielobjekt aus.

3. Wählen Sie eine der Regelnummern aus. Dies ist die Nummer der LCD-Linien. Es können maximal 4 Linien gezeichnet werden.

4. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.

5. Wählen Sie einen Regeltyp aus:

- A>B: Die Kamera erkennt nur Bewegungen von Seite A zu Seite B;
- B<A: Die Kamera erkennt nur Bewegungen von Seite B zu Seite A;

- A<>B: Die Kamera erkennt Bewegungen sowohl von Seite B zu Seite A als auch von Seite A zu Seite B.

6. Klicken Sie mit der Maus auf 2 Punkte im Kamerabild, um eine virtuelle Linie zu zeichnen.

7. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.

8. Möchten Sie Position oder Länge der Linie ändern, klicken Sie auf das rote Feld an der Linie – die Farbe der Linie wird rot dargestellt. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um die Linie zu verschieben, oder ziehen Sie an den Enden, um Länge oder Position der Linie zu ändern.

9. Möchten Sie eine der Linien aus dem Kamerabild entfernen, klicken Sie auf das rote Feld an der Linie und dann auf die Schaltfläche Entfernen. Mit Alle entfernen werden alle Linien gelöscht.

10. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.

5.4.1.5. CC (Durchgangszählung)

Die Durchgangszählfunktion zählt, wie oft ein Objekt oder eine Person eine Zähllinie aus beiden Richtungen überschritten hat, und kann bei Auslösung des Alarms bestimmte Aktionen auslösen.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

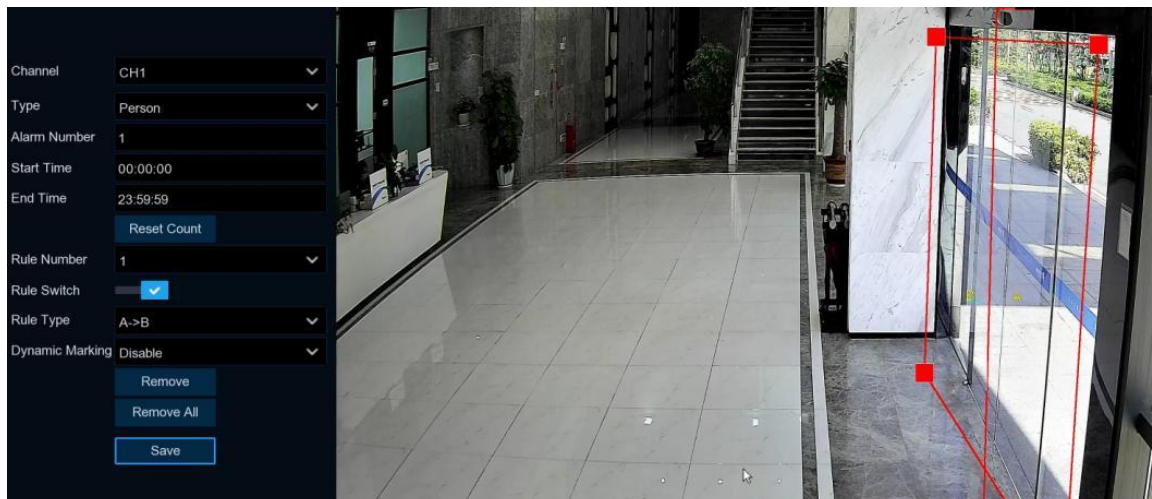
Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH2		☒	2
CH3		☒	3

Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Durchgangszählfunktion.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingungen zu konfigurieren.



1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.

2. Wählen Sie das Erkennungszielobjekt aus:

- **Bewegung:** Alle sich bewegenden Objekte werden vom System erkannt
- **Person:** Nur Personen werden erkannt
- **Fahrzeug:** Nur Fahrzeuge werden erkannt.

3. Geben Sie die Alarmnummer ein. Der NVR sendet eine Benachrichtigung, wenn die Anzahl der Eintritte abzüglich der Austritte die Alarmnummer überschreitet. Beispiel: Die Anzahl der Eintritte beträgt 601, die Anzahl der Austritte 400, und die eingestellte Alarmnummer ist 200. $601-400=201 > 200$, daher sendet der NVR eine Benachrichtigung.

4. Legen Sie die Startzeit der Erkennung fest.

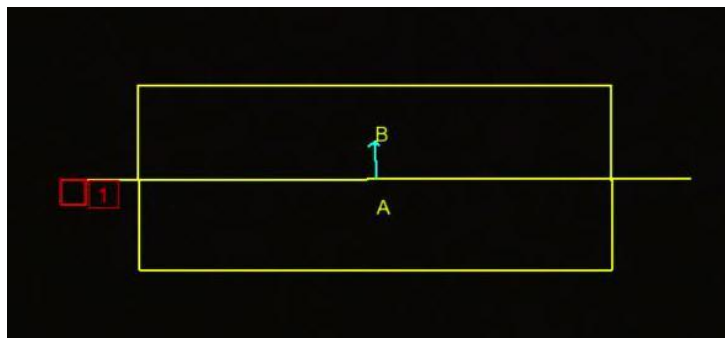
5. Legen Sie die Endzeit der Erkennung fest.

6. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.

7. Wählen Sie einen Regeltyp:

- **A-B:** Wird ein Zielobjekt bei der Bewegung von Seite A zu Seite B erkannt, zählt das System 1 zur Eintrittszahl; wird ein Zielobjekt bei der Bewegung von Seite B zu Seite A erkannt, zählt das System 1 zur Austrittszahl.
- **B-A:** Wird ein Zielobjekt bei der Bewegung von Seite B zu Seite A erkannt, zählt das System 1 zur Eintrittszahl; wird ein Zielobjekt bei der Bewegung von Seite A zu Seite B erkannt, zählt das System 1 zur Austrittszahl.

8. Klicken Sie mit der Maus auf 2 Punkte im Kamerabild, um eine virtuelle Linie zu zeichnen. Zusammen mit der Linie erscheint ein rechteckiger Rahmen. Nur wenn das Objekt beide Ränder berührt, wird dies als vollständige Überquerung erfasst. Passen Sie die Größe des rechteckigen Rahmens entsprechend der Montageposition der Kamera und der erwarteten Größe des Erkennungsziels an.

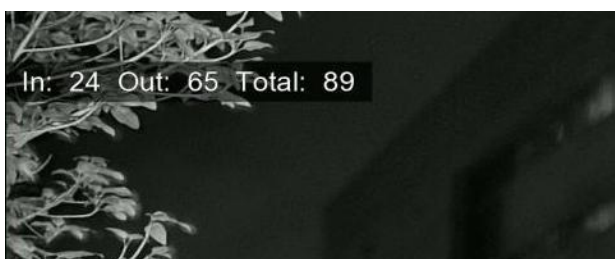


9. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.

10. Möchten Sie Position oder Länge der Linie ändern, klicken Sie auf das rote Feld an der Linie – die Farbe der Linie wird rot dargestellt. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um die Linie zu verschieben, oder ziehen Sie an den Enden, um Länge oder Position der Linie zu ändern.

11. Möchten Sie die Linie aus dem Kamerabild entfernen, klicken Sie auf das rote Feld an der Linie und dann auf die Schaltfläche Entfernen, oder klicken Sie direkt auf Alle entfernen.

12. Die statistischen Daten der Durchgangszählung werden oben links im Bild angezeigt.

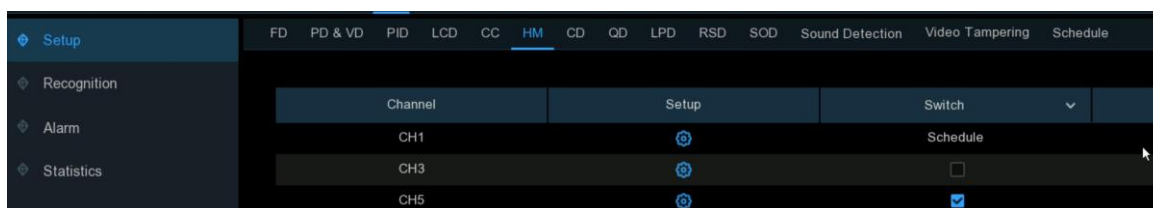


13. Möchten Sie die statistischen Daten der Durchgangszählung löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche Zähler zurücksetzen.

14. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.

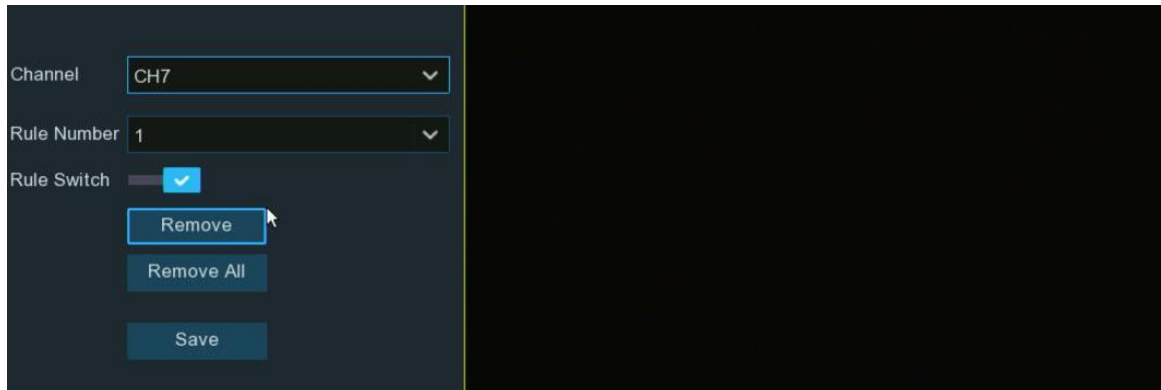
5.4.1.6. HM (Heatmap)

Die Heatmap ist ein Videoanalyse-Tool, das eine grafische Überlagerung in Form einer Heatmap bereitstellt, welche den Bereich und die Häufigkeit erkannter Bewegungen anzeigt. Dies ist besonders nützlich für Einzelhandelsunternehmen, um Kundenbewegungen zu verfolgen und Konsumverhalten besser zu verstehen. Es kann auch zur Bewertung des Besucherverkehrs in belebten Bereichen wie Vergnügungsparks oder Museen genutzt werden.



Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Heatmap-Funktion.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um den Erkennungsbereich zu konfigurieren.



1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.
2. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.
3. Standardmäßig wird das gesamte Bild als Heatmap-Bereich aktiviert. Möchten Sie den Bereich ändern, klicken Sie auf das rote Feld in der oberen linken Ecke – die Ränder des Bereichs werden rot dargestellt. Klicken und halten Sie jedes rot markierte Quadrat, um den Heatmap-Bereich anzupassen.
4. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.
5. Möchten Sie den Bereich löschen, klicken Sie auf Alle entfernen.

5.4.1.7. CD (Personendichteerkennung)

Die Personendichteerkennung basiert auf Gesichtserkennungstechnologie und dient der Erkennung von Menschenansammlungen, um eine kontrollierbare Ordnung in einem bestimmten Bereich aufrechtzuerhalten. Überschreitet die Gesamtzahl der erkannten Personen in einem bestimmten Bereich die voreingestellte zulässige Anzahl, sendet das System eine Benachrichtigung.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

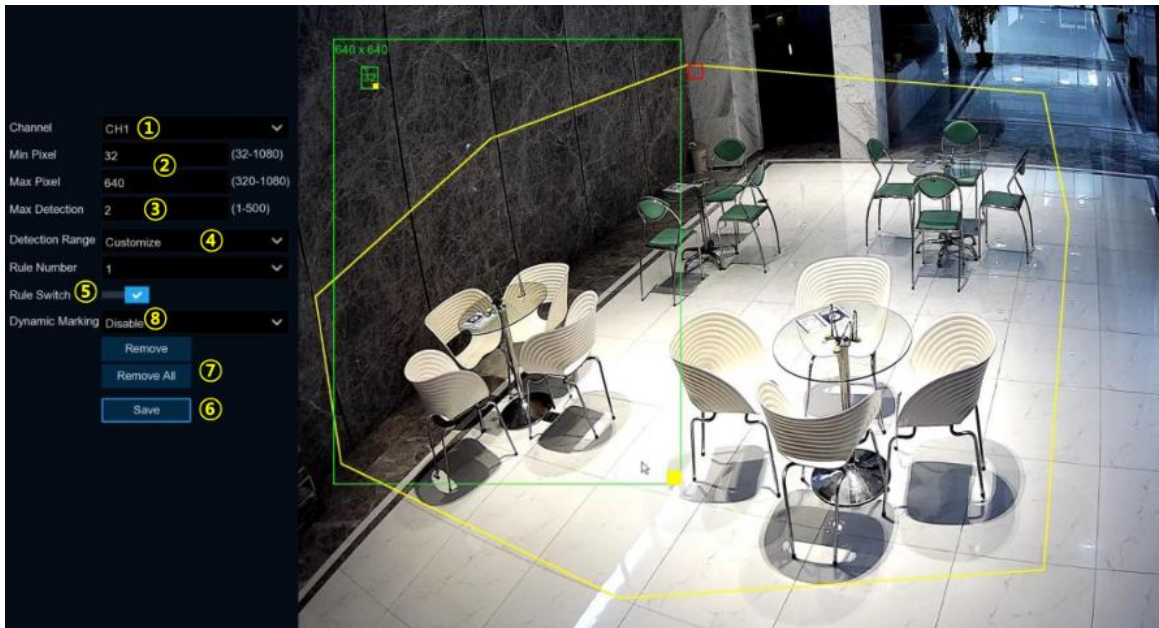
Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH3		☐	1
CH5		☐	2

Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Personendichteerkennungsfunktion.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.

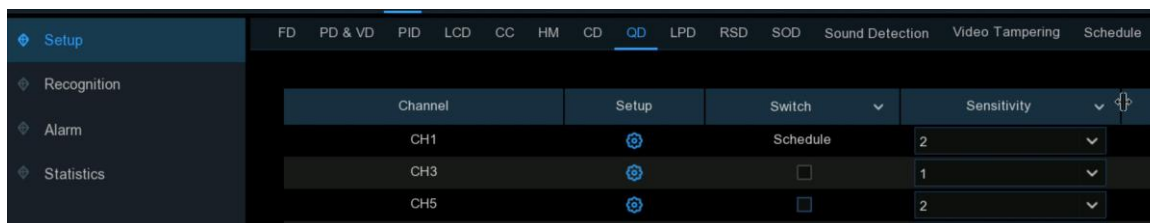
Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingung zu konfigurieren:



1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.
2. Zum Festlegen der minimalen und maximalen Pixelgröße des Gesichts.
3. Legen Sie die maximal zulässige Anzahl fest. Überschreitet die Gesamtzahl der erkannten Personen im ausgewählten Bereich die voreingestellte zulässige Anzahl, sendet das System eine Benachrichtigung.
4. Sie können „Vollbild“ wählen, sodass das gesamte Sichtfeld der Kamera als Erkennungsbereich für die Gesichtserkennung aktiviert wird. Oder Sie wählen „Benutzerdefiniert“ und klicken dann mit der Maus auf 8 Punkte im Kamerabild, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen.
5. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.
6. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.
7. Möchten Sie den benutzerdefinierten Bereich entfernen, klicken Sie direkt auf Alle entfernen.
8. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.

5.4.1.8. QD (Warteschlangenlängenerkennung)

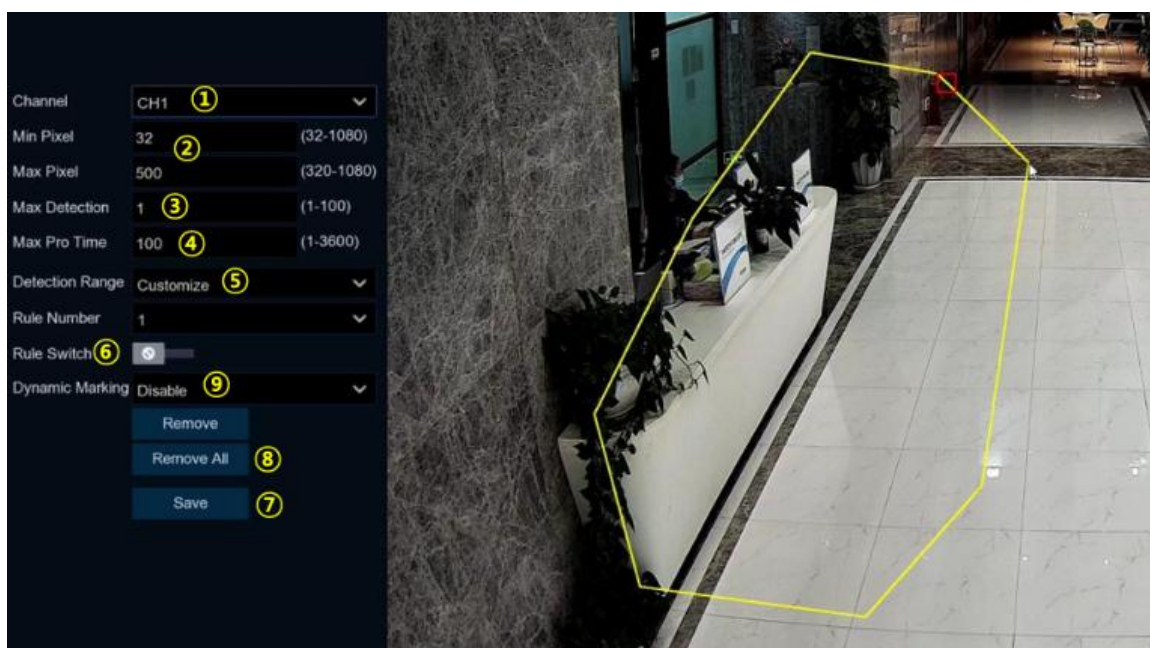
Die Warteschlangenlängenerkennung dient der Erkennung des Status einer Warteschlange, einschließlich ihrer Länge und Verweildauer.



Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Warteschlangenlängenerkennungsfunktion.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingung zu konfigurieren:



1. Wählen Sie den zu konfigurierenden Kanal aus.
2. Zum Festlegen der minimalen und maximalen Pixelgröße des Gesichts.
3. Legen Sie die maximal zulässige Anzahl fest. Überschreitet die Gesamtzahl der erkannten Personen in der Warteschlange innerhalb des Erkennungsbereichs die voreingestellte zulässige Anzahl, sendet das System eine Benachrichtigung.
4. Legen Sie die maximale Verweildauer in Sekunden fest. Der NVR sendet eine Benachrichtigung, wenn die Verweildauer der Warteschlange die angegebene Dauer überschreitet.
5. Sie können „Vollbild“ wählen, sodass das gesamte Sichtfeld der Kamera als Erkennungsbereich für die Gesichtserkennung aktiviert wird. Oder Sie wählen „Benutzerdefiniert“ und klicken dann mit der Maus auf 8 Punkte im Kamerabild, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen.
6. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.

7. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.

8. Möchten Sie den benutzerdefinierten Bereich entfernen, klicken Sie direkt auf Alle entfernen.

9. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.

5.4.1.9. LPD (Kennzeichenerkennung)

Die Kennzeichenerkennungsfunktion, auch „Automatische Kennzeichenerkennung (ANPR)“ genannt, hilft bei der Erkennung und Aufzeichnung von Kennzeichennummern.



Schalter: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Personendichteerkennungsfunktion.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingung zu konfigurieren:



1. Wählen Sie den einzustellenden Kanal aus.

2. Wählen Sie, wie Schnappschüsse mit erkanntem Kennzeichen aufgenommen werden. Dies kann sich auf die Anzahl der Kennzeichenerkennungsbenachrichtigungen auswirken, die Sie erhalten:

- **Standardmodus:** Es wird ein einzelner, bester Schnappschuss des Kennzeichens aufgenommen.

- **Echtzeit-Modus:** Die Kamera verfolgt und erfasst das Kennzeichen eines Fahrzeugs beim Betreten und Verlassen des Erkennungsbereichs. Sie erhalten zwei Benachrichtigungen im Alarmbenachrichtigungsfeld – einmal, wenn das Kennzeichen erstmals erkannt wird, und erneut, wenn das Fahrzeug den Erkennungsbereich verlässt. Dies ist nützlich, wenn Sie die Anwesenheit des Fahrzeugs in einem Bereich kontinuierlich überwachen und in Echtzeit alarmiert werden möchten.
- **Intervall-Modus:** Sie können die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse und das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen festlegen.

Schnappschussanzahl: Die Anzahl der aufzunehmenden Schnappschüsse

Schnappschussfrequenz: Das Zeitintervall zwischen den Schnappschüssen

3. Zum Festlegen der minimalen und maximalen Pixelgröße des Kennzeichens.
4. Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.
5. Wählen Sie einen der Kennzeichentypen aus:
 - **Europäisches Kennzeichen:** Hauptsächlich in europäischen Ländern verwendet.
 - **Amerikanisches Kennzeichen:** Hauptsächlich in den USA verwendet.
6. Wählen Sie den Erkennungsmodus aus:
 - **Statischer Modus:** Alle Kennzeichen von Fahrzeugen im Sichtfeld der Kamera werden analysiert.
 - **Bewegungsmodus:** Nur Kennzeichen sich bewegnender Fahrzeuge werden analysiert.
7. Sie können „Vollbild“ wählen, sodass das gesamte Sichtfeld der Kamera als Erkennungsbereich aktiviert wird. Oder Sie wählen „Benutzerdefiniert“ und passen die Größe des Erkennungsbereichs an.
8. Möchten Sie, dass der grüne Verfolgungsrahmen um ein erkanntes Objekt in der Live-Ansicht und bei der Wiedergabe unsichtbar ist, wählen Sie bei der dynamischen Markierung „Deaktivieren“.
9. LPD-Verbesserung: Dient zum Festlegen, ob die Kennzeichenerkennungsverbesserung aktiviert werden soll.

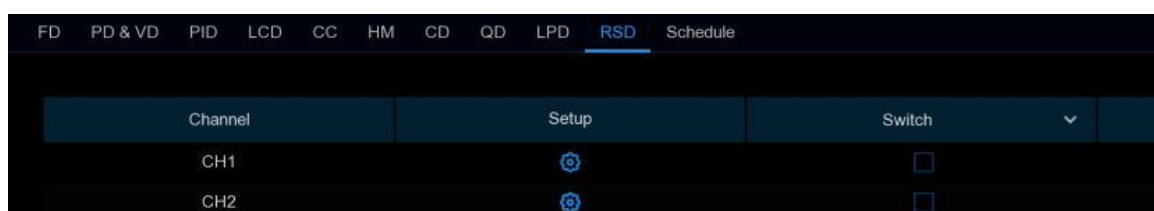
Tagesstufe: Dient zum Festlegen der Tagesstufe, die für Tageslichtszenarien geeignet ist. Je höher der Stufenwert, desto heller das Bild. Je niedriger der Stufenwert, desto dunkler das Bild. Der Stufenwertbereich liegt bei 0–255.

Nachtstufe: Dient zum Festlegen der Nachtstufe, die für Nachtszenarien geeignet ist. Je höher der Stufenwert, desto heller das Bild. Je niedriger der Stufenwert, desto dunkler das Bild. Der Stufenwertbereich liegt bei 0–255. Hinweis: Ist die LPD-Funktion aktiviert und zusätzlich die LPD-Verbesserung eingeschaltet, kann die Bildhelligkeit der Kamera entsprechend dem konfigurierten Stufenwert angepasst werden. Zugleich passt das Gerät seine Tages- oder

Nachtstufe automatisch danach an, ob der IR-Modus der Kamera aktiviert ist. Die beiden Anwendungsszenarien sind unabhängig voneinander. Um die LPD-Verbesserung zu nutzen, müssen Sie auf der Bildsteuerungsseite die Belichtungskompensation auf „Deaktivieren“ und den Verschluss auf „Auto“ einstellen. Nach Aktivierung der LPD-Verbesserung kann die Belichtungszeit nicht mehr geändert werden.

5.4.1.10. RSD (Seltene-Geräusche-Erkennung)

Mit der Funktion Seltene-Geräusche-Erkennung werden Sie alarmiert, wenn Ihr NVR ungewöhnliche Geräusche wie Babyschreien, Hundebellen oder Schüsse erkennt, und bei Auslösung des Alarms können bestimmte Aktionen ausgelöst werden.



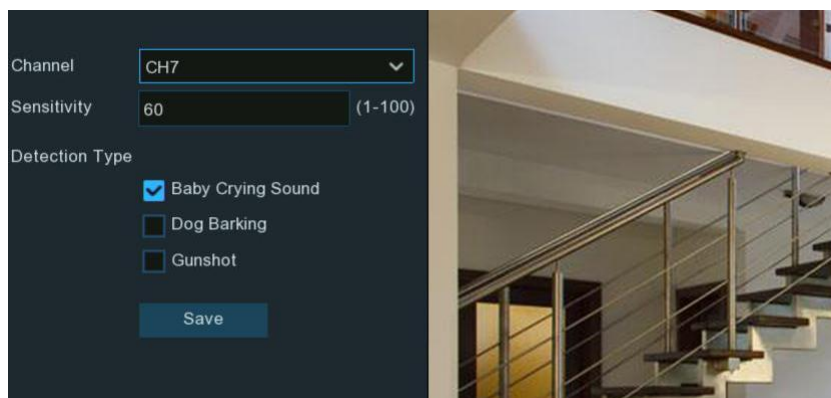
Schalter: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Erkennung einzuschalten.

Einrichtung: Klicken Sie auf Einstellungen, um die Erkennungsbedingung zu konfigurieren:

Kanal: Wählen Sie einen zu konfigurierenden verfügbaren Kanal aus.

Empfindlichkeit: Passen Sie die Empfindlichkeitsstufe an. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert die Erkennung.

Erkennungstyp:



- **Babyschreien:** Aktivieren, um die Erkennung von Babyschreien einzuschalten.
- **Hundebellen:** Aktivieren, um die Erkennung von Hundebellen einzuschalten.
- **Schuss:** Aktivieren, um die Schusserkennung einzuschalten.

Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.

5.4.1.11. SOD (Erkennung ruhender Objekte)

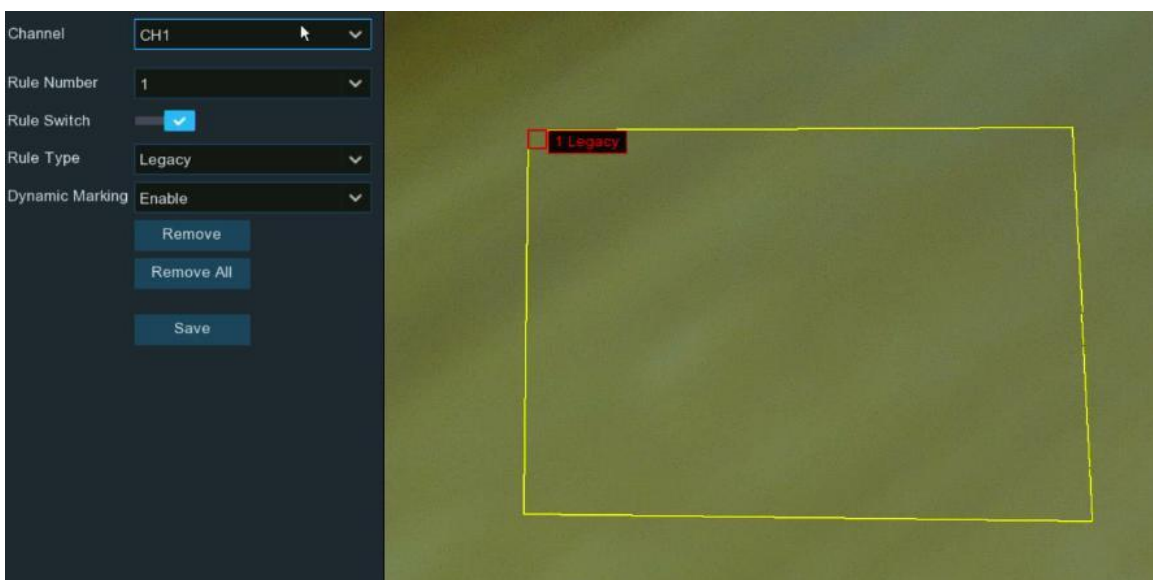
Die Erkennung ruhender Objekte erfasst Objekte, die im vordefinierten Bereich zurückgelassen oder verloren wurden, z. B. Gepäck, Handtaschen, Gefahrstoffe usw., und bei Auslösung des Alarms kann eine Reihe von Aktionen ausgelöst werden.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	OD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	2										
	CH2		☐	3										
	CH3		☐	3										
	CH5		☐	2										

Schalter: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die SOD-Funktion einzuschalten.

Empfindlichkeit: Legen Sie die Empfindlichkeitsstufe fest. Stufe 1 ist die niedrigste, Stufe 4 die höchste Empfindlichkeitsstufe.

Klicken Sie auf das Einrichtungssymbol, um einen virtuellen Bereich im Kamerabild zu zeichnen.



1. Wählen Sie eine der Regelnummern aus. Dies ist die Nummer des SOD-Bereichs. Es können maximal 4 Bereiche für die SOD-Funktion festgelegt werden.

2. Zum Aktivieren der Erkennung im Regelschalter.

3. Wählen Sie einen Regeltyp aus.

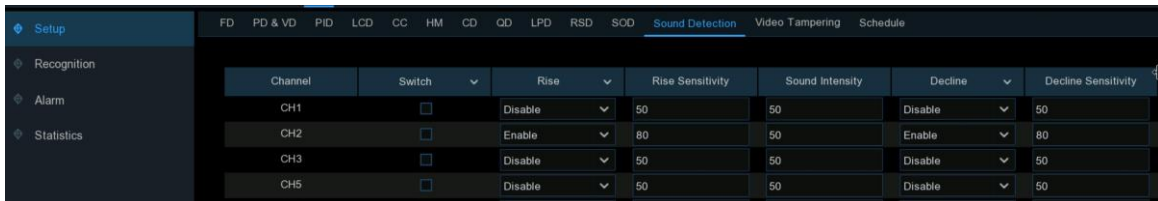
- **Zurückgelassen:** Der NVR erkennt nur zurückgelassene Objekte;
- **Verloren:** Der NVR erkennt nur verlorene Objekte;
- **Zurückgelassen & Verloren:** Der NVR erkennt sowohl zurückgelassene als auch verlorene Objekte.

4. Klicken Sie mit der Maus auf 4 Punkte im Kamerabild, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen. Die Form des Bereichs sollte ein konvexes Vieleck sein. Konkave Vielecke können nicht gespeichert werden.
5. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.
6. Möchten Sie die Größe des Bereichs anpassen, klicken Sie auf das rote Feld im Bereich – die Ränder des Bereichs werden rot dargestellt. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um den gesamten Bereich zu verschieben, oder ziehen Sie an den Ecken, um die Größe zu ändern.
7. Möchten Sie einen der Bereiche aus dem Kamerabild entfernen, klicken Sie auf das rote Feld im Bereich und dann auf die Schaltfläche Entfernen. Mit Alle entfernen werden alle Bereiche gelöscht.

Hinweis: 1. Der Erkennungsbereich muss mindestens so groß sein wie das zu erkennende Objekt, z. B. bei der Erkennung einer weißen Flasche. 2. Das erkannte Objekt darf nicht verdeckt werden.

5.4.1.12. Geräuscherkennung

Mit der Geräuscherkennung werden Sie alarmiert, wenn Ihr NVR ein Geräusch erkennt, das den eingestellten Auslösewert erreicht oder überschreitet, und bei Auslösung des Alarms können bestimmte Aktionen ausgelöst werden.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

Schalter: Aktiviert oder deaktiviert die Geräuscherkennung.

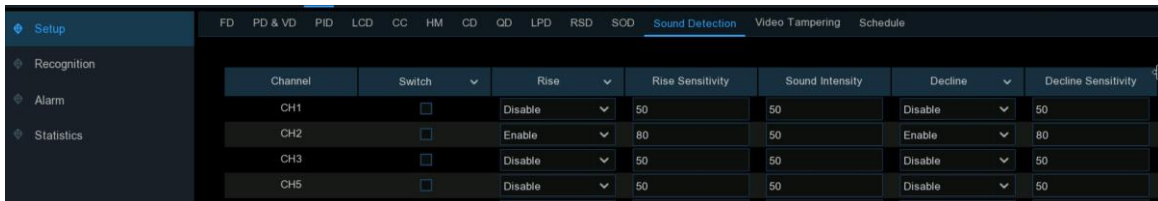
Anstieg: Aktiviert oder deaktiviert die Erkennung von Geräuschanstiegen.

Anstiegsempfindlichkeit: Ändert die Empfindlichkeitsstufe. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert Ihr NVR bei der Geräuscherkennung.

Geräuschintensität: Legt einen Schwellenwert für die Geräuschintensität fest; je niedriger der Wert, desto höher die Empfindlichkeit.

Abfall: Aktiviert oder deaktiviert die Erkennung von Geräuschabfällen.

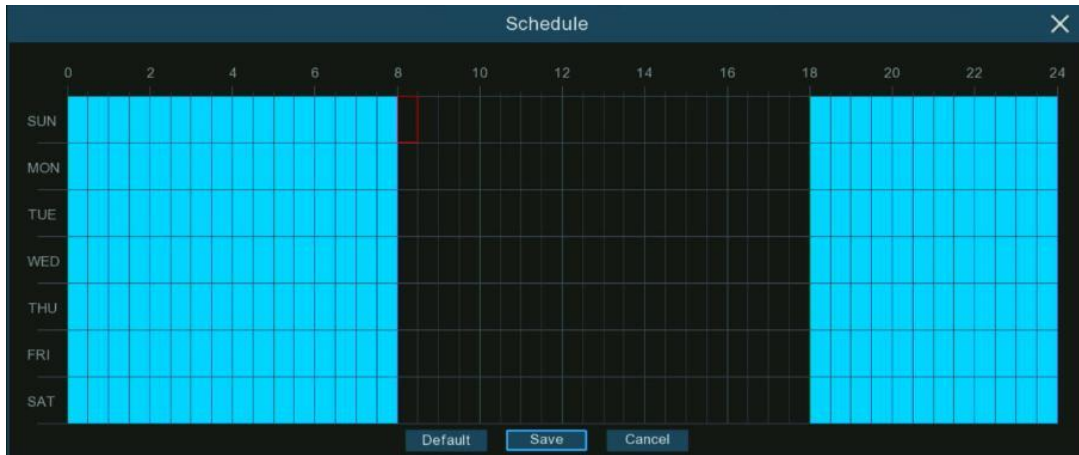
Abfallempfindlichkeit: Ändert die Empfindlichkeitsstufe. Je höher die Zahl, desto empfindlicher reagiert Ihr NVR bei der Geräuscherkennung.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

(Nach rechts wischen, um weitere Optionen anzuzeigen)

Zeitplan: Jedes Quadrat entspricht 30 Minuten. Klicken Sie mit der Maus auf ein bestimmtes Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums. Die Geräuscherkennung wird aktiviert, wenn der Zeitplan blau markiert ist, andernfalls deaktiviert, wenn der Zeitplan schwarz markiert ist.



5.4.1.13. Videoverfälschung

Die Videoverfälschungserkennung erfasst die Verdeckung des Kamerabilds, und bei Auslösung des Alarms können bestimmte Aktionen ausgelöst werden.

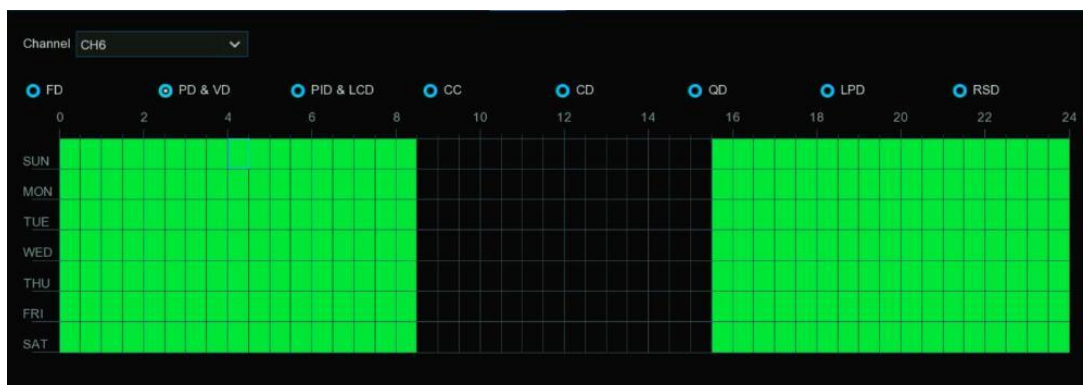
Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
Channel	Switch	Sensitivity												
CH2	☐	4												
CH11	☐	3												
CH21	☒	6												
CH23	☐	3												

Schalter: Aktiviert oder deaktiviert die Funktion

Empfindlichkeit: Die Empfindlichkeitsstufe reicht von 1 bis 6, Standardwert ist 3. Höhere Empfindlichkeit löst die Erkennung leichter aus.

5.4.1.14. Zeitplan

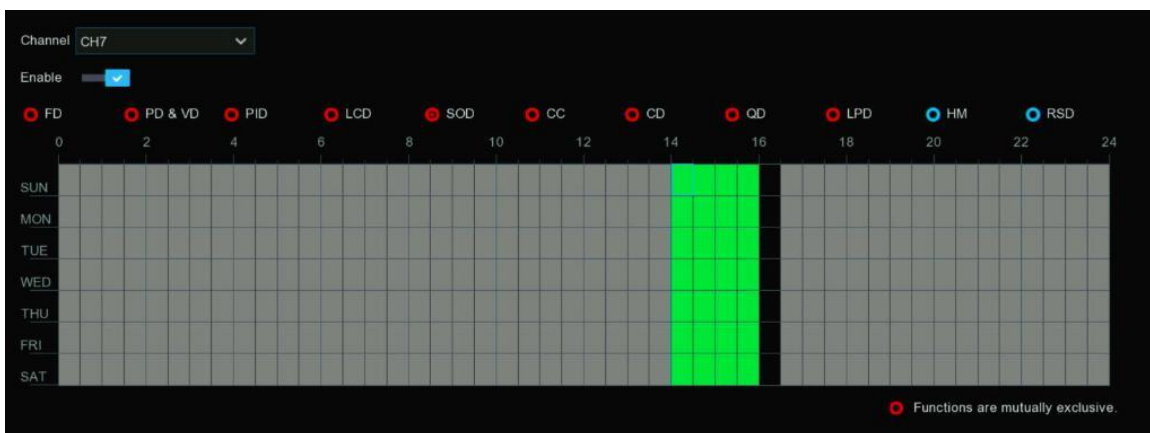
Sie können den Aufzeichnungsplan für die KI-Erkennungsfunktionen konfigurieren. Die Oberfläche kann je nach Kamera-Firmware variieren:



Oberfläche A

1. Wählen Sie den einzustellenden Kanal aus.

2. Klicken Sie auf das Optionsfeld des Modus, um eine der Erkennungsfunktionen auszuwählen
3. Standardmäßig ist die Erkennung rund um die Uhr, 7 Tage die Woche aktiviert, Sie können dies jedoch nach Bedarf ändern.
4. Jedes Quadrat entspricht 30 Minuten. Klicken Sie mit der Maus auf ein bestimmtes Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums. Grün markierte Quadrate sind für die Abschreckung aktiv.
5. Der eingestellte Zeitplan gilt nur für einen Kanal. Möchten Sie denselben Zeitplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, um die Änderungen zu sichern.



Oberfläche B

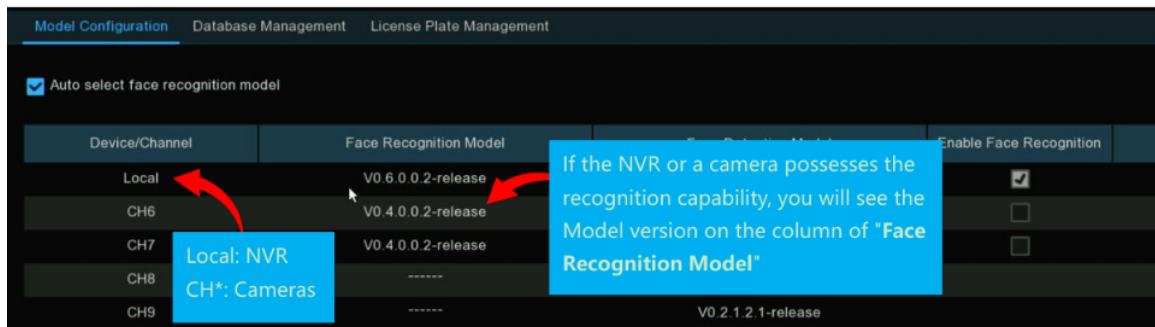
1. Wählen Sie den Kanal, den Sie einrichten möchten.
2. Aktivieren Sie die Schaltfläche Aktivieren, um den KI-Aufzeichnungsplan einzuschalten
3. Klicken Sie auf das Optionsfeld des Modus, um eine der Erkennungsfunktionen auszuwählen. Erkennungsfunktionen mit rot markiertem Optionsfeld schließen sich gegenseitig aus – nur eine davon kann gleichzeitig aktiviert werden.
4. Jedes Quadrat entspricht 30 Minuten. Klicken Sie mit der Maus auf ein bestimmtes Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums. Grün markierte Quadrate sind für die Abschreckung aktiv.
5. Grau markierte Blöcke sind belegt und nicht auswählbar. Schwarz markierte Blöcke sind auswählbar.
6. Klicken Sie auf Übernehmen, um zu speichern.

5.4.2. KI-Erkennung

Mit den Funktionen zur Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung unterstützt das System die Erkennung von Gesichtern und Fahrzeugkennzeichen. Sie müssen das Erkennungsalgorithmusmodell konfigurieren und die Datenbank verwalten.

5.4.2.1. Modellkonfiguration

Zur Auswahl des KI-Algorithmusmodells für die Gesichtserkennung.



Der Gesichtserkennungs-KI-Algorithmus umfasst hauptsächlich zwei Teile: Erkennung und Wiedererkennung.

- Die Erkennung wird hauptsächlich zum Erkennen und Erfassen von Gesichtsbildern verwendet. Diese Fähigkeit besitzen in der Regel die IP-Kameras.
- Die Wiedererkennung wird hauptsächlich zur Extraktion, Analyse und zum Vergleich von Gesichtsmerkmalen verwendet. Diese Fähigkeit besitzen der NVR und einige IP-Kameras. Um die Gesichtserkennungs- und Wiedererkennungsfunktion vollständig zu implementieren, wählt das System bei erstmaliger Nutzung der Gesichts-KI-Funktion automatisch ein Gesichtserkennungsmodell aus.

Möchten Sie das Modell manuell wählen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Erkennungsmodell automatisch wählen“ und aktivieren Sie dann das Kontrollkästchen des zu aktivierenden Modells.

Regeln & Empfehlungen für die manuelle Auswahl:

1. Es muss mindestens ein Gesichtserkennungsalgorithmus-Modell aktiviert sein, andernfalls funktioniert die Gesichtserkennung nicht ordnungsgemäß.



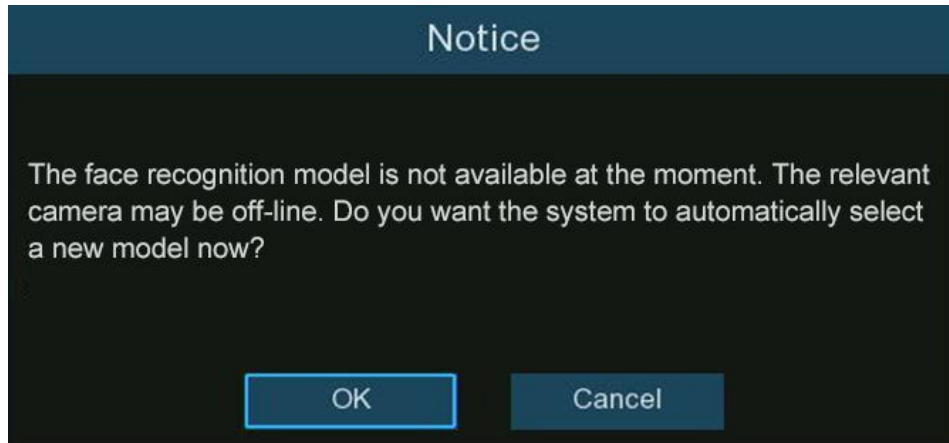
2. Zwischen NVR und Kamera können Sie nur entweder-oder wählen.
3. Modelle mit unterschiedlichen Versionen können nicht gemeinsam ausgewählt werden.
4. Die neuere Version (mit höherer Versionsnummer) wird aufgrund ihrer Algorithmusoptimierung und Datenbankaktualisierung bevorzugt.
5. Mehrere Modelle derselben Version dürfen und sollten gleichzeitig aktiviert werden. Dies verringert die Analysebelastung eines einzelnen NVR oder einer einzelnen Kamera und beschleunigt die Erkennung.

Device/Channel	Face Recognition Model	Face Detection Model	Enable Face Recognition
Local	V0.6.0.0.2-release	-----	☐
CH1	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH2	V0.2.0.5.1-beta	V0.2.1.2.1-release	☐
CH3	V0.3.0.0.1-release	V0.3.1.2.1-release	☐
CH6	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH7	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH8	-----	V0.4.1.6.1-release	☐
CH9	-----	V0.2.1.2.1-release	☐
CH12	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒

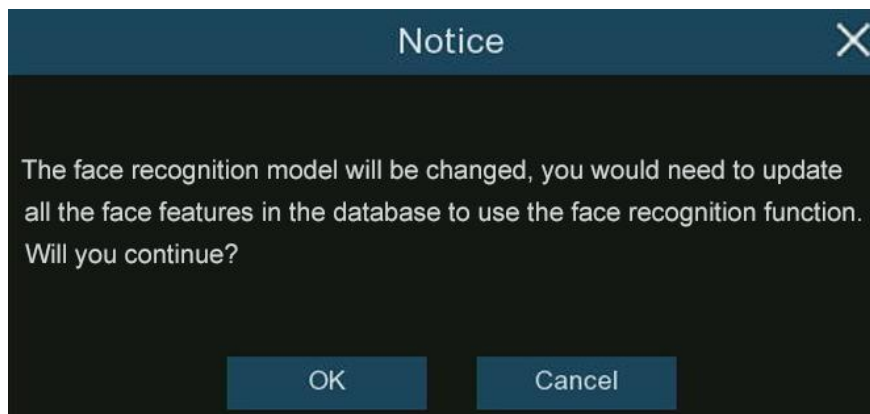
Multiplex models with same version are allowed to be enabled.

Sind eine oder mehrere ausgewählte Kameras (nicht alle) offline, wird die Erkennungsaufgabe automatisch den übrigen ausgewählten Kameras zugewiesen.

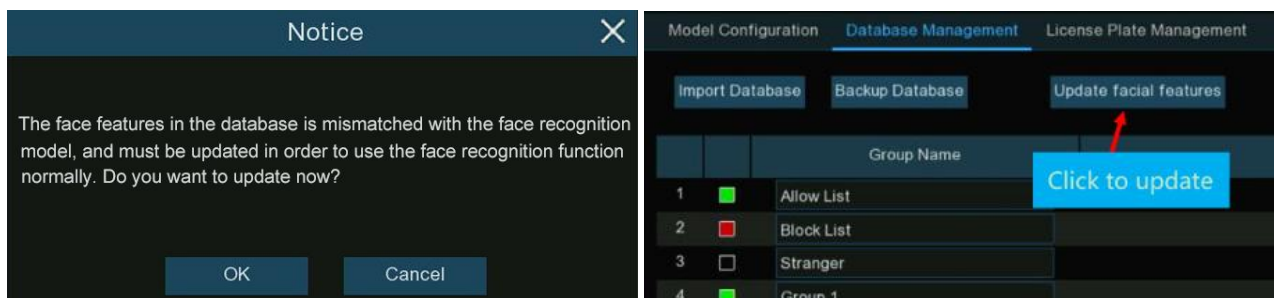
6. Ist das Modell nur auf einer einzelnen Kamera aktiviert und diese Kamera geht offline, funktioniert die Gesichtserkennung nicht mehr. Das System sendet eine Alarmbenachrichtigung wie unten gezeigt. Klicken Sie auf „OK“, damit das System automatisch ein neues Modell auswählt. Klicken Sie auf „Abbrechen“, müssen Sie das Erkennungsmodell später manuell konfigurieren.



7. Möchten Sie das Modell auf eine andere Version ändern, sendet das System einen Hinweis; klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren. 7.

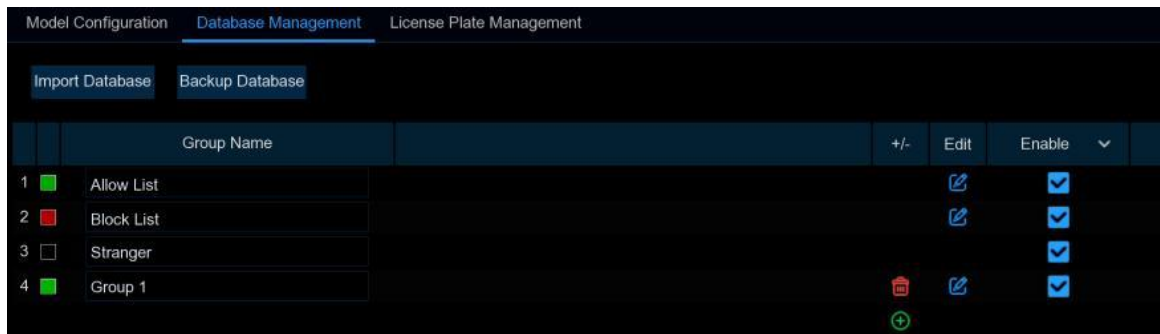


Wurde das Erkennungsmodell auf eine andere Version geändert, sendet das System einen Hinweis; klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren. Klicken Sie 8. auf „Abbrechen“, müssen Sie im Menü „Datenbankverwaltung“ auf die Schaltfläche „Gesichtsmerkmale aktualisieren“ klicken, um die Datenbank zu aktualisieren.



5.4.2.2. Gesichtserkennungs-Datenbankverwaltung

Sie können Gesichtsprofile (Datenbank) erstellen und verwalten, um verschiedene Personen in unterschiedliche Gruppen einzuteilen und so Personen aus der Ferne schnell zu identifizieren sowie im Voraus intelligente Alarmer zu realisieren.



Es gibt 3 Standardgruppen:

- **Zulassungsliste:** Hauptsächlich zur Definition einer Liste von Personen, die als akzeptabel oder vertrauenswürdig gelten, z. B. Familienmitglieder, Kollegen, Stammkunden usw.
- **Sperrliste:** Hauptsächlich zur Definition einer Liste von Personen, die als inakzeptabel oder nicht vertrauenswürdig gelten und ausgeschlossen bzw. vermieden werden sollten.
- **Fremde:** Alle nicht gruppierten Personen werden als Fremde identifiziert. Sie können auf die Hinzufügen-Schaltfläche klicken, um eine benutzerdefinierte Gruppe zu erstellen, oder auf die Löschen-Schaltfläche, um sie zu entfernen. Möchten Sie eine Sicherung Ihrer Datenbank erstellen, nutzen Sie die Funktion Datenbank sichern, um sie auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu exportieren. Die exportierte Datenbank kann mit der Funktion Datenbank importieren auf denselben oder einen anderen NVR importiert werden (bitte beachten Sie, dass dabei die vorhandenen Einstellungen und Gesichtsprofile überschrieben werden).

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um die Gruppe einzuschalten. Sie müssen der Gruppe Gesichtsprofile (Gesichtsbilder) hinzufügen, damit die Identifikationswirkung ausreichend zur Geltung kommt.

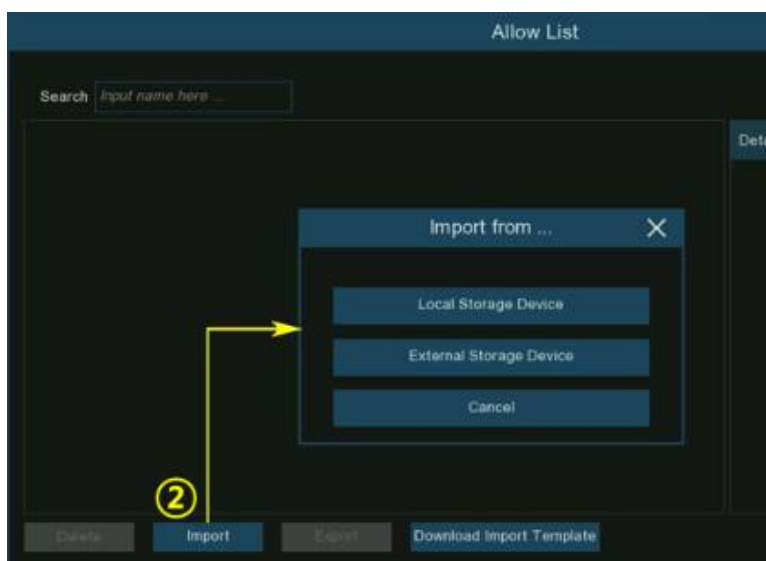
5.4.2.2.1. Gesichtsprofile aus lokalem Speichergerät erstellen

Dieser Abschnitt zeigt, wie Sie Gesichtsprofile aus Gesichtsbildern erstellen, die bereits erfasst und auf Ihrem NVR gespeichert wurden.

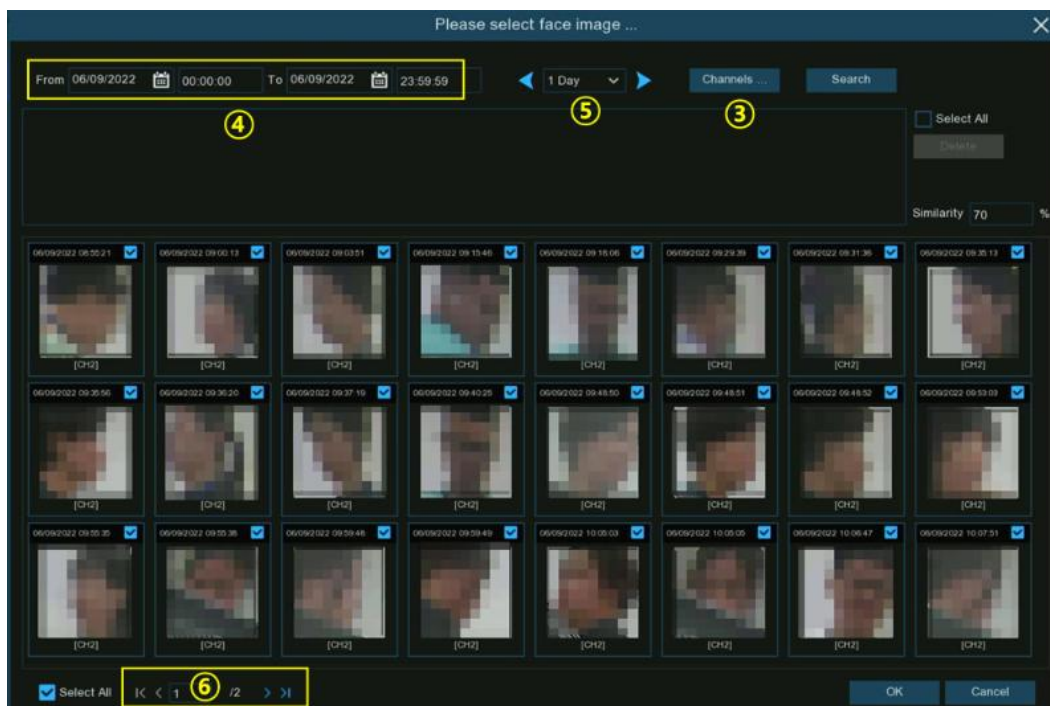
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Gesichtsprofile erstellen möchten.



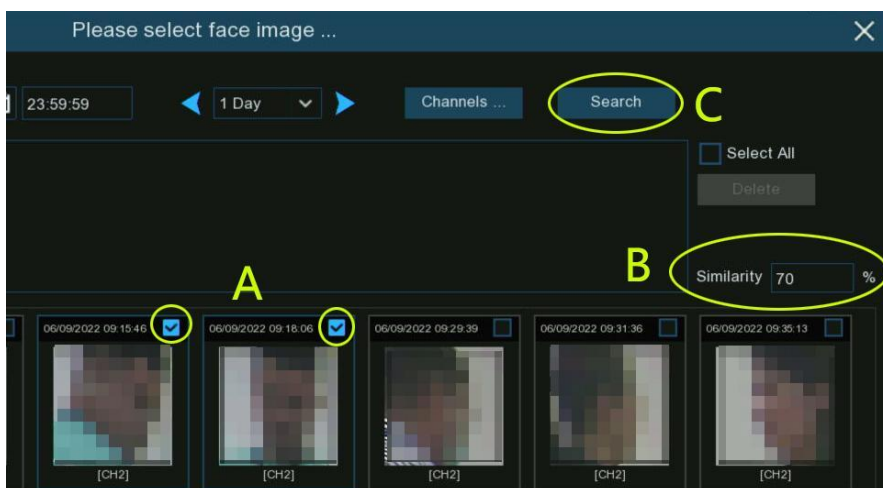
2. Klicken Sie im Gruppenfenster auf die Schaltfläche „Importieren“ und dann auf die Schaltfläche „Lokales Speichergerät“.



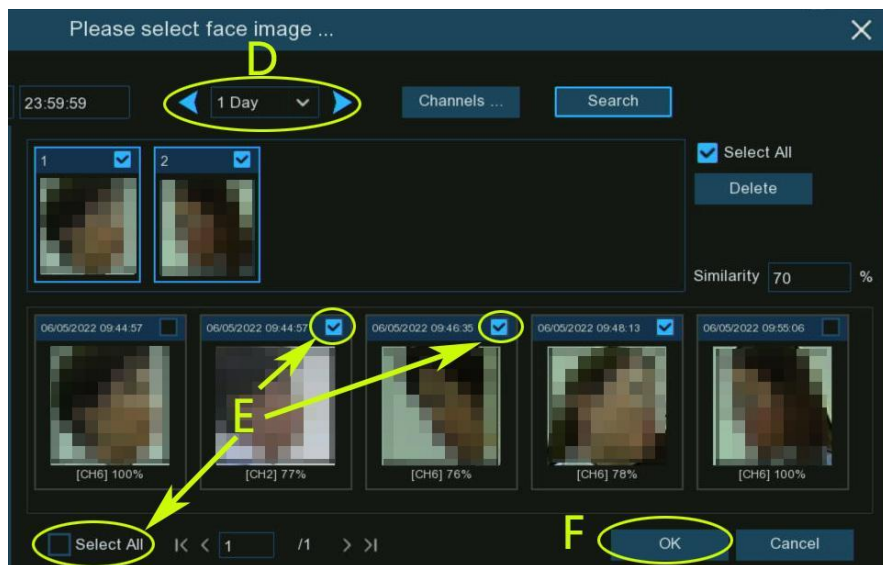
Kanäle: Standardmäßig werden alle Kanäle durchsucht. Sie können die zu durchsuchenden Kameras festlegen. 3.



4. Verwenden Sie den Kalender, um den Datumsbereich festzulegen.
5. Wählen Sie die Tagesdauer aus und verwenden Sie dann die Pfeiltasten, um Gesichtsbilder des vorherigen oder nächsten Tages schnell anzuzeigen.
6. Das Suchergebnis wird automatisch in der Gesichtsliste angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die vorherige oder nächste Ergebnisseite anzuzeigen.
7. Sie können das Suchergebnis mithilfe der Ähnlichkeit eingrenzen:



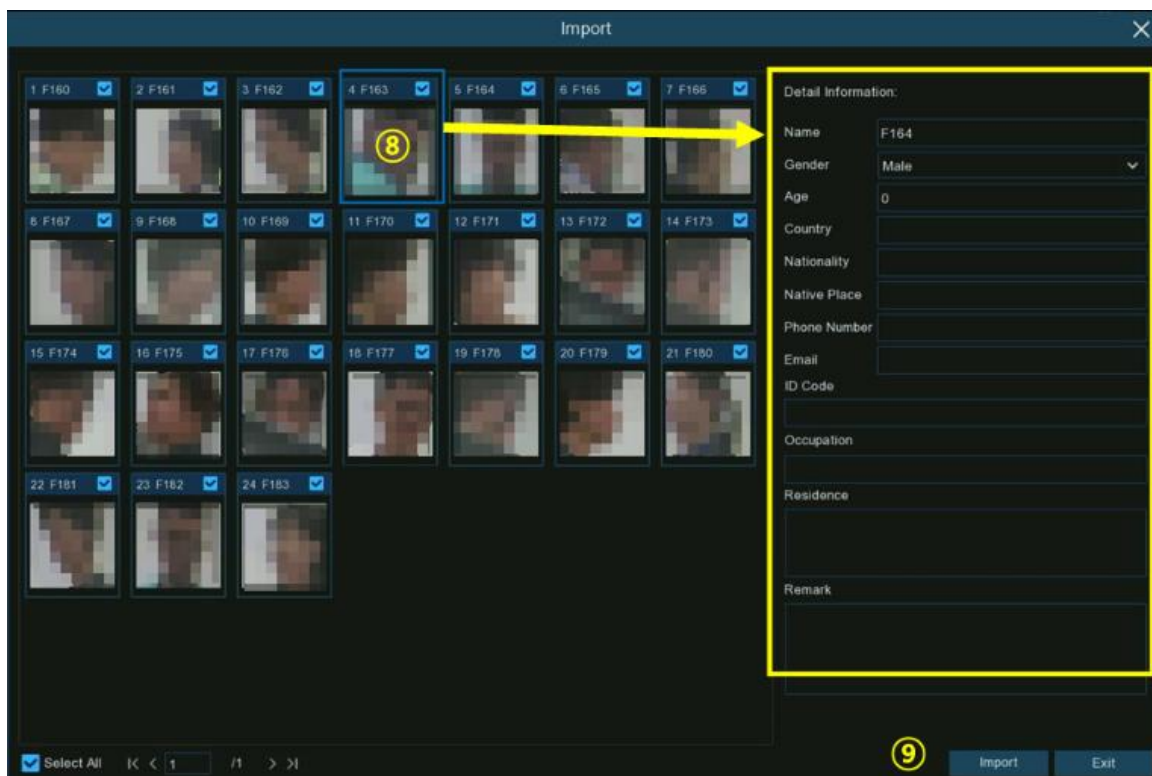
- A. Wählen Sie zunächst das/die anvisierte(n) Gesichtsbild(er) aus dem Suchergebnis aus.
- B. Legen Sie dann den Ähnlichkeitswert fest. Dies ist der Schwellenwert für die Gesichtsähnlichkeit (%). Je höher die Zahl, desto präziser das Ergebnis.
- C. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – das System sucht nach Gesichtern mit einer Ähnlichkeit, die dem angegebenen Wert entspricht oder ihn übertrifft.



- D. Möchten Sie an anderen Tagen suchen, wählen Sie die Tagesdauer aus und verwenden Sie dann die Pfeiltasten, um Gesichtsbilder des vorherigen oder nächsten Tages schnell anzuzeigen.

E. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um ein einzelnes Gesichtsbild auszuwählen, oder aktivieren Sie „Alle auswählen“, um alle Gesichtsbilder auf der aktuellen Ergebnisseite auszuwählen.

F. Sobald Sie ein oder mehrere Gesichtsbilder ausgewählt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“. Das System wechselt zur Profilbearbeitungsseite.



8. Klicken Sie auf ein Gesichtsbild und geben Sie dann die Identifikationsdetails ein, z. B. Name und Alter der Person. Standardmäßig erhält jedes Gesichtsbild eine Gesichts-ID als Namen.

9. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche „Importieren“. Das Gesichtsprofil ist nun erstellt und der Gruppe zugewiesen.

5.4.2.2.2. Einzelnes Gesichtsprofil aus externem Speichergerät erstellen

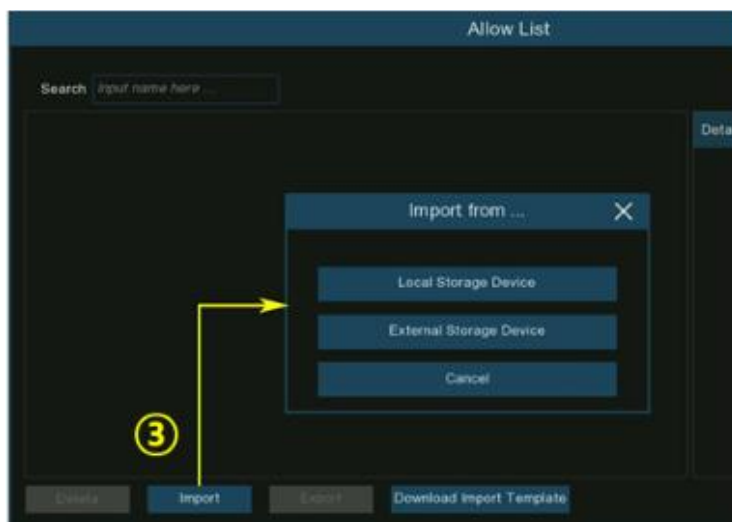
1. Kopieren Sie die Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk und stecken Sie das USB-Gerät dann in den USB-Anschluss des NVR. Hinweis: Unterstützte Formate für Gesichtsbilder sind „.jpg“, „.jpeg“, „.png“ und „.bmp“. Die unterstützte Bildgröße reicht von 80x80 bis 800x800 Pixel, die maximal unterstützte Dateigröße beträgt 500 KB.

Name	Type	Size	Dimensions
 Anna.jpeg ✓	JPEG File	32 KB	700 x 720
 Jack.jpeg ✓	JPEG File	88 KB	800 x 683
 David.jpg ✗	JPG File	168 KB	800 x 891
 Jenny.jpeg ✗	JPEG File	82 KB	1000 x 1000
 Selina.jpg ✗	JPG File	626 KB	800 x 683
 Victoria.jpg ✗	JPG File	4,371 KB	6000 x 4000

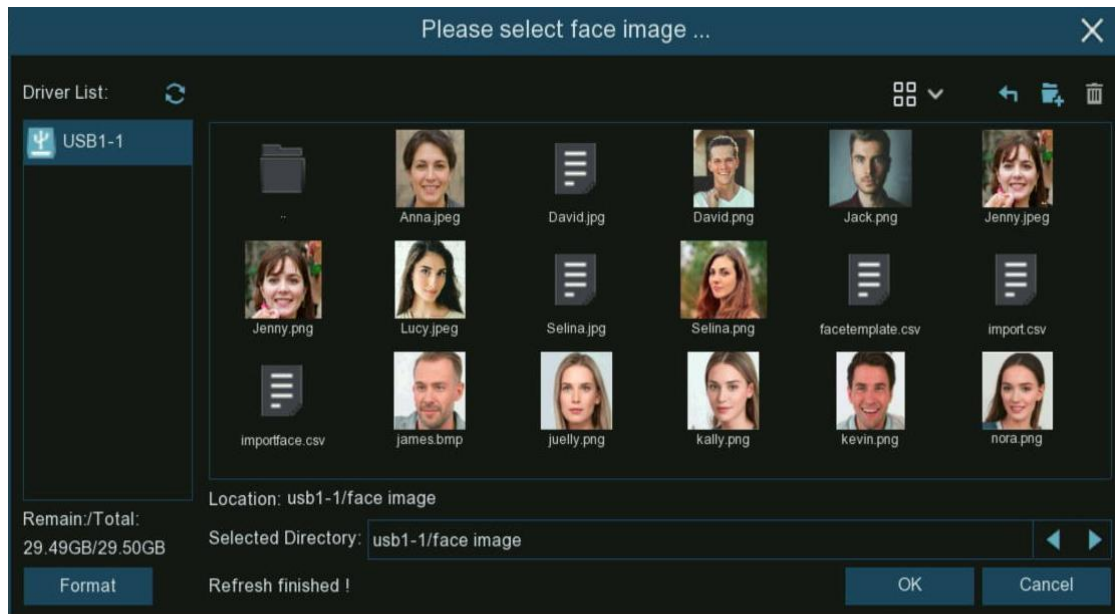
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Gesichtsprofile erstellen möchten.



3. Klicken Sie im Gruppenfenster auf die Schaltfläche „Importieren“ und dann auf die Schaltfläche „Externes Speichergerät“.

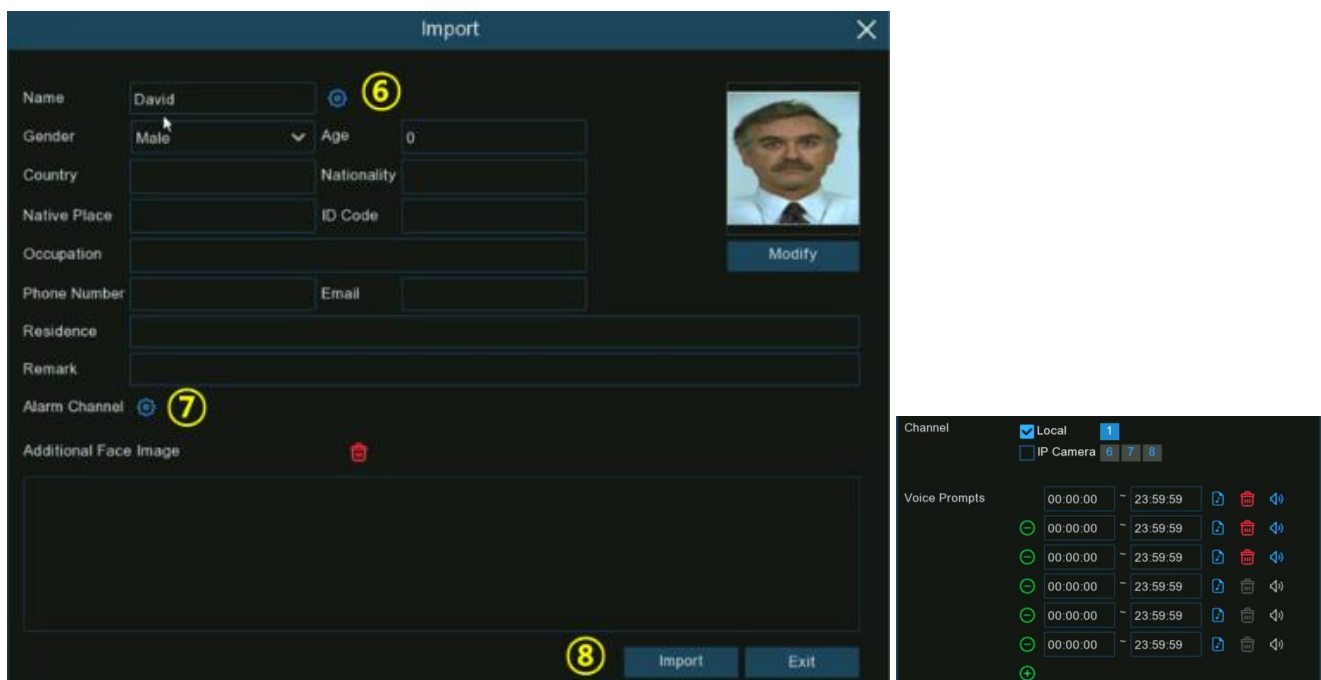


4. Klicken Sie auf das zu importierende Gesichtsbild und dann auf die Schaltfläche OK.



5. Bearbeiten Sie das Gesichtsprofil der Person.

6. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um die Sprachansage für die Person zu konfigurieren. Weitere Informationen zur Konfiguration dieser Funktion finden Sie unter 5.3.9. Sprachansagen.



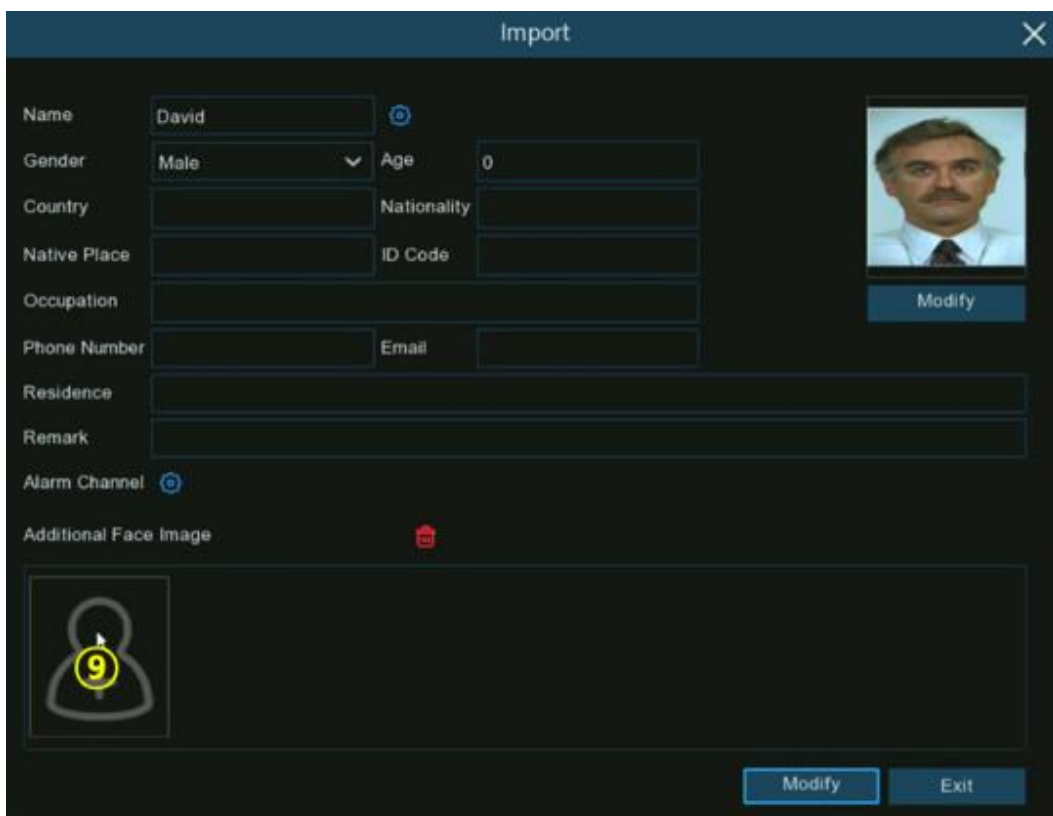
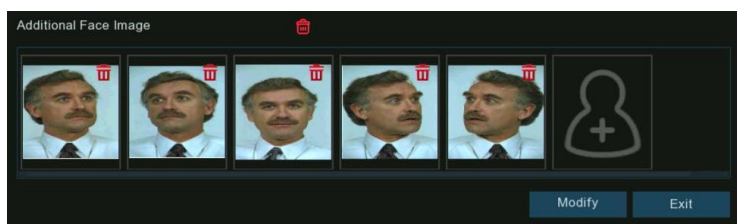
Hinweis: Die hier importierte Sprachdatei gilt nur für diese Person. Haben Sie mehrere Zeiträume festgelegt, müssen Sie für jeden Zeitraum eine Sprachdatei importieren, um den Alarmkanal zu konfigurieren. Das System alarmiert, wenn das Gesicht erkannt und von den

7. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche ausgewählten Kameras erfasst wird.

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren, um das Gesichtsprofil zu importieren.

9. Nun wird im Fenster „Zusätzliches Gesichtsbild“ eine Hinzufügen-Schaltfläche angezeigt. Sie können zusätzliche Gesichtsbilder derselben Person aus verschiedenen Blickwinkeln hinzufügen, um die Genauigkeit der Gesichtserkennung zu verbessern:

Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche, um Bilder vom lokalen und/oder externen Speichergerät hinzuzufügen. Es können maximal 10 Bilder hinzugefügt werden.

Klicken Sie auf die Löschen-Schaltfläche, um das ausgewählte Bild zu löschen.

Klicken Sie zum Abschluss auf die Schaltfläche Ändern und dann auf die Schaltfläche Beenden oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Menü zu verlassen.

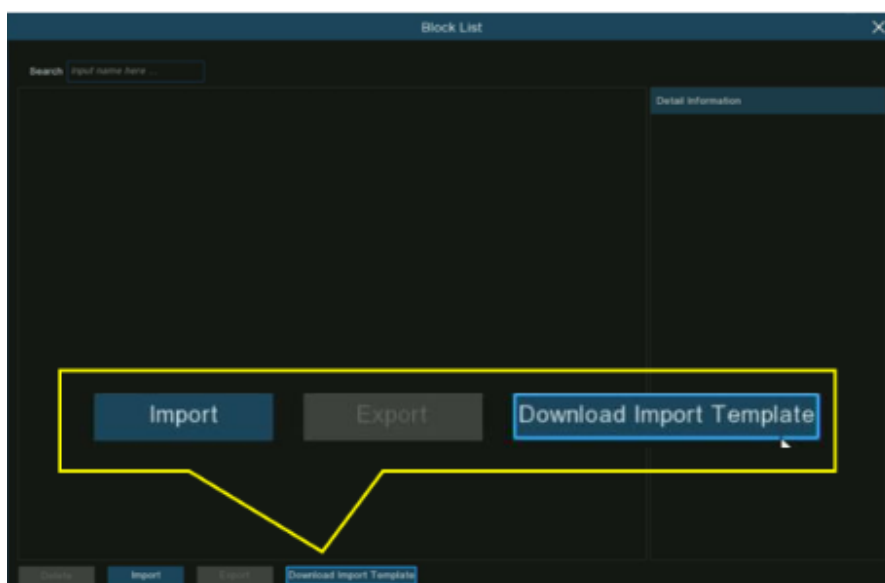
5.4.2.2.3. Mehrere Gesichtsprofile aus externem Speichergerät erstellen

Möchten Sie mehrere Gesichtsprofile gleichzeitig erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Gesichtsprofile erstellen möchten.



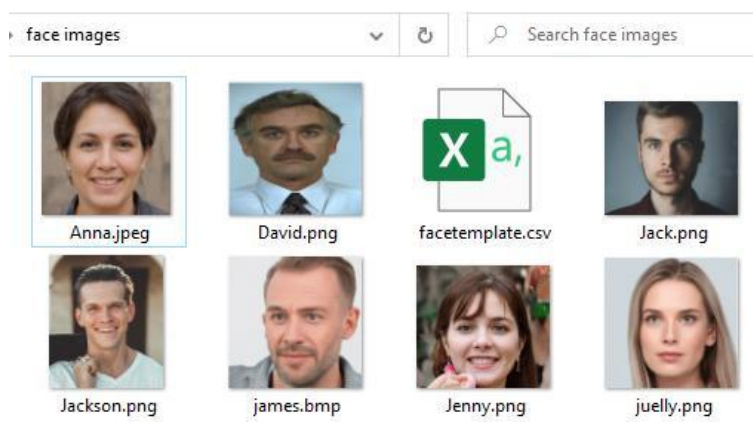
2. Im Gruppenfenster finden Sie die Schaltfläche „Importvorlage herunterladen“.



3. Stecken Sie Ihr USB-Flash-Laufwerk ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Importvorlage herunterladen – eine ZIP-Datei mit dem Namen „import_template_enu.zip“ wird auf Ihr USB-Flash-Laufwerk heruntergeladen.

4. Entpacken Sie die Datei – Sie erhalten 2 Dateien wie links gezeigt.

5. Erstellen Sie einen neuen Ordner und geben Sie ihm einen Namen.



6. Kopieren Sie die Datei „facetable.csv“ sowie die Gesichtsbilder in den Ordner. Stellen Sie sicher, dass die Gesichtsbilder im Format „.jpg“, „.jpeg“, „.png“ oder „.bmp“

vorliegen, die Größe zwischen 80x80 und 800x800 Pixel liegt und die Dateigröße 500 KB nicht überschreitet.

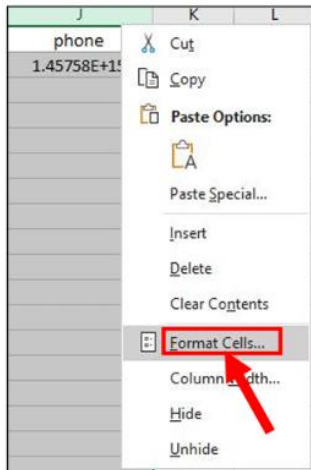
7. Doppelklicken Sie auf die Datei „facetemplate.csv“, um sie mit Excel zu öffnen. Der Inhalt wird wie folgt angezeigt:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
name	gender	age	image pat	country	nation	nativepos	idcode	occupaito	phone	email	domicile	remark			
xxxx	male	30	face/impc	China	Han natio	ZhuHai	20200903	zhuhai	1.46E+15	12348545	zhuhai	bukeyishuruzhongwen,bixuyongutf8			

- **Spalte A:** Name der Person
- **Spalte B:** Geschlecht der Person
- **Spalte C:** Alter der Person
- **Spalte D:** Vollständiger Dateiname des Bildes, z. B. „David.png“.
- **Spalte E:** Name des Landes/der Region, aus dem/der die Person stammt.
- **Spalte F:** Ethnische Zugehörigkeit der Person
- **Spalte G:** Herkunftsort der Person
- **Spalte H:** Ausweisnummer der Person
- **Spalte I:** Beruf/Tätigkeit/Karriere der Person
- **Spalte J:** Telefonnummer der Person
- **Spalte K:** E-Mail-Adresse der Person
- **Spalte L:** Wohnadresse der Person
- **Spalte M:** Bemerkungsspalte

8. Bearbeiten Sie die Zellen entsprechend Ihren tatsächlichen Gegebenheiten wie unten dargestellt:

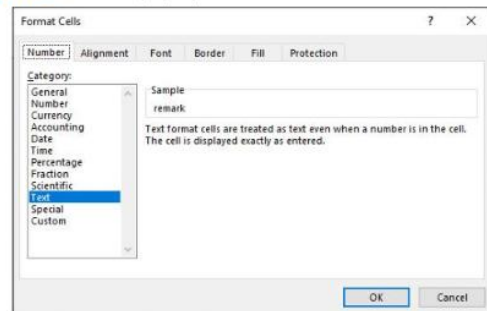
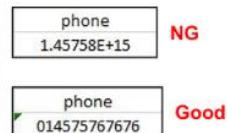
name	gender	age	image path	country	nation	nativepos	idcode	occupaiton	phone	email	domicile	remark
Anna Joyce	Female	30	Anna.jpeg	UK	English	England	123456789	Professor	07-123 456 789	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Nora Martins	Female	30	nora.png	UK	English	England	123456790	Professor	07-123 456 790	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Shelly Clinton	Female	30	shelly.jpeg	UK	English	England	123456791	Editor	07-123 456 791	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Sinna Donald	Female	30	sinna.png	UK	English	England	123456792	Photographer	07-123 456 792	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
James Timothy	Male	30	james.bmp	UK	English	England	123456793	Director	07-123 456 793	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Juelly Smith	Female	30	juelly.png	UK	English	England	123456794	Cashier	07-123 456 794	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kally Jones	Female	30	kally.png	UK	English	England	123456795	Reporter	07-123 456 795	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kevin Williams	Male	30	kevin.png	UK	English	England	123456796	Manager	07-123 456 796	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jenny Brown	Female	30	Jenny.png	UK	English	England	123456797	Guide	07-123 456 797	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Lucy Taylor	Female	30	Lucy.jpeg	UK	English	England	123456798	Operator	07-123 456 798	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
David Wilson	Male	30	David.png	UK	English	England	123456799	Scientist	07-123 456 799	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jack Davis	Male	30	Jack.png	UK	English	England	123456800	Professor	07-123 456 800	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Selina Johnson	Female	30	Selina.png	UK	English	England	123456801	Composer	07-123 456 801	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test



Please Note: if you input a number uninterruptedly more than 11 digits in a cell, the system will display the number in scientific notation, e.g., "1.23457E+11". If so, you would need to adjust the format of the column to be "Text":

Select the column (especially the column of ID code and phone number) and then click right button of your mouse. Click **"Format Cells..."** on the pop-up menu.

Choose **"Text"**, and then click **"OK"** button.



9. Speichern Sie die .csv-Datei. Stellen Sie sicher, dass die Datei als CSV-UTF-8-Typ gespeichert wird.

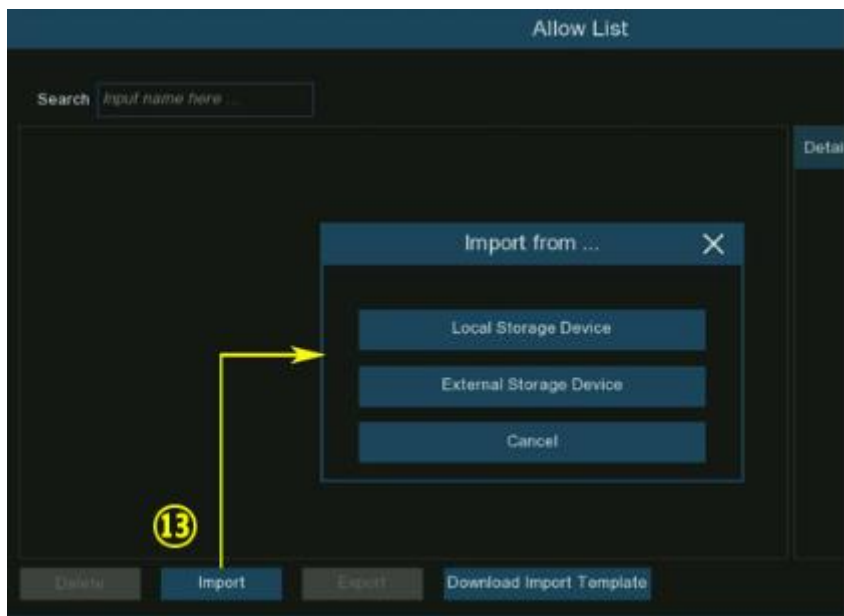
10. Kopieren Sie den gesamten Ordner, einschließlich der Gesichtsbilder und der „facetemplate.csv“, und fügen Sie ihn auf Ihr USB-Flash-Laufwerk ein.

11. Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss Ihres NVR.

12. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Gesichtsprofile erstellen möchten.



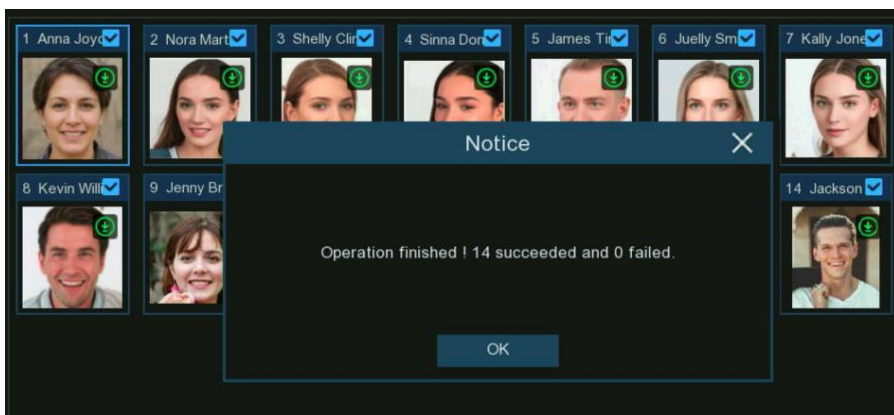
13. Klicken Sie im Gruppenfenster auf die Schaltfläche „Importieren“ und dann auf die Schaltfläche „Externes Speichergerät“.



14. Suchen Sie die Datei „facetemplate.csv“ auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk, klicken Sie darauf und dann auf OK.

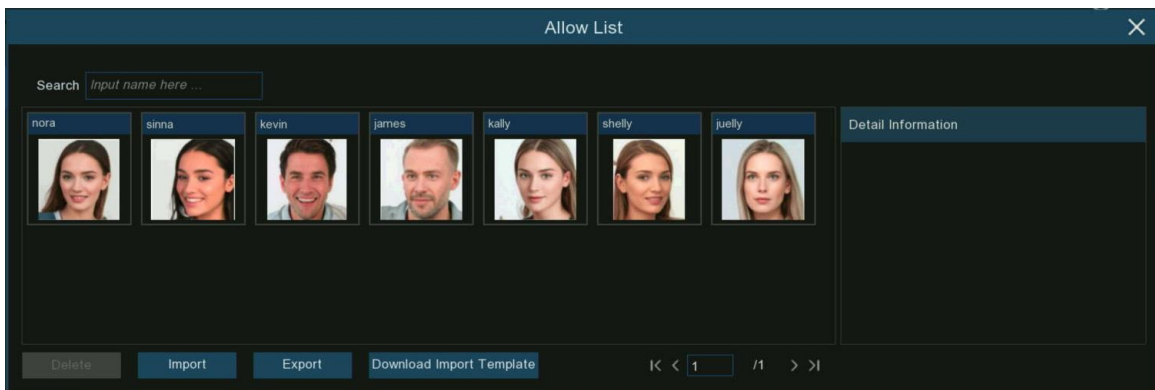


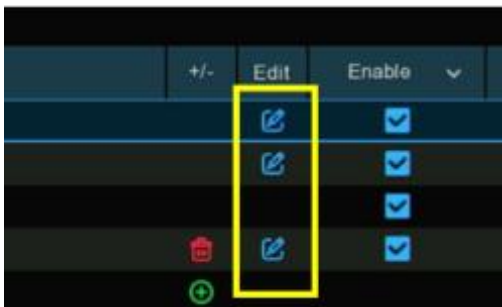
15. Die Gesichtsprofile werden hier angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren, um die Gesichtsprofile in den NVR zu importieren.



5.4.2.2.4. *Gesichtsprofile bearbeiten*

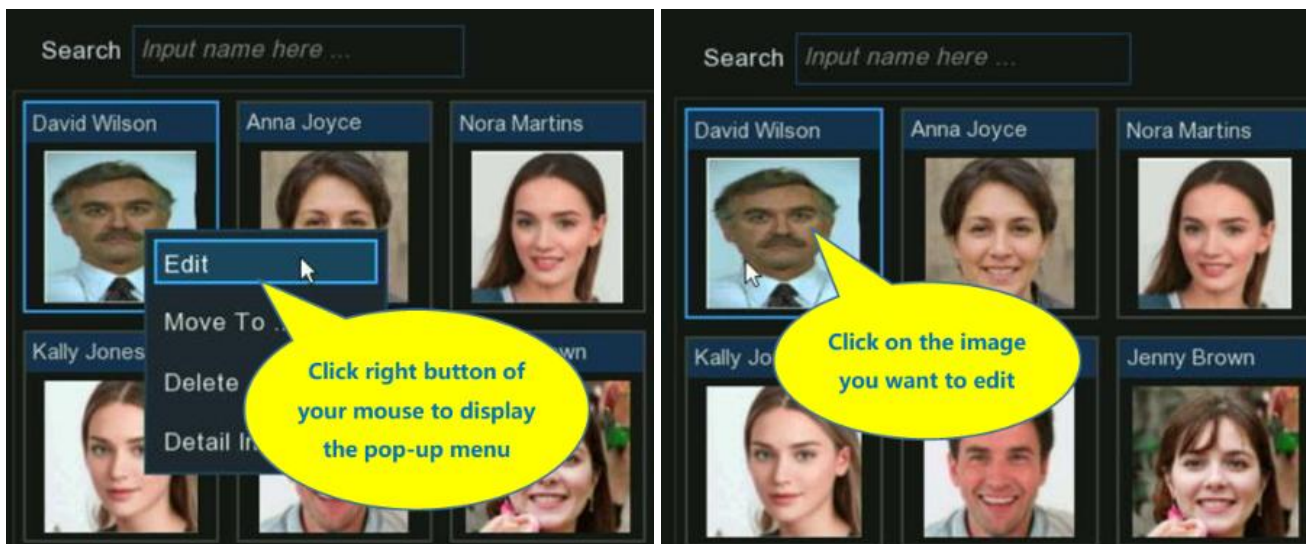
Möchten Sie ein Gesichtsprofil bearbeiten oder löschen, gehen Sie wie folgt vor: 1. Klicken Sie auf die Bearbeiten-Schaltfläche der zu bearbeitenden Gruppe. 2. Auf der Gruppenbearbeitungsseite können Sie folgende Vorgänge durchführen:





- **Importieren:** Zum Importieren von Gesichtsbildern. Siehe 5.4.2.2.1. Gesichtsprofile erstellen.
- **Exportieren:** Zum Exportieren von Gesichtsbild(ern) auf ein externes USB-Flash-Laufwerk.
 - Klicken Sie direkt auf die Schaltfläche Exportieren, um alle Gesichtsbilder dieser Gruppe zu exportieren.
 - Klicken Sie auf eines der Gesichtsbilder und dann auf die Schaltfläche Exportieren, um ein einzelnes Bild zu exportieren.
 - Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie den Cursor, um mehrere Bilder auszuwählen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Exportieren, um die ausgewählten Bilder zu exportieren.

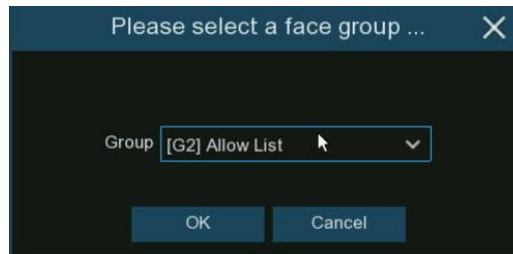
3. Bewegen Sie den Mauszeiger auf das zu bearbeitende Bild und klicken Sie mit der linken Maustaste, um es auszuwählen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um ein Kontextmenü anzuzeigen.



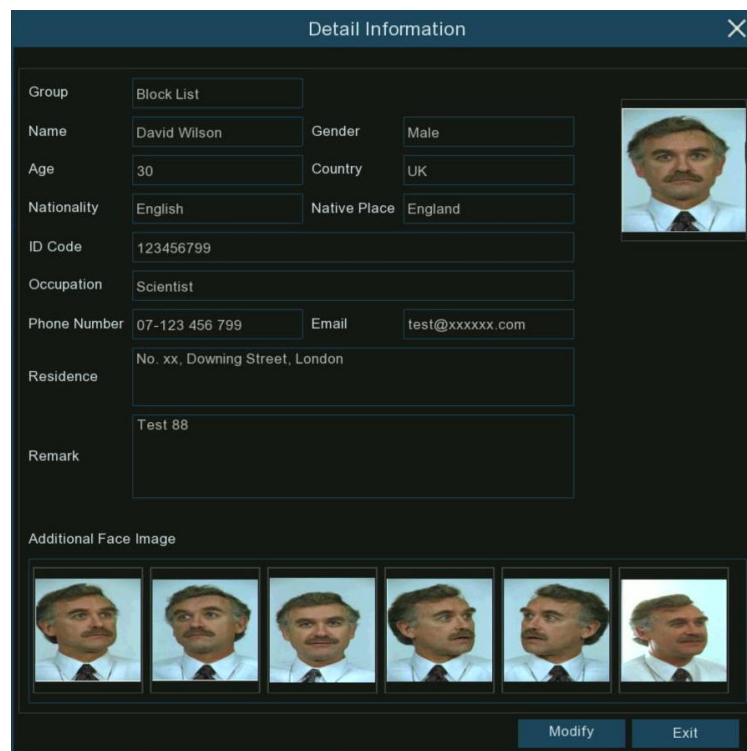
4. Im Kontextmenü können Sie:

- **Bearbeiten:** Klicken, um das Gesichtsprofil zu bearbeiten. Informationen zur Bearbeitung des Profils finden Sie unter 5.4.2.2.2. Einzelnes Gesichtsprofil aus externem Speichergerät erstellen.
- **Verschieben nach:** Klicken, um das Gesicht in eine andere Gruppe zu verschieben.

Wählen Sie die Zielgruppe aus und klicken Sie dann auf OK.



- **Löschen:** Zum Löschen des ausgewählten Gesichtsprofils.
- **Detailinformationen:** Klicken, um die Details des ausgewählten Gesichtsprofils anzuzeigen.



Group	Block List		
Name	David Wilson	Gender	Male
Age	30	Country	UK
Nationality	English	Native Place	England
ID Code	123456799		
Occupation	Scientist		
Phone Number	07-123 456 799	Email	test@xxxxxx.com
Residence	No. xx, Downing Street, London		
Remark	Test 88		

Additional Face Image



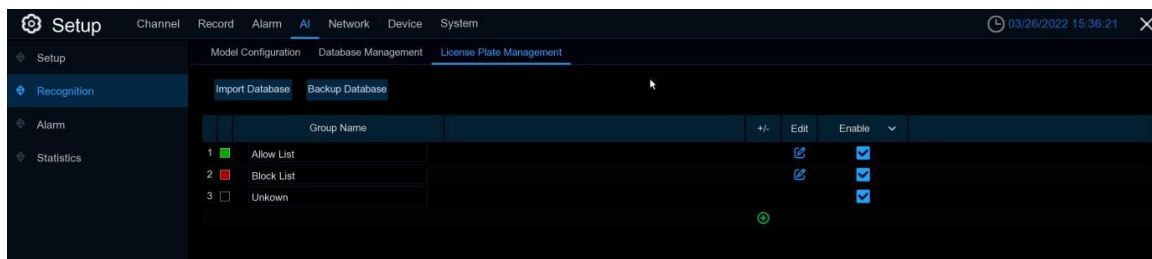





Modify Exit

5.4.2.3. Kennzeichenverwaltung

Sie können Fahrzeugkennzeichenprofile (Datenbank) erstellen und verwalten, um verschiedene Fahrzeuge in unterschiedliche Gruppen einzuteilen und so Fahrzeuge aus der Ferne schnell zu identifizieren sowie im Voraus intelligente Alarmer zu realisieren.



Es gibt 3 Standardgruppen:

- **Zulassungsliste:** Hauptsächlich zur Definition einer Liste von Fahrzeugen, die als akzeptabel oder vertrauenswürdig gelten.
- **Sperrliste:** Hauptsächlich zur Definition einer Liste von Fahrzeugen, die als inakzeptabel oder nicht vertrauenswürdig gelten und ausgeschlossen bzw. vermieden werden sollten.
- **Unbekannt:** Alle nicht gruppierten Fahrzeuge werden als unbekannte Fahrzeuge identifiziert.

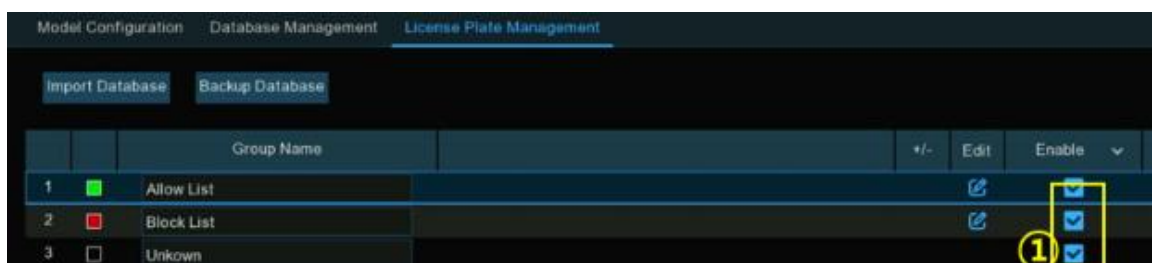
Sie können auf die Hinzufügen-Schaltfläche klicken, um eine benutzerdefinierte Gruppe zu erstellen, oder auf die Löschen-Schaltfläche, um sie zu entfernen. Möchten Sie eine Sicherung Ihrer Datenbank erstellen, nutzen Sie die Funktion Datenbank sichern, um sie auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu exportieren. Die exportierte Datenbank kann mit der Funktion Datenbank importieren auf denselben oder einen anderen NVR importiert werden. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um die Gruppe einzuschalten. Sie müssen der Gruppe Fahrzeugkennzeichenprofile (Kennzeichennummer hinzufügen) hinzufügen, damit die Identifikationswirkung ausreichend zur Geltung kommt.

Hinweis: Die maximale Anzahl der Fahrzeugkennzeichenprofile pro Gruppe beträgt 5.000.

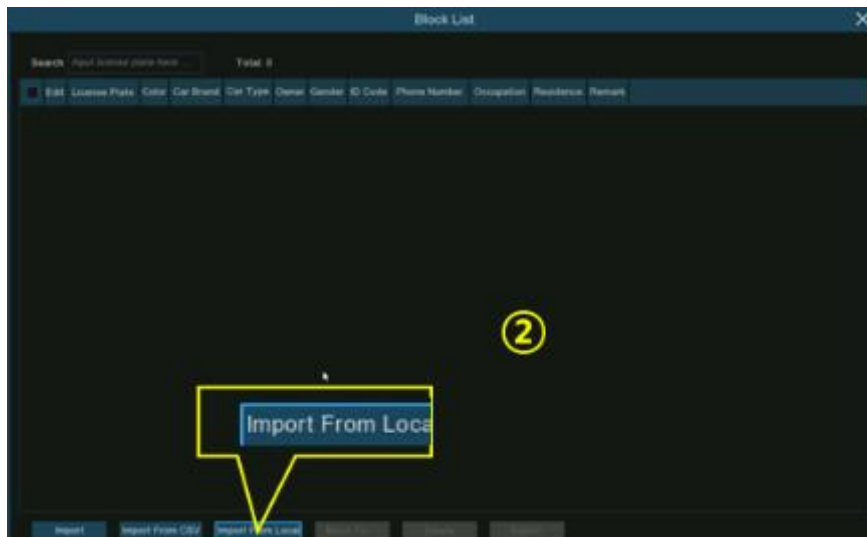
5.4.2.3.1. Kennzeichenprofile aus lokalem Speichergerät erstellen

Dieser Abschnitt zeigt, wie Sie Fahrzeugprofile aus Kennzeichenbildern erstellen, die bereits erfasst und auf Ihrem NVR gespeichert wurden.

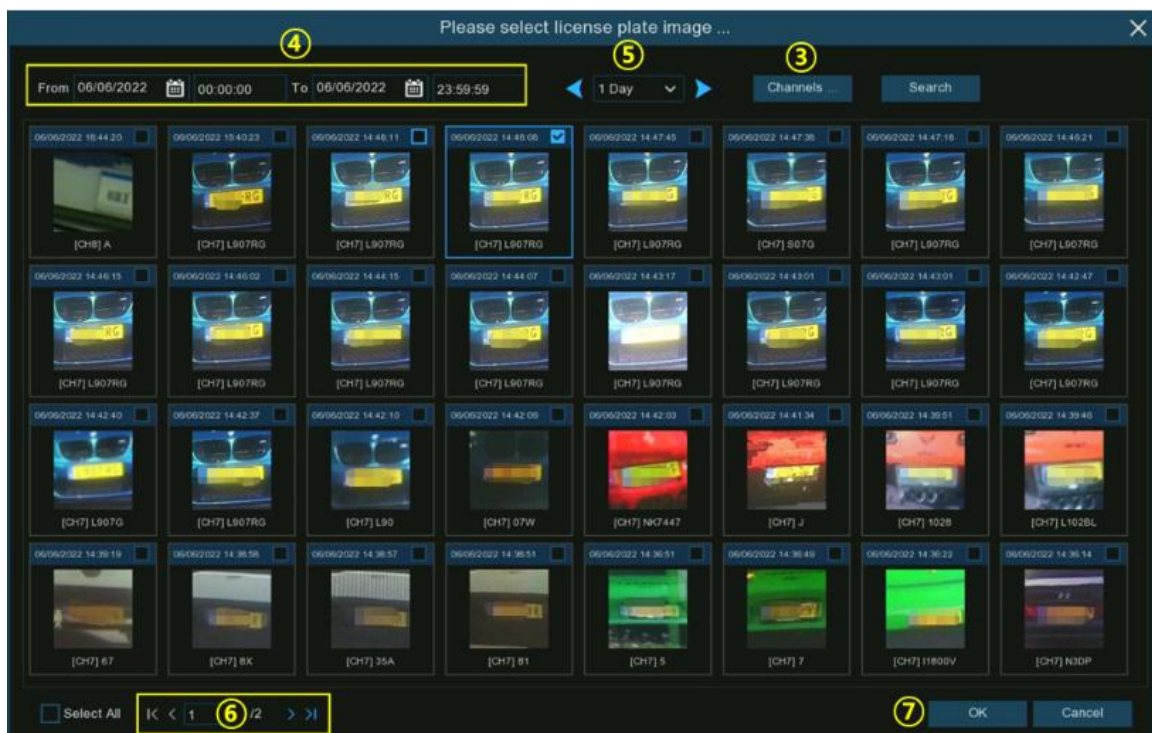
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Fahrzeugkennzeichenprofile erstellen möchten.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aus lokalem Speicher importieren“.



3. Kanäle: Standardmäßig werden alle Kanäle durchsucht. Sie können die zu durchsuchenden Kameras festlegen.



4. Verwenden Sie den Kalender, um den Datumsbereich festzulegen.

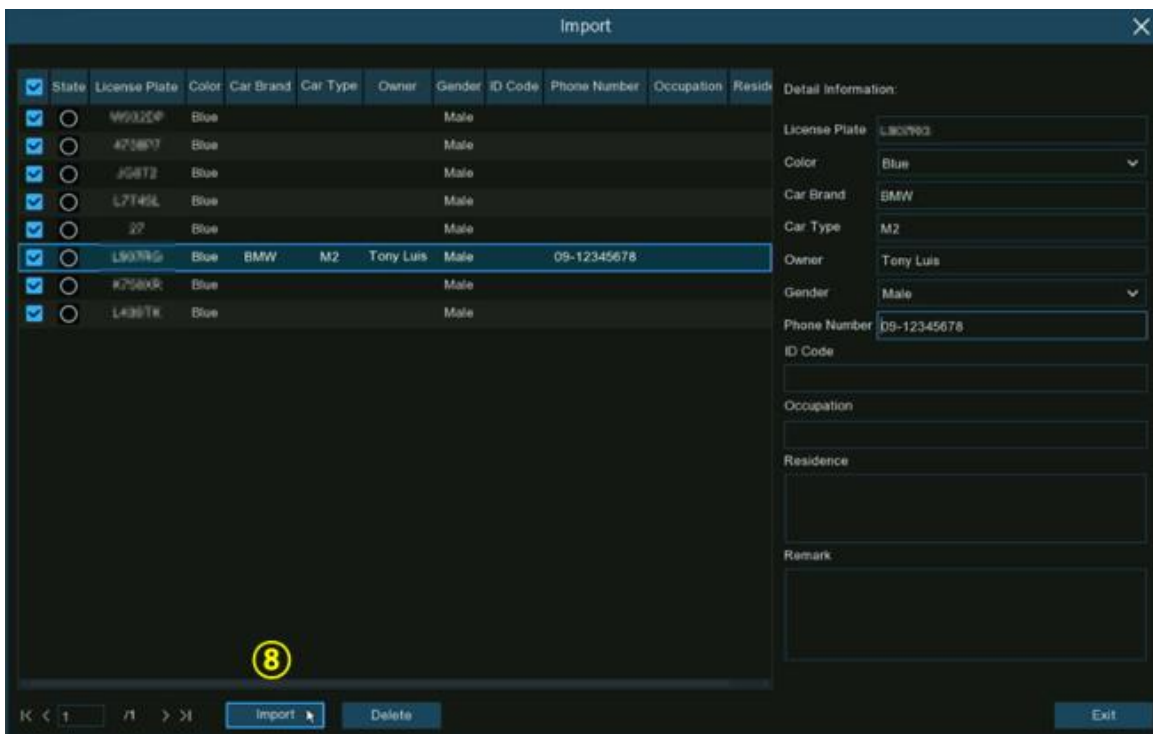
5. Wählen Sie die Tagesdauer aus und verwenden Sie dann die Pfeiltasten, um Kennzeichenbilder des vorherigen oder nächsten Tages schnell anzuzeigen.

6. Das Suchergebnis wird automatisch in der Gesichtsliste angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die vorherige oder nächste Ergebnisseite anzuzeigen.

7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der oberen rechten Ecke des Bildes, um die zu importierenden Kennzeichenbilder auszuwählen, und klicken Sie dann auf OK.

8. Nun sehen Sie eine Liste der Kennzeichennummern. Klicken Sie auf eine der Kennzeichennummern – die Detailinformationen werden rechts aufgelistet. Sie können die Informationen bearbeiten, einschließlich Kennzeichennummer, Farbe, Marke, Modell des Fahrzeugs und Halterprofil.

Klicken Sie nach Abschluss der Informationseingabe auf die Schaltfläche Importieren – die ausgewählten Kennzeichennummern wurden hinzugefügt.



5.4.2.3.2. Kennzeichenprofil manuell erstellen

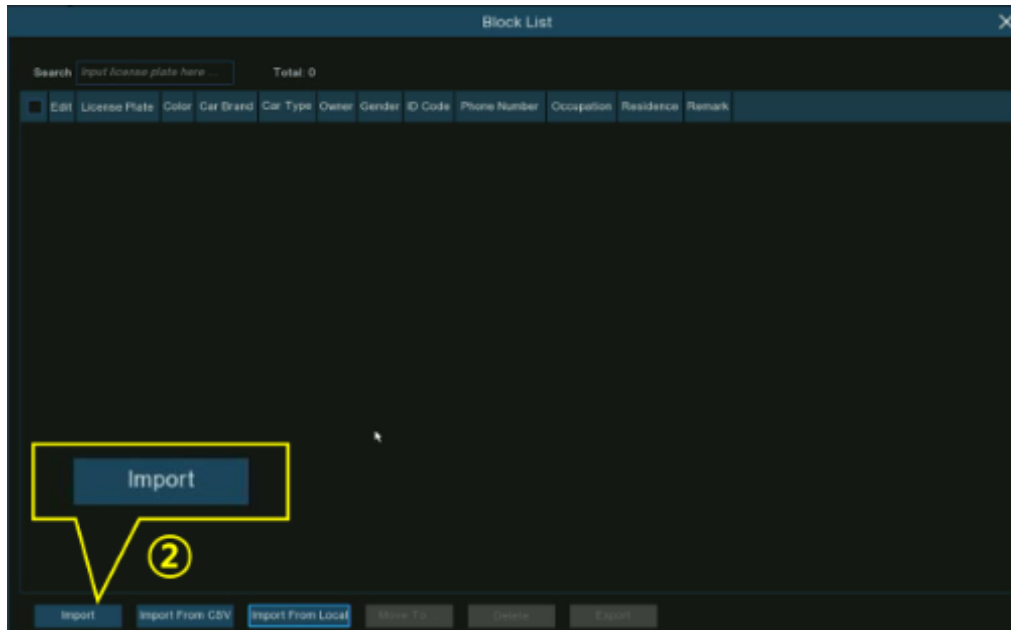
Dieser Abschnitt zeigt, wie Sie ein Fahrzeug manuell erstellen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Fahrzeugkennzeichenprofile erstellen möchten.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Importieren“.

3. Bearbeiten Sie das Kennzeichenprofil, einschließlich Nummer, Farbe, Marke, Modell/Typ des Fahrzeugs sowie Informationen zum Halter.

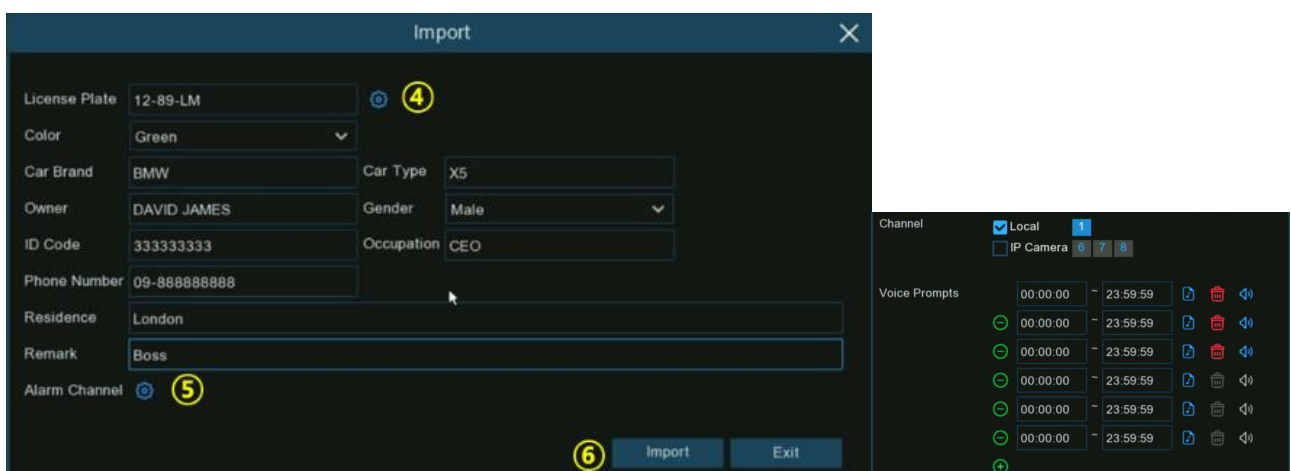


4. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um die Sprachansage für die Person zu konfigurieren. Weitere Informationen zur Konfiguration dieser Funktion finden Sie unter 5.3.9. Sprachansagen.

Hinweis: Die hier importierte Sprachdatei gilt nur für diesen Zeitraum. Haben Sie mehrere Zeiträume festgelegt, müssen Sie für jeden Zeitraum eine Sprachdatei importieren.

5. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um den Alarmkanal zu konfigurieren. Das System alarmiert, wenn das Kennzeichen erkannt und von den ausgewählten Kameras erfasst wird.

6. Klicken Sie nach Abschluss der Informationseingabe auf die Schaltfläche Importieren, dann auf Beenden, um abzuschließen.



5.4.2.3.3. Mehrere Kennzeichenprofile erstellen

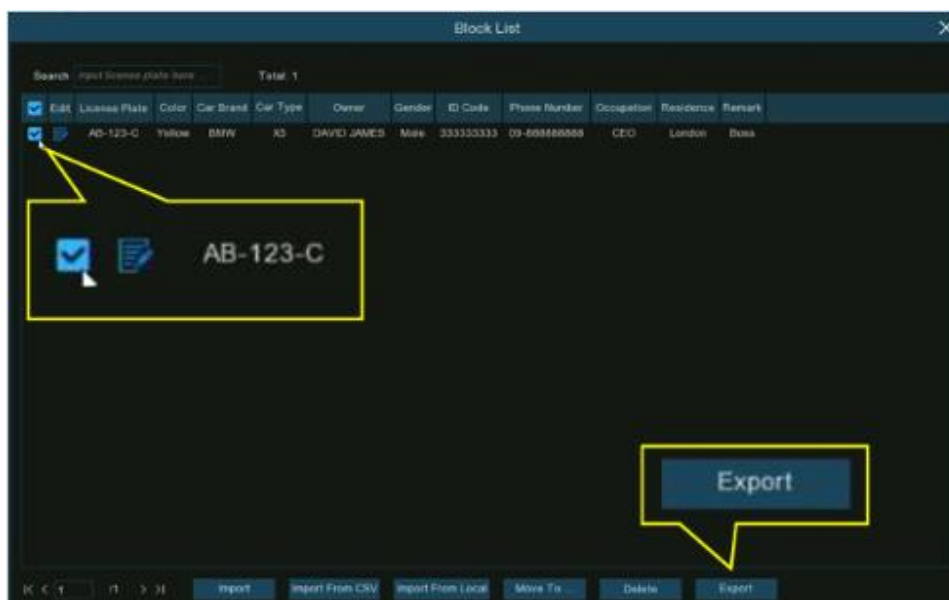
Möchten Sie mehrere Kennzeichenprofile gleichzeitig erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie Ihr USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss des NVR.

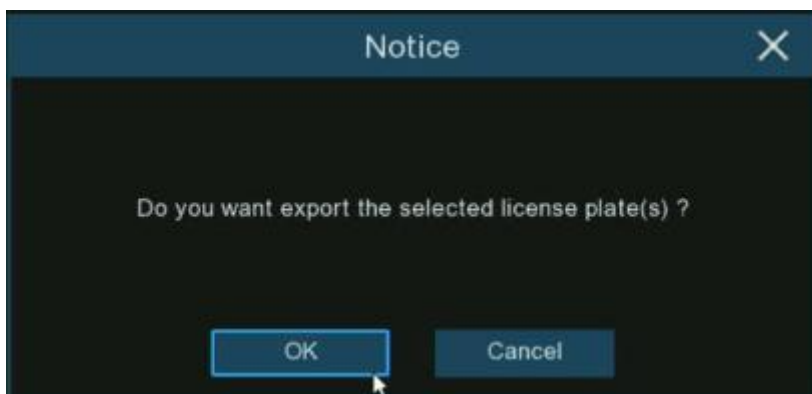
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ einer beliebigen Gruppe, in der mindestens ein Fahrzeugkennzeichenprofil vorhanden ist.



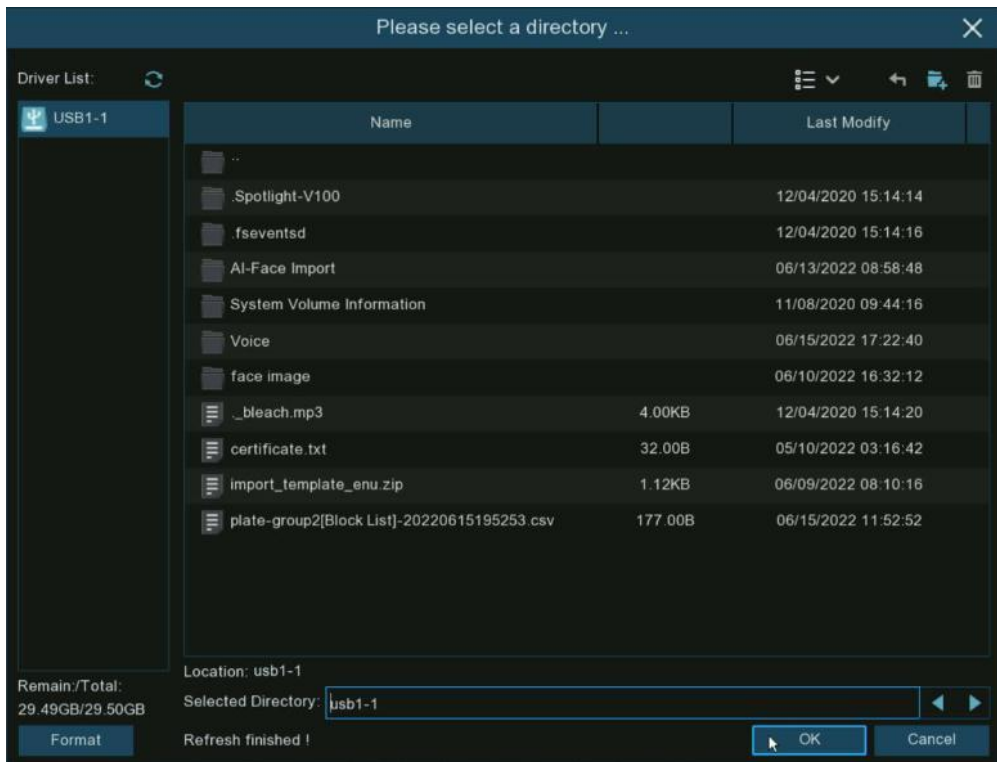
3. Wählen Sie im Gruppenfenster mindestens eines der Kennzeichenprofile aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Exportieren.



4. Eine „.csv“-Datei wird exportiert und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk gespeichert.



Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.



Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem die Datei gespeichert werden soll, und klicken Sie dann auf OK.

5. Doppelklicken Sie auf die exportierte „.csv“-Datei, um sie mit Excel auf Ihrem PC zu öffnen. Der Inhalt wird wie folgt angezeigt:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-C	blue	BMW	X5	David James	male	1.23457E+17	09-788 788 788	CEO	No. 10, xxx Road, London	Boss

Spalte A: Kennzeichennummer des Fahrzeugs

Spalte B: Farbe des Fahrzeugs

Spalte C: Marke des Fahrzeugs

Spalte D: Typ/Modell des Fahrzeugs

Spalte E: Name des Fahrzeughalters

Spalte F: Geschlecht des Fahrzeughalters

Spalte G: Ausweisnummer des Fahrzeughalters

Spalte H: Telefonnummer des Fahrzeughalters

Spalte I: Beruf/Tätigkeit/Karriere des Fahrzeughalters

Spalte J: Wohnadresse des Fahrzeughalters

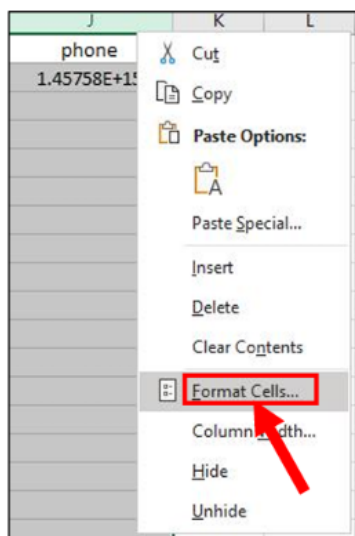
Spalte K: Bemerkungsspalte

6. Bearbeiten Sie die Zellen entsprechend Ihren tatsächlichen Gegebenheiten wie unten dargestellt:

License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-2	blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
AB-123-3	yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
AB-123-4	black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
AB-123-5	green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
AB-123-6	black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
AB-123-7	white	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
AB-123-8	black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
AB-123-9	black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Bitte beachten Sie: Geben Sie in eine Zelle eine Zahl mit mehr als 11 Ziffern ununterbrochen ein, zeigt das System die Zahl in wissenschaftlicher Schreibweise an, z. B. „1,23457E+11“. Ist dies der Fall, müssen Sie das Format der Spalte auf „Text“ ändern: Markieren Sie die Spalte (insbesondere die Spalte mit Ausweisnummer und Telefonnummer) und klicken Sie mit der rechten Maustaste. Klicken Sie im Kontextmenü auf „Zellen formatieren...“.

Wählen Sie „Text“ und klicken Sie dann auf „OK“.

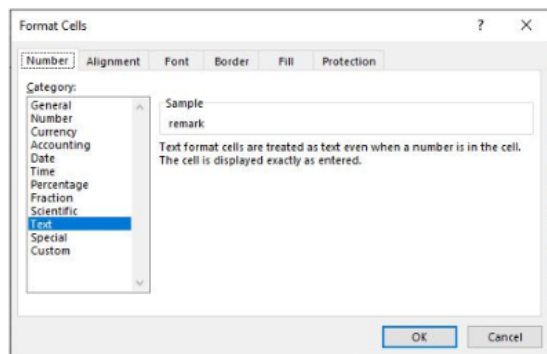


phone
1.45758E+15

NG

phone
014575767676

Good

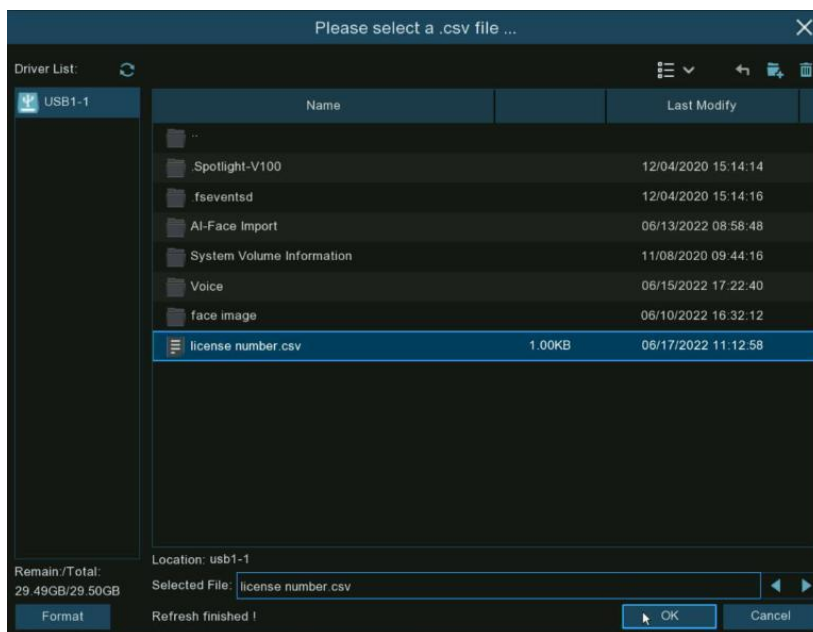
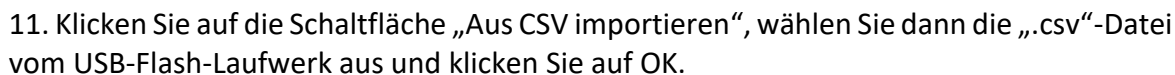


7. Speichern Sie die „.csv“-Datei. Stellen Sie sicher, dass die Datei als CSV-UTF-8-Typ gespeichert wird.

8. Kopieren Sie die „.csv“-Datei auf Ihr USB-Flash-Laufwerk.

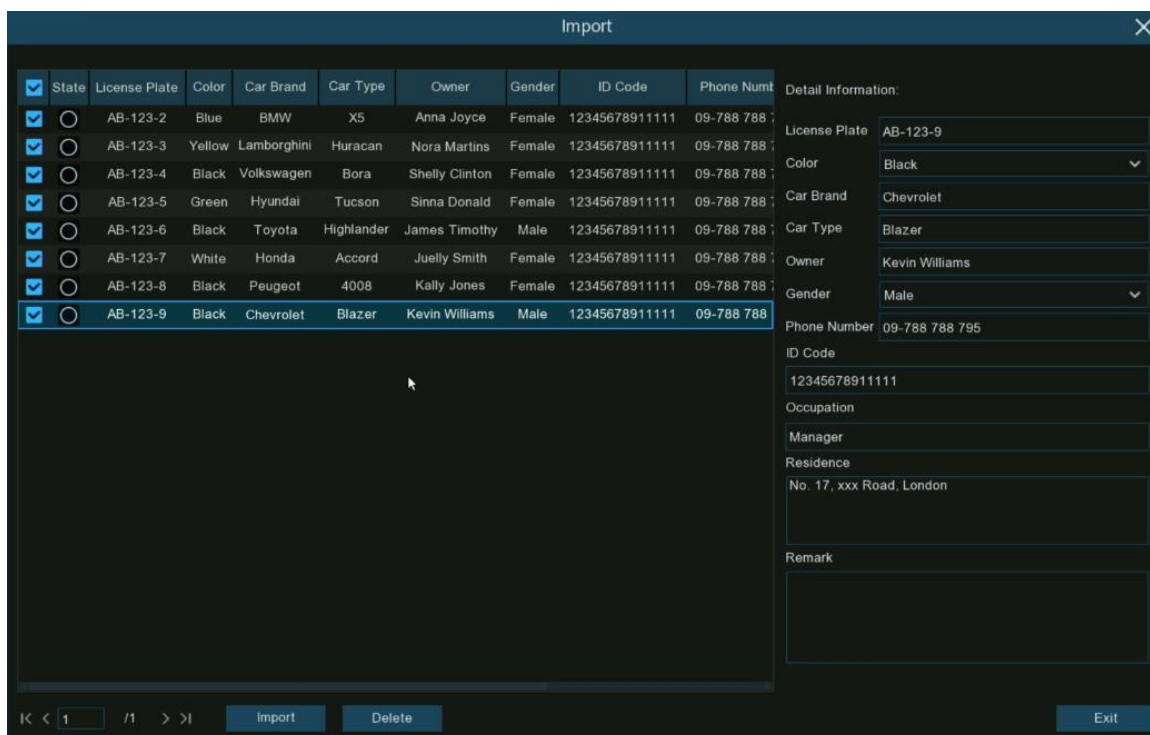
9. Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss Ihres NVR.

10. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie Fahrzeugkennzeichenprofile importieren möchten.



12. Nun sehen Sie eine Liste der Kennzeichennummern wie unten dargestellt. Klicken Sie auf eine der Kennzeichennummern – die Detailinformationen werden rechts aufgelistet.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren, um die Kennzeichenprofile in den NVR zu importieren, und klicken Sie zum Abschluss auf Beenden.



State	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number
☒	AB-123-2	Blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-3	Yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-4	Black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-5	Green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-6	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-7	White	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-8	Black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 788
☒	AB-123-9	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 788

Detail Information:

License Plate: AB-123-9

Color: Black

Car Brand: Chevrolet

Car Type: Blazer

Owner: Kevin Williams

Gender: Male

Phone Number: 09-788 788 795

ID Code: 12345678911111

Occupation: Manager

Residence: No. 17, xxx Road, London

Remark:

Import Delete Exit

5.4.2.3.4. Kennzeichenprofile bearbeiten

Möchten Sie ein Gesichtsprofil bearbeiten oder löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ der Gruppe, für die Sie die Fahrzeugkennzeichenprofile bearbeiten möchten.



Group Name	+/-	Edit	Enable
1 ☒ Allow List			☒
2 ☒ Block List			☒
3 ☐ Unkown			☒

2. Möchten Sie die Informationen eines Kennzeichenprofils ändern, klicken Sie auf die Bearbeiten-Schaltfläche vor der Kennzeichennummer.

Block List

Search: About license plate here ... Total: 9

Edit	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒	AB-123-C	Yellow	BMW	X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒	AB-123-D	Yellow	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	Boss
☒	AB-123-E	Yellow	BMW	X5	Nora Martin	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☒	AB-123-F	Yellow	BMW	X5	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☒	AB-123-G	Green	Hyundai	Tucson	Sirna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☒	AB-123-H	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒	AB-123-I	White	Honda	Accord	Justy Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒	AB-123-J	Black	Peugeot	4008	Kelly Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒	AB-123-K	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Ändern Sie die Informationen entsprechend im Fenster Ändern und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Ändern, um die Änderung zu übernehmen. Zum Ändern klicken

Modify

License Plate:

Color:

Car Brand: Car Type:

Owner: Gender:

ID Code: Occupation:

Phone Number:

Residence:

Remark:

Alarm Channel:

3. Möchten Sie Kennzeichenprofil(e) löschen, verschieben oder exportieren, gehen Sie wie folgt vor:

Block List

Search Total: 9

☐	Edit	Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒		X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
☐		AB-123-3 Yellow Lamborghini	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☐		AB-123-4 Black Volkswagen Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☐		AB-123-5 Green Hyundai Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☐		AB-123-6 Black Toyota Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-7 White Honda Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-8 Black Peugeot 4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-9 Black Chevrolet Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Aktivieren Sie zunächst das Kontrollkästchen, um das Kennzeichenprofil auszuwählen:

- Möchten Sie löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Löschen“ und bestätigen Sie das Löschen der ausgewählten Kennzeichenprofile.
- Möchten Sie die Profile in eine andere Gruppe verschieben, klicken Sie auf die Schaltfläche „Verschieben nach...“ und wählen Sie dann die Zielgruppe aus.
- Möchten Sie die Profile auf ein USB-Flash-Laufwerk exportieren, klicken Sie auf die Schaltfläche „Exportieren“, um eine „.csv“-Datei zu speichern.

5.4.3. KI-Alarmeinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie die Alarmaktionen beim Eintreten eines Ereignisses konfigurieren.

5.4.3.1. FR (Gesichtserkennung) Alarmeinstellungen

Zur Konfiguration der Alarmaktionen für verschiedene Gruppen bei erkannten Gesichtern.

Setup	FD	FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering
Recognition			Group Name				Enable Alarm		Policy	Similarity		Alarm		Alarm Schedule	Alarm Channel
Alarm	1	☒	Allow List				☒		Allow	≥	70	%	☒	☒	☒
Statistics	2	☒	Block List				☒		Deny	≥	70	%	☒	☒	☒
	3	☐	Stranger				☒		Stranger	<	70	%	☒	☒	☒
	4	☒	Group 1				☒		Allow	≥	70	%	☒	☒	☒
	5	☒	Group 2				☒		Allow	≥	70	%	☒	☒	☒
	6	☒	Group 3				☒		Allow	≥	70	%	☒	☒	☒

Alarm aktivieren: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Gruppe(n), für die Sie die Alarmfunktion einschalten möchten. Ist das Kontrollkästchen nicht aktiviert, führt Ihr NVR keine für die Gruppe festgelegten Aktionen wie Alarmbenachrichtigungen aus. Es wird dringend empfohlen, das Kontrollkästchen „Aktivieren“ für die Gruppe „Fremde“ aktiviert zu lassen. Dadurch kann Ihr NVR die Bilder jedes einzelnen erkannten Gesichts speichern, auch solcher, die mit keinem vorhandenen Gesichtsprofil in der Datenbank übereinstimmen. Sie können diese erfassten Gesichtsbilder später nutzen, um Gesichtsprofile in den Gruppen Zulassungsliste & Sperrliste zu erstellen oder zu verbessern.

Richtlinie: Diese Einstellung kann für die drei voreingestellten Gesichtsgruppen nicht konfiguriert werden. Wurde eine benutzerdefinierte Gruppe erstellt, können Sie deren Richtlinie auf Zulassen oder Verweigern setzen.

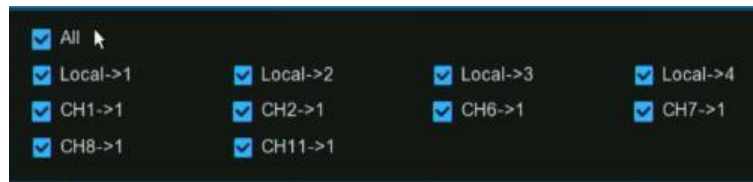
Ähnlichkeit: Legen Sie fest, wie genau (in Prozent) das erkannte Gesicht mit einem Gesichtsprofil in der Gruppe übereinstimmen muss, um als erkannte Übereinstimmung zu gelten. Der Standardschwellenwert beträgt 70 %. Ein höherer Ähnlichkeitsprozentsatz führt zu weniger falschen Erkennungsergebnissen.

Alarm: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um die Gruppenaktionen festzulegen, die Ihr NVR bei einem Gesichtserkennungsereignis ausführen soll.

Alarm [Allow List]										
Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Face Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Pito Cloud	Voice Prompts
CH1	Disable		10 s				☐		☐	
CH2	Disable		10 s				☐		☐	
CH3	Disable		10 s				☐		☐	
CH4	Disable		10 s				☐		☐	
CH5	Disable		10 s				☐		☐	
CH6	Disable		10 s				☐		☐	
CH7	Disable		10 s				☐		☐	
CH8	Disable		10 s				☐		☐	

- **Summer:** Wird ein Alarmereignis erkannt, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine vorgegebene Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

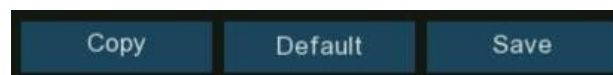
- **Alarmausgang:** Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



Lokal: Externe Alarmgeräte, die an den NVR angeschlossen sind.

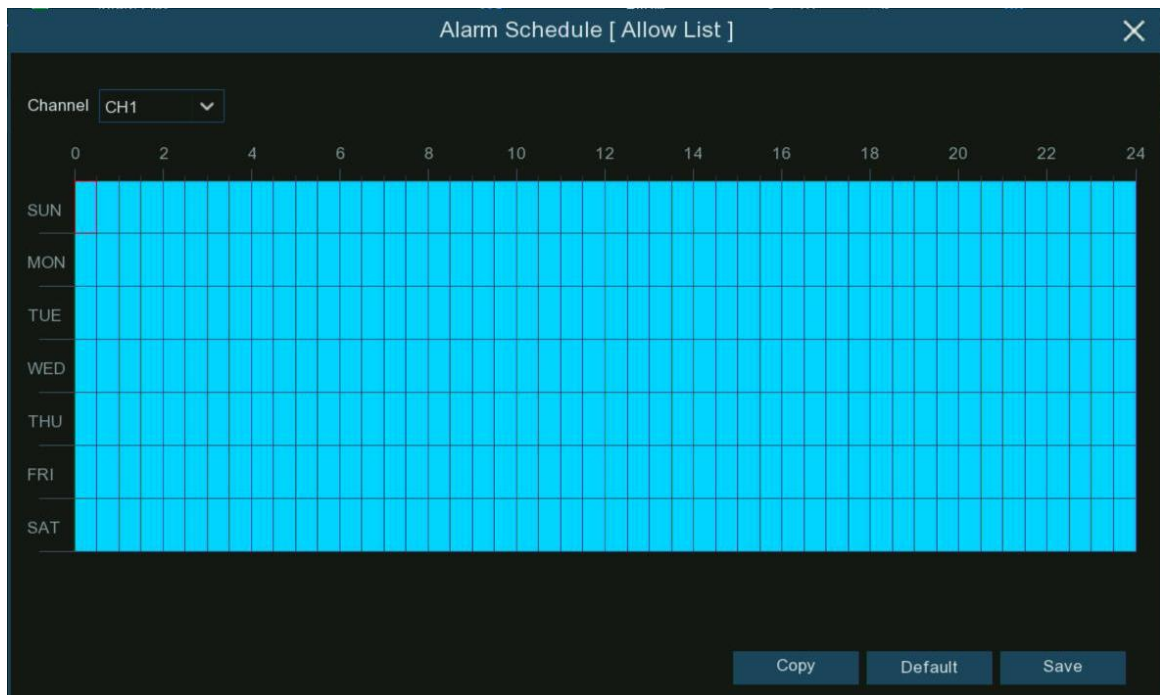
CHx->1: Externe Alarmgeräte, die an IP-Kameras angeschlossen sind.

- **Verriegelungszeit:** Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.
- **Gesichtserfassung:** Legen Sie fest, ob der Schnappschuss des erkannten Gesichts in der Gesichtsdatenbank Ihres NVR gespeichert wird. Lassen Sie diese Option aktiviert, damit später weitere Gesichtsbilder zu Profilen hinzugefügt werden können, um die Genauigkeit der Gesichtserkennung zu verbessern.
- **Hintergrund speichern:** Ob der Schnappschuss des Hintergrunds zusammen mit dem Gesichtsbild gespeichert wird. Es wird empfohlen, diese Option aktiviert zu lassen.
- **Miniaturansicht anzeigen:** Ob eine Gesichtserkennungsereignisbenachrichtigung mit einem Schnappschuss des erkannten Gesichts über das Alarmbenachrichtigungsfeld im Live-Ansicht-Modus erzeugt wird. Wird diese Option deaktiviert, erscheinen Gesichtserkennungsereignisse nicht mehr im Alarmbenachrichtigungsfeld.
- **E-Mail senden:** Bei Erkennung eines Alarmereignisses wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.
- **FTP-Bild-Upload:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.
- **Bild in Cloud:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.
- **Sprachansagen:** Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.



- **Standard:** Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.
- **Kopieren:** Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.
- **Speichern:** Klicken Sie auf „Speichern“, um die Einstellungen zu speichern.

Alarmzeitplan: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um den Zeitplan festzulegen, wann die für die Gruppe festgelegten Aktionen wirksam werden. Wählen Sie zum Einstellen des Zeitplans einen Kanal aus und ziehen Sie den Cursor, um die Zeitfelder zu markieren. Die himmelblauen Blöcke in den Zeitfeldern sind für Alarmaktionen aktiv. Der Zeitplan gilt jeweils nur für den ausgewählten Kanal. Möchten Sie denselben Zeitplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.



Alarmkanal: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um den Alarmkanal zu konfigurieren. Der NVR alarmiert, wenn Gesichter erkannt und von den ausgewählten Kameras erfasst werden.

5.4.3.2 AD (Attributerkennung) Alarmeinstellungen

Die Attributerkennung ist eine Funktion zur Erkennung von Gesichtsmerkmalen von Personen und sendet gemäß den Einstellungen einen Alarm.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

FR

AD

LPR

PD & VD

PID

LCD

CC

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

Channel	Alarm Type	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Record	Post Recording	Show Message	Send Email	Full
CH1	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH3	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH5	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH7	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH8	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH9	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH17	Close	OFF		10 s	ON	30 s	☒	☒	

Alarmtyp: Wählen Sie eine Alarmauslösebedingung aus:

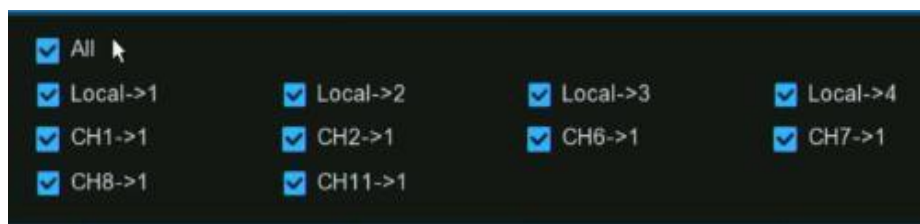
- **Keine Maske:** Wird eine Person ohne Gesichtsmaske erkannt, sendet der NVR automatisch eine Benachrichtigung

- **Maske tragen:** Wird eine Person mit Gesichtsmaske erkannt, sendet der NVR automatisch eine Benachrichtigung
- **Aus:** Die Gesichtsmaskenerkennung wird deaktiviert.

Hinweis: Um die Gesichtsmaskenerkennungsfunktion zu aktivieren, müssen Sie die Funktionen Gesichtserkennung und Gesichtsattribut auf der Kamera aktivieren. Möchten Sie die Benachrichtigung in Echtzeit erhalten, müssen Sie den Schnappschussmodus auf Echtzeit einstellen. Weitere Informationen unter 5.4.1.1. FD (Gesichtserkennung).

Summer: Wird ein Alarmereignis erkannt, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine vorgegebene Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:

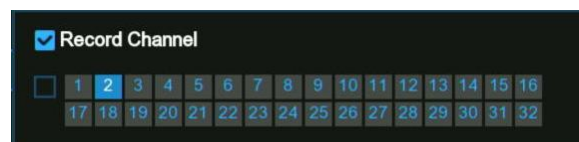


Lokal: Externe Alarmgeräte, die an den NVR angeschlossen sind.

CHx->1: Externe Alarmgeräte, die an IP-Kameras angeschlossen sind.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnen: Diese Option weist Ihren NVR an, zusätzliche Kameras zum Starten der Aufzeichnung auszulösen, wenn Bewegung erkannt wird. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um auszuwählen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen oder nicht. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche und aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung einzuschalten. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die Sie für die Aufzeichnung auslösen möchten.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei Erkennung eines Alarmereignisses wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Live-Ansicht-Modus im Vollbild anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

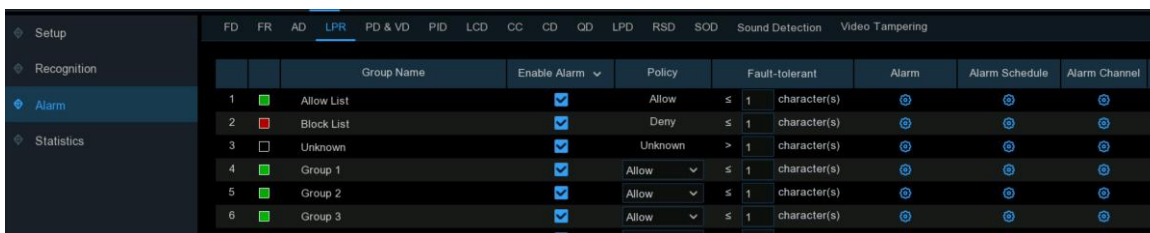
Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.4.3.3. LPR (Kennzeichenerkennung) Alarmeinstellungen

Zur Konfiguration der Alarmaktionen für verschiedene Gruppen bei erkannten Fahrzeugkennzeichen.



	Group Name	Enable Alarm	Policy	Fault-tolerant	Alarm	Alarm Schedule	Alarm Channel
1	Allow List	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
2	Block List	☒	Deny	≤ 1	character(s)	☒	☒
3	Unknown	☒	Unknown	> 1	character(s)	☒	☒
4	Group 1	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
5	Group 2	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
6	Group 3	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
7	Group 4	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒

Alarm aktivieren: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Gruppe(n), für die Sie die Alarmfunktion einschalten möchten. Ist das Kontrollkästchen nicht aktiviert, führt Ihr NVR keine für die Gruppe festgelegten Aktionen wie Alarmbenachrichtigungen aus. Es wird dringend empfohlen, das Kontrollkästchen „Aktivieren“ für die Gruppe „Unbekannt“ aktiviert zu lassen. Dadurch kann Ihr NVR die Bilder jedes einzelnen erkannten Kennzeichens speichern, auch solcher, die mit keinem vorhandenen Kennzeichenprofil in der Datenbank übereinstimmen. Sie können diese erfassten Kennzeichenbilder später nutzen, um Kennzeichenprofile in den Gruppen Zulassungsliste & Sperrliste zu erstellen oder zu verbessern.

Richtlinie: Diese Einstellung kann für die drei voreingestellten Kennzeichengruppen nicht konfiguriert werden. Wurde eine benutzerdefinierte Gruppe erstellt, können Sie deren Richtlinie auf Zulassen oder Verweigern setzen.

Fehlertoleranz: Je nach Bildauflösung, Lichtstärke, Kamerawinkel, Fahrzeuggeschwindigkeit usw. können einzelne Zeichen im Kennzeichen möglicherweise nicht erkannt werden. Legen Sie die Fehlertoleranz fest, also wie viele Zeichen im erkannten Kennzeichen vom in der Gruppe gespeicherten Kennzeichen abweichen dürfen. Ist die Anzahl der abweichenden Zeichen

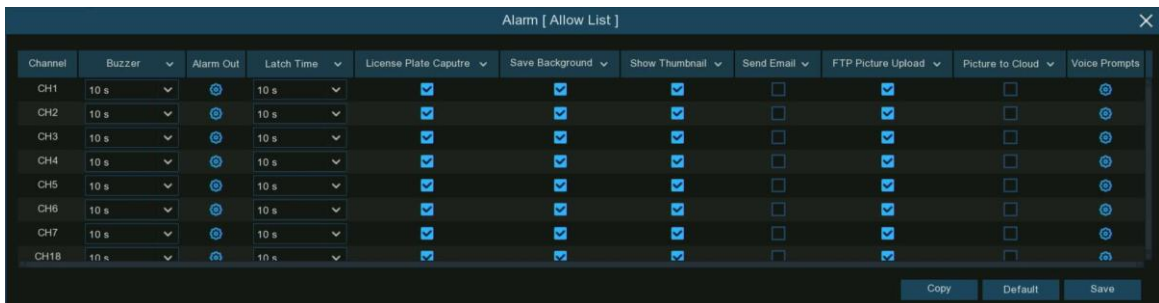
zwischen dem erkannten Kennzeichen und einem Kennzeichenprofil in der Gruppe nicht größer als der festgelegte Wert, gilt das erkannte Kennzeichen als erkannte Übereinstimmung.

Erkanntes Kennzeichen	Nummer Kennzeichenprofil	im	Fehlertoleranz	Erkennungse rgebnis
AB123C	AB-123-C		≤2 Zeichen	Wahr
AB123C	AB-123-C		≤0 oder 1 Zeichen	Falsch
A8I23C	AB123C		≤2 Zeichen	Wahr
A8I23C	AB123C		≤0 oder 1 Zeichen	Falsch
B594SB	B734KB		≤3 Zeichen	Wahr
B594SB	B734KB		≤2 Zeichen	Falsch
AB132C	AB123C		≤2 Zeichen	Wahr
AB123C	AB123C		≤0 oder 1 Zeichen	Falsch

Beispiele für wahres oder falsches Ergebnis

Hinweis: Das System erkennt ausschließlich englische Buchstaben und Ziffern; Sonderzeichen wie Unterstrich , Schrägstrich / oder Bindestrich - werden von der Erkennung ausgeschlossen. Stellen Sie die Fehlertoleranz entsprechend ein, wenn Sie beim Erstellen eines Kennzeichenprofils Sonderzeichen im Kennzeichen eingegeben haben.

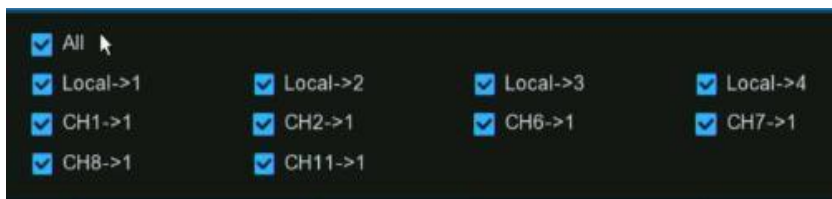
Alarm: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um die Gruppenaktionen festzulegen, die Ihr NVR bei einem Gesichtserkennungseignis ausführen soll.



Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	License Plate Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Picture to Cloud	Voice Prompts
CH1	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH2	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH3	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH4	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH5	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH6	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH7	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	
CH18	10 s		10 s	☒	☒	☒	☐	☒	☐	

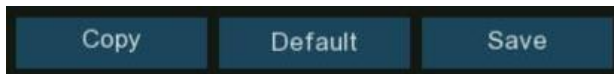
- **Summer:** Wird ein Alarmereignis erkannt, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine vorgegebene Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

- **Alarmausgang:** Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



CHx->1: Externe Alarmgeräte, die an IP-Kameras angeschlossen sind.

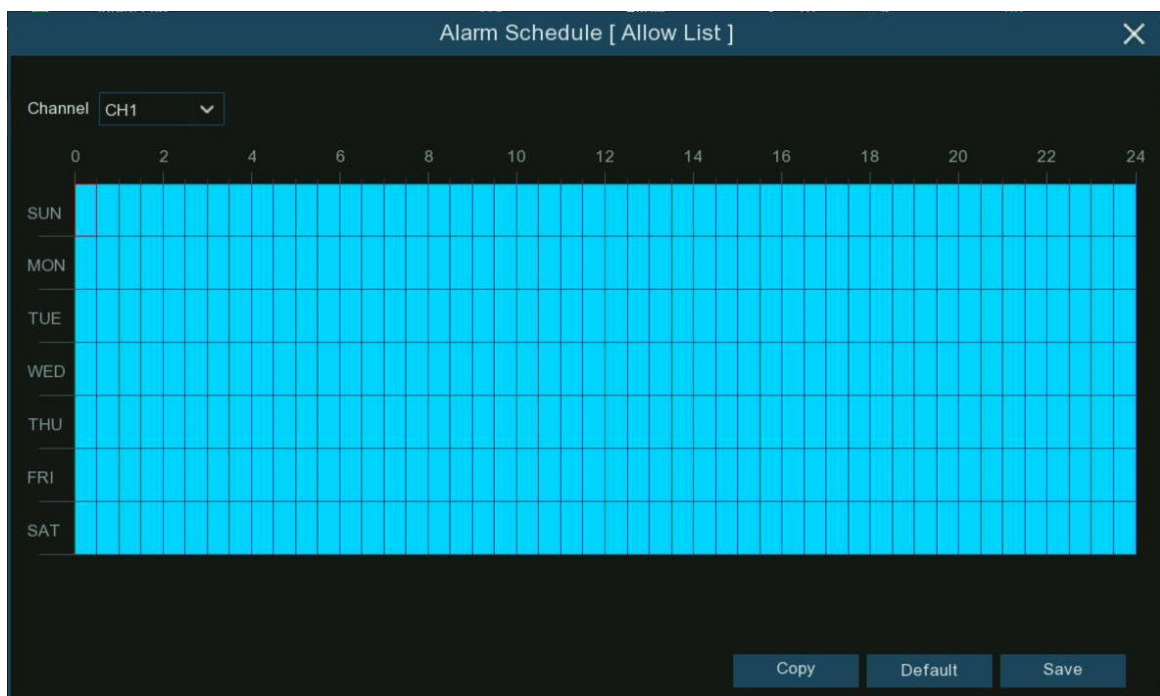
- **Verriegelungszeit:** Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.
- **Kennzeichenerfassung:** Legen Sie fest, ob der Schnappschuss des erkannten Kennzeichens in der Kennzeichendatenbank Ihres NVR gespeichert wird. Lassen Sie diese Option aktiviert, damit später weitere Kennzeichenbilder zu Profilen hinzugefügt werden können, um die Genauigkeit der Kennzeichenerkennung zu verbessern.
- **Hintergrund speichern:** Ob der Schnappschuss des Hintergrunds zusammen mit dem Kennzeichenbild gespeichert wird. Es wird empfohlen, diese Option aktiviert zu lassen.
- **Miniaturansicht anzeigen:** Ob eine Kennzeichenerkennungseignisbenachrichtigung mit einem Schnappschuss des erkannten Kennzeichens über das Alarmbenachrichtigungsfeld im Live-Ansicht-Modus erzeugt wird. Wird diese Option deaktiviert, erscheinen Kennzeichenerkennungseignisse nicht mehr im Alarmbenachrichtigungsfeld.
- **E-Mail senden:** Bei Erkennung eines Alarmereignisses wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.
- **FTP-Bild-Upload:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.
- **Bild in Cloud:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.
- **Sprachansagen:** Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.



- **Standard:** Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.
- **Kopieren:** Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.
- **Speichern:** Klicken Sie auf „Speichern“, um die Einstellungen zu speichern.

Alarmzeitplan: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um den Zeitplan festzulegen, wann die für die Gruppe festgelegten Aktionen wirksam werden.

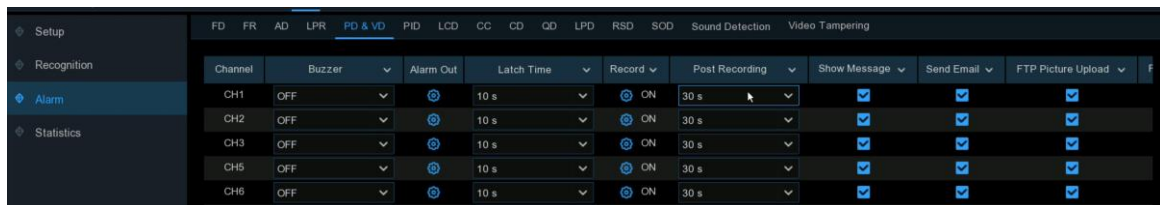
Wählen Sie zum Einstellen des Zeitplans einen Kanal aus und ziehen Sie den Cursor, um die Zeitfelder zu markieren. Die himmelblauen Blöcke in den Zeitfeldern sind für Alarmaktionen aktiv. Der Zeitplan gilt jeweils nur für den ausgewählten Kanal. Möchten Sie denselben Zeitplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu sichern.



Alarmkanal: Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche, um den Alarmkanal zu konfigurieren. Der NVR alarmiert, wenn Gesichter erkannt und von den ausgewählten Kameras erfasst werden.

5.4.3.4. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung) Alarmeinstellungen

Zur Konfiguration der Alarmaktionen bei erkannten Personen und/oder Fahrzeugen.



Summer: Wird ein Alarmereignis erkannt, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine vorgegebene Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:



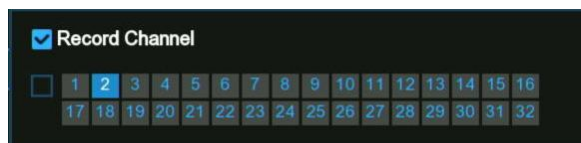
Lokal: Externe Alarmgeräte, die an den NVR angeschlossen sind.

CHx->1: Externe Alarmgeräte, die an IP-Kameras angeschlossen sind.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnen: Diese Option weist Ihren NVR an, zusätzliche Kameras zum Starten der Aufzeichnung auszulösen, wenn Bewegung erkannt wird. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, um auszuwählen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen oder nicht.

Klicken Sie auf die Schaltfläche und aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung einzuschalten. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die Sie für die Aufzeichnung auslösen möchten.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei Erkennung eines Alarmereignisses wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

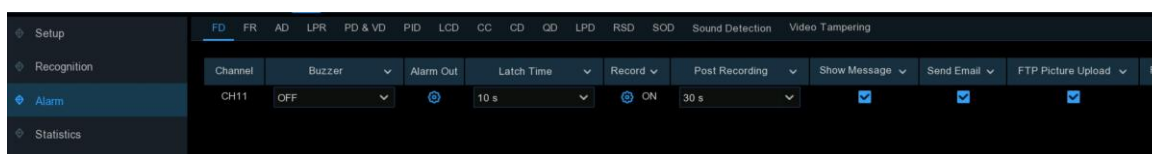
Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.4.3.5. FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Geräuscherkennung/Videoverfälschung Alarmeinstellungen

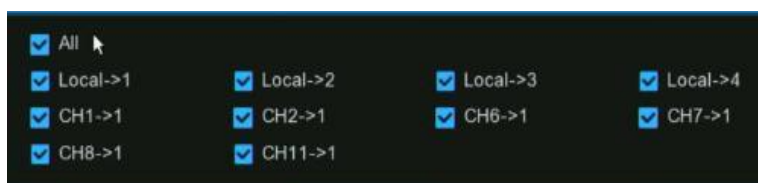
Die Konfigurationsmethode für Alarmaktionen ist für FD, PID, LCD, CC, CD, QD, LPD, RSD, SOD, Geräuscherkennung und Videoverfälschung identisch.

Hinweis: LPD (Kennzeichenerkennung) unterscheidet sich von LPR (Kennzeichenerkennung mit Abgleich). LPD legt den Schwerpunkt auf „Erkennung“ und löst Aktionen aus, sobald Kennzeichen von der Kamera erkannt werden – unabhängig davon, ob sie in der Datenbank erfasst sind. LPR legt den Schwerpunkt auf „Wiedererkennung“ und löst die Alarmaktionen anhand des Erkennungsergebnisses aus.



Summer: Wird ein Alarmereignis erkannt, können Sie den Summer des NVR aktivieren, um Sie für eine vorgegebene Zeitdauer zu alarmieren. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine Zeit auszuwählen.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR oder Ihre IP-Kamera den Anschluss externer Alarmausgabegeräte, kann das System eine Alarmmeldung an die externen Alarmgeräte senden. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die externen Alarmgeräte auszuwählen:

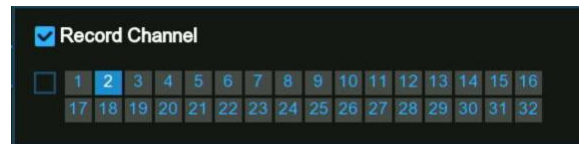


Lokal: An den NVR angeschlossene externe Alarmgeräte. CHx->1: An IP-Kameras angeschlossene externe Alarmgeräte.

Verriegelungszeit: Zum Konfigurieren der Dauer des externen Alarms bei ausgelöster Erkennung.

Aufzeichnen: Diese Option weist Ihren NVR an, zusätzliche Kameras zum Starten der Aufzeichnung auszulösen, wenn Bewegung erkannt wird. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil,

um auszuwählen, ob alle Kanäle aufgezeichnet werden sollen oder nicht. Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche und aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnungskanal“, um die Aufzeichnung einzuschalten. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor der Kanalnummer, um alle Kanäle auszuwählen, oder klicken Sie auf die einzelne Kameranummer, die Sie für die Aufzeichnung auslösen möchten.



Nachaufzeichnung: Diese Option weist Ihren NVR an, nach einem eingetretenen Ereignis für eine festgelegte Zeit weiterhin aufzuzeichnen. In den meisten Fällen ist die Standardeinstellung geeignet, Sie können diese jedoch bei Bedarf ändern.

Meldung anzeigen: Wird die Erkennung ausgelöst, erscheint das Alarmsymbol auf dem Bildschirm.

E-Mail senden: Bei Erkennung eines Alarmereignisses wird eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie dies deaktivieren möchten.

FTP-Bild-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

FTP-Video-Upload: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos auf Ihren FTP-Server zu kopieren.

Bild in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Schnappschüsse über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren.

Video in Cloud: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei ausgelöster Erkennung Videos über Dropbox oder Google Drive in die Cloud zu kopieren. Vollbild: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera bei ausgelöster Erkennung im Vollbildmodus in der Live-Ansicht anzuzeigen.

Sprachansagen: Ist Ihr NVR mit einem Lautsprecher verbunden, können Sie bei ausgelöster Erkennung eine individuelle Alarmstimme auswählen. Informationen zum Hinzufügen einer individuellen Alarmstimme finden Sie unter 5.3.9 Sprachansagen.

Standard: Klicken Sie auf „Standard“, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.

Kopieren: Verwenden Sie die Funktion „Kopieren“, um alle Einstellungen auf die anderen angeschlossenen Kameras anzuwenden.

Übernehmen: Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

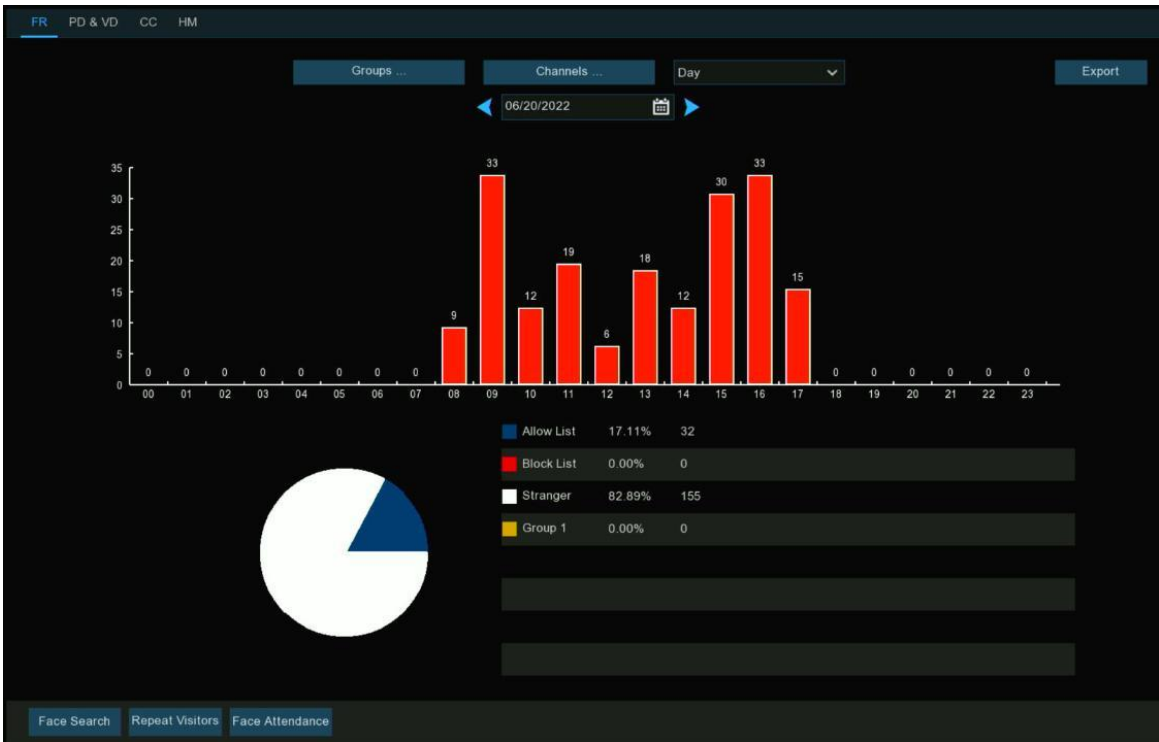
5.4.4. Statistiken

Ihr NVR kann statistische Daten zur Erkennung von Objekten abrufen und anzeigen, wenn die entsprechende KI-Erkennung auf der Kamera aktiviert ist.



5.4.4.1. FR (Gesichtserkennung) Statistiken

Ihr NVR kann statistische Daten zur Erkennung von Gesichtern abrufen und anzeigen, wenn die Gesichtserkennung auf der Kamera aktiviert ist. Das Balkendiagramm zeigt die Anzahl der während eines bestimmten Zeitraums erkannten Gesichter an, während das Kreisdiagramm den prozentualen Anteil und die Häufigkeit der erkannten Gesichter nach Gruppen darstellt.



Gruppen: Wählen Sie die Gruppen aus, aus denen die Gesichtserkennungsdaten stammen. Standardmäßig sind alle Gruppen ausgewählt.

Kanäle: Wählen Sie die Kanäle aus, aus denen die Gesichtserkennungsdaten stammen. Standardmäßig sind alle Kanäle ausgewählt.

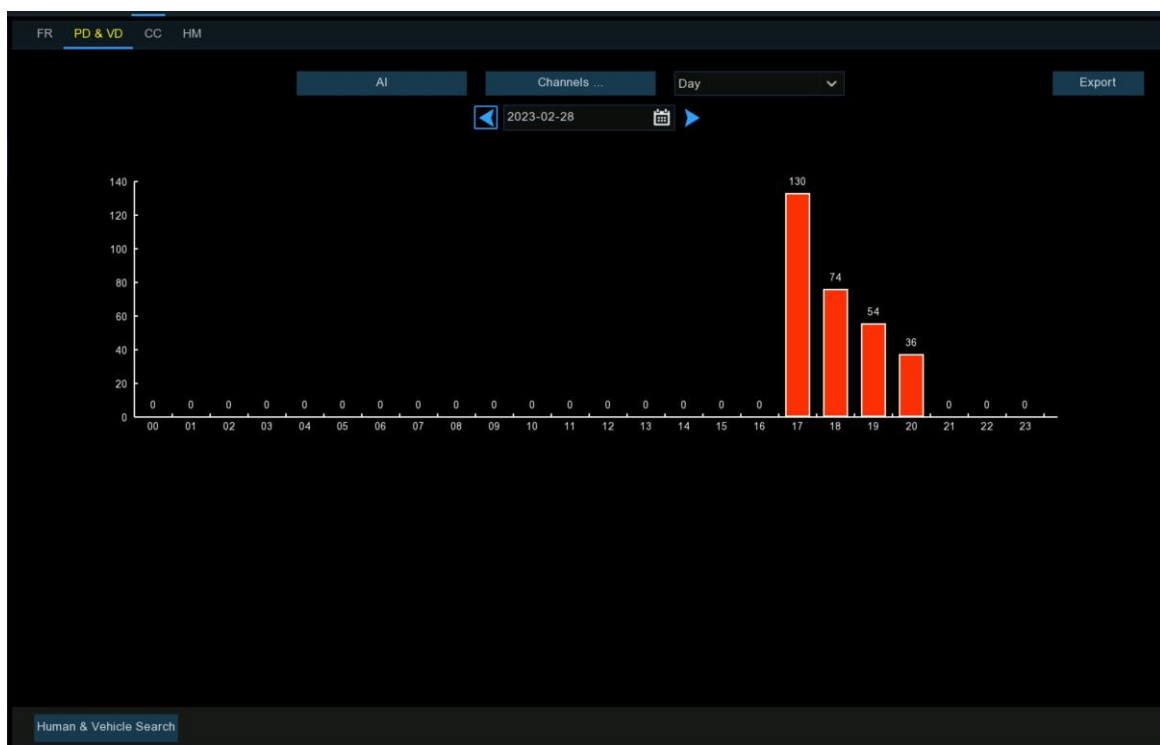
Tag/Woche/Monat/Quartal/Jahr: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um den Zeitraum auszuwählen, aus dem die Gesichtserkennungsdaten stammen.

Kalender: Ändern Sie das Startdatum des ausgewählten Zeitraums; klicken Sie auf die Schaltfläche < oder >, um zum vorherigen oder nächsten Zeitraum zu wechseln.

Exportieren: Exportieren Sie die Gesichtserkennungsdaten für den ausgewählten Zeitraum auf ein USB-Flash-Laufwerk. Die Datei wird als *.CSV-Datei gespeichert. Sie können die Datei in Excel (oder ähnlicher Software) öffnen, um die Daten weiter zu analysieren.

5.4.4.2. PD & VD (Personen- & Fahrzeugerkennung) Statistiken

Ihr NVR kann statistische Daten zur Erkennung von Objekten abrufen und anzeigen, wenn die Video-Analysefunktion für Personen & Fahrzeuge auf der Kamera aktiviert ist. Das Balkendiagramm zeigt die Anzahl der während eines bestimmten Zeitraums erkannten Personen und/oder Fahrzeuge an.



KI: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Erkennungstyp(en) auszuwählen, aus denen die Personen- & Fahrzeugerkennungsdaten stammen. Standardmäßig sind alle Typen ausgewählt.

Kanäle: Wählen Sie die Kanäle aus, aus denen die Personen- & Fahrzeugerkennungsdaten stammen. Standardmäßig sind alle Kanäle ausgewählt.

Tag/Woche/Monat/Quartal/Jahr: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um den Zeitraum auszuwählen, aus dem die Personen- & Fahrzeugerkennungsdaten stammen.

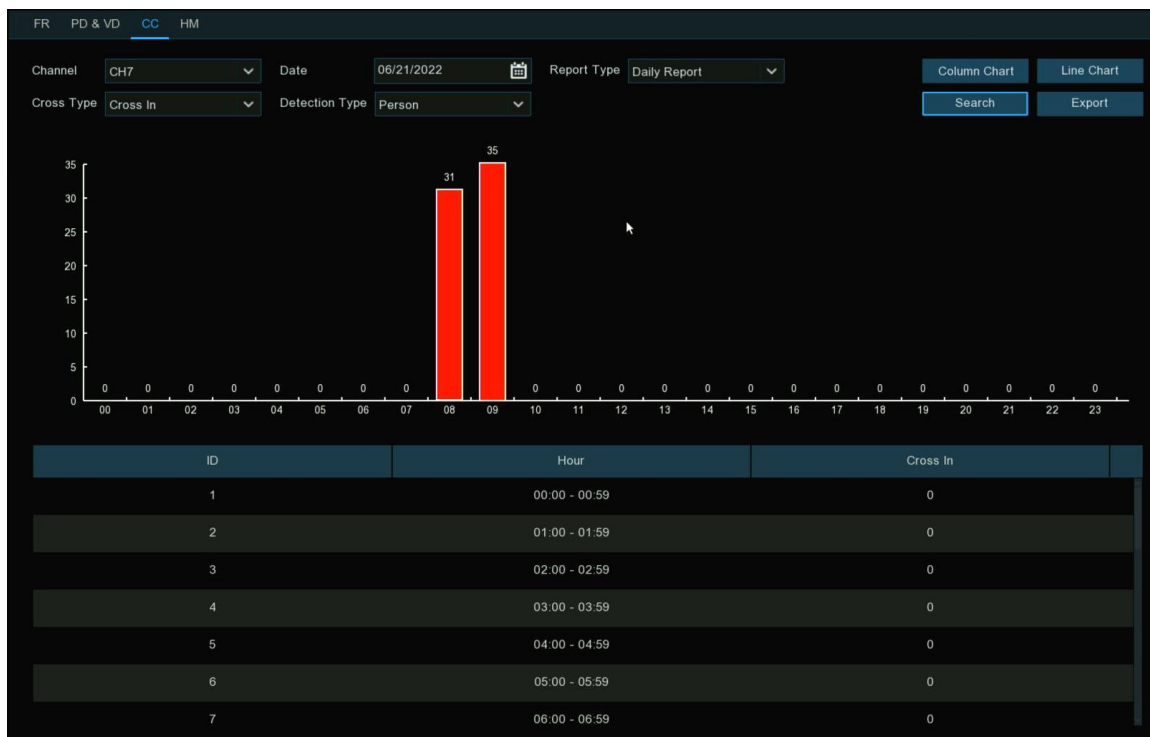
Kalender: Ändern Sie das Startdatum des ausgewählten Zeitraums; klicken Sie auf die Schaltfläche, um zum vorherigen oder nächsten Zeitraum zu wechseln.

Exportieren: Exportieren Sie die Gesichtserkennungsdaten für den ausgewählten Zeitraum auf ein USB-Flash-Laufwerk. Die Datei wird als *.CSV-Datei gespeichert. Sie können die Datei in Excel (oder ähnlicher Software) öffnen, um die Daten weiter zu analysieren.

5.4.4.3. CC (Durchgangszählung) Statistiken

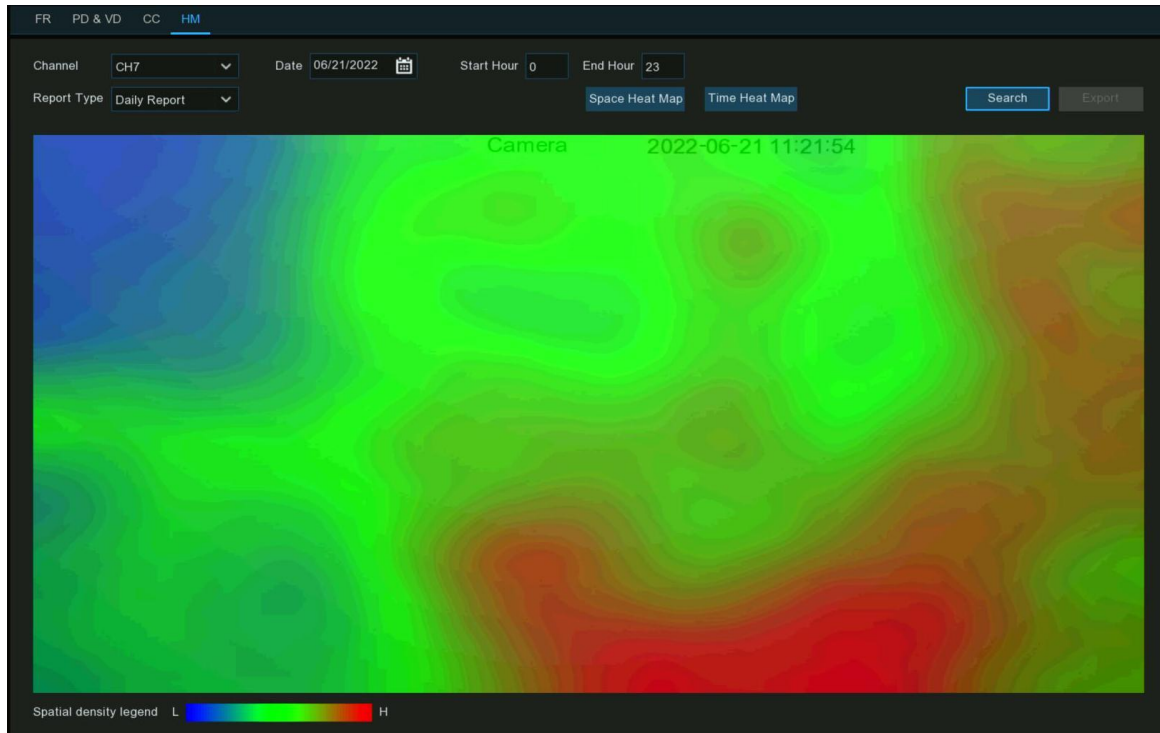
Ihr NVR kann statistische Daten darüber abrufen und anzeigen, wie oft ein Objekt oder eine Person eine Zähllinie überschritten hat, wenn die Durchgangszählungserkennung auf der Kamera aktiviert ist.

1. Wählen Sie den Kanal & das Datum aus, nach dem Sie suchen möchten.
2. Wählen Sie den Durchgangstyp aus: Eintritt oder Austritt.
3. Wählen Sie den Erkennungstyp aus Bewegung, Person, Kraftfahrzeug oder Nicht-Kraftfahrzeug aus.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – das Ergebnis wird standardmäßig als Säulendiagramm angezeigt. Sie können auf Liniendiagramm klicken, um die Anzeigeart zu ändern.
5. Die statistischen Daten werden standardmäßig als Tagesbericht gesucht und angezeigt. Sie können den Berichtstyp ändern, um einen Wochen-, Monats- oder Jahresbericht auszuwählen, und dann erneut auf Suchen klicken.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Exportieren, wenn Sie die statistischen Daten auf ein USB-Flash-Laufwerk exportieren möchten. Die Datei wird als *.CSV-Datei gespeichert. Sie können die Datei in Excel (oder ähnlicher Software) öffnen, um die Daten weiter zu analysieren.



5.4.4.4. HM (Heatmap) Statistiken

Ihr NVR kann statistische Daten zur Erkennung von Objekten abrufen und anzeigen, wenn die Heatmap-Videoanalyse auf der Kamera aktiviert ist. Die Farbkarte bietet eine visuelle Darstellung des Bereichs und der Häufigkeit erkannter Bewegungen. Warme Farben stehen für hohe Häufigkeit, kühle Farben für niedrige Häufigkeit.



Kanal: Wählen Sie den Kanal aus, aus dem die Heatmap-Statistik stammt.

Berichtstyp: Wählen Sie täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich aus.

Datum: Wählen Sie das entsprechende Datum aus.

Start-/Endzeit: Wählen Sie die entsprechenden Start- und Endzeiten aus.

Klicken Sie auf „Suchen“, um die Heatmap-Statistik anzuzeigen.

Die räumliche Dichtefarbe stellt die Häufigkeit der erkannten Bewegung dar.

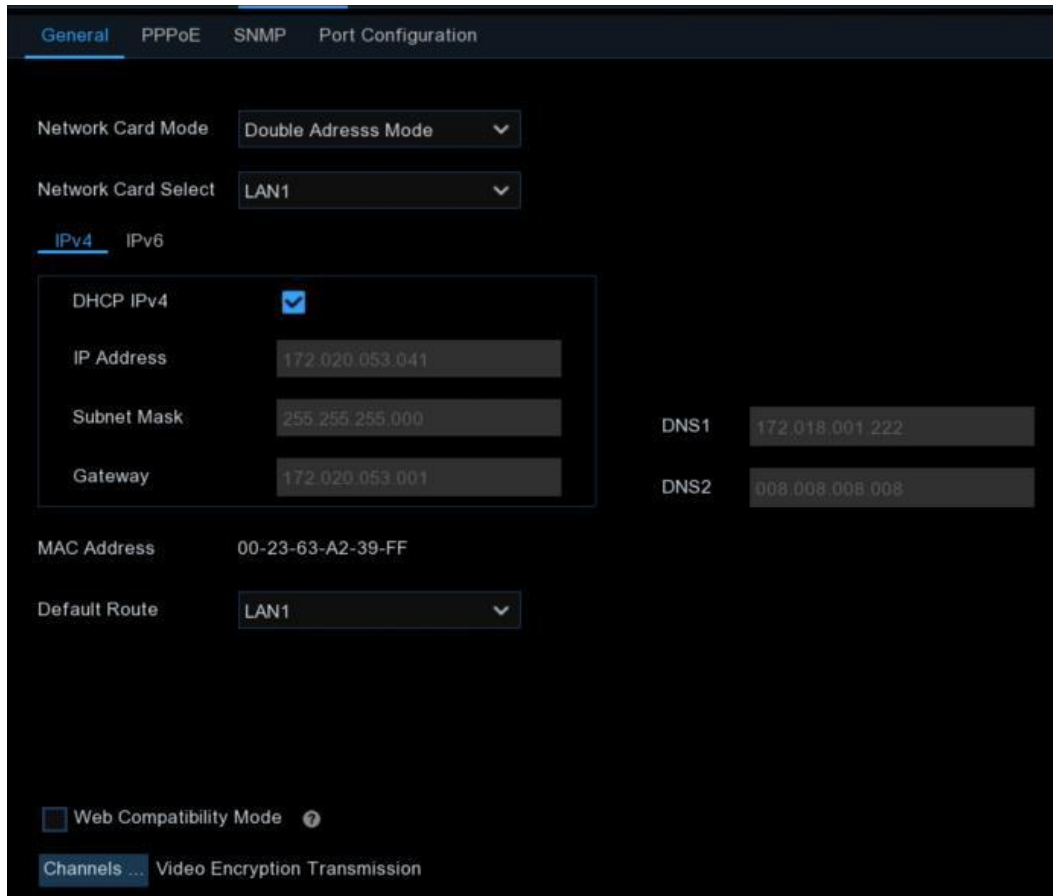
5.5. Netzwerk

In diesem Menü können Sie die Netzwerkparameter konfigurieren

5.5.1. Allgemeine Einstellungen

Hier konfigurieren Sie die Netzwerkverbindungsparameter.

5.5.1.1. Allgemein



The screenshot shows the 'General' tab of the network configuration interface. The 'Network Card Mode' is set to 'Double Address Mode'. The 'Network Card Select' is set to 'LAN1'. Under the 'IPv4' tab, 'DHCP IPv4' is checked. The 'IP Address' is 172.020.053.041, 'Subnet Mask' is 255.255.255.000, and 'Gateway' is 172.020.053.001. The 'DNS1' is 172.018.001.222 and 'DNS2' is 008.008.008.008. The 'MAC Address' is 00-23-63-A2-39-FF. The 'Default Route' is set to 'LAN1'. There is a 'Web Compatibility Mode' checkbox and a 'Channels ...' button. At the bottom, there is a 'Video Encryption Transmission' option.

Netzwerkkartenmodus: Dient zum Umschalten zwischen Einzeladressmodus und Doppeladressmodus. Nach erfolgreichem Umschalten wird der NVR neu gestartet.

Hinweis: Modelle mit PoE unterstützen ausschließlich den Doppeladressmodus.

Einzeladressmodus: Im Einzeladressmodus werden zwei Netzwerkanschlüsse an eine IP-Adresse gebunden. Sie können diesen Modus wählen, um die Bandbreite zu erhöhen und ein redundantes Netzwerkkarten-Array zur Lastverteilung zu bilden. Fällt ein Netzwerkanschluss aus, übernimmt der andere sofort die gesamte Last, und der Dienst wird nicht unterbrochen.

Doppeladressmodus: Im Doppeladressmodus werden die beiden Netzwerkanschlüsse jeweils mit IP-Adressen und Gateways unterschiedlicher Netzwerksegmente konfiguriert und arbeiten unabhängig voneinander. Der für die Verbindung mit dem externen Netzwerk verwendete LAN-Anschluss sollte als Standardroute konfiguriert werden.

Netzkartenauswahl: Dient zur Festlegung, ob die Netzwerkparameterinformationen von LAN1 oder LAN2 angezeigt werden. Diese Option ist im Einzeladressmodus nicht verfügbar.

DHCP IPv4: Wählen Sie diese Option, um eine Verbindung zu einem Router herzustellen, der DHCP unterstützt. Der Router weist dem NVR automatisch alle IPv4-Netzwerkparameter zu. Wählen Sie diese Option nicht aus, kehren IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS automatisch zur zuletzt deaktivierten Einstellung zurück. (Hinweis: DHCP IPv6 wird derzeit nicht unterstützt.)

IP-Adresse: Die IP-Adresse identifiziert den NVR im Netzwerk. Eine IP-Adresse besteht aus vier durch Punkte getrennten Zahlen zwischen 0 und 255, z. B. 192.168.001.100.

Subnetzmaske: Eine Subnetzmaske ist ein Netzwerkparameter, der den Bereich der im Netzwerk verwendbaren IP-Adressen definiert. Eine Subnetzadresse besteht aus vier durch Punkte getrennten Zahlen, z. B. 255.255.000.000.

Gateway: Die IP-Adresse des Gateways des Netzwerks, in dem sich das Gerät befindet. Der Standardwert ist 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 ist der bevorzugte DNS-Server, DNS2 ist der alternative DNS-Server.

IPv6-Adresse: Die IPv6-Adresse identifiziert den NVR im Netzwerk. Eine IPv6-Adresse besteht aus acht durch Doppelpunkte getrennten Zahlen zwischen 0 und FFFF. Beispiel: ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

Subnetz-Präfixlänge: Länge des Subnetz-Präfixes.

IPv6-Gateway: Die IP-Adresse des IPv6-Gateways des Netzwerks, in dem sich das Gerät befindet.

Standardroute: Standardroute: Legen Sie im Dual-Access-Modus den LAN-Anschluss zum externen Netzwerk als Standardroute fest.

Hinweis: Im Einzeladressmodus ist diese Option nicht verfügbar.

Web-Kompatibilitätsmodus: Ist das Gerät nicht über das Web zugänglich, können Sie versuchsweise diese Option auswählen.

Hinweis: Bei aktivierter Option wird eine unsichere Verschlüsselung verwendet. Gehen Sie daher bei der Auswahl dieser Option mit Vorsicht vor.

Kanäle...: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Kanäle für die Verschlüsselung und Übertragung von Videostreams an Clients festzulegen.

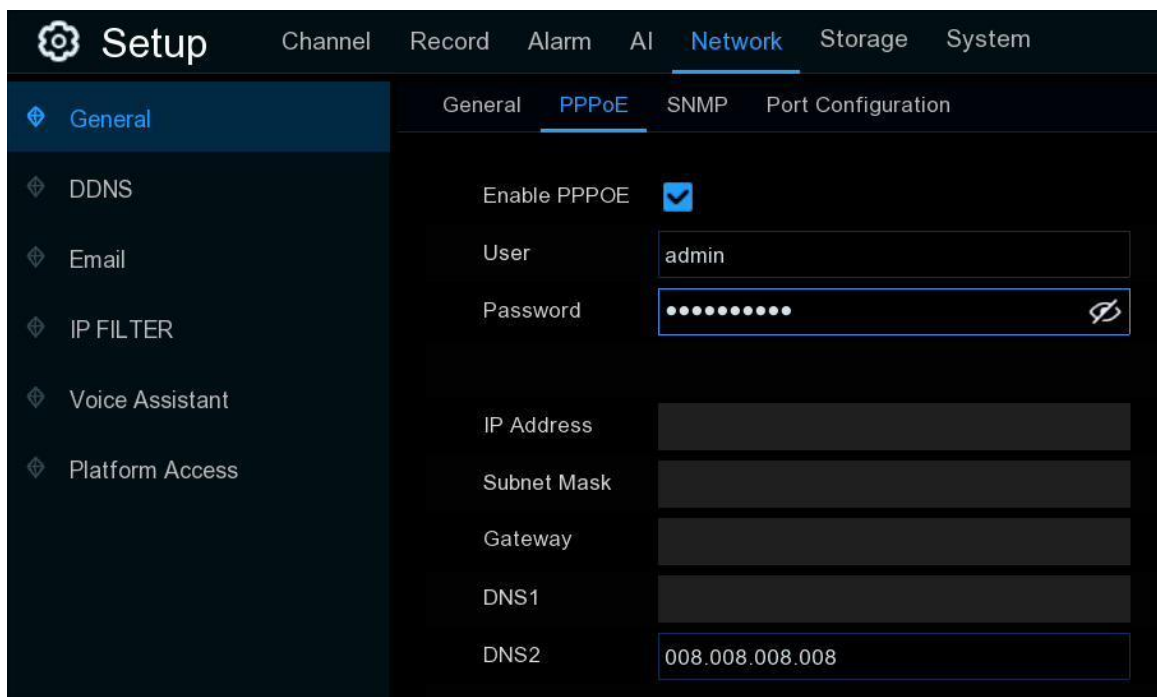
PoE-DHCP-Server: IP-Adressen werden den über PoE-Anschlüsse mit dem NVR verbundenen Geräten automatisch zugewiesen. (Diese Funktion bieten nur NVRs mit PoE-Unterstützung.)

POE DHCP Server	☒
IP Address	010.010.025.100
Subnet Mask	255.255.000.000

Hinweis: 1. Im Einzelnetzwerkkartenmodus kann das Gerät über einen der beiden LAN-Anschlüsse auf das Netzwerk zugreifen. Sind beide LAN-Anschlüsse mit Netzkabeln verbunden, müssen sie an denselben Switch angeschlossen sein. 2. Im Doppelnetzwerkkartenmodus dürfen die beiden LAN-Anschlüsse nicht an denselben Switch angeschlossen werden.

5.5.1.2. PPPoE-Einstellungen

Dies ist ein Protokoll, das dem NVR eine direktere Verbindung mit dem Netzwerk über ein DSL-Modem ermöglicht.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'PPPoE' sub-tab is active. The settings are as follows:

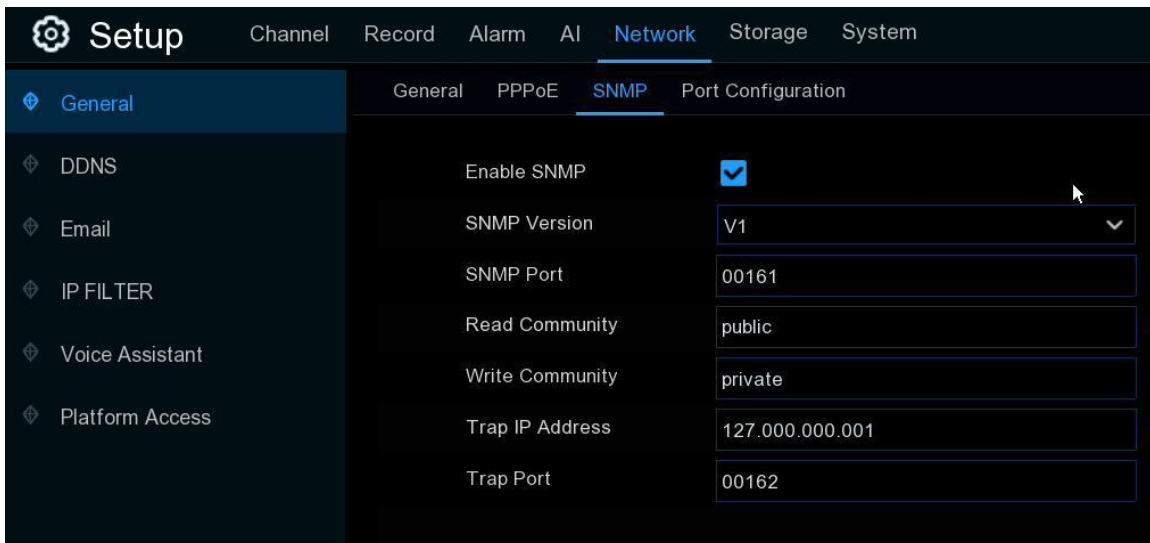
Setting	Value
Enable PPPOE	☒
User	admin
Password	
IP Address	
Subnet Mask	
Gateway	
DNS1	
DNS2	008.008.008.008

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „PPPoE aktivieren“ und geben Sie dann Benutzername und Passwort des von Ihrem Internetanbieter bereitgestellten PPPoE-Zugangs ein. Klicken Sie auf Übernehmen, um zu speichern; das System startet neu, um die PPPoE-Einstellung zu aktivieren.

5.5.1.3. SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein Internet-Standardprotokoll zum Sammeln und Organisieren von Informationen über verwaltete Geräte in IP-Netzwerken sowie zum Ändern dieser Informationen, um das Geräteverhalten zu beeinflussen. Mit SNMP können Sie den NVR mit einer Netzwerkmanagement-Plattform eines Drittanbieters verbinden und

NVR-Informationen wie Firmware-Versionsnummer, Gerätetyp, Auflösung, Bildrate usw. abrufen.



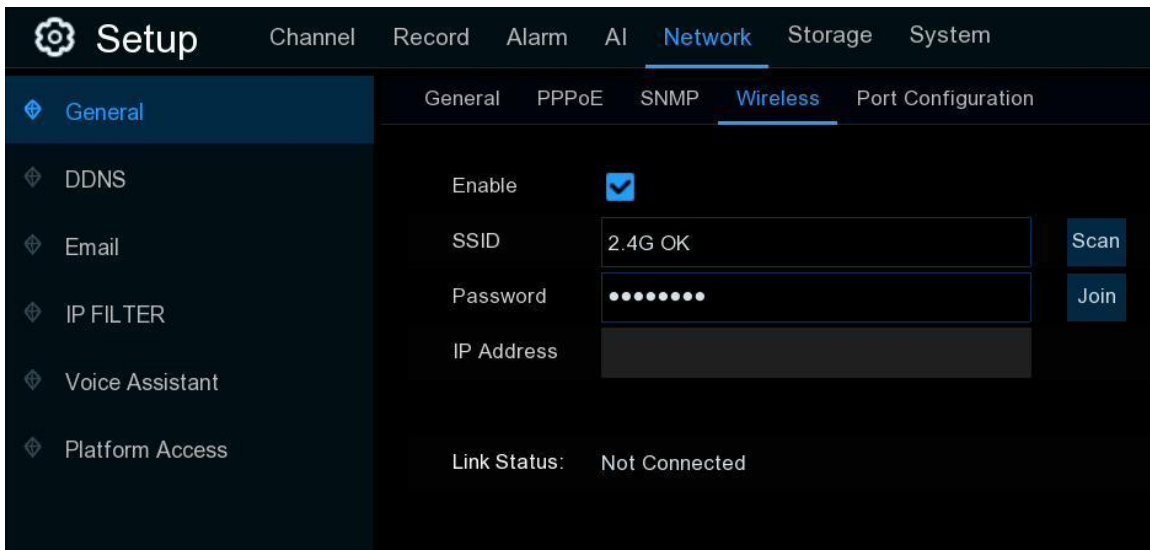
The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', the 'SNMP' tab is active. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Enable SNMP	☒
SNMP Version	V1
SNMP Port	00161
Read Community	public
Write Community	private
Trap IP Address	127.000.000.001
Trap Port	00162

5.5.1.4. Drahtlose Verbindung

Ist ein kompatibler WLAN-Dongle an einen verfügbaren USB-Anschluss Ihres NVR angeschlossen, wird die Registerkarte WLAN angezeigt. Dies gibt Ihnen die Flexibilität, Ihren NVR an einem anderen Ort zu platzieren, ohne physisch mit Ihrem Router oder Modem verbunden sein zu müssen.

Hinweis: Die WLAN-Verbindungsfunktion ist nicht bei allen Modellen verfügbar. Fragen Sie vor der Nutzung dieser Funktion bei Ihrem örtlichen Händler nach.



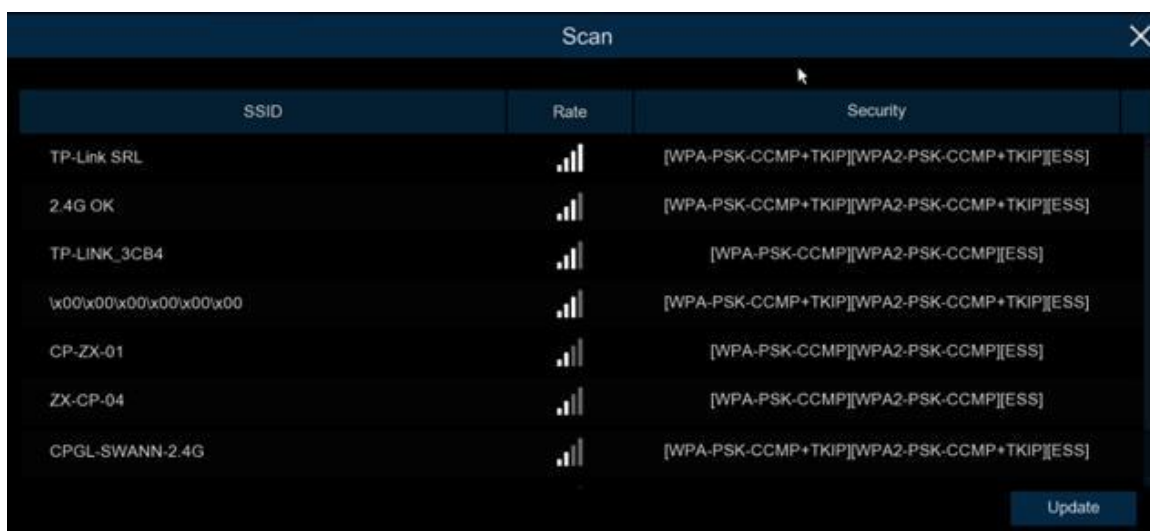
The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', the 'Wireless' tab is active. The configuration fields are as follows:

Field	Value	Action
Enable	☒	
SSID	2.4G OK	Scan
Password	••••••••	Join
IP Address		
Link Status:	Not Connected	

Trennen Sie vor dem Fortfahren das Ethernet-Kabel vom Ethernet-Anschluss Ihres NVR (falls angeschlossen).

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aktivieren“, um die WLAN-Verbindung einzuschalten.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Scannen“. Nach kurzer Zeit wird eine Liste der von Ihrem NVR erkannten WLAN-Zugangspunkte angezeigt. Wird der gewünschte Zugangspunkt nicht in der Liste angezeigt, klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktualisieren“, um die Liste zu erneuern.



SSID	Rate	Security
TP-Link SRL	📶	[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]
2.4G OK	📶	[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]
TP-LINK_3CB4	📶	[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]
\x00\x00\x00\x00\x00\x00	📶	[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]
CP-ZX-01	📶	[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]
ZX-CP-04	📶	[WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]
CPGL-SWANN-2.4G	📶	[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS]

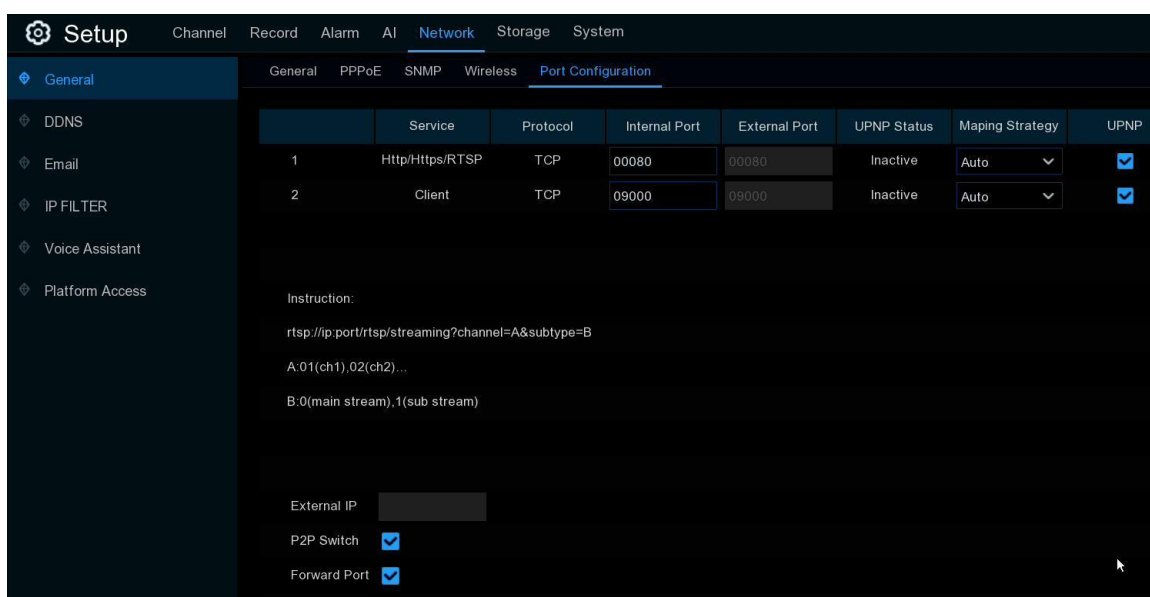
Update

3. Doppelklicken Sie auf den Zugangspunkt, mit dem Sie sich verbinden möchten.

4. Geben Sie das Passwort für Ihren WLAN-Zugangspunkt ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Beitreten“. Stellen Sie vor dem Fortfahren sicher, dass das Passwort korrekt ist.

5. Nach kurzer Zeit verbindet sich Ihr NVR mit Ihrem WLAN-Zugangspunkt. Klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren. Schlägt die Verbindung fehl, überprüfen Sie, ob das Passwort korrekt ist. Der Verbindungsstatus wechselt zu „Verbunden“ und zeigt eine erfolgreiche Verbindung an. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Einstellungen zu speichern.

5.5.1.5. Portkonfiguration



	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http/Https/RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☒
2	Client	TCP	09000	09000	Inactive	Auto	☒

Instruction:
rtsp://ip:port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B
A:01(ch1),02(ch2) ...
B:0(main stream),1(sub stream)

External IP

P2P Switch ☒

Forward Port ☒

http/https/rtsp: Dieser Port wird hauptsächlich zur Anmeldung an Ihrem NVR über eine Webseite oder einen Streaming-Player eines Drittanbieters per RTSP-Protokoll verwendet.

Wird die Standardportnummer (80) bereits von anderen Geräten im Netzwerk verwendet, müssen Sie diese möglicherweise ändern.

Client-Port: Dies ist der interne Port, über den Ihr NVR Informationen sendet. Diese bestimmte Portnummer (9000) wird von vielen Geräten nicht verwendet; verfügen Sie jedoch über ein weiteres NVR-ähnliches Gerät, müssen Sie diese möglicherweise ändern.

Interner Port: Wird hauptsächlich für den Zugriff auf den NVR aus demselben LAN verwendet.

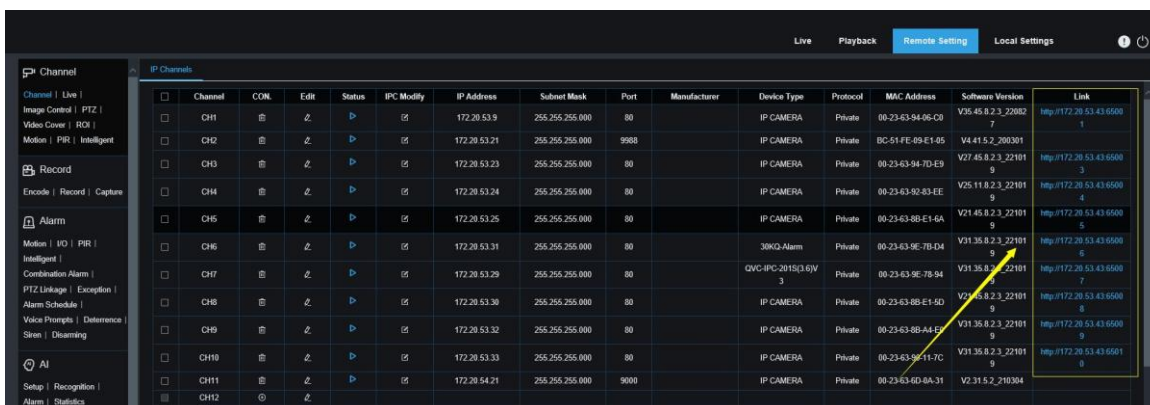
Externer Port: Wird hauptsächlich für den Zugriff auf den NVR aus einem anderen LAN oder dem Internet verwendet. Möchten Sie über das Internet auf Ihren NVR zugreifen, müssen Sie die externen Ports an Ihrem Router manuell ins Internet weiterleiten, was für Nutzer ohne Netzwerkkenntnisse etwas komplizierter sein kann. Die Nutzung von UPnP erleichtert dies. UPnP ist ein Netzwerkprotokoll, das es netzwerkfähigen Geräten ermöglicht, Ports am Router automatisch zu erhalten und weiterzuleiten.

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http/Https/RTSP	TCP	00080	13181	Activate	Auto	☒
2	Client	TCP	09000	57826	Activate	Auto	☒

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „UPnP“.
2. Wählen Sie bei der Zuordnungsstrategie „Auto“ – der externe Port wird dann automatisch von Ihrem Router bezogen und weitergeleitet.
3. Möchten Sie den externen Port manuell ändern, wählen Sie bei der Zuordnungsstrategie „Manuell“ und passen Sie den Port entsprechend an.

P2P-Schalter: Klicken, um die P2P-Funktion zu aktivieren.

IP-Kamera-Hyperlink: Mit dieser erweiterten Funktion können Sie beim Zugriff auf die Webseite des NVR auch die Webseiten der mit dem NVR verbundenen IP-Kameras aufrufen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diese Funktion einzuschalten, und klicken Sie auf „Übernehmen“, um zu speichern – anschließend finden Sie auf der Webseite des NVR den Hyperlink jeder kompatiblen IP-Kamera.

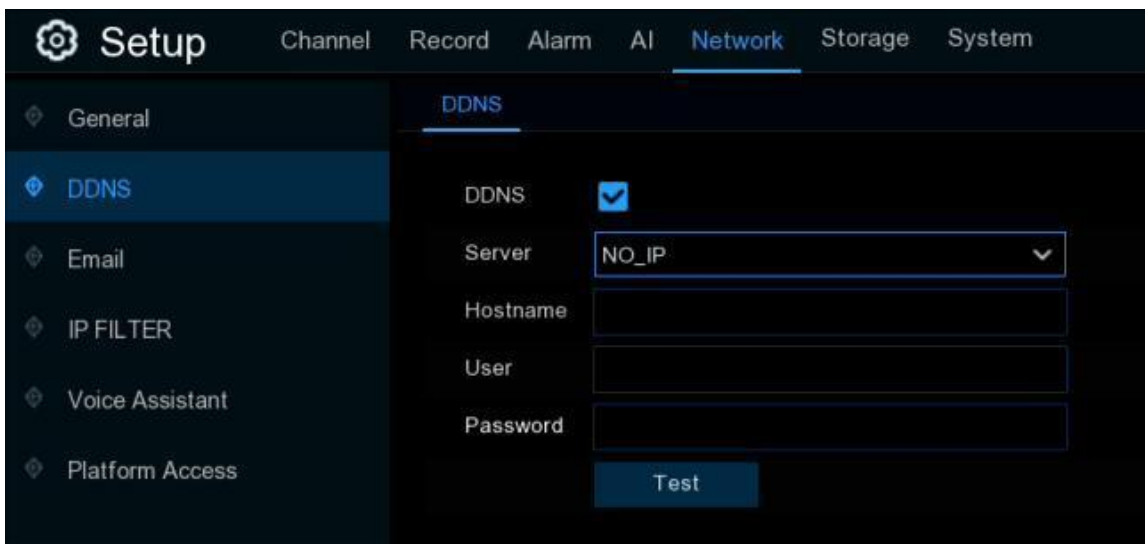


Channel	CON.	Edit	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version	Link
CH1	☒				172.28.53.9	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-06-C0	V25.45.8.2.3_220827	http://172.28.53.43:8080/1
CH2	☒				172.28.53.21	255.255.255.0	9988		IP CAMERA	Private	00-51-FE-49-E1-05	V4.41.5.2_200301	http://172.28.53.43:8080/3
CH3	☒				172.28.53.23	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-7D-E9	V27.46.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/4
CH4	☒				172.28.53.24	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/5
CH5	☒				172.28.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/6
CH6	☒				172.28.53.31	255.255.255.0	80		30K2-Alarm	Private	00-23-63-9E-7B-D4	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/7
CH7	☒				172.28.53.29	255.255.255.0	80		QVC IPC 2015(3.6)V3	Private	00-23-63-9E-7B-94	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/8
CH8	☒				172.28.53.38	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-9D	V21.45.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/9
CH9	☒				172.28.53.32	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-A4-E5	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/10
CH10	☒				172.28.53.33	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-9E-11-7C	V31.35.8.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/11
CH11	☒				172.28.54.21	255.255.255.0	9000		IP CAMERA	Private	00-23-63-6D-8A-31	V2.31.5.2_210304	http://172.28.53.43:8080/12

Hinweis: Dies ist keine universelle Funktion für alle IP-Kameras; sie variiert je nach Modell oder Firmware-Version.

5.5.2. DDNS

In diesem Menü können Sie die DDNS-Einstellungen konfigurieren. DDNS stellt eine statische Adresse bereit, um die Fernverbindung zu Ihrem NVR zu vereinfachen. Um DDNS zu nutzen, müssen Sie zunächst ein Konto auf der Webseite des DDNS-Diensteanbieters erstellen.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under 'Network', the 'DDNS' option is highlighted. The DDNS configuration section includes a checkbox for 'DDNS' which is checked. Below this are fields for 'Server' (a dropdown menu currently showing 'NO_IP'), 'Hostname', 'User', and 'Password'. A 'Test' button is located at the bottom of the configuration section.

DDNS: Aktivieren, um DDNS einzuschalten.

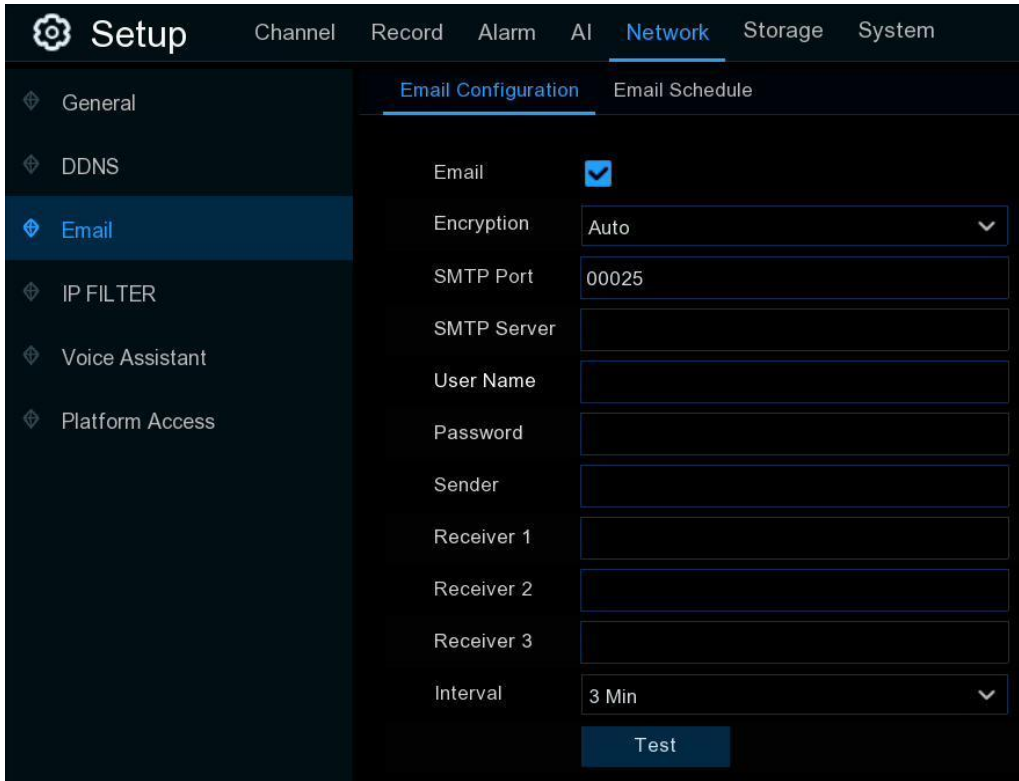
Server: Wählen Sie den bevorzugten DDNS-Server aus (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Domain: Geben Sie den Domainnamen ein, den Sie auf der Webseite des DDNS-Diensteanbieters erstellt haben. Dies ist die Adresse, die Sie in das URL-Feld eingeben, wenn Sie über einen PC eine Fernverbindung zum NVR herstellen möchten. Beispiel: „nvr.no-ip.org“.

Benutzer/Passwort: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die Sie bei der Erstellung eines Kontos auf der Webseite des DDNS-Diensteanbieters erhalten haben. Nachdem alle Parameter eingegeben wurden, klicken Sie auf DDNS testen, um die DDNS-Einstellungen zu prüfen. Lautet das Testergebnis „Netzwerk nicht erreichbar oder DNS fehlerhaft“, überprüfen Sie bitte, ob das Netzwerk einwandfrei funktioniert oder ob die DDNS-Informationen korrekt sind.

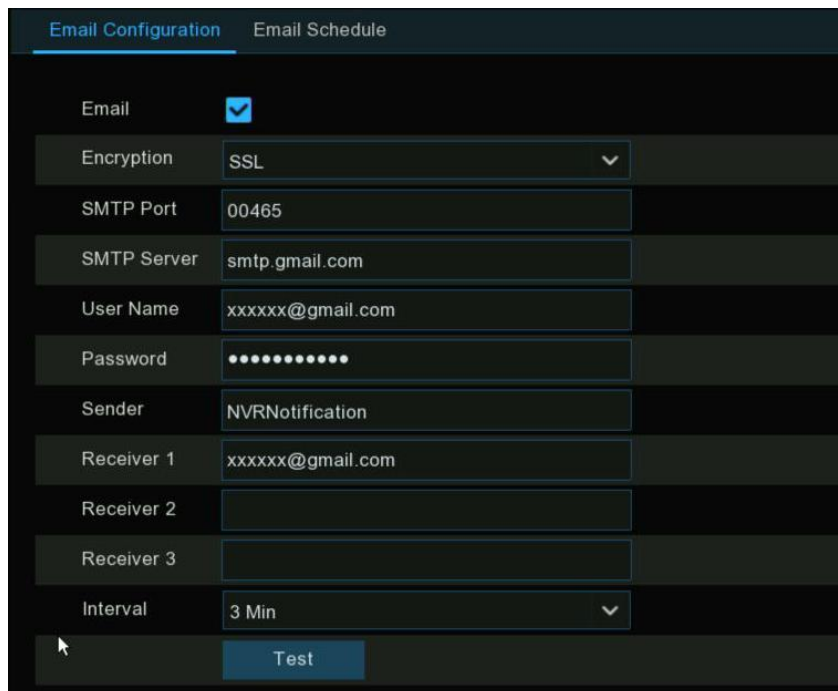
5.5.3. E-Mail-Einstellungen

In diesem Menü können Sie die E-Mail-Einstellungen konfigurieren. Bitte vervollständigen Sie diese Einstellungen, wenn Sie Systembenachrichtigungen per E-Mail erhalten möchten, sobald ein Alarm ausgelöst wird, die Festplatte voll ist, sich die Festplatte in einem Fehlerzustand befindet oder ein Videoverlust auftritt. E-Mail ist außerdem wichtig, wenn Sie Ihr Passwort zurücksetzen müssen.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under 'Network', the 'Email Configuration' sub-tab is active. The left sidebar lists various setup options: General, DDNS, Email (selected), IP FILTER, Voice Assistant, and Platform Access. The main configuration area for Email includes a checked 'Email' checkbox, an 'Encryption' dropdown set to 'Auto', an 'SMTP Port' field with '00025', and empty fields for 'SMTP Server', 'User Name', 'Password', 'Sender', 'Receiver 1', 'Receiver 2', and 'Receiver 3'. The 'Interval' dropdown is set to '3 Min'. A 'Test' button is located at the bottom right of the configuration area.

5.5.3.1. E-Mail-Konfiguration



This detailed view of the 'Email Configuration' form shows the following values: 'Email' is checked; 'Encryption' is set to 'SSL'; 'SMTP Port' is '00465'; 'SMTP Server' is 'smtp.gmail.com'; 'User Name' is 'xxxxxx@gmail.com'; 'Password' is masked with dots; 'Sender' is 'NVRNotification'; 'Receiver 1' is 'xxxxxx@gmail.com'; 'Receiver 2' and 'Receiver 3' are empty; and 'Interval' is '3 Min'. A 'Test' button is at the bottom.

E-Mail: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einzuschalten.

Verschlüsselung: Aktivieren, wenn Ihr E-Mail-Server eine SSL- oder TLS-Überprüfung erfordert. Sind Sie sich nicht sicher, stellen Sie Auto ein.

SMTP-Port: Geben Sie den SMTP-Port Ihres E-Mail-Servers ein.

SMTP-Server: Geben Sie die SMTP-Serveradresse Ihrer E-Mail ein.

Benutzername: Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Passwort: Geben Sie das Passwort Ihrer E-Mail ein.

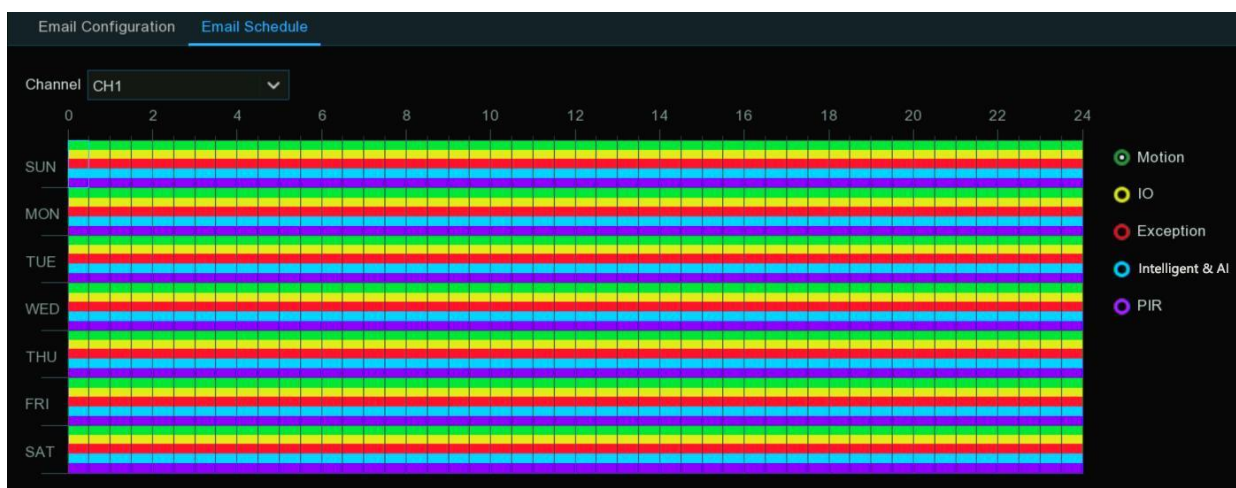
Empfänger 1~3: Geben Sie die E-Mail-Adresse(n) ein, an die E-Mail-Benachrichtigungen gesendet werden sollen.

Intervall: Dies ist die Zeitspanne, die vergehen muss, nachdem Ihr NVR eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet hat, bevor er eine weitere sendet. Passen Sie dies entsprechend an.

Um sicherzustellen, dass alle Einstellungen korrekt sind, klicken Sie auf E-Mail testen. Das System sendet eine automatische E-Mail-Nachricht an Ihren Posteingang. Erhalten Sie die Test-E-Mail, bedeutet dies, dass die Konfigurationsparameter korrekt sind.

5.5.3.2. E-Mail-Zeitplan

Sind E-Mail-Benachrichtigungen auf Ihrem NVR aktiviert, werden Benachrichtigungen standardmäßig rund um die Uhr per E-Mail versendet. Sie können den Zeitplan ändern, zu dem Ihr NVR diese Benachrichtigungen senden kann. Möchten Sie beispielsweise Benachrichtigungen nur tagsüber, nicht aber abends erhalten, können Sie dies anpassen. Für jede Kamera kann ein alternativer Zeitplan erstellt werden.

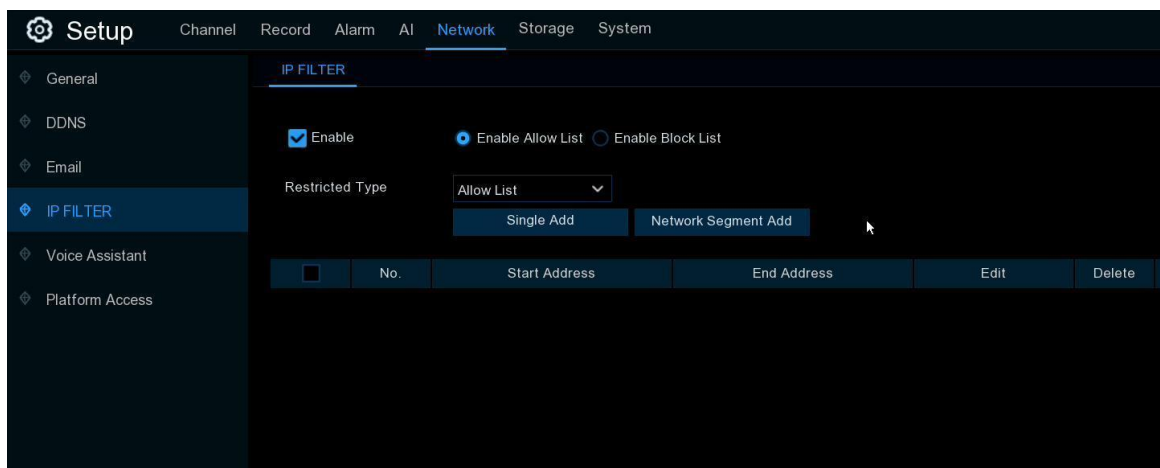


1. Wählen Sie den Kanal aus, für den Sie den Zeitplan festlegen möchten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld des Alarmtyps, für den Sie E-Mail-Benachrichtigungen senden möchten:
 - **Bewegung:** E-Mail-Benachrichtigungen bei Bewegungserkennungsereignissen

- **E/A:** E-Mail-Benachrichtigungen bei durch E/A ausgelösten Ereignissen
 - **Ausnahme:** E-Mail-Benachrichtigungen bei Ausnahmeereignissen, einschließlich fehlendem Speicherplatz auf der Festplatte, einem Festplattenfehler oder wenn einer der Kanäle das Signal seiner Kamera verloren hat.
 - **Intelligent & KI:** E-Mail-Benachrichtigungen bei intelligenten oder KI-Erkennungsereignissen
 - **PIR:** E-Mail-Benachrichtigungen bei PIR-Ereignissen
3. Klicken Sie mit der Maus auf ein Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums
 4. Wiederholen Sie Schritt 2 & 3, um den Zeitplan für andere Alarmtypen festzulegen.
 5. Der eingestellte Zeitplan gilt nur für einen Kanal. Möchten Sie denselben Aufzeichnungsplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
 6. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

5.5.4. IP-FILTER

IP-Filterung ist eine hervorragende Möglichkeit, den Zugriff auf Ihre Netzwerkgeräte für bestimmte Gruppen von IP-Adressen einzuschränken. Greift beispielsweise ein böswilliger Nutzer Ihr Netzwerk an, können Sie einen Filter hinzufügen, um den Zugriff auf Ihre Geräte von einer einzelnen IP-Adresse oder einem Block von IP-Adressen zu verhindern.



Zulassungsliste: Sie enthält einen von Ihnen definierten Bereich von IP-Adressen, die festlegen, welche IP-Adressen auf Ihren NVR zugreifen dürfen, um unbefugte IP-Adressen von der Anmeldung an Ihrem NVR abzuhalten.

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um die IP-Filterfunktion einzuschalten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld „Zulassungsliste aktivieren“.

3. Wählen Sie „Zulassungsliste“ unter „Eingeschränkter Typ“ aus.

4. Möchten Sie eine einzelne IP-Adresse zur Zulassungsliste hinzufügen, klicken Sie auf „Einzelne IP-Adresse“, um die IP-Adresse einzugeben. Möchten Sie einen Block von IP-Adressen hinzufügen, klicken Sie auf „IP-Adressbereich“, um die Start- und End-IP-Adresse einzugeben. 5. Klicken Sie auf Speichern. Nur IP-Adresse(n) aus der Zulassungsliste können nun auf Ihren NVR zugreifen.

Sperrliste: Sie enthält einen von Ihnen definierten Bereich von IP-Adressen, die festlegen, welchen IP-Adressen der Zugriff auf Ihren NVR verboten ist, um unbefugte IP-Adressen von der Anmeldung an Ihrem NVR abzuhalten.

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um die IP-Filterfunktion einzuschalten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld „Sperrliste aktivieren“.

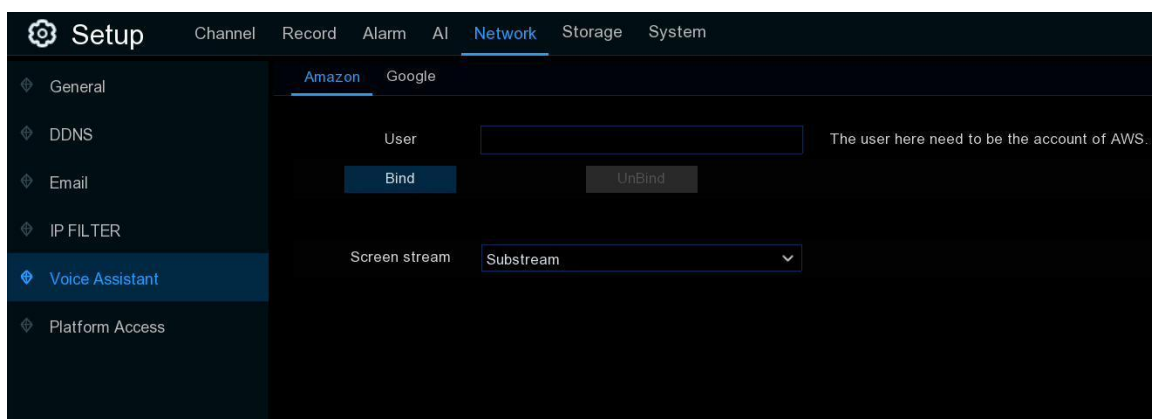
3. Wählen Sie „Sperrliste“ unter „Eingeschränkter Typ“ aus.

4. Möchten Sie eine einzelne IP-Adresse zur Zulassungsliste hinzufügen, klicken Sie auf „Einzelne IP-Adresse“, um die IP-Adresse einzugeben. Möchten Sie einen Block von IP-Adressen hinzufügen, klicken Sie auf „IP-Adressbereich“, um die Start- und End-IP-Adresse einzugeben.

5. Klicken Sie auf Speichern. IP-Adresse(n) aus der Sperrliste ist der Zugriff auf Ihren NVR nun verboten.

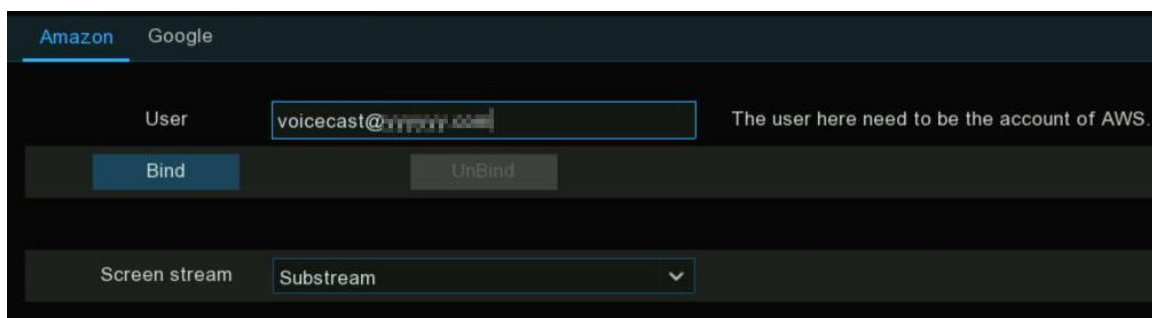
5.5.5. Sprachassistent

Mit der Sprachassistentenfunktion können Sie Ihren NVR mit Ihrem GoogleCast oder Amazon Fire TV Stick verbinden und die Echtzeit-Überwachungsbilder per Sprachsteuerung auf Ihrem Fernseher anzeigen.

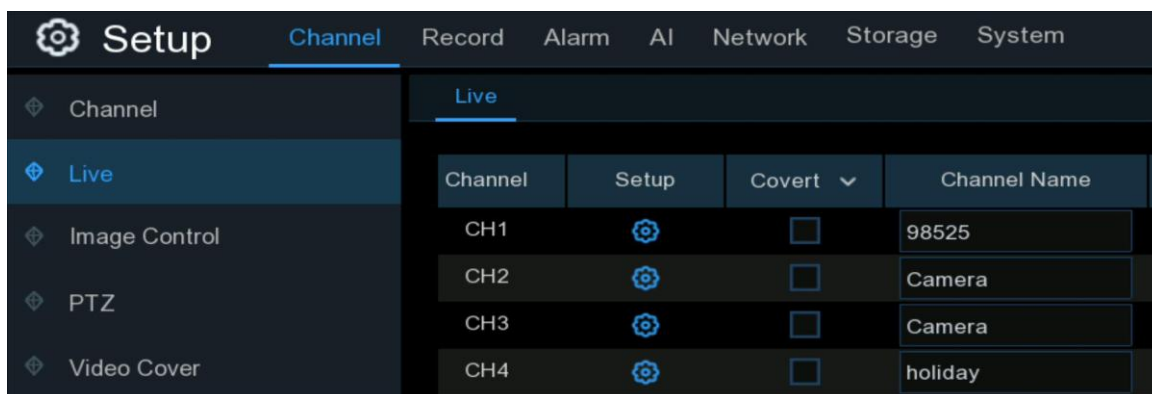


5.5.5.1. Sprachassistent mit Amazon Fire TV Stick

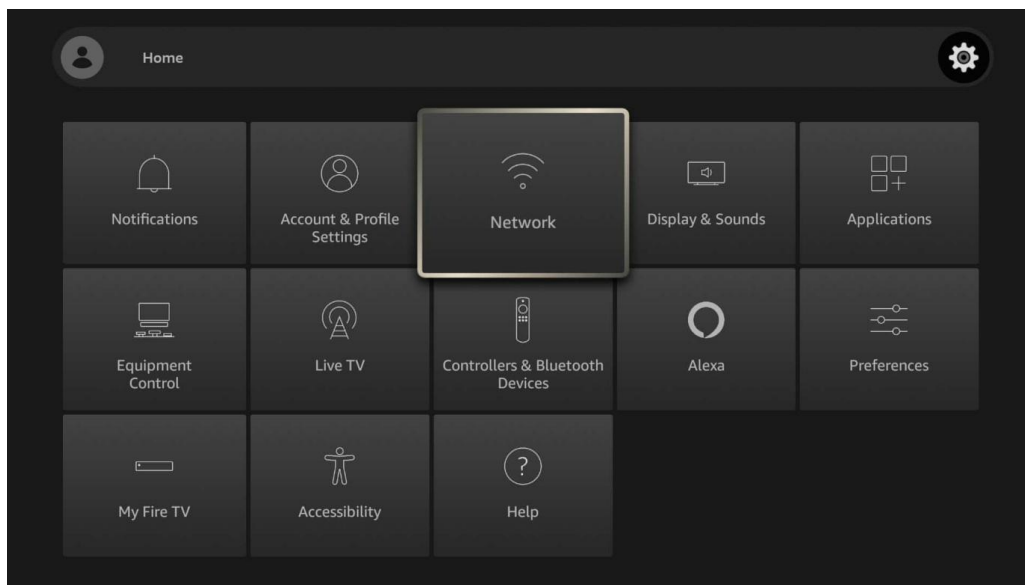
1. Geben Sie Ihr Amazon-Konto ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Verknüpfen“, um Ihr Amazon-Konto zu verbinden. Wählen Sie dann den Videostream aus, den Sie auf Ihrem Fernseher anzeigen möchten.



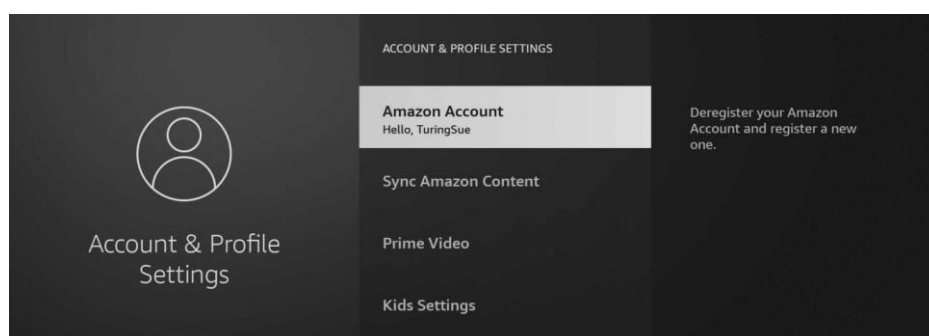
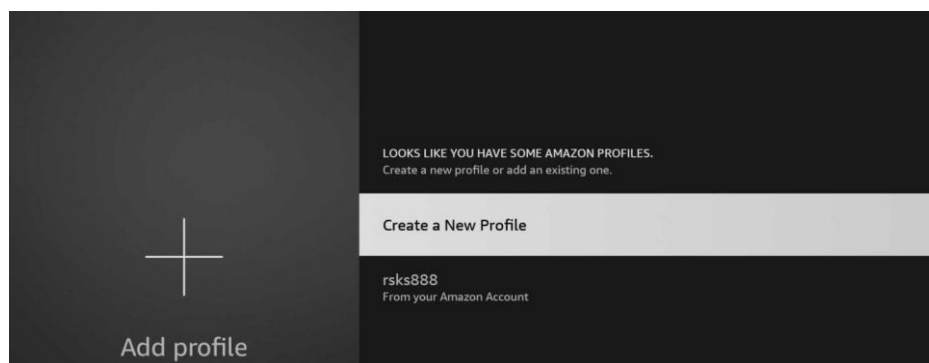
2. Gehen Sie zum Menü Kanal → Live und vergeben Sie dem/den Kanal/Kanälen, den/die Sie auf Ihrem Fernseher anzeigen möchten, einen leicht aussprechbaren Kanalnamen.

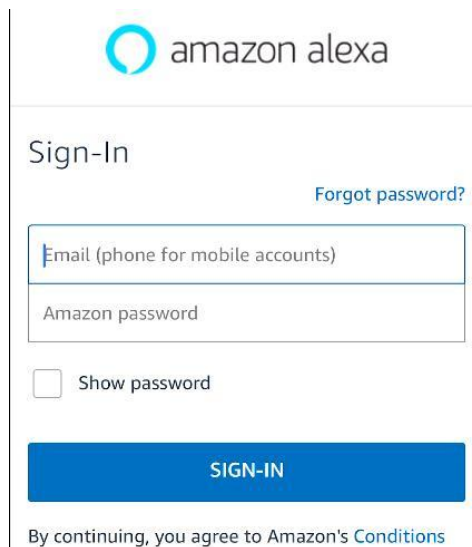


3. Schließen Sie den Fire TV Stick an Ihren Fernseher an und schalten Sie ihn ein. Verbinden Sie den Fire TV Stick mit dem WLAN, das sich im selben LAN wie Ihr NVR befindet.



4. Verwenden Sie Ihr vorhandenes Profil oder fügen Sie ein neues Profil hinzu und melden Sie sich mit demselben Amazon-Konto an, das Sie mit dem NVR verknüpft haben.





amazon alexa

Sign-In

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

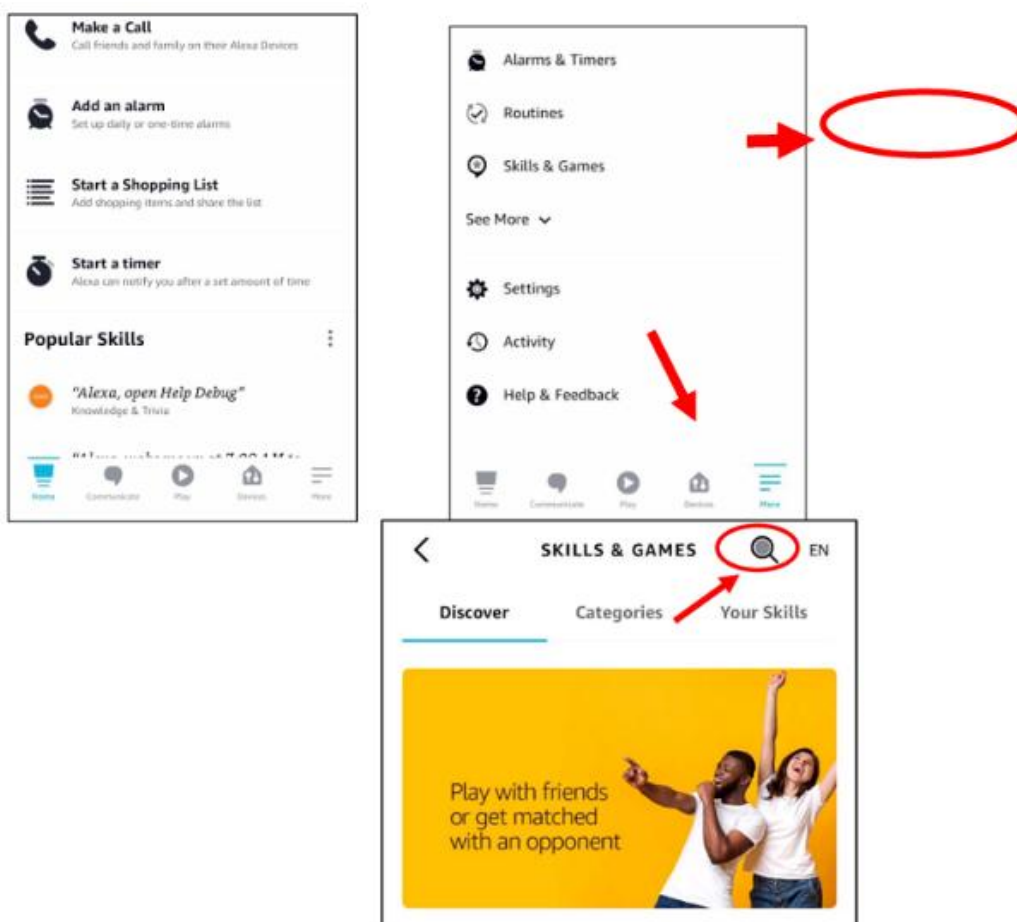
Amazon password

☐ Show password

SIGN-IN

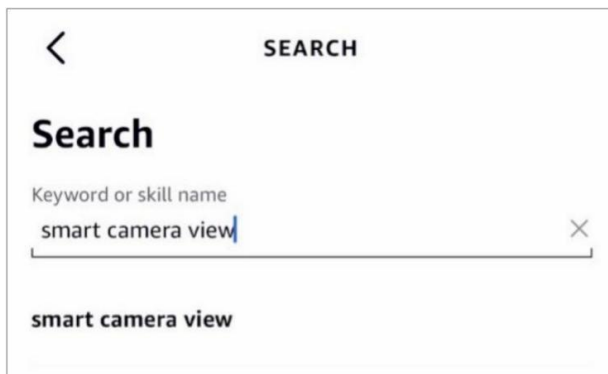
By continuing, you agree to Amazon's [Conditions](#)

5. Suchen und installieren Sie Amazon Alexa über den App Store auf Ihrem Mobiltelefon und melden Sie sich dann mit demselben Amazon-Konto an, das Sie mit dem NVR verknüpft haben.



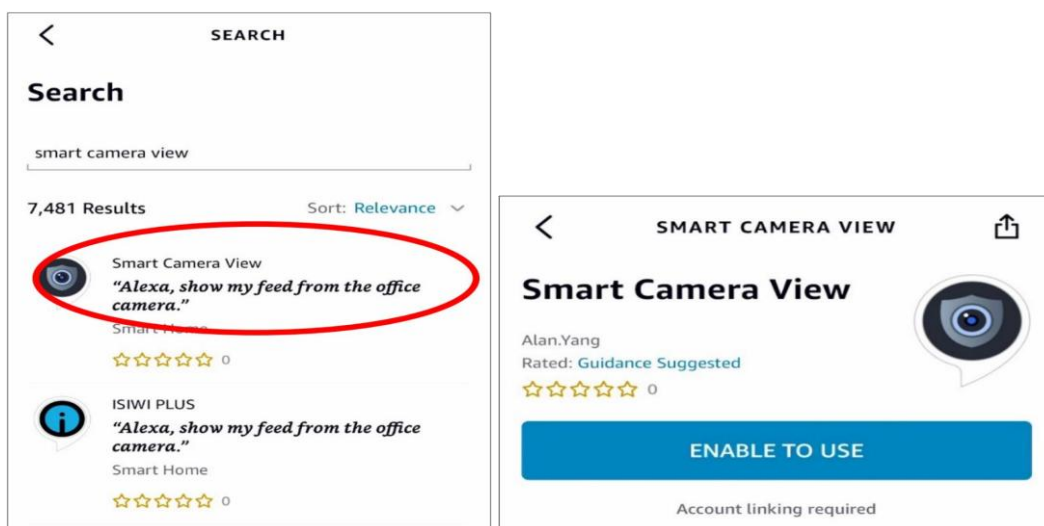
6. Tippen Sie auf „Mehr“ und dann auf „Skills & Spiele“.

7. Tippen Sie auf das Suchsymbol oben rechts.

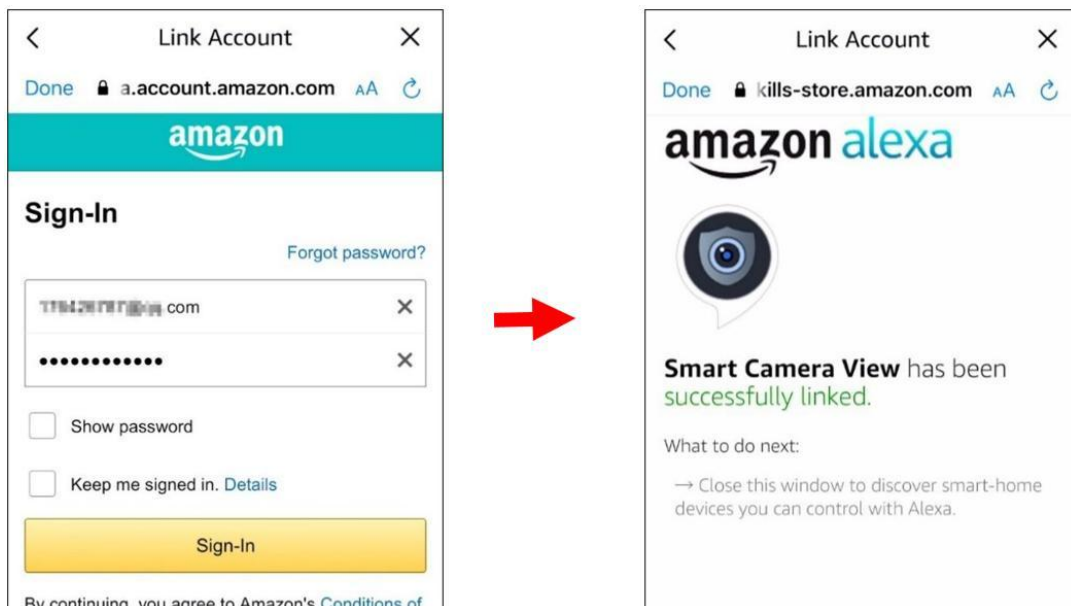


8. Geben Sie das Stichwort „smart camera view“ ein und suchen Sie.

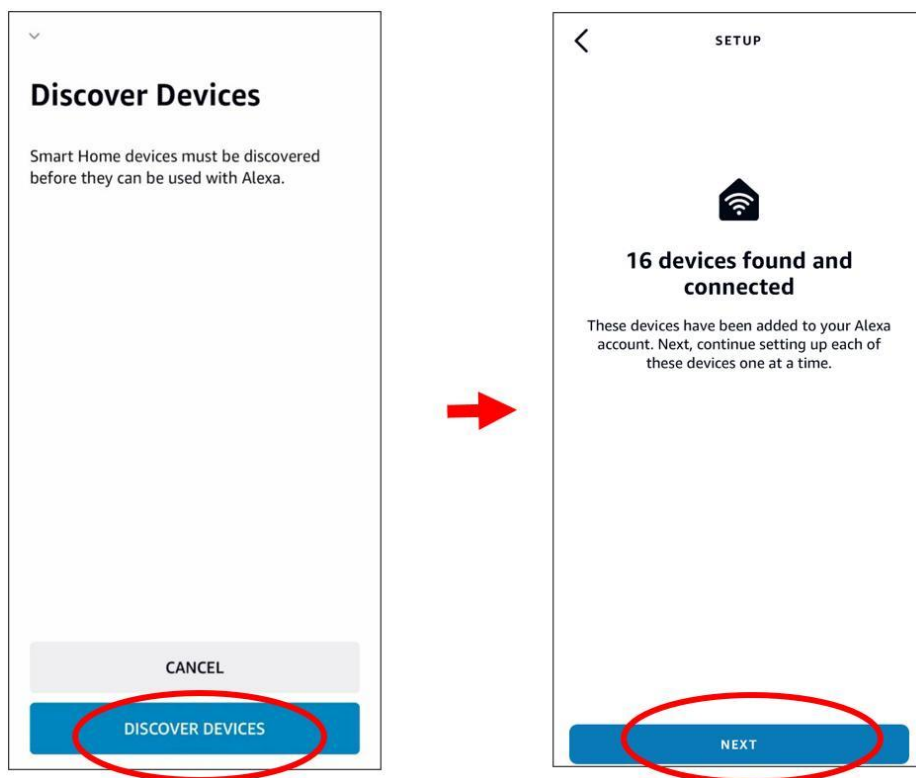
9. Tippen Sie in der Suchergebnisliste auf die App „Smart Camera View“. Tippen Sie dann auf „ZUR NUTZUNG AKTIVIEREN“.



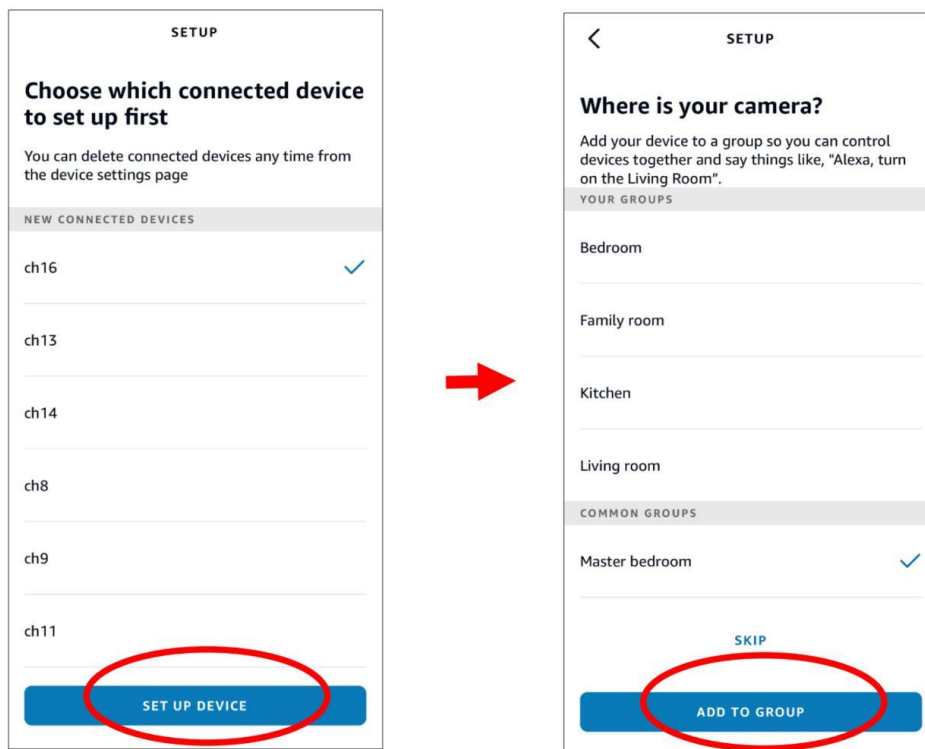
10. Sie müssen Ihr Amazon-Konto verknüpfen. Melden Sie sich mit demselben Amazon-Konto an, das Sie mit dem NVR verknüpft haben. Tippen Sie nach erfolgreicher Verknüpfung des Skills auf „Fertig“.



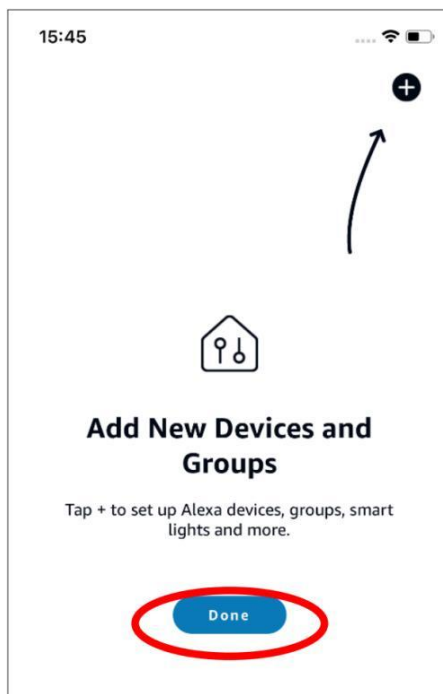
11. Tippen Sie auf „GERÄTE ENTDECKEN“ und warten Sie einen Moment, während die App nach Kameras sucht. Tippen Sie auf „Weiter“, sobald die Geräte gefunden und verbunden wurden.



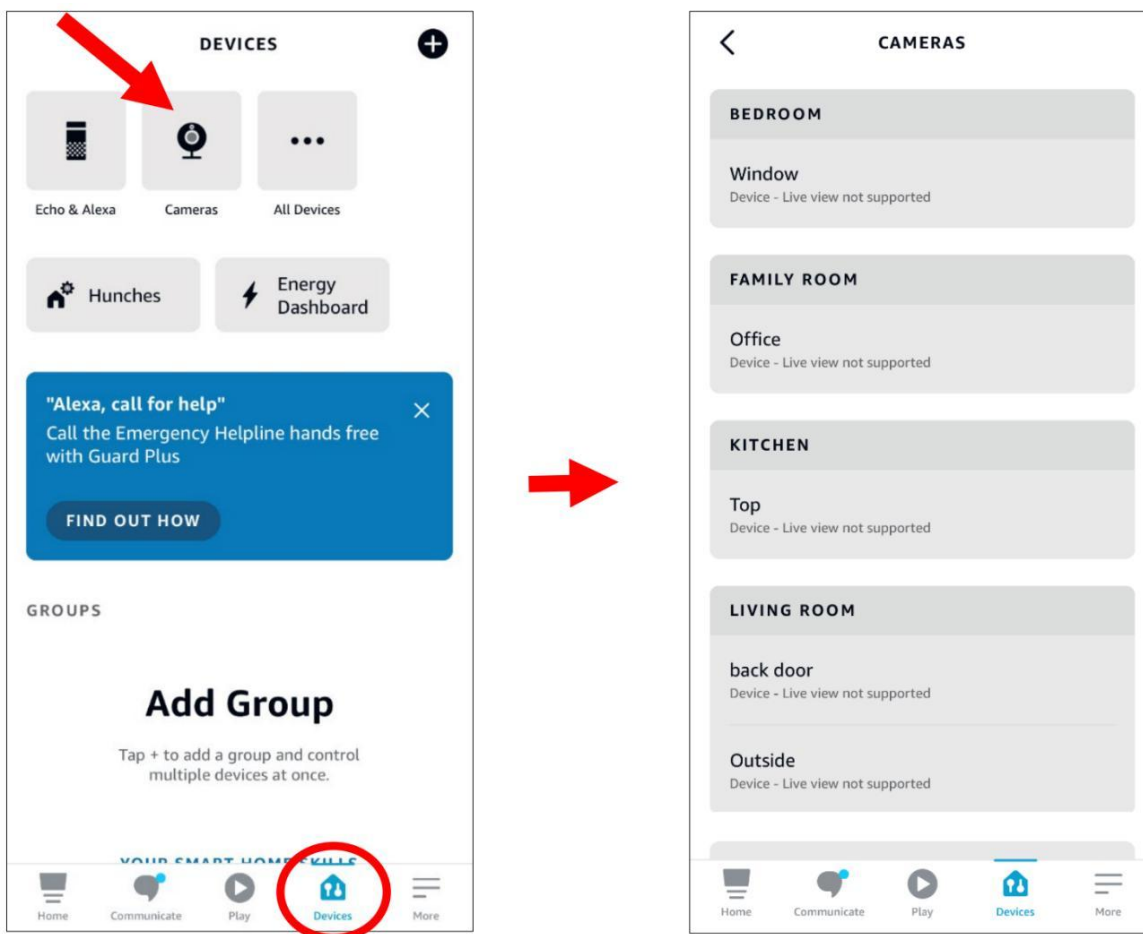
12. Wählen Sie eines der Geräte aus und tippen Sie dann auf „GERÄT EINRICHTEN“. Sie können die Kamera einer Gruppe zuordnen oder diesen Schritt überspringen.



13. Wiederholen Sie Schritt 12, um alle Kameras hinzuzufügen, und tippen Sie dann zum Abschluss auf „Fertig“.

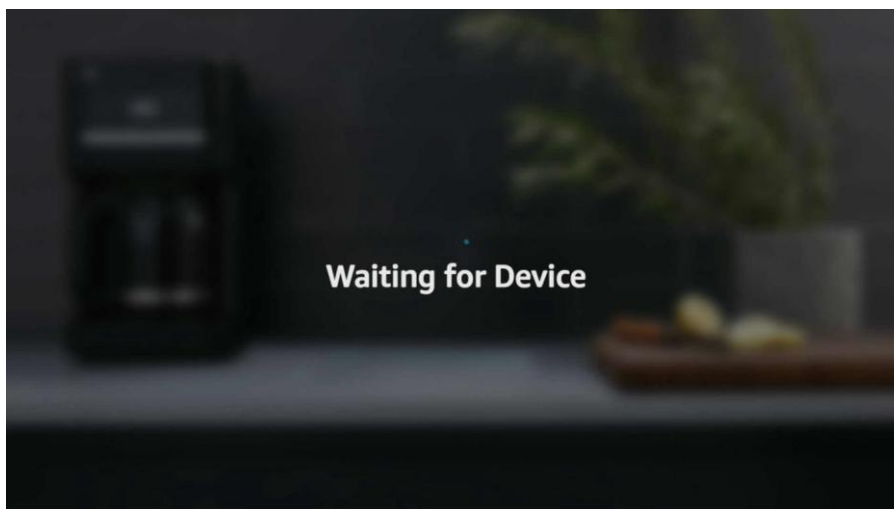


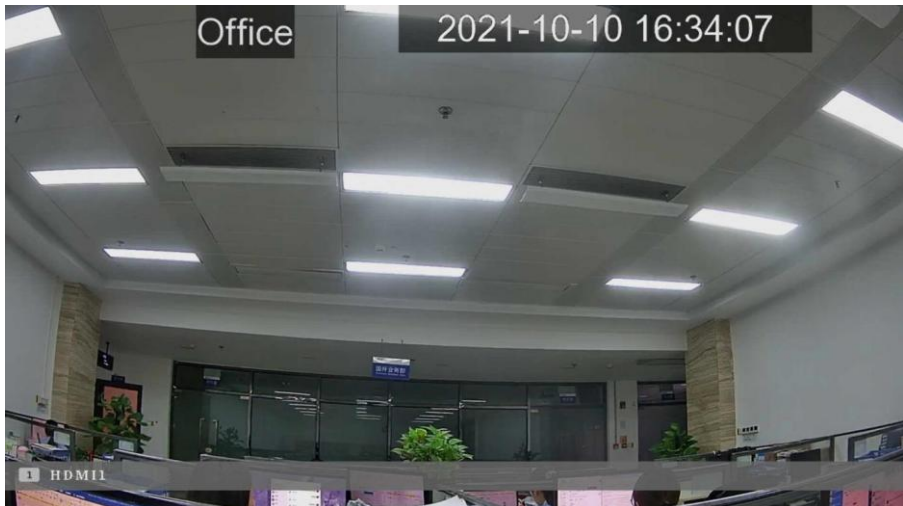
14. Alle hinzugefügten Kameras werden unter Geräte aufgelistet. Tippen Sie auf das Symbol „Kameras“, um alle hinzugefügten Kameras zu überprüfen.



15. Halten Sie die Sprachtaste auf der Fernbedienung des Fire TV Sticks gedrückt und sprechen Sie den Befehl deutlich aus. Der Befehl könnte lauten: Zeige die XXX-Kamera / Zeige XXX. XXX ist der Name des Kamerakanals. Lautet der Kanalname beispielsweise „Büro“, könnten Sie sagen: „Zeig mir meine Bürokamera“.

16. Warten Sie einen Moment – Sie sehen dann die Echtzeitbilder der Bürokamera auf Ihrem Fernseher.



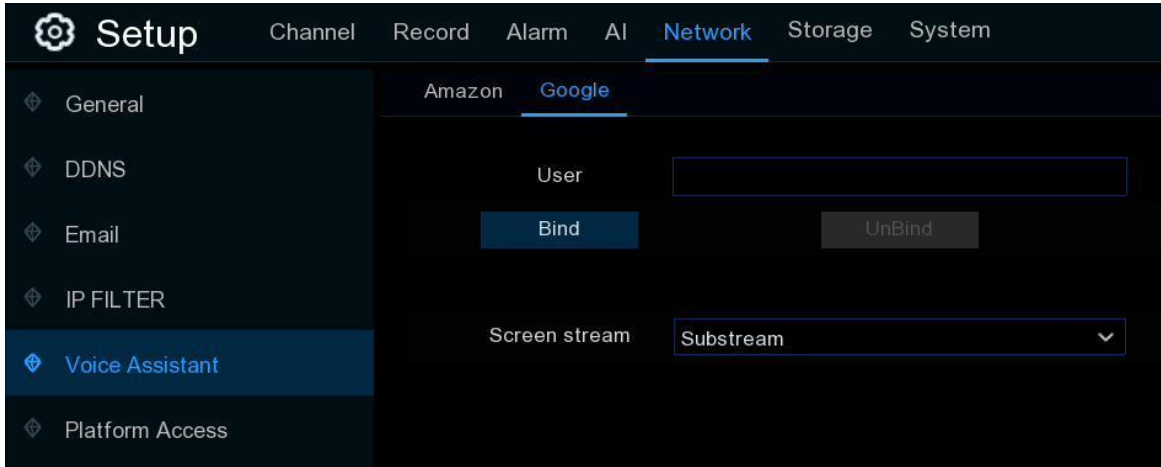


17. Möchten Sie die Live-Ansicht der Kamera beenden, sagen Sie „Stopp“.

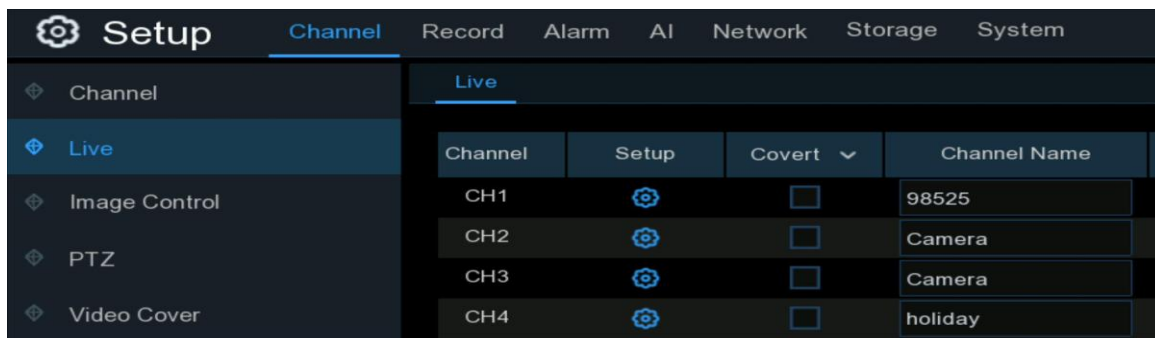
18. Haben Sie den Kanalnamen geändert, müssen Sie die Kamera erneut entdecken und hinzufügen.

5.5.5.2. Sprachassistent mit Google Chromecast

1. Geben Sie Ihr Google-Konto ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Verknüpfen“, um Ihr Google-Konto zu verbinden. Wählen Sie den Videostream aus, den Sie auf Ihrem Fernseher anzeigen möchten.

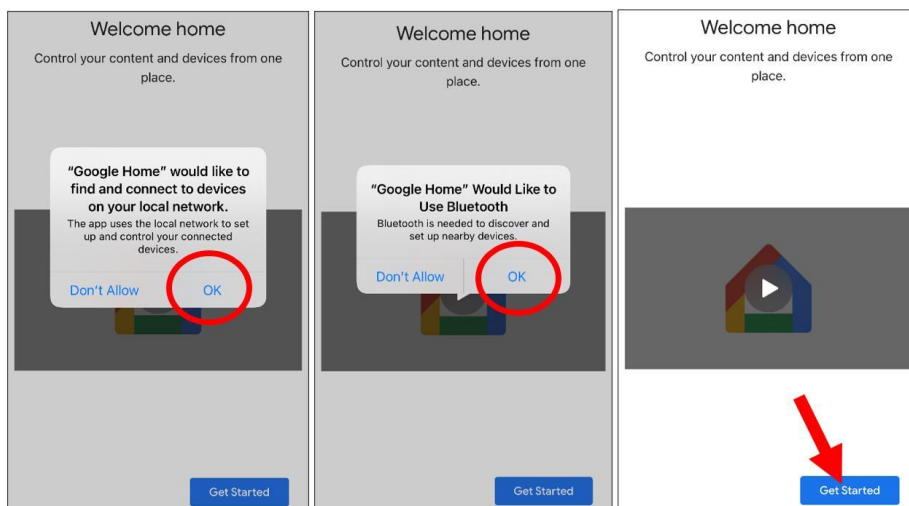


2. Gehen Sie zum Menü Kanal – Live und vergeben Sie dem/den Kanal/Kanälen, den/die Sie auf Ihrem Fernseher anzeigen möchten, einen leicht aussprechbaren Kanalnamen.



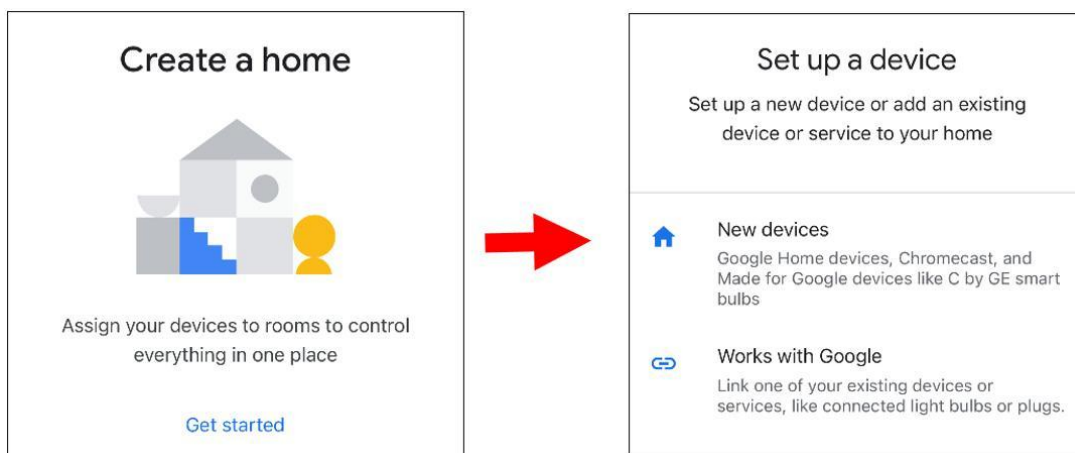
3. Schließen Sie den Chromecast an Ihren Fernseher an und schalten Sie ihn ein.

4. Suchen und installieren Sie die Google Home App über den App Store auf Ihrem Mobiltelefon. Starten Sie die installierte Google Home App, tippen Sie auf „OK“, damit die App Ihr lokales Netzwerk und Bluetooth nutzen darf, und tippen Sie dann auf „Los geht's“.



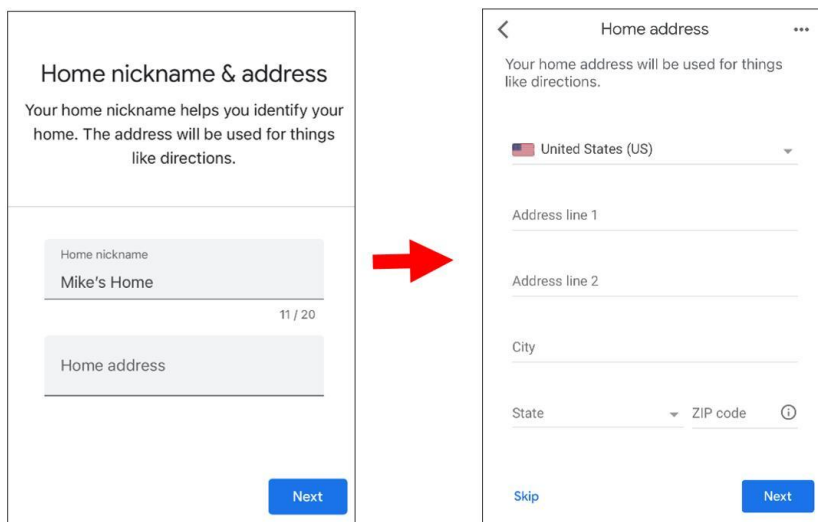
5. Melden Sie sich mit demselben Google-Konto an, das Sie mit dem NVR verknüpft haben.

6. Tippen Sie auf „Los geht's“, um ein Zuhause anzulegen, und tippen Sie dann auf „Neue Geräte“.

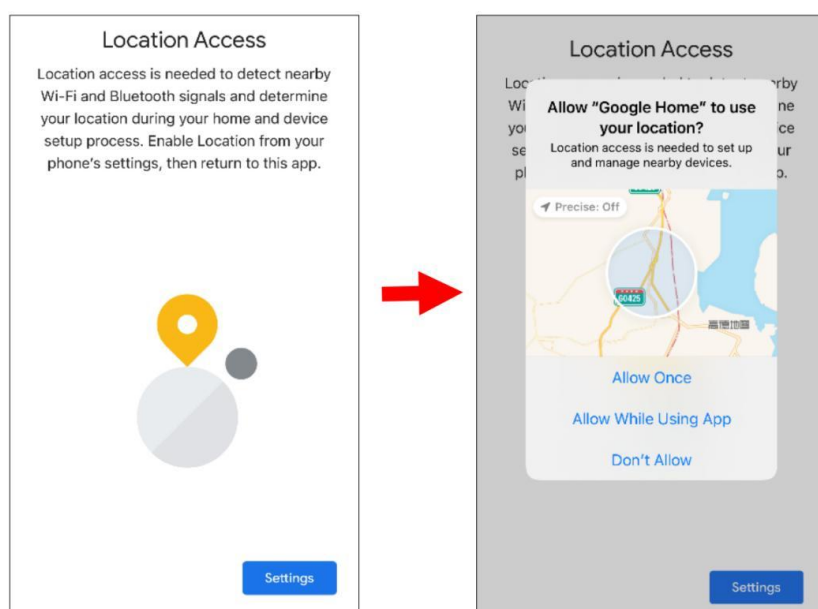


Geben Sie den Spitznamen und die Adresse des Zuhauses ein und tippen Sie dann auf „Weiter“.

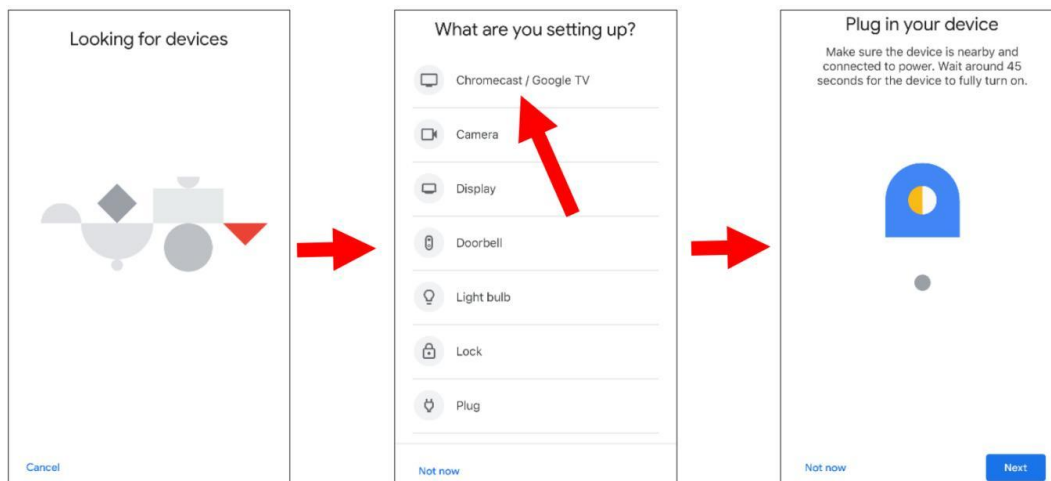
Geben Sie den Spitznamen und die Adresse des Zuhauses ein und tippen Sie dann auf „Weiter“.



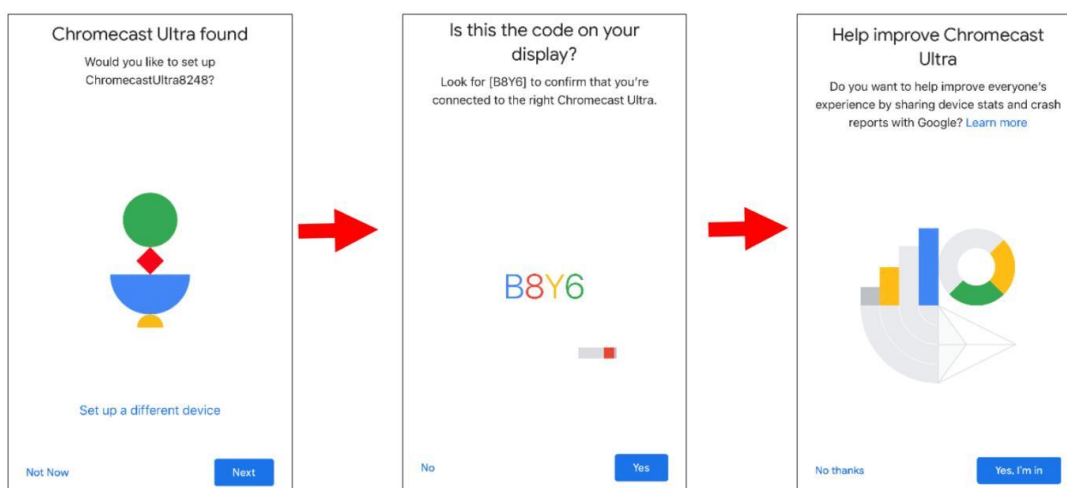
Um den Standortzugriff für die App zu erlauben.



7. Die App versucht automatisch, Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk zu finden. Wählen Sie Chromecast / Google TV aus. Stellen Sie sicher, dass Ihr Chromecast bereits eingeschaltet ist, und tippen Sie dann auf „Weiter“.



8. Ihr Chromecast wird gefunden. Tippen Sie auf „Weiter“, um die Verbindung herzustellen. Bestätigen Sie den Code, indem Sie auf „Ja“ tippen.



9. Wählen Sie einen Standort für Ihren Chromecast aus und tippen Sie dann auf „Weiter“.

Where is this device?

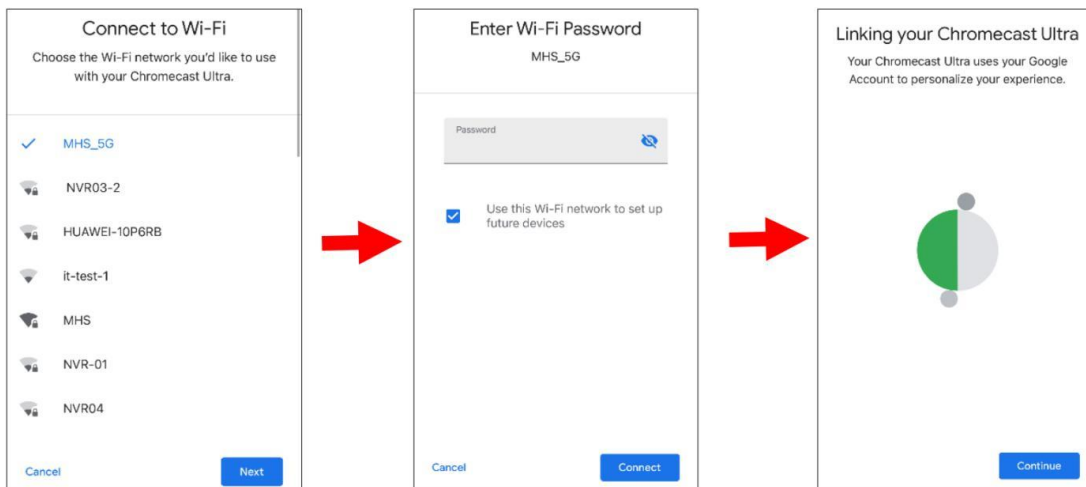
Choose a location for your Chromecast Ultra.
This will help you organize your devices.

- ☒ Attic
- ☐ Back door
- ☐ Backyard
- ☐ Basement
- ☐ Bathroom
- ☐ Bedroom
- ☐ Den
- ☐ Dining Room

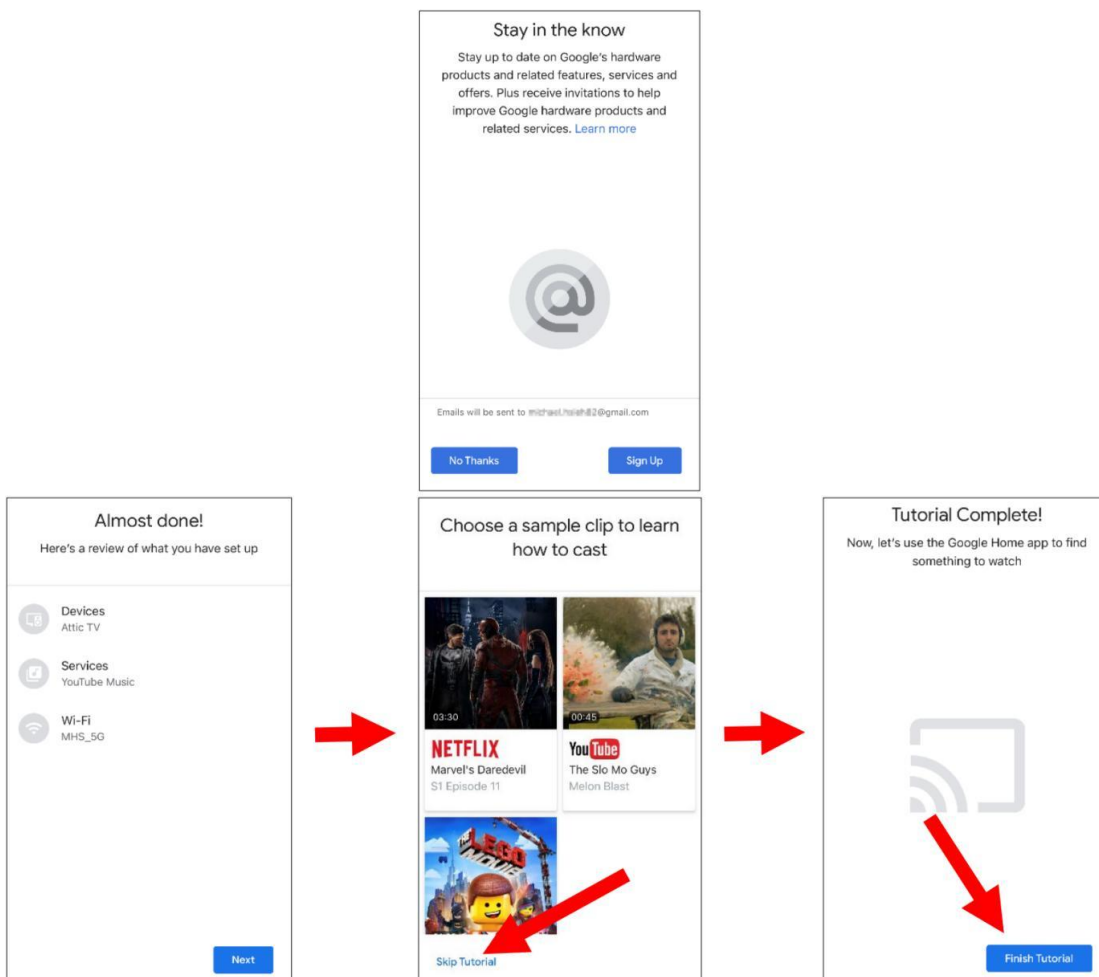
Next

10. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk für Ihren Chromecast aus und geben Sie das WLAN-Passwort ein, um die Verbindung herzustellen. Stellen Sie sicher, dass das von Ihnen gewählte

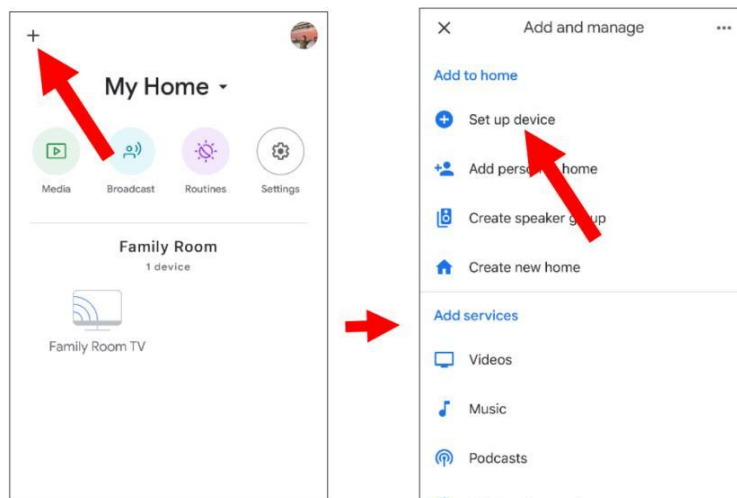
WLAN mit dem Ihres Mobiltelefons übereinstimmt und sich im selben lokalen Netzwerk wie Ihr NVR befindet. Tippen Sie auf „Weiter“, um zum nächsten Schritt zu gelangen.



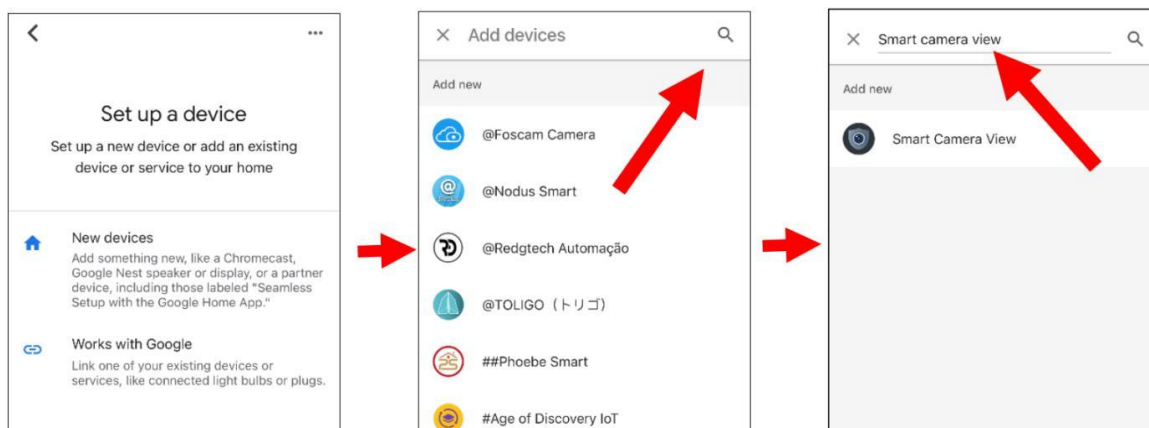
11. Tippen Sie auf „Nein danke“ oder „Registrieren“, um sich bei Ihrem Google-Konto anzumelden. Tippen Sie auf „Weiter“ und „Anleitung überspringen“ und dann auf „Anleitung beenden“.



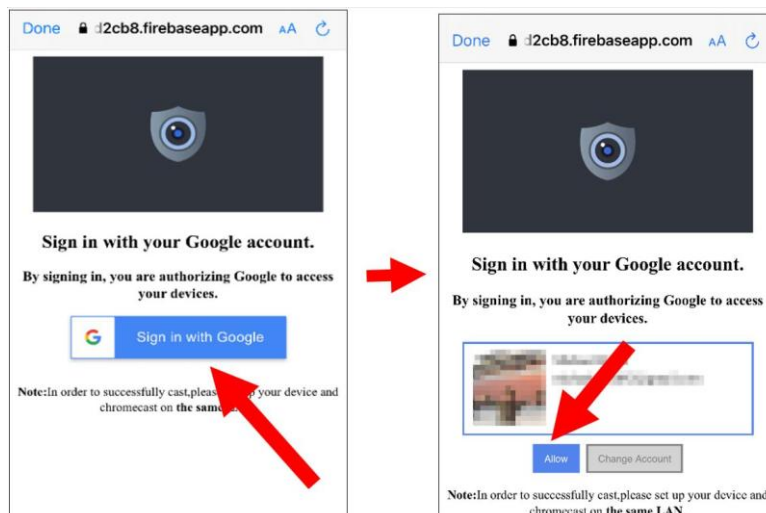
12. Der Chromecast wurde nun zu Ihrem Google Home hinzugefügt. Tippen Sie auf das +- Symbol in der oberen linken Ecke. Innenbereich, wählen Sie dann „Gerät einrichten“.



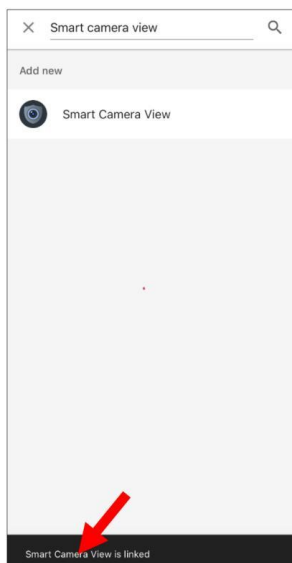
Wählen Sie „Mit Google funktionieren“, tippen Sie auf das Suchsymbol oben rechts und geben Sie dann „smart camera view“ ein.



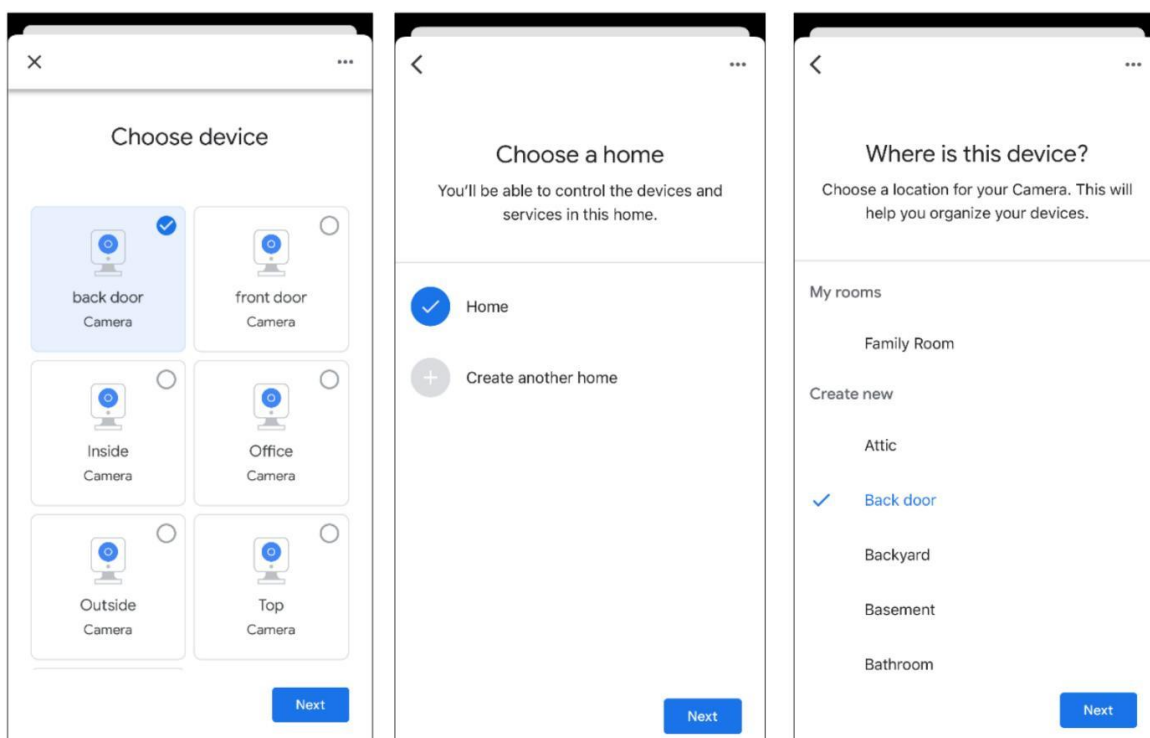
Tippen Sie im Suchergebnis auf „Smart Camera View“. Sie müssen sich bei Ihrem Google-Konto anmelden und Google den Zugriff auf Ihr Gerät erlauben.



Warten Sie einen Moment – die Smart Camera View-Anwendung wird mit Google Home verknüpft.



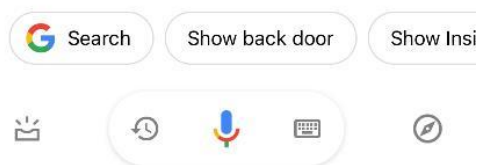
13. Nun werden die in Ihrem NVR verfügbaren Kameras angezeigt. Wählen Sie eine der Kameras aus und tippen Sie dann auf die Schaltfläche „Weiter“. Wählen Sie Schritt für Schritt ein Zuhause und einen Standort für die Kameras aus. Wiederholen Sie diesen Schritt, um alle Kameras hinzuzufügen.



14. Suchen und installieren Sie die Google Assistant App über den App Store auf Ihrem Mobiltelefon.

15. Starten Sie Google Assistant und melden Sie sich mit demselben Google-Konto an, das Sie mit dem NVR verknüpft haben.

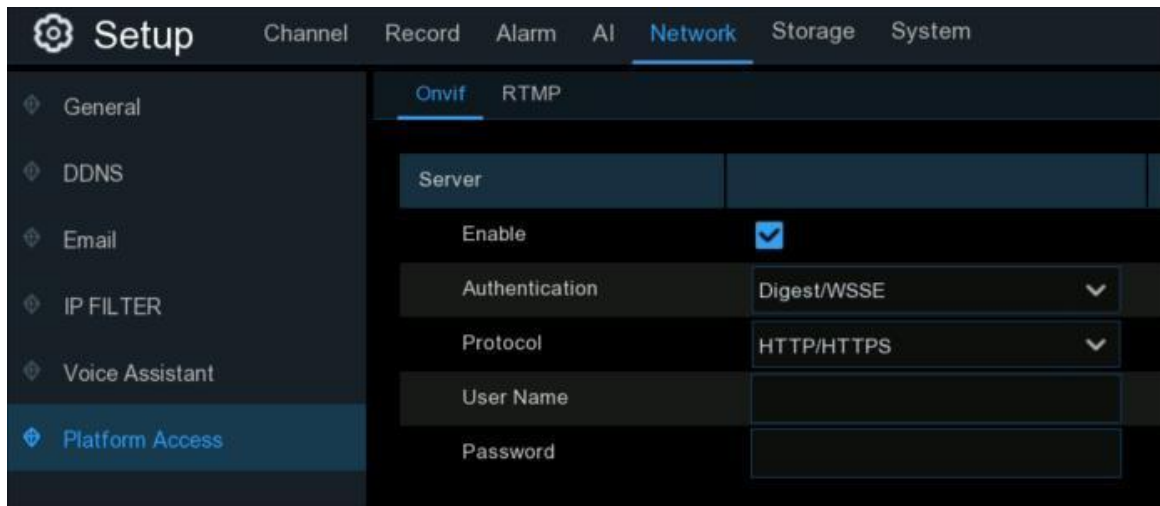
16. Jetzt können Sie Ihre Kamera per Text- oder Sprachbefehl auf Ihren Fernseher streamen, z. B. „Zeig/spiel die ***-Kamera auf XXX-Fernseher“, wobei *** der Kanalname der Kamera und XXX der Name Ihres Fernsehers ist.



5.5.6. Plattformzugriff

5.5.6.1 Onvif

Diese Funktion wird hauptsächlich zur Verbindung mit Drittanbieter-Plattformen wie ECMS/NVMS über das ONVIF-Protokoll verwendet.



Setup	
Channel Record Alarm AI Network Storage System	
General	Onvif RTMP
DDNS	Server
Email	Enable ☒
IP FILTER	Authentication Digest/WSSE
Voice Assistant	Protocol HTTP/HTTPS
Platform Access	User Name
	Password

Aktivieren: Aktivieren, um diese Funktion einzuschalten.

Authentifizierung: Anmeldeauthentifizierungstyp, Optionen umfassen Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE und Keine. Wählen Sie eine davon passend zu Ihrer Drittanbieter-Plattform.

Protokoll: Wählen Sie http, https oder beides aus.

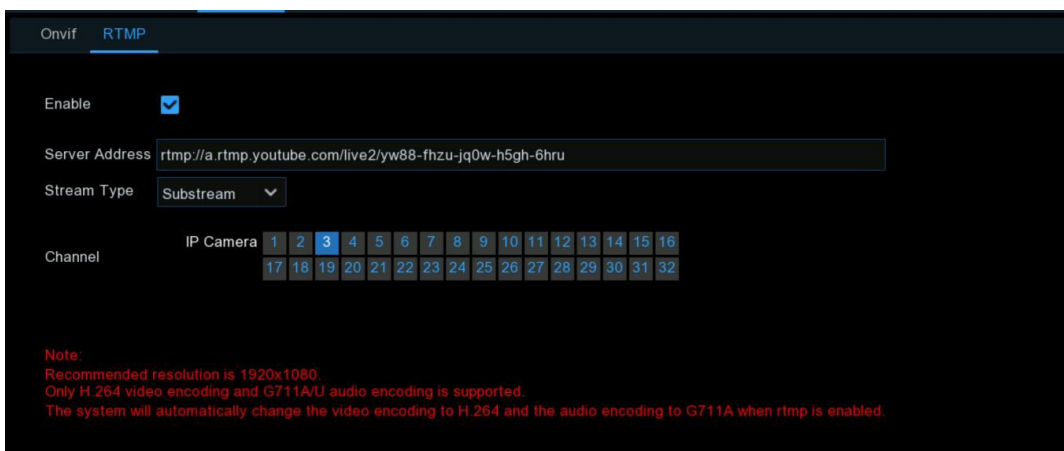
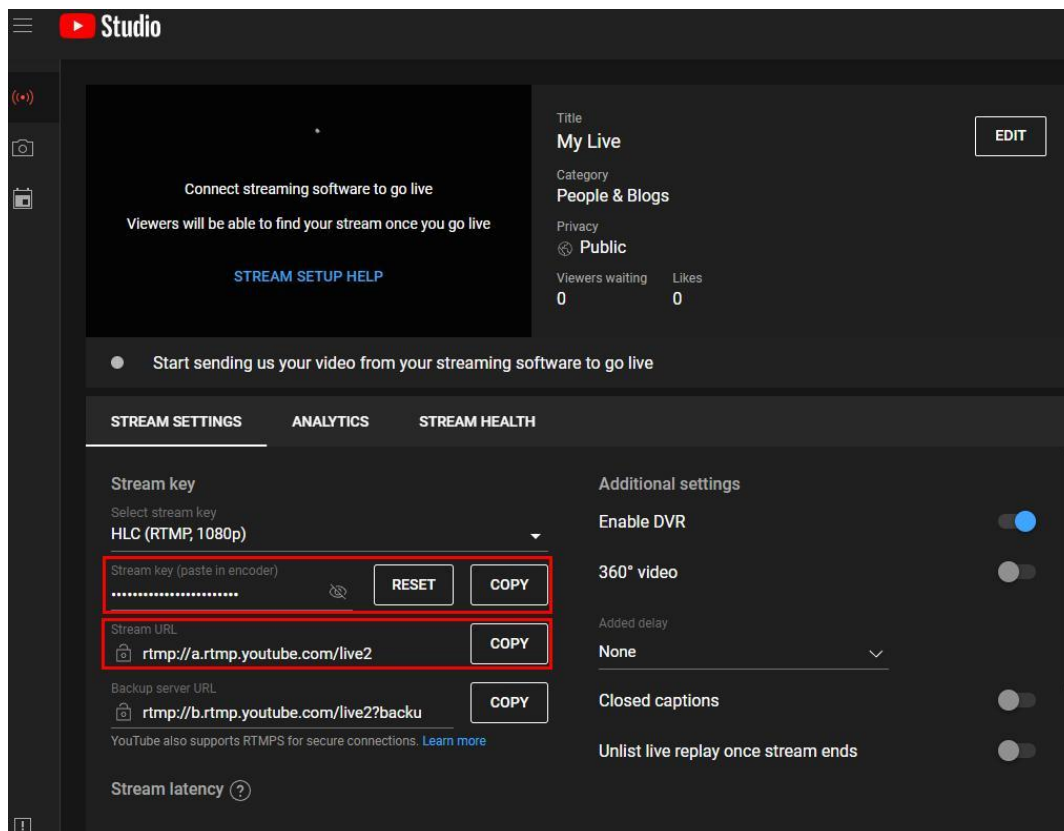
Benutzername: Zum Festlegen eines Benutzernamens für die Plattformverbindung.

Passwort: Zum Festlegen eines Passworts für die Plattformverbindung.

Hinweis: Auf der Drittanbieter-Plattform werden nur Bilder von Kanal 1 angezeigt.

5.5.6.2 RTMP

Die Audio- und Videostreams der NVR-Kanäle können per RTMP zur YouTube-Website für Live-Übertragungen gesendet werden. Um diese Funktion zu nutzen, müssen Sie Folgendes tun: Ein YouTube-Konto registrieren, ein Live-Streaming-Studio erstellen, URL und Live-Code des Live-Streaming-Studios festlegen, die Live-Server-Adressleiste für das Gerät einrichten sowie den Codestream-Typ und die Live-Übertragungskanäle aktivieren und konfigurieren. Nach dem Speichern der Konfiguration können Sie den YouTube-Live-Raum aufrufen und die Seite aktualisieren, um die Live-Übertragung anzusehen.



Aktivieren: Dient zum Festlegen, ob die RTMP-Live-Übertragungsfunktion aktiviert werden soll.

Serveradresse: Geben Sie die Live-Übertragungsadresse und den Live-Code des YouTube-Servers ein. (Hinweis: Zwischen Live-Übertragungsadresse und Live-Code des YouTube-Servers wird „/“ verwendet.)

Stream-Typ: Wählen Sie den Stream-Typ des Live-Übertragungskanals aus. Sowohl Hauptstream als auch Substreams werden unterstützt.

Kanal: Wählen Sie den Kanal für die Live-Übertragung aus. Es kann nur ein Kanal ausgewählt werden.

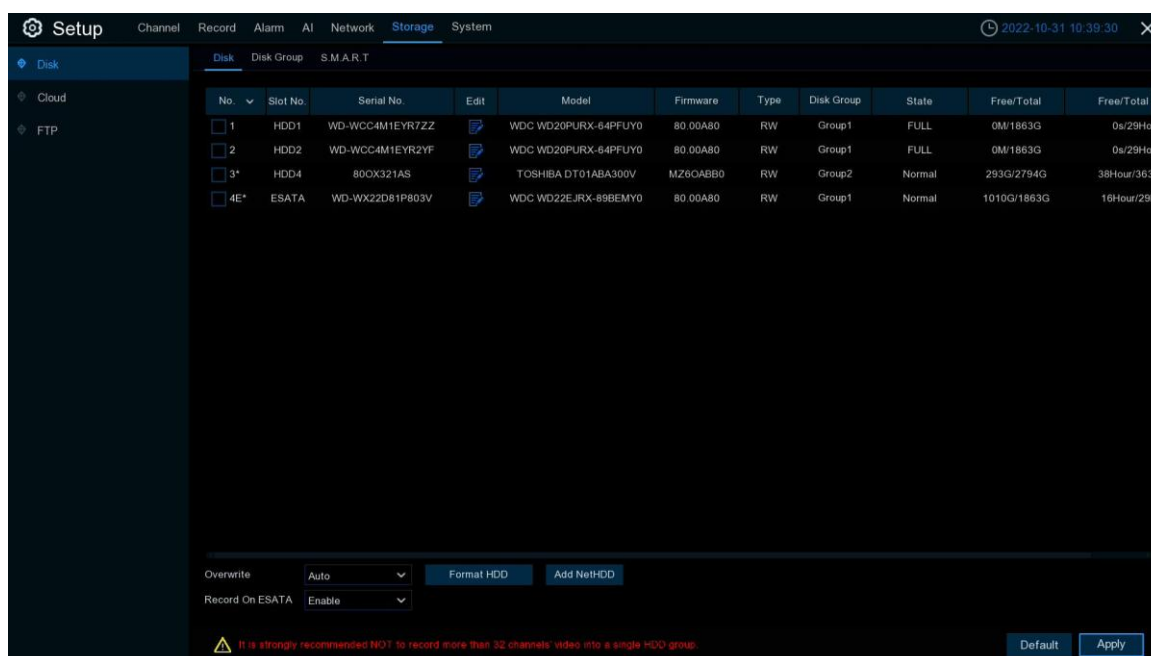
Hinweis: Um die Qualität der Live-Übertragung sicherzustellen, wird empfohlen, dass die Auflösung des Streams 1920×1080 nicht überschreitet. Live-Übertragungen können nur mit Datenströmen im H.264-Videokodierungsformat und G711A/U-Audiokodierungsformat durchgeführt werden. Ein YouTube-Live-Code kann nur für ein Gerät festgelegt und nicht wiederverwendet werden.

5.6. Gerät

In diesem Abschnitt können Sie die Speichergeräte konfigurieren, einschließlich des internen Festplattenspeichers sowie des externen NAS-Speichers und Cloud-Speichers.

5.6.1. Festplatte

Mit dieser Funktion können Sie die Festplatte Ihres NVR formatieren; sie wird hier zur Auswahl aufgelistet (wurde eine neue Festplatte in Ihren NVR eingebaut, müssen Sie diese vor der Verwendung formatieren).



Festplatte formatieren: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Festplatte auszuwählen, und klicken Sie dann auf diese Schaltfläche, um sie zu formatieren. Sie haben drei Optionen zur Auswahl:

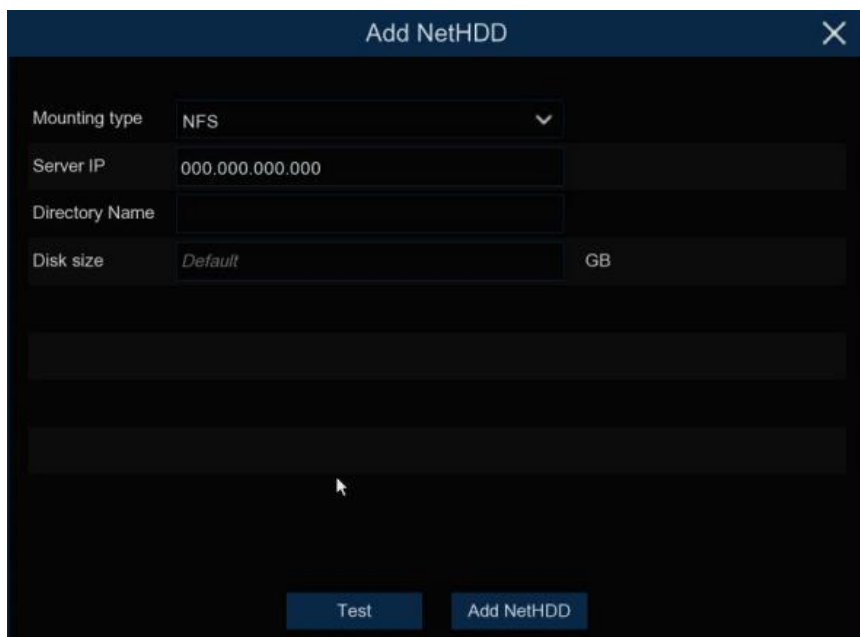
- Gesamte Festplatte formatieren. Alle Daten werden gelöscht: Wie angegeben, werden alle Daten einschließlich Ereignisse, Protokolldateien und Analyseinformationen gelöscht.
- Nur die Aufzeichnungspartition formatieren. Alle Aufzeichnungsdaten werden gelöscht: Es werden nur Daten wie Videos, Schnappschüsse und Protokolldateien gelöscht. Alle Analyseinformationen bleiben erhalten.
- Nur die allgemeine Partition formatieren. Alle KI-bezogenen Daten können gelöscht werden: Nur Analyseinformationen werden gelöscht. Videos, Schnappschüsse und Protokolldateien bleiben auf der Festplatte erhalten.

Wählen Sie die entsprechende Option aus und klicken Sie dann auf „OK“. Geben Sie Ihr Passwort ein und klicken Sie dann auf „Authentifizieren“. Es erscheint eine Meldung mit den zu löschenden Daten. Klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren.

Überschreiben: Weist Ihren NVR an, bei voller Festplatte die ältesten Videodateien zu überschreiben. Sie können außerdem festlegen, wie viele Tage Aufnahmen aufbewahrt werden sollen, bevor sie überschrieben werden. Wählen Sie z. B. die Option 7 Tage, werden nur die Aufnahmen der letzten 7 Tage auf der Festplatte aufbewahrt. Um zu verhindern, dass alte Aufnahmen überschrieben werden, wählen Sie AUS. Wenn Sie diese Funktion auf Aus gesetzt haben, überprüfen Sie regelmäßig den Festplattenstatus, um sicherzustellen, dass die Festplatte nicht voll ist. Ist die Festplatte voll, wird die Aufzeichnung gestoppt. Wir empfehlen, die Auto-Einstellung beizubehalten, da diese verhindert, dass Ihrem NVR der Speicherplatz ausgeht.

Auf e-SATA aufzeichnen: Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn Ihr NVR über einen e-SATA-Anschluss auf der Rückseite verfügt und Ihre e-SATA-Festplatte bereits mit dem NVR verbunden ist. Dies ermöglicht die Aufzeichnung des Videos auf eine externe e-SATA-Festplatte, um Ihre Festplattenkapazität zu erweitern. Ist die e-SATA-Aufzeichnungsfunktion aktiviert, wird die e-SATA-Sicherungsfunktion deaktiviert.

NAS-Festplatte hinzufügen: Zum Hinzufügen Ihrer NAS-Festplatte.



Einbindungstyp: Zur Auswahl des Einbindungstyps zwischen NFS und SMB/CIFS. Wählen Sie SMB/CIFS, müssen Sie den Kontonamen und das Passwort des NAS eingeben.

Server-IP: Die IP-Adresse des NAS-Speichers.

Verzeichnisname: Geben Sie den Verzeichnisnamen ein, in dem Sie Ihre Aufzeichnungsdaten speichern möchten.

Festplattengröße: Zum Festlegen der Kapazitätsgröße des NAS-Speichers.

Test: Klicken, um die Verbindung des NAS-Speichers zu testen.

NAS-Festplatte hinzufügen: Klicken, um NAS-Speicher hinzuzufügen.

Unterstützt Ihr NVR den Einbau mehrerer Festplatten und sind mehr als eine Festplatte in Ihrem NVR installiert, erscheint im System eine Bearbeiten-Schaltfläche, mit der Sie die Festplatte wie folgt bearbeiten können:

Festplattentyp: Sie können die Festplatte auf Lesen/Schreiben, Nur Lesen oder Redundant einstellen.

HDD ID:	Disk 1
Disk Type	Read Write Disk
Disk Group	Record Disk Group 1

Der Modus Lesen/Schreiben ist der normale Status einer Festplatte zum Speichern von Aufzeichnungen oder zum Suchen von Aufzeichnungen zur Wiedergabe. Sind alle installierten Festplatten auf den Modus Lesen/Schreiben eingestellt, speichert der NVR Aufzeichnungen nacheinander auf den Festplatten. Um zu verhindern, dass wichtige Videodaten während der zyklischen Aufzeichnung überschrieben werden, kann die Festplatte auf den Modus Nur Lesen eingestellt werden. Neue Aufzeichnungen können dann nicht mehr auf dieser schreibgeschützten Festplatte gespeichert werden. Sie können weiterhin Aufzeichnungen von dieser schreibgeschützten Festplatte zur Wiedergabe suchen.

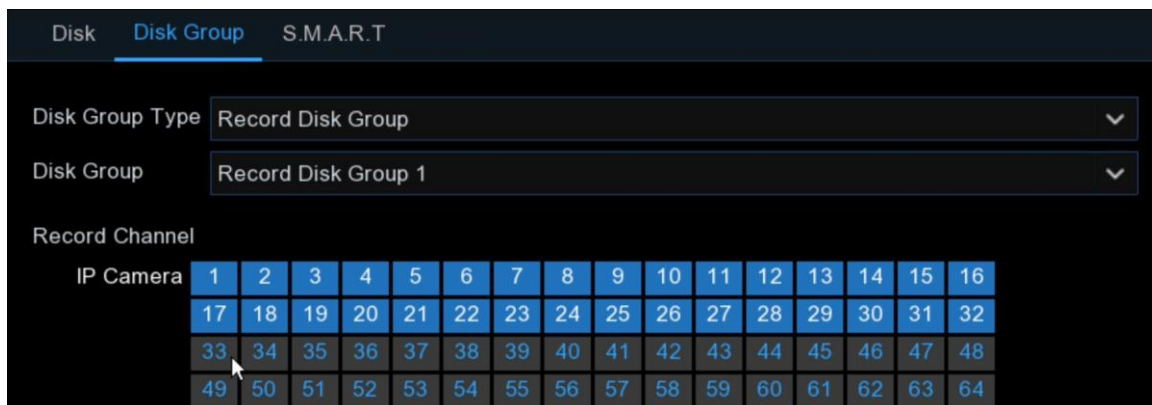
Eine redundante Festplatte kann verwendet werden, um dieselben Aufzeichnungen wie auf der/den Lesen/Schreiben-Festplatte(n) zu speichern. Ist eine redundante Festplatte eingerichtet, kann das System Aufzeichnungen parallel sowohl auf der Lesen/Schreiben-Festplatte als auch auf der redundanten Festplatte speichern, um bei einem Festplattenausfall vorzubeugen.

Hinweis: 1. Die redundante Festplatte unterstützt nur die Speicherung von Hauptstream-Aufzeichnungen. 2. Wurde der Festplattentyp geändert, können die Festplatten vorübergehend ausgehängt und offline sein. Bitte warten Sie einen Moment, bis die Festplatten wieder eingebunden sind.

Festplattengruppe: Sie können die Festplatten für die Aufzeichnung in verschiedene Festplattengruppen einteilen. Weitere Informationen finden Sie unter 5.6.1.1 Festplattengruppe.

5.6.1.1 Festplattengruppe

Unterstützt Ihr NVR den Einbau mehrerer Festplatten und sind mehr als eine Festplatte in Ihrem NVR installiert, sehen Sie dieses Menü. Mit der Festplattengruppen-Funktion können Sie unterschiedliche Kameras verschiedenen Gruppen zur Aufzeichnung zuweisen, um die Belastung einer einzelnen Festplatte zu reduzieren und ihre Lebensdauer zu verlängern.

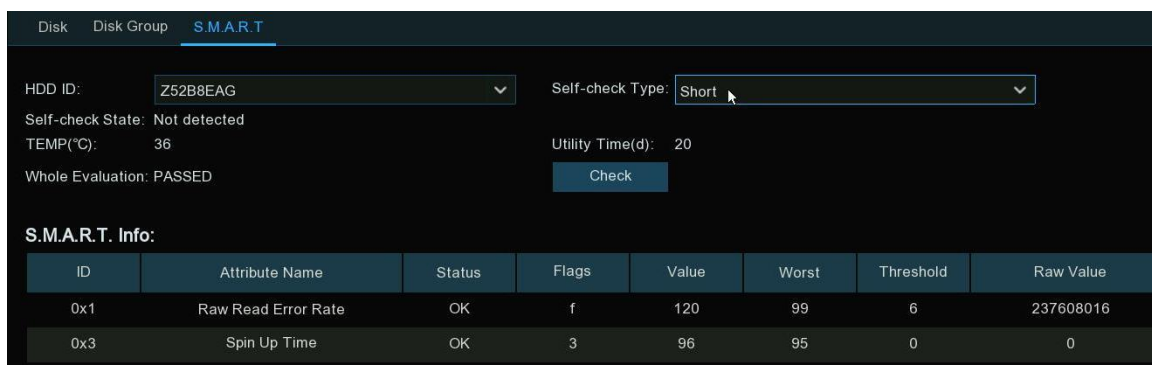


1. Klicken Sie auf der Festplattenlistenseite auf die Bearbeiten-Schaltfläche der zu konfigurierenden Festplatte und wählen Sie dann deren Festplattentyp und Festplattengruppe aus.
2. Kehren Sie zur Seite Festplattengruppe zurück und wählen Sie einen Festplattengruppentyp aus. Sind alle Festplatten auf den Modus Lesen/Schreiben eingestellt, steht hier nur die Aufzeichnungsfestplattengruppe zur Auswahl. Sind eine oder mehrere Festplatten auf den Modus Redundant eingestellt, steht hier die redundante Festplattengruppe zur Auswahl.
3. Wählen Sie die Festplattengruppe aus.
4. Wählen Sie den Aufzeichnungskanal aus. Dies gibt an, welche Kamera(s) aufgezeichnet und auf der/den Festplatte(n) der ausgewählten Gruppe gespeichert werden.
5. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

Hinweis: Bei Modellen mit mehr als 32 Kanälen erscheint eine Eingabeaufforderung. Es wird empfohlen, dass die Videokanalkonfiguration einer einzelnen Festplattengruppe 32 Kanäle nicht überschreitet

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Diese Funktion dient zur Anzeige technischer Informationen zur in Ihrem NVR installierten Festplatte. Sie können auch einen Test durchführen (es stehen drei Arten zur Verfügung), um potenzielle Laufwerksfehler zu bewerten und zu erkennen.



ID	Attribute Name	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	120	99	6	237608016
0x3	Spin Up Time	OK	3	96	95	0	0

Selbsttest-Typ: Es stehen drei Arten zur Verfügung:

- **Kurz:** Dieser Test überprüft die Hauptkomponenten der Festplatte wie Lese-/Schreibköpfe, Elektronik und internen Speicher.
- **Lang:** Dies ist ein längerer Test, der die oben genannten Punkte überprüft und zusätzlich eine Oberflächenprüfung durchführt, um problematische Bereiche (falls vorhanden) aufzudecken, und eine Umverlagerung fehlerhafter Sektoren erzwingt.
- **Transport:** Dies ist ein sehr schneller Test, der überprüft, ob die mechanischen Teile der Festplatte funktionieren.

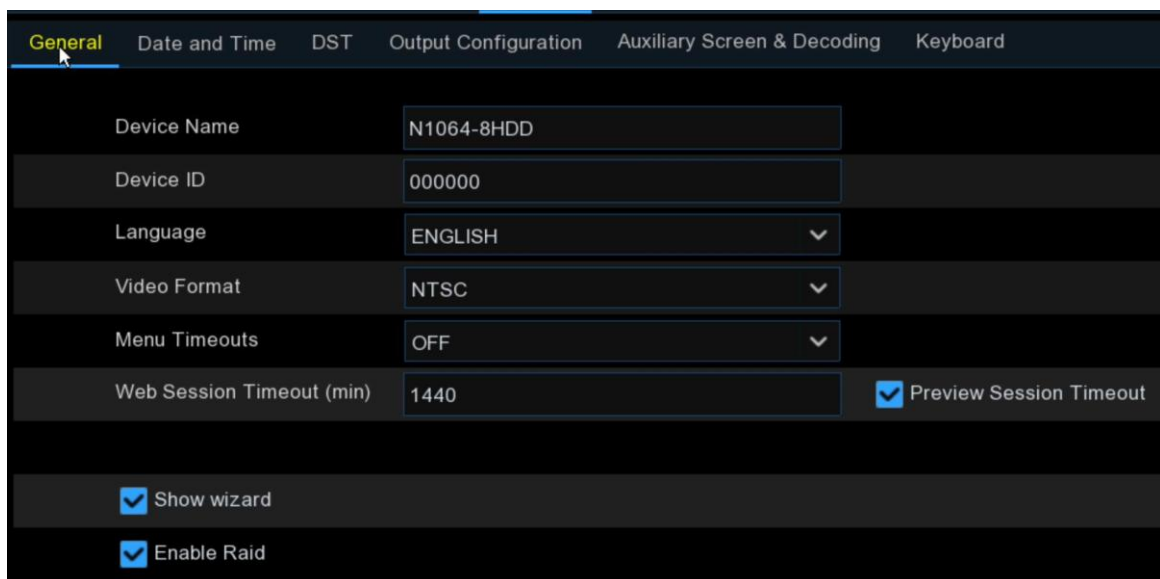
Während der Durchführung eines Tests arbeitet Ihr NVR normal weiter. Wird ein S.M.A.R.T-Fehler der Festplatte festgestellt, kann die Festplatte weiterhin verwendet werden, es besteht jedoch das Risiko eines Verlusts von Aufzeichnungsdaten. Es wird empfohlen, eine neue Festplatte einzusetzen.

5.6.1.3 RAID

Die RAID-Funktion stellt hohe Anforderungen an die Festplattenleistung. Um einen langfristig stabilen Betrieb und die Zuverlässigkeit von RAID zu gewährleisten, wird empfohlen, für die RAID-Erstellung und andere Konfigurationen Festplatten der Enterprise-Klasse (einschließlich Marke, Modell und Kapazität) zu verwenden. Werden Überwachungs- oder Desktop-Festplatten verwendet, kann die Datensicherheit beeinträchtigt werden. Das Unternehmen haftet nicht für dadurch verursachte Datenverluste oder Datenschäden. Derzeit unterstützen nur die 8-Bay- und 16-Bay-Modelle die RAID-Funktion.

5.6.1.3.1. RAID aktivieren

Wählen Sie Hauptmenü > System > Allgemein, um die Seite mit den allgemeinen Einstellungen zu öffnen. Wählen Sie RAID aktivieren, um die RAID-Funktion einzuschalten, und speichern Sie dann die Konfiguration. Die Konfiguration wird nach einem Neustart des Systems wirksam.



General	Date and Time	DST	Output Configuration	Auxiliary Screen & Decoding	Keyboard
Device Name	N1064-8HDD				
Device ID	000000				
Language	ENGLISH				
Video Format	NTSC				
Menu Timeouts	OFF				
Web Session Timeout (min)	1440				☒ Preview Session Timeout
☒ Show wizard					
☒ Enable Raid					

Hinweis: Nach Aktivierung der RAID-Funktion unterstützt der NVR kein ESATA und kein NAS.

5.6.1.3.2. RAID erstellen

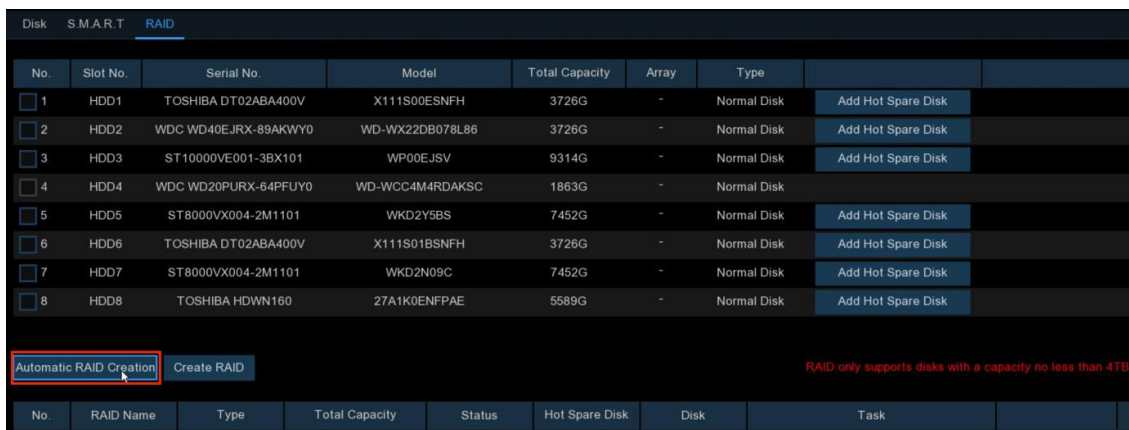
Sie können RAID entweder per Ein-Klick-Erstellung oder manuell erstellen. Bei der Ein-Klick-Erstellung wird standardmäßig RAID5 erstellt. Bei manueller Erstellung werden RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 und RAID10 unterstützt. Sie können je nach tatsächlicher Anzahl der zu verwendenden Festplatten unterschiedliche RAID-Typen erstellen.

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Hinweis: Die Kapazität einer einzelnen für die RAID-Erstellung verwendeten Festplatte darf nicht geringer als 4 TB sein. Eine installierte Festplatte mit einer Kapazität unter 4 TB kann nicht für die RAID-Erstellung ausgewählt werden.

(1) Automatische RAID-Erstellung

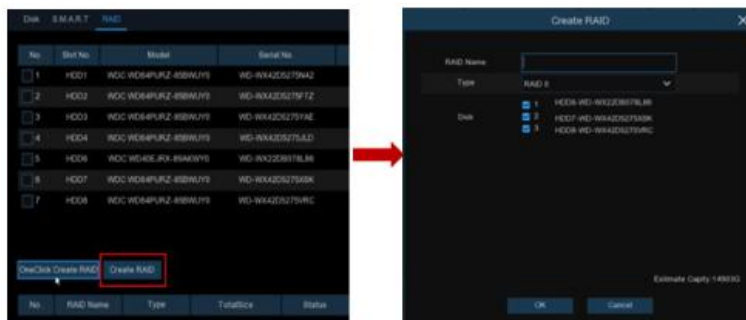
Durch die Ein-Klick-Konfiguration kann das Gerät schnell RAID und virtuelle Festplatten erstellen. Bei der Ein-Klick-Konfiguration wird standardmäßig RAID5 erstellt, und es sollten mindestens vier Festplatten installiert sein.



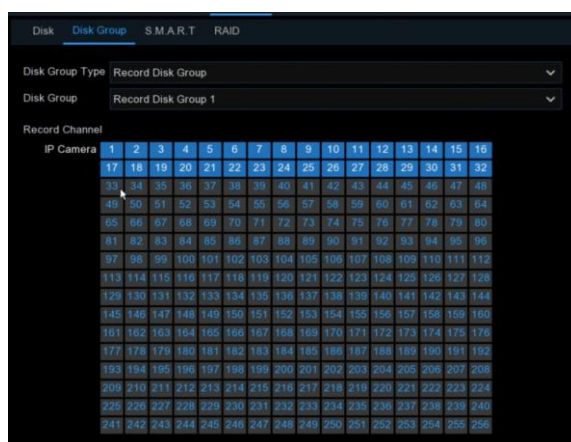
The screenshot shows the RAID configuration interface. At the top, there are tabs for 'Disk', 'S.M.A.R.T', and 'RAID'. Below the tabs is a table listing installed disks. The table has columns: No., Slot No., Serial No., Model, Total Capacity, Array, Type, and an 'Add Hot Spare Disk' button. The table lists 8 disks, all of which are 'Normal Disk' type. Below the table, there are two buttons: 'Automatic RAID Creation' (highlighted with a red box) and 'Create RAID'. A red text note at the bottom right states: 'RAID only supports disks with a capacity no less than 4TB.' At the very bottom, there is another table with columns: No., RAID Name, Type, Total Capacity, Status, Hot Spare Disk, Disk, and Task.

(2) RAID manuell erstellen

Um RAID manuell zu erstellen, klicken Sie auf RAID erstellen, um die Seite RAID erstellen zu öffnen. Legen Sie den RAID-Namen fest, wählen Sie den RAID-Typ aus, wählen Sie die Festplatten aus und klicken Sie auf OK, um das RAID zu erstellen. Formatieren Sie das RAID nach der Erstellung.



Um das RAID für den normalen Gebrauch zu aktivieren, müssen Sie es zunächst formatieren. Öffnen Sie nach Abschluss der RAID-Formatierung die Seite zur Konfiguration der Festplattengruppe, wählen Sie die Festplattengruppe und die Aufzeichnungskanäle aus und stellen Sie sicher, dass die Kameraaufzeichnung normal funktioniert.



5.6.1.3.3. Hot-Spare-Festplatten einrichten

Um die RAID-Sicherheit zu gewährleisten, kann das System bei einem RAID im beeinträchtigten Status automatisch eine RAID-Wiederherstellung durchführen. Daher wird empfohlen, Hot-Spare-Festplatten zu konfigurieren.

Wählen Sie auf der RAID-Konfigurationsseite eine inaktive Festplatte aus, klicken Sie auf die Schaltfläche Hot-Disk hinzufügen und bestätigen Sie die Hot-Spare-Festplatteneinstellung. (Hot-Spare-Festplatten sind öffentliche Festplatten und können von allen erstellten RAIDs verwendet werden.)

Disk	S.M.A.R.T	RAID					
No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☐ 1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKW0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

5.6.1.3.4. RAID wiederherstellen

Der Betriebsstatus eines RAID umfasst normal, beeinträchtigt und offline. Um die Vorteile von RAID voll auszuschöpfen und die Sicherheit sowie Zuverlässigkeit der Datenspeicherung zu gewährleisten, können Sie die Festplatten durch Beobachtung des RAID-Status rechtzeitig warten. Bei einem RAID gilt: Geht keine physische Festplatte verloren, befindet sich das RAID im Normalstatus; übersteigt die Anzahl der verlorenen physischen Festplatten den Schwellenwert für den RAID-Typ, befindet sich das RAID im Offline-Status; liegt die tatsächliche Situation zwischen diesen beiden Fällen, befindet sich das RAID im beeinträchtigten Status. Befindet sich ein RAID im beeinträchtigten Status, kann es durch RAID-Wiederherstellung in den Normalstatus zurückversetzt werden.

(1) Automatische RAID-Wiederherstellung

Die automatische RAID-Wiederherstellung erfordert, dass das Gerät im Voraus mit Hot-Spare-Festplatten konfiguriert wurde und die Kapazität der Hot-Spare-Festplatte nicht geringer als die Kapazität der kleinsten Festplatte des RAID ist. Sind diese Bedingungen erfüllt, wird bei Verlust oder Beschädigung einer Festplatte in einem RAID die Hot-Spare-Festplatte aktiviert und als Kandidatenfestplatte für das RAID betrachtet, woraufhin die automatische Wiederherstellungsaufgabe gestartet wird.

Zum Beispiel besteht RAID5 aus den Festplatten 1, 2 und 3, und Festplatte 4 wurde als Hot-Spare-Festplatte konfiguriert. Festplatte 2 fällt während des Betriebs aus, und das System erkennt dies nicht. Daher befindet sich RAID5 im beeinträchtigten Status, und Festplatte 4 wird sofort aktiviert und als Kandidatenfestplatte betrachtet. Anschließend wird der Wiederherstellungsprozess gestartet.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

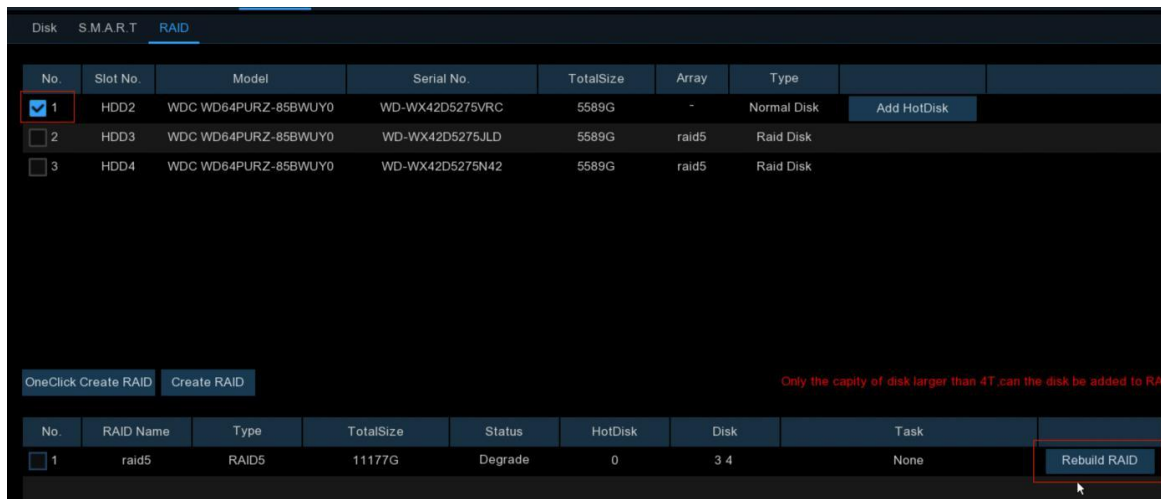
Hinweis: 1. Nach Abschluss der Wiederherstellung wird das RAID in den Normalstatus zurückversetzt. 2. Nach Abschluss der automatischen Wiederherstellung müssen Sie eine normale Festplatte einsetzen und als Hot-Spare-Festplatte festlegen, um sicherzustellen, dass der automatische Wiederherstellungsprozess beim nächsten Auftreten einer Ausnahme normal gestartet werden kann.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) RAID manuell wiederherstellen

Befindet sich ein RAID im beeinträchtigten Status und verfügt über keine Hot-Spare-Festplatte, kann keine automatische Wiederherstellung durchgeführt werden. Sie müssen das RAID manuell wiederherstellen, um es in den Normalstatus zurückzusetzen.

Wählen Sie auf der RAID-Konfigurationsseite eine inaktive Festplatte aus und klicken Sie auf die Schaltfläche RAID wiederherstellen, bestätigen Sie das Passwort und starten Sie dann die RAID-Wiederherstellung. Nach Abschluss der Wiederherstellung wird das RAID in den Normalstatus zurückversetzt.



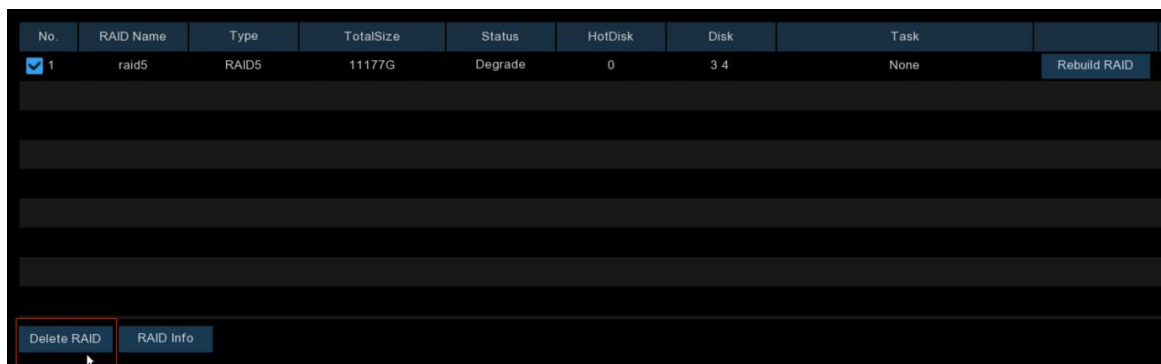
The screenshot shows the RAID management interface. At the top, there are tabs for 'Disk', 'S.M.A.R.T', and 'RAID'. The 'RAID' tab is selected. Below the tabs is a table with columns: No., Slot No., Model, Serial No., TotalSize, Array, Type, and an 'Add HotDisk' button. The table contains three rows of disk information. Below this table are buttons for 'OneClick Create RAID' and 'Create RAID'. A red warning message states: 'Only the capacity of disk larger than 4T can the disk be added to RAID'. At the bottom, there is another table with columns: No., RAID Name, Type, TotalSize, Status, HotDisk, Disk, Task, and a 'Rebuild RAID' button. The first row of this table shows RAID 1 with status 'Degrade' and a 'Rebuild RAID' button highlighted by a red box.

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type
1	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk
2	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	raid5	Raid Disk
3	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	raid5	Raid Disk

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	3 4	None

5.6.1.3.5. RAID löschen

Wählen Sie das zu löschende RAID aus, klicken Sie auf die Schaltfläche RAID löschen, geben Sie das Administratorpasswort ein und klicken Sie auf OK, um das RAID zu löschen.

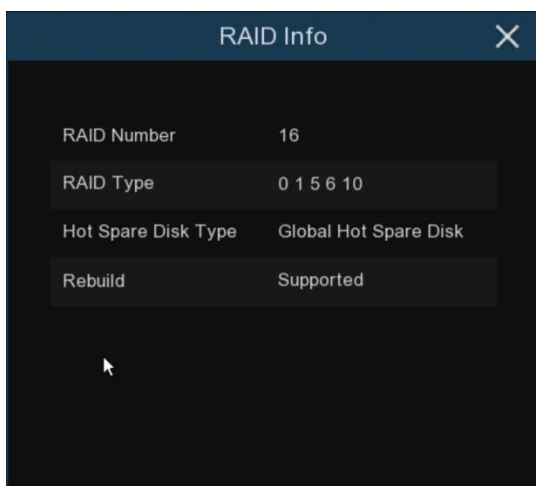


The screenshot shows the RAID management interface. At the top, there are tabs for 'Disk', 'S.M.A.R.T', and 'RAID'. The 'RAID' tab is selected. Below the tabs is a table with columns: No., RAID Name, Type, TotalSize, Status, HotDisk, Disk, Task, and a 'Rebuild RAID' button. The first row of this table shows RAID 1 with status 'Degrade' and a 'Rebuild RAID' button. Below this table are buttons for 'Delete RAID' and 'RAID Info'. The 'Delete RAID' button is highlighted by a red box.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	3 4	None

5.6.1.3.6 RAID-Informationen anzeigen

Klicken Sie auf die Schaltfläche RAID-Info, um die Seite RAID-Info zu öffnen und die Informationen zur RAID-Funktion anzuzeigen.

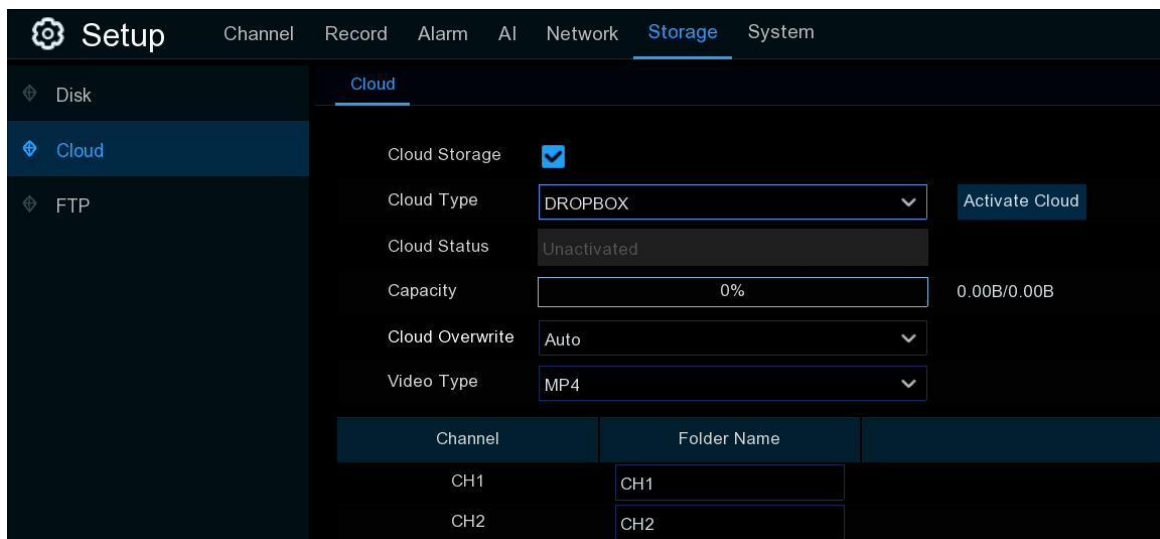


The screenshot shows the RAID Info dialog box. It has a title bar 'RAID Info' with a close button. The dialog contains the following information:

- RAID Number: 16
- RAID Type: 0 1 5 6 10
- Hot Spare Disk Type: Global Hot Spare Disk
- Rebuild: Supported

5.6.2. Cloud-Speicher

Ihr NVR kann Schnappschüsse und Videoaufzeichnungen über Dropbox™ oder Google Drive™ in die Cloud kopieren – einen Dienst, mit dem Sie Schnappschüsse und Videoaufzeichnungen speichern und teilen können und sie bei Bedarf stets griffbereit haben.

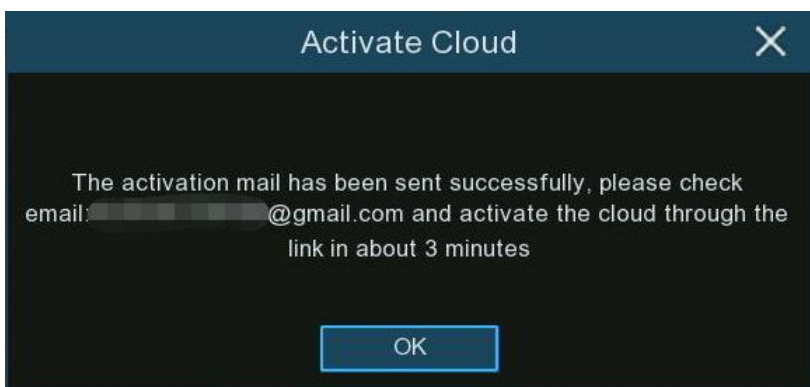


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. On the left, there are three options: 'Disk', 'Cloud', and 'FTP'. The 'Cloud' option is selected. The main area shows the 'Cloud' configuration settings:

- Cloud Storage:** ☒
- Cloud Type:** DROPOX (dropdown menu)
- Cloud Status:** Unactivated
- Capacity:** 0% (0.00B/0.00B)
- Cloud Overwrite:** Auto (dropdown menu)
- Video Type:** MP4 (dropdown menu)
- Activate Cloud:** Button

Below these settings is a table with two columns: 'Channel' and 'Folder Name'.

Channel	Folder Name
CH1	CH1
CH2	CH2



Cloud-Typ: Zur Auswahl von Dropbox oder Google Drive.

Cloud-Status: Dieser ändert sich bei Aktivierung zu Aktiviert.

Kapazität: Bei Aktivierung wird hier angezeigt, wie viel freier Speicherplatz in Ihrem Cloud-Speicher verfügbar ist.

Cloud überschreiben: Dies weist Ihren NVR an, die ältesten Videodateien zu überschreiben, sobald der Cloud-Speicher voll wird. Sie können außerdem festlegen, wie viele Tage Aufzeichnungen aufbewahrt werden sollen, bevor sie überschrieben werden. Wählen Sie z. B. die Option 7 Tage, werden nur die Aufzeichnungen der letzten 7 Tage im Cloud-Speicher aufbewahrt. Um zu verhindern, dass alte Aufzeichnungen überschrieben werden, wählen Sie AUS. Wenn Sie diese Funktion auf Aus gesetzt haben, überprüfen Sie regelmäßig den Speicherstatus, um sicherzustellen, dass der Speicherplatz nicht voll ist. Ist der Speicherplatz voll, wird das Hochladen von Bildern oder Aufzeichnungen gestoppt. Wir empfehlen, die Auto-Einstellung beizubehalten, da diese verhindert, dass dem Cloud-Speicher der Speicherplatz ausgeht.

Videotyp: Zur Auswahl des Videoformats, das Sie hochladen möchten.

Ordnername: Zum Erstellen eines Ordners für jede Kamera zum Speichern ihrer hochgeladenen Dateien.

5.6.2.1. Dropbox-Einstellungen

1. Vor der Aktivierung empfehlen wir Ihnen, zunächst ein Dropbox-Konto zu erstellen. Gehen Sie zu www.dropbox.com, geben Sie Ihren Namen, Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, stimmen Sie den Geschäftsbedingungen zu und klicken oder tippen Sie dann auf die Schaltfläche „Registrieren“. Haben Sie bereits ein Dropbox-Konto, können Sie diesen Schritt überspringen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Cloud aktivieren – das System sendet eine Aktivierungs-E-Mail an die Empfänger-E-Mail-Adresse, die Sie auf der Seite E-Mail-Einrichtung festgelegt haben.
3. Melden Sie sich in Ihrem E-Mail-Postfach an und klicken Sie auf den Link im E-Mail-Inhalt. Dies führt Sie zur Anmeldeseite für die Cloud-Server-Autorisierung. Geben Sie Ihren Dropbox-Kontonamen und Ihr Passwort ein, um sich anzumelden.



Sign in to Dropbox to associate "DVRCloudStorage"

 Sign in with your Google Account

 Sign in with your Apple account

or

email

password

[forget your password?](#)

login

4. Geben Sie die lokale IP-Adresse und den Web-Port des DVR ein und klicken Sie dann auf Autorisieren.

Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

Port

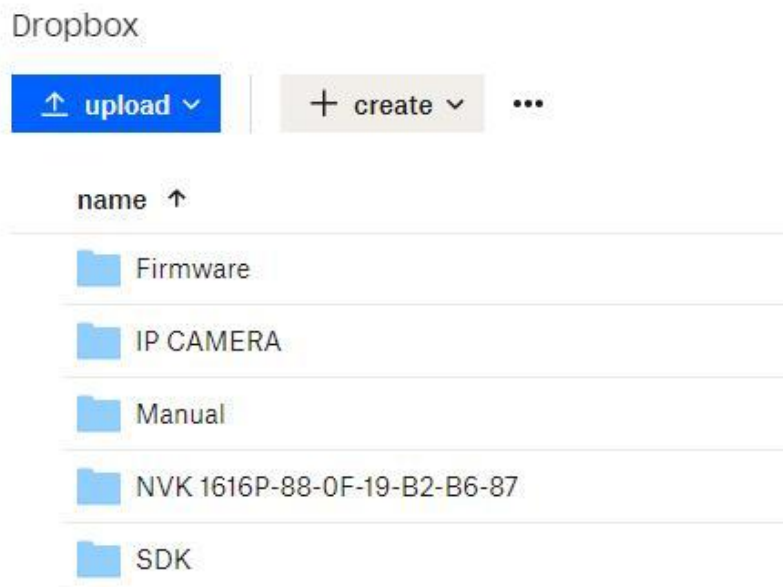
5. Geben Sie den DVR-Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie dann auf OK.

User Authentication

6. Autorisierung abgeschlossen; die Webseite wechselt zu Ihrer Dropbox.

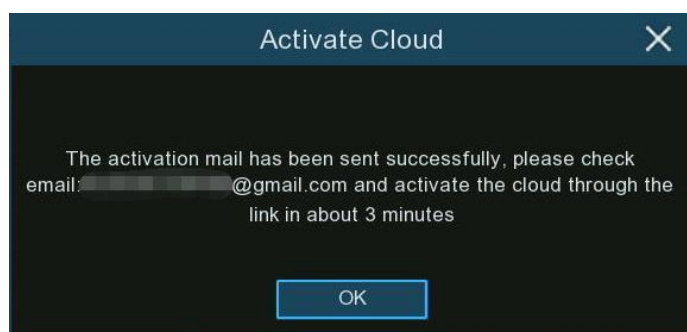
Authorization succeeded!Return [Dropbox](#)
It will automatically jump in 1 seconds!

7. Die Cloud-Einrichtung ist abgeschlossen, wenn Sie im Dropbox-Speicher einen neuen Ordner finden, der nach dem Gerätenamen und der MAC-Adresse Ihres NVR benannt ist. Ihre Alarmbilder und -videos werden in diesen Ordner hochgeladen.



5.6.2.2. Google Drive-Einstellungen

1. Vor der Aktivierung empfehlen wir Ihnen, zunächst ein Google Drive-Konto zu erstellen. Gehen Sie zu <https://www.google.com/drive>, geben Sie Ihren Namen, Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, stimmen Sie den Geschäftsbedingungen zu und klicken oder tippen Sie dann auf die Schaltfläche „Registrieren“. Haben Sie bereits ein Google Drive-Konto, können Sie diesen Schritt überspringen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Cloud aktivieren – das System sendet eine Aktivierungs-E-Mail an die Empfänger-E-Mail-Adresse, die Sie auf der Seite E-Mail-Einrichtung festgelegt haben.



3. In der E-Mail finden Sie einen Aktivierungscode und einen Link wie unten dargestellt. Klicken Sie auf den Link, geben Sie dann den auf der Webseite erhaltenen Aktivierungscode ein und klicken Sie auf Weiter.



Connect a device

Enter the code displayed on your device

Enter code

Your activation code is: **DSTY-HKWG**

Click the following link to enter your code:
<https://www.google.com/device>

Next

4. Geben Sie Ihr Google-Konto und Passwort ein, um sich bei Google Drive anzumelden.

Sign in

to continue to [CloudStorage](#)

Email or phone

[Forgot email?](#)

Next

5. Klicken Sie auf Zulassen – die Einstellungen Ihrer Google Drive-Cloud sind nun abgeschlossen.

CloudStorage wants to access your Google Account

██████████@gmail.com

This will allow [CloudStorage](#) to:



See, edit, create, and delete only the specific Google Drive files you use with this app

i

Make sure you trust CloudStorage

You may be sharing sensitive info with this site or app. You can always see or remove access in your [Google Account](#).

Learn how Google helps you [share data safely](#).

See CloudStorage's [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#).

Cancel

Allow

Success! Device connected

██████████@gmail.com

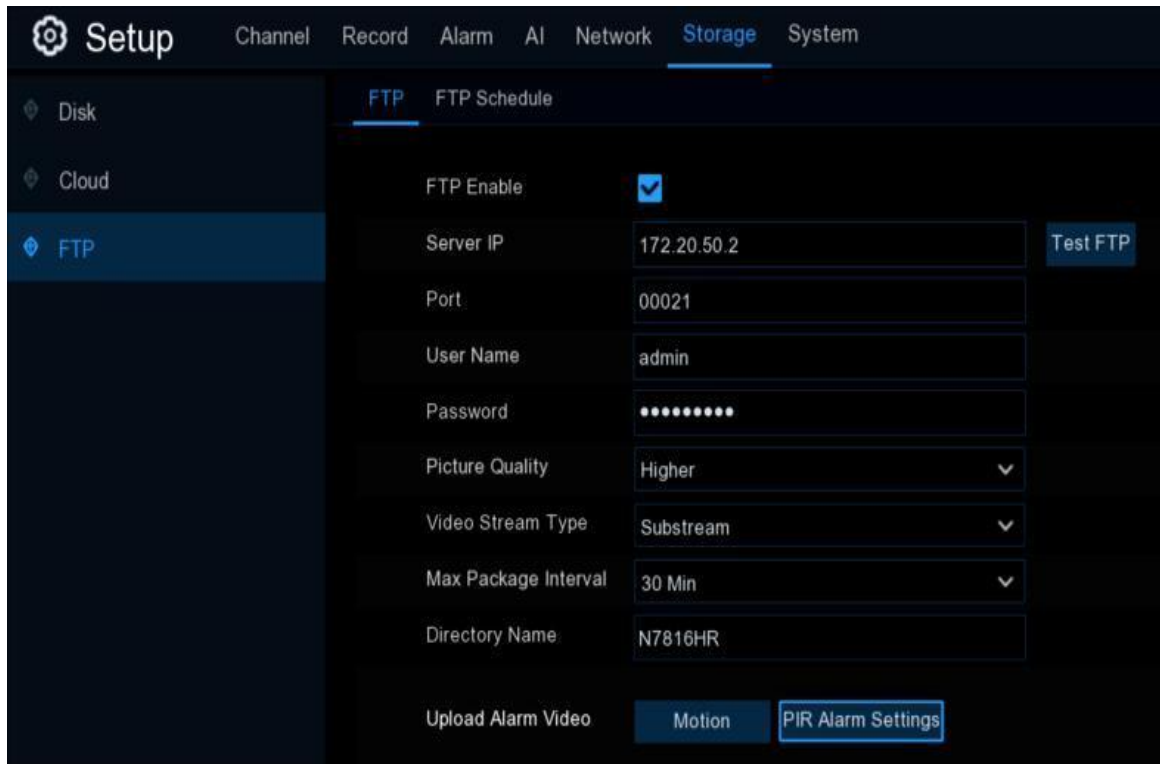


Continue on your device

To see all apps connected to your Google Account go to [Google Account](#)

5.6.3 FTP-Einstellungen

In diesem Menü können Sie Ihre FTP-Einstellungen zum Hochladen erfasster Schnappschüsse oder Videos auf Ihren FTP-Server konfigurieren.



FTP aktivieren: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die FTP-Funktion einzuschalten.

Server-IP: Geben Sie die IP-Adresse oder den Domainnamen Ihres FTP-Servers ein.

Port: Geben Sie den FTP-Port für den Dateiaustausch ein.

Benutzername/Passwort: Geben Sie Benutzername und Passwort des FTP-Servers ein.

Bildauflösung: Zur Auswahl der Auflösung der hochzuladenden Schnappschüsse. Die maximale Auflösung beträgt 1920x1080.

Bildqualität: Wählen Sie die Bildqualität der hochzuladenden Schnappschüsse aus.

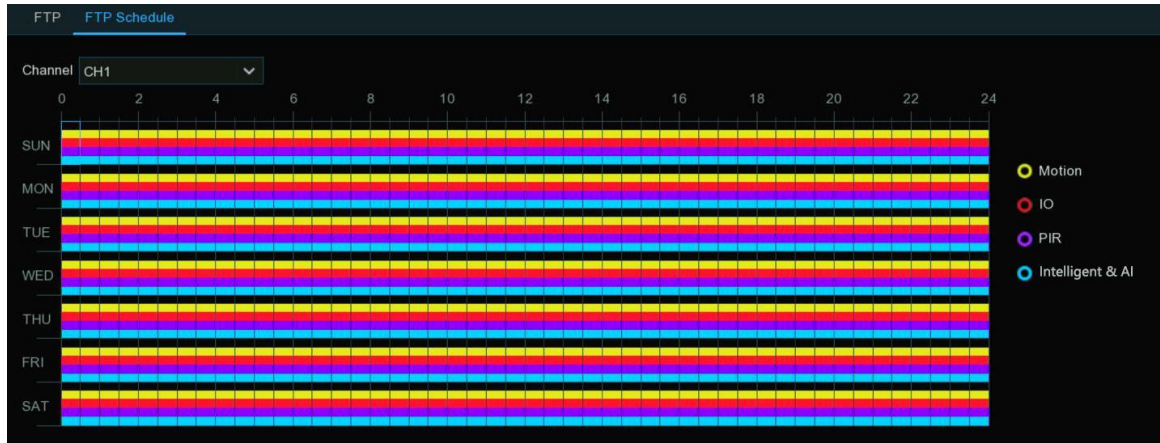
Videostream-Typ: Wählen Sie das hochzuladende Haupt- oder Substream-Video aus.

Max. Paketintervall: Legen Sie die maximale Zeitdauer jedes einzelnen hochzuladenden Videos fest.

Verzeichnisname: Geben Sie den Verzeichnisnamen auf Ihrem FTP-Server ein, in dem die hochgeladenen Bilder und Videos gespeichert werden sollen. Um sicherzustellen, dass alle Einstellungen korrekt sind, klicken Sie auf FTP testen. Das System sendet eine automatische Datei an Ihren FTP-Server. Erhalten Sie die Meldung „Schreiben in Datei erfolgreich!“, bedeutet dies, dass die Konfigurationsparameter korrekt sind.

5.6.3.1. FTP-Zeitplan

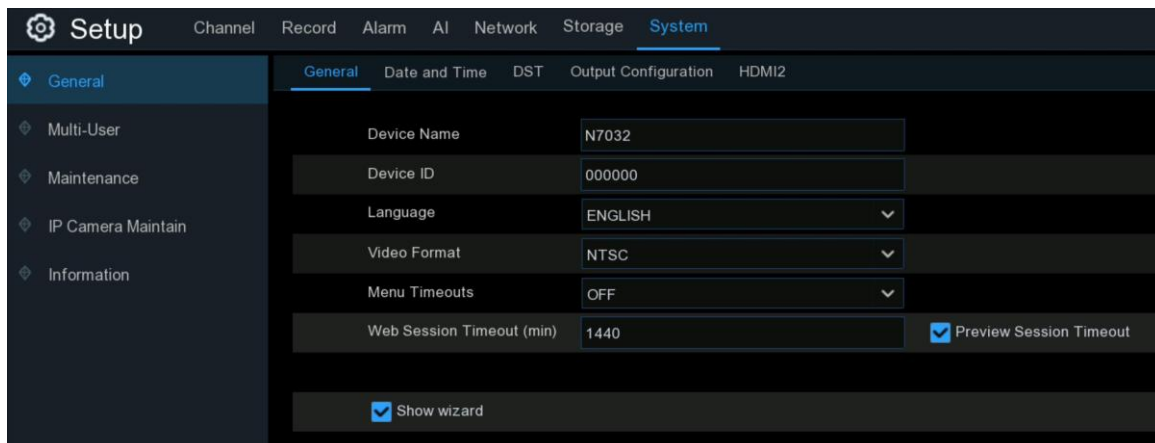
Ist der FTP-Upload auf Ihrem NVR aktiviert, werden Alarmbilder oder -videos standardmäßig rund um die Uhr hochgeladen. Sie können den Zeitplan ändern, zu dem Ihr NVR die Alarmbilder oder -videos hochlädt. Möchten Sie beispielsweise Alarmbilder oder -videos nur tagsüber, nicht aber abends erhalten, können Sie dies anpassen. Für jede Kamera kann ein alternativer Zeitplan erstellt werden.



1. Wählen Sie den Kanal aus, für den Sie den Zeitplan festlegen möchten.
2. Klicken Sie auf das Optionsfeld des Alarmtyps, für den Sie den Upload durchführen möchten:
 - **Bewegung:** Upload für Bewegungserkennungsalarmbilder oder -videos
 - **E/A:** Upload für durch E/A ausgelöste Alarmbilder oder -videos
 - **PIR:** Upload für PIR-Erkennungsalarmbilder oder -videos
 - **Intelligent & KI:** Upload für intelligente oder KI-Erkennungsalarmbilder oder -videos
3. Klicken Sie mit der Maus auf ein Quadrat, um es zu ändern, oder klicken und ziehen Sie die Maus über die Quadrate des gewünschten Zeitraums
4. Wiederholen Sie Schritt 2 & 3, um den Zeitplan für andere Alarmtypen festzulegen.
5. Der eingestellte Zeitplan gilt nur für einen Kanal. Möchten Sie denselben Aufzeichnungsplan für andere Kanäle verwenden, nutzen Sie die Kopierfunktion.
6. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

5.7. Systemkonfiguration

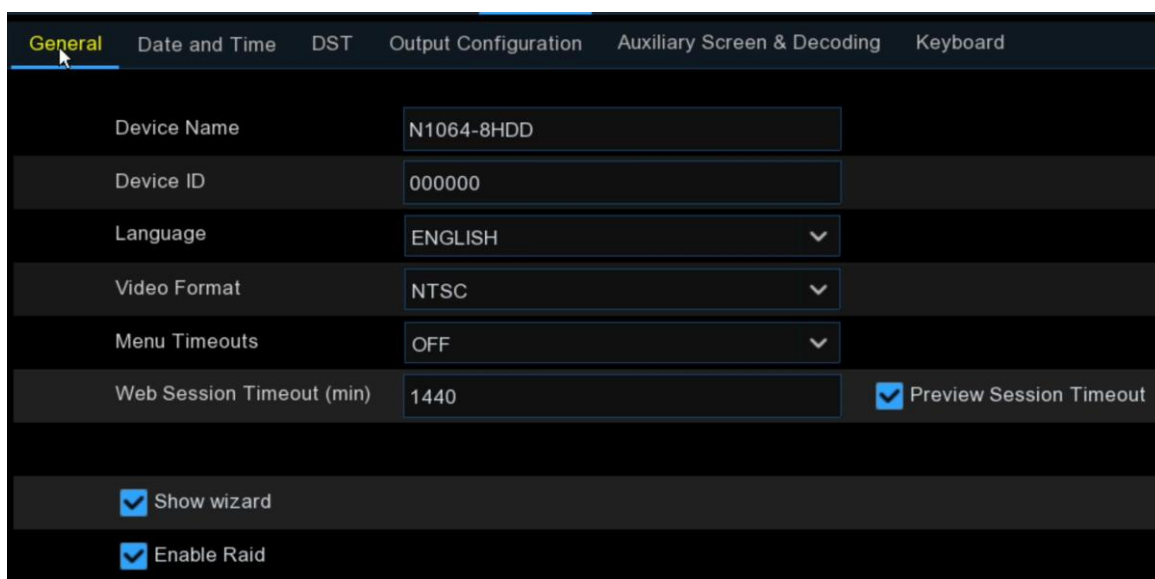
Ändern Sie allgemeine Systeminformationen wie Datum, Uhrzeit und Region, bearbeiten Sie Passwörter und Berechtigungen, führen Sie Systemwartung durch und mehr.



5.7.1. Allgemeine Einstellungen

Ändern Sie allgemeine Systeminformationen wie Sprache, Datum & Uhrzeit, Anzeigeeinstellungen und mehr.

5.7.1.1. Allgemein



Gerätename: Zum Umbenennen Ihres NVR (falls erforderlich). Der Name kann sowohl Buchstaben als auch Ziffern enthalten.

Geräte-ID: Geben Sie die gewünschte ID für Ihren NVR ein. Die Geräte-ID dient zur Identifikation des NVR und darf nur aus Ziffern bestehen. Sind beispielsweise 2 NVR am selben Ort installiert, lautet die Geräte-ID für einen NVR 000000 und für den anderen 111111. Möchten Sie den NVR mit einer Fernbedienung bedienen, können beide NVR gleichzeitig das Signal der Fernbedienung empfangen und reagieren. Möchten Sie nur den NVR mit der ID

111111 steuern, können Sie die Geräte-ID 111111 auf der Anmeldeseite mit der Fernbedienung für weitere Vorgänge eingeben.

Sprache: Wählen Sie die Sprache aus, in der die Systemmenüs angezeigt werden sollen. Mehrere Sprachen stehen zur Verfügung.

Videoformat: Wählen Sie den für Ihre Region korrekten Videostandard aus.

Menü-Zeitüberschreitung: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um die Zeit auszuwählen, nach der Ihr NVR das Hauptmenü im Leerlauf verlässt. Sie können dies auch deaktivieren, indem Sie „AUS“ auswählen (der Passwortschutz wird dadurch vorübergehend deaktiviert).

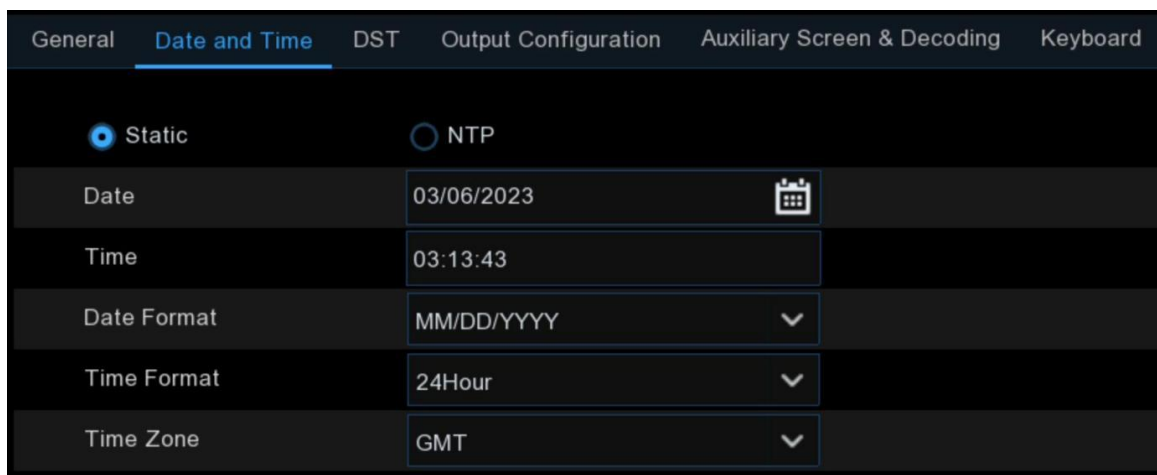
Web-Sitzungs-Zeitüberschreitung: Geben Sie die Zeit (in Minuten) ein, nach der Ihr NVR den Webzugriff bei Inaktivität auf der Einstellungsseite beendet. Die einstellbare Zeit reicht von 5 bis 1.440 Minuten. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Vorschau-Sitzungs-Zeitüberschreitung“, wird der Webzugriff auch bei Inaktivität auf der Live-Ansicht-Seite beendet.

Assistent anzeigen: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Start-Assistent bei jedem Einschalten oder Neustart Ihres NVR angezeigt werden soll.

RAID aktivieren: Dient zum Festlegen, ob die RAID-Funktion aktiviert und angewendet werden soll. Die Konfiguration wird nach einem Neustart des Systems wirksam.

5.7.1.2. Datum und Uhrzeit

Datum & Uhrzeit



General	Date and Time	DST	Output Configuration	Auxiliary Screen & Decoding	Keyboard
☒ Static ☐ NTP					
Date		03/06/2023 			
Time		03:13:43			
Date Format		MM/DD/YYYY 			
Time Format		24Hour 			
Time Zone		GMT 			

Datum: Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um das Datum zu ändern.

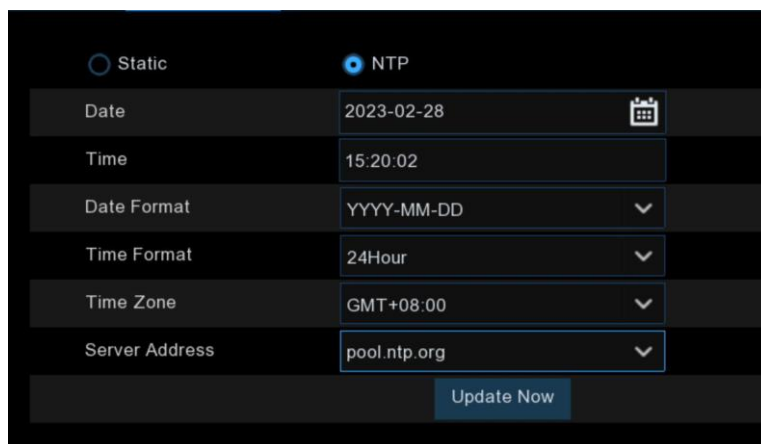
Uhrzeit: Klicken Sie auf das Dialogfeld, um die Uhrzeit zu ändern.

Datumsformat: Wählen Sie das gewünschte Datumsformat aus.

Zeitformat: Wählen Sie das gewünschte Zeitformat aus.

Zeitzone: Wählen Sie eine für Ihre Region oder Stadt relevante Zeitzone aus.

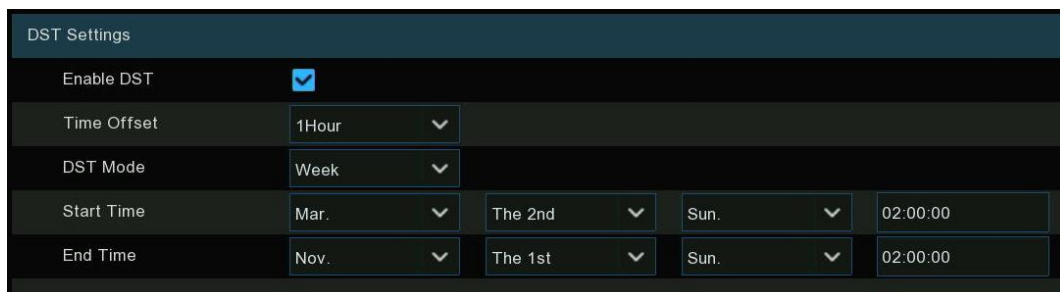
NTP-Einstellungen Die NTP-Funktion (Network Time Protocol) ermöglicht es Ihrem NVR, seine Uhr automatisch mit einem Zeitserver zu synchronisieren. Dies stellt sicher, dass Datum und Uhrzeit korrekt sind und Ereignisse mit dem richtigen Zeitstempel versehen werden.



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „NTP aktivieren“, wählen Sie eine „Serveradresse“ aus und klicken Sie auf „Jetzt aktualisieren“, um Datum und Uhrzeit manuell zu synchronisieren. Ist die NTP-Funktion aktiviert, aktualisiert das System die Systemzeit täglich um 00:07:50 Uhr oder bei jedem Systemstart. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um Ihre Einstellungen zu speichern.

5.7.1.3. Sommerzeit

Mit der Sommerzeit-Funktion (DST) können Sie festlegen, um wie viel Zeit die Sommerzeit in Ihrer jeweiligen Zeitzone oder Region vorverlegt wurde.



Sommerzeit aktivieren: Gilt die Sommerzeit für Ihre Zeitzone oder Region, klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um sie zu aktivieren.

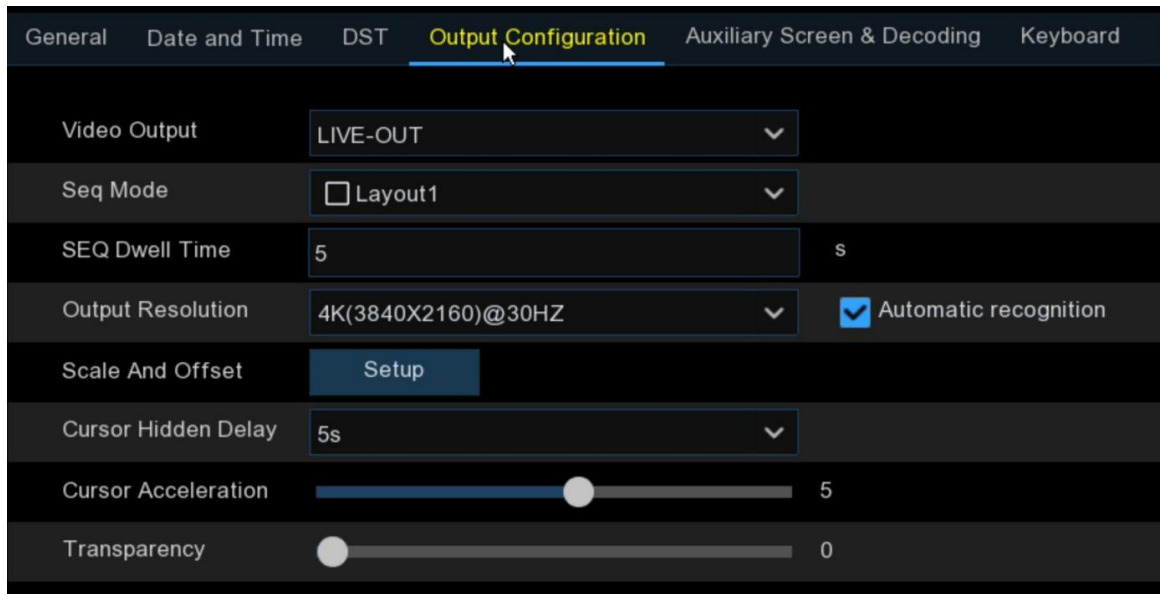
Zeitverschiebung: Wählen Sie die Zeitdauer aus, um die sich die Sommerzeit in Ihrer Zeitzone erhöht hat. Dies bezieht sich auf die Differenz in Minuten zwischen der koordinierten Weltzeit (UTC) und der Ortszeit.

Sommerzeit-Modus: Sie können festlegen, wie die Sommerzeit beginnt und endet:

- **Woche:** Wählen Sie den Monat, einen bestimmten Tag und die Uhrzeit aus, zu denen die Sommerzeit beginnt und endet. Zum Beispiel 2:00 Uhr am ersten Sonntag eines bestimmten Monats.
- **Datum:** Wählen Sie das Startdatum (klicken Sie auf das Kalendersymbol), das Enddatum und die Uhrzeit aus, zu denen die Sommerzeit beginnt und endet.

5.7.1.4. Ausgabekonfiguration

In diesem Menü können Sie die Videoausgabeparameter konfigurieren.



The screenshot shows the 'Output Configuration' tab selected in a menu bar. The settings are as follows:

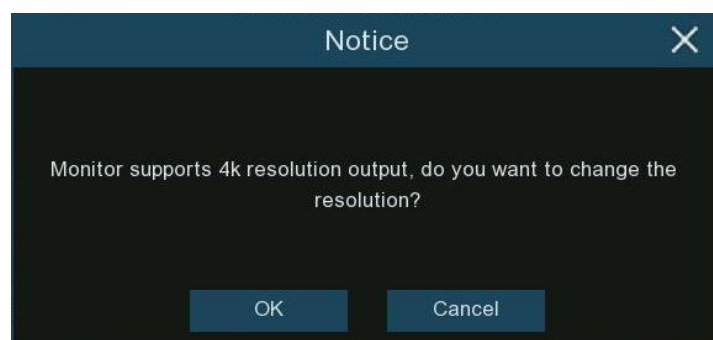
- Video Output:** LIVE-OUT (dropdown menu)
- Seq Mode:** ☐ Layout1 (dropdown menu)
- SEQ Dwell Time:** 5 (text input field) s
- Output Resolution:** 4K(3840X2160)@30HZ (dropdown menu) ☒ Automatic recognition
- Scale And Offset:** Setup (button)
- Cursor Hidden Delay:** 5s (dropdown menu)
- Cursor Acceleration:** Slider set to 5
- Transparency:** Slider set to 0

Videoausgabe: Belassen Sie die Standardauswahl.

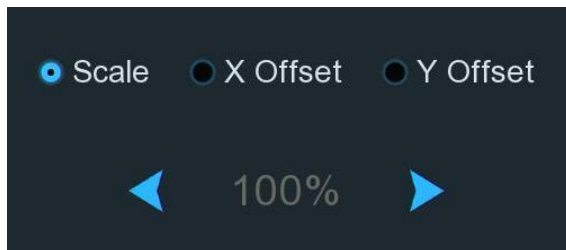
SEQ-Modus: Wählen Sie aus, wie viele Videokanäle gleichzeitig angezeigt werden sollen, wenn sich Ihr NVR im Sequenzmodus befindet.

SEQ-Verweildauer: Geben Sie in Sekunden die maximale Zeitdauer ein, für die ein oder mehrere Videokanäle im Sequenzmodus angezeigt werden sollen, bevor der/die nächste(n) Videokanal/Videokanäle angezeigt wird/werden (maximal 300 Sekunden).

VGA/HDMI-Auflösung: Legen Sie die VGA/HDMI-Ausgabeauflösung fest. Aktivieren Sie Automatische Erkennung, um beim Start des DVR automatisch die mit dem angeschlossenen Monitor kompatible Auflösung einzustellen. Das System schlägt bei jedem Systemstart vor, die Auflösung zu ändern, wenn es eine höhere verfügbare Auflösung erkennt.



Skalierung und Versatz: Zum Festlegen von Bildskalierung und -versatz. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche zur Konfiguration.



Skalierung: Zum Anpassen der Größe des Anzeigefensters.

X-Versatz: Zum Verschieben des Anzeigefensters nach links oder rechts.

Y-Versatz: Zum Verschieben des Anzeigefensters nach oben oder unten.

Aktivieren Sie das Optionsfeld der gewünschten Einstellung und klicken Sie dann auf die Schaltfläche < oder > bzw. halten Sie diese gedrückt, oder passen Sie den Wert mit dem Mausrad entsprechend an.

Cursor-Ausblendverzögerung: Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um die Zeit auszuwählen, nach der Ihr NVR den Mauszeiger bei Inaktivität ausblendet. Sie können dies auch deaktivieren, indem Sie „AUS“ auswählen.

Cursor-Beschleunigung: Passen Sie die Bewegungsgeschwindigkeit des Mauszeigers an. Transparenz: Halten Sie den Schieberegler gedrückt und ziehen Sie ihn nach links oder rechts, um die Transparenz von Menüleiste und Hauptmenü auf dem Bildschirm anzupassen.

Hinweis: 1. Ist die Geräteausgabeauflösung auf 8K eingestellt, wird HDMI-2 deaktiviert und es kann keine Bildausgabe erfolgen. 2. Das Gerät unterstützt die 8K-Ausgabe nur über HDMI-1

5.7.1.5 Hilfsbildschirm & Decodierung

Die folgenden drei Ausgabeparameter für die Anzeige des sekundären Bildschirms müssen konfiguriert werden: HDMI-2, HDMI-3 und HDMI-4.

General Date and Time DST Output Configuration Auxiliary Screen & Decoding Keyboard							
HDMI	Switch	Output Resolution	Decoding Ability(1080P@30fps)	Audio	Auto SEQ	View Mode	Define SEQ Setting
HDMI-1			12				
HDMI-2	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-3	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-4	☒	1080P(1920x1080)	4	☒	☐	View Mode16	

Schalter: Dient zum Festlegen, ob die Anzeige des sekundären Bildschirms aktiviert werden soll.

Ausgabeauflösung: Wählen Sie die für den sekundären Bildschirm geeignete Anzeigeauflösung aus.

Decodierfähigkeit (1080P@30): Dient zum Festlegen der Decodierfähigkeit des sekundären Bildschirms. Sie können beispielsweise die Decodierfähigkeit von HDMI-2 auf 8 einstellen, was bedeutet, dass HDMI-2 eine Vorschau von acht 1080P-30-Bild-Kanälen bereitstellen kann.

Audio: Dient zum Festlegen, ob der Ton des sekundären Bildschirms aktiviert werden soll.

Auto-SEQ: Dient zum Festlegen, ob der SEQ-Modus auf dem sekundären Bildschirm aktiviert werden soll.

Ansichtsmodus: Wählen Sie die Anzahl der Videokanäle aus, die statisch auf dem sekundären Bildschirm angezeigt werden sollen.

SEQ-Einstellung festlegen: Wählen Sie die Anzahl der Kanäle aus, die statisch auf dem sekundären Bildschirm angezeigt werden sollen. SEQ-Modus: Wählen Sie die Anzahl der Videokanäle aus, die im SEQ-Modus auf dem sekundären Bildschirm angezeigt werden sollen.

SEQ-Verweildauer: Dient zum Festlegen der SEQ-Verweildauer auf dem sekundären Bildschirm in Sekunden.

Spot-Poll-Einstellung: Wählen Sie die Kanäle für die sequenzielle Anzeige auf dem sekundären Bildschirm im dynamischen Modus aus.

Hinweis: Sie können die Ausgabeauflösung von HDMI-1 auf der Seite zur Ausgabekonfiguration festlegen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 5.7.1.4. Beträgt die Ausgabeauflösung von HDMI-1 8K, steht die HDMI-2-Ausgabe nicht zur Verfügung.

5.7.2. Benutzer

In diesem Menü können Sie Benutzernamen, Passwort und Benutzerberechtigungen konfigurieren.

General	Multi-User					
Multi-User	No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
Maintenance	1	admin	ADMIN	Enable		
IP Camera Maintain	2	user1	USER1	Disable		
Information	3	user2	USER2	Disable		
	4	user3	USER3	Disable		
	5	user4	USER4	Disable		
	6	user5	USER5	Disable		
	7	user6	USER6	Disable		
	8	user7	USER7	Disable		
	9	user8	USER8	Disable		
	10	user9	USER9	Disable		
	11	user10	USER10	Disable		
	12	user11	USER11	Disable		
	13	user12	USER12	Disable		
	14	user13	USER13	Disable		
	15	user14	USER14	Disable		
	16	user15	USER15	Disable		
	17	user16	USER16	Disable		
Default User: admin						

Das System unterstützt die folgenden Kontotypen:

- **ADMIN** — Der Systemadministrator hat die volle Kontrolle über das System und kann das Passwort sowohl von Administrator als auch von Benutzern ändern sowie den Passwortschutz aktivieren/deaktivieren.
- **BENUTZER** — Normale Benutzer haben nur Zugriff auf Live-Ansicht, Suche, Wiedergabe und andere Funktionen. Sie können mehrere Benutzerkonten mit unterschiedlichen Zugriffsebenen auf das System einrichten.

Standardbenutzer: Wählen Sie den Standardbenutzer aus, mit dem sich das System beim Start anmeldet. Admin ist das Standardbenutzerkonto. Wurden mehrere Benutzerkonten erstellt, klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um dies zu deaktivieren.

5.7.2.1. Benutzer bearbeiten

Sie können das Passwort des Benutzers bearbeiten, einen Benutzer aktivieren oder deaktivieren und die Beschränkung des Fernzugriffs festlegen.

Multi-User					
No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Benutzer bearbeiten des zu konfigurierenden Benutzers.
2. Für den Admin können Sie Folgendes durchführen:

Passwort ändern: Das Passwort muss aus einer Kombination von 8 bis 16 Zeichen bestehen, die mindestens 2 verschiedene Zeichentypen aus Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen enthält. Geben Sie Ihr neues Passwort zur Bestätigung erneut ein und klicken Sie dann auf Speichern, um Ihr neues Passwort zu speichern. Sie müssen zur Authentifizierung Ihr altes Passwort eingeben.

User Edit

Level

ADMIN

User Name

admin

Password Strength

Password

.....

Confirm

.....

Unlock Pattern Enable

Enable

Draw

Limitation of Remote Access

3

Default

Save

Cancel

Unlock

admin

Device ID : 000000

Draw the unlock pattern first.

Password

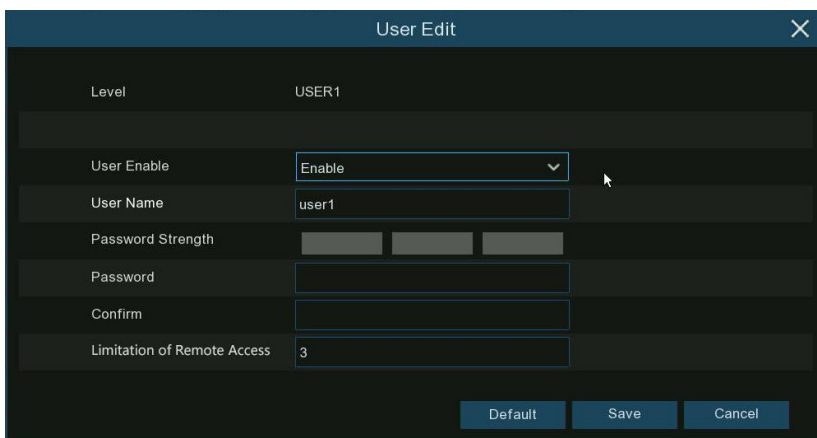
„Entsperrmuster“ aktivieren oder deaktivieren: Ist dies aktiviert, können Sie Ihr Muster zeichnen und speichern. Sie können den NVR bei der nächsten Anmeldung durch Zeichnen des Musters entsperren.

Die „Beschränkung des Fernzugriffs“ festlegen: Dies begrenzt die maximale Anzahl gleichzeitiger Fernzugriffe mit diesem Benutzerkonto. Fernzugriffe umfassen unter anderem Webseite, CMS/VMS, mobile App, Drittanbieter-Plattform.

3. Für einen normalen Benutzer können Sie Folgendes durchführen:

- Diesen Benutzer aktivieren oder deaktivieren.
- Dem Benutzer einen Benutzernamen und ein Passwort zuweisen.

- Die „Beschränkung des Fernzugriffs“ festlegen. Dies begrenzt die maximale Anzahl gleichzeitiger Fernzugriffe mit diesem Benutzerkonto. Fernzugriffe umfassen unter anderem Webseite, CMS/VMS, mobile App, Drittanbieter-Plattform.



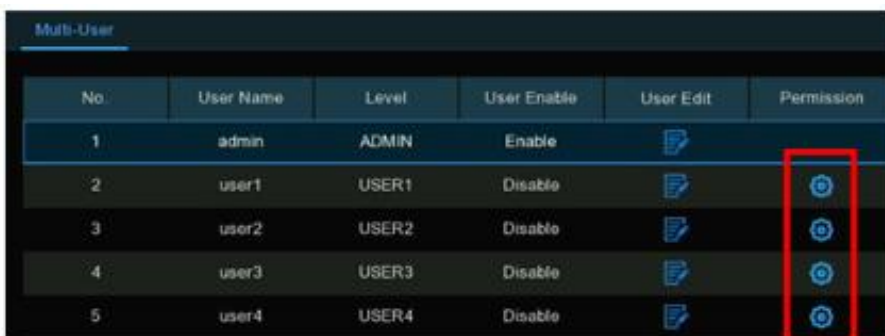
The 'User Edit' dialog box shows the following fields:

- Level: USER1
- User Enable: Enable (dropdown menu)
- User Name: user1
- Password Strength: (three progress bars)
- Password: (text input)
- Confirm: (text input)
- Limitation of Remote Access: 3

Buttons at the bottom: Default, Save, Cancel.

5.7.2.2. Benutzerberechtigungen bearbeiten

Das Administratorkonto ist das einzige Konto mit voller Kontrolle über alle Systemfunktionen. Sie können den Zugriff auf bestimmte Menüs und Funktionen für jedes Benutzerkonto aktivieren oder deaktivieren.



No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Benutzer bearbeiten des zu konfigurierenden Benutzers.
- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen aller Systemmenüs oder Funktionen, auf die der Benutzer zugreifen soll. Klicken Sie auf Alle, um alle Kästchen zu aktivieren. Klicken Sie auf Löschen, um keines der Kästchen zu aktivieren.
- Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Änderungen zu speichern.

User Permission

User Name

user1

☐ Log Search
 ☐ Parameter
 ☐ Auto Reboot
 ☐ Manual Record

☐ Disk
 ☐ Remote Login
 ☐ SEQ Control
 ☐ Manual Capture

☐ Audio
 ☐ Database Management
 ☐ License Plate Management
 ☐ Subuser Password Change

☐ Backup

☐ IP Camera

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

☐ Live

☐ IP Camera

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

☐ Playback

☐ IP Camera

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

☐ PTZ

☐ IP Camera

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

All

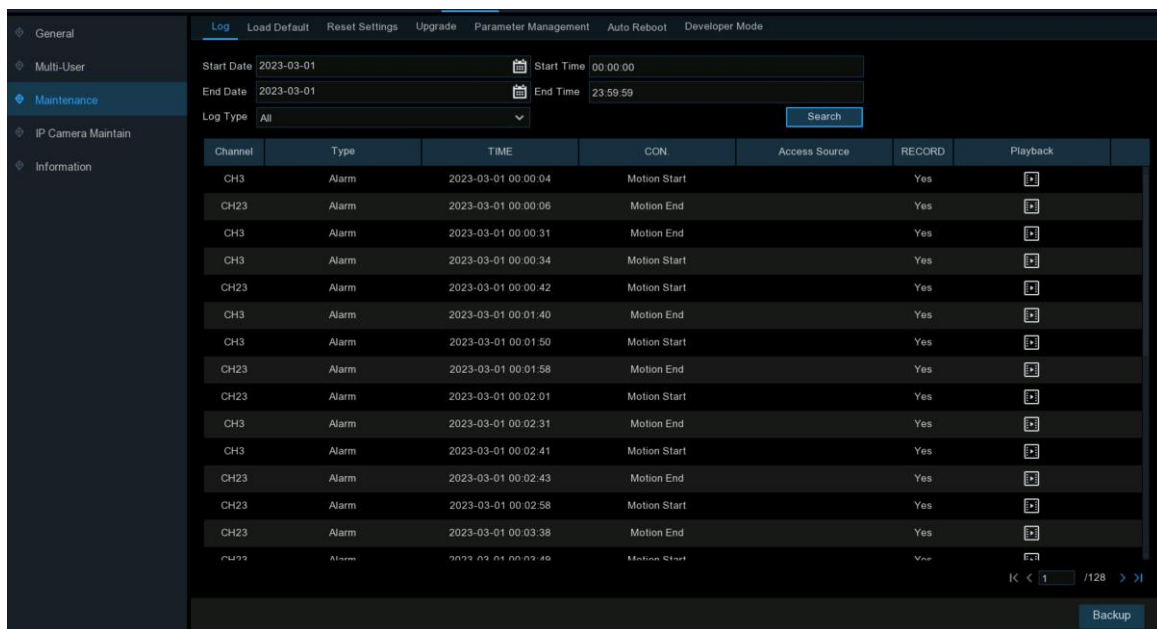
Clear

Save

Cancel

5.7.3. Wartung

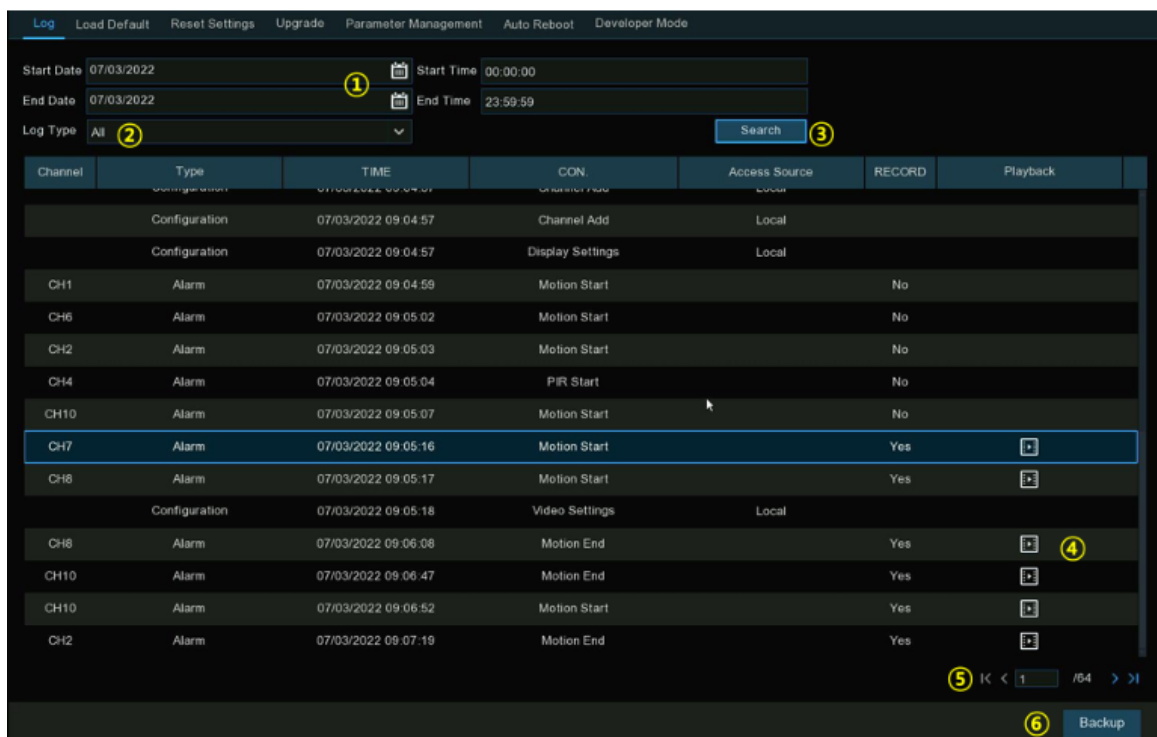
In diesem Abschnitt können Sie das Systemprotokoll suchen und anzeigen, Standardeinstellungen laden, das System aktualisieren, Systemparameter exportieren und importieren, den automatischen Systemneustart verwalten und mehr.



The screenshot shows the 'Maintenance' section with the 'Log' tab selected. The interface includes search filters for Start Date (2023-03-01), End Date (2023-03-01), Start Time (00:00:00), and End Time (23:59:59). The Log Type is set to 'All'. A table displays system events with columns: Channel, Type, TIME, CON, Access Source, RECORD, and Playback. The table shows multiple 'Alarm' events for channels CH3 and CH23, including 'Motion Start' and 'Motion End' events. A 'Backup' button is visible at the bottom right.

5.7.3.1. Systemprotokoll

Alle von Ihrem NVR ausgeführten und erkannten Aktionen und Ereignisse werden protokolliert. Diese Protokolldateien können durchsucht, angezeigt und zur Aufbewahrung auf ein USB-Flash-Laufwerk kopiert werden.

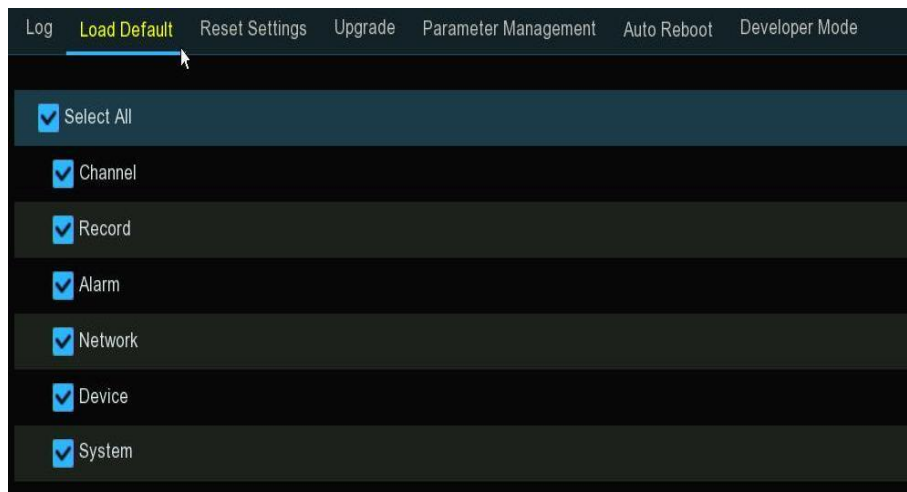


The screenshot shows the 'Log' section with the 'Log' tab selected. The interface includes search filters for Start Date (07/03/2022), End Date (07/03/2022), Start Time (00:00:00), and End Time (23:59:59). The Log Type is set to 'All'. A table displays system events with columns: Channel, Type, TIME, CON, Access Source, RECORD, and Playback. The table shows various events including 'Configuration', 'Alarm', and 'Motion Start/End'. Numbered annotations (1-6) highlight specific features: (1) Start Date filter, (2) Log Type dropdown, (3) Search button, (4) Playback button, (5) Page navigation controls, and (6) Backup button.

1. Start-/Enddatum & Start-/Endzeit: Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um Monat, Jahr und Datum für Ihre Suche auszuwählen. Klicken Sie auf das Dialogfeld, um eine bestimmte Start- und Endzeit einzugeben.
2. **Protokolltyp:** Belassen Sie die Standardauswahl oder klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um eine bestimmte Aktion auszuwählen, nach der Sie suchen möchten.
3. **Suchen:** Klicken Sie hierauf, um eine Liste der Protokolldateien anzuzeigen, die Ihren Suchkriterien entsprechen. Doppelklicken Sie auf eine Datei, um Informationen zu diesem Protokoll anzuzeigen.
4. **Wiedergabe:** Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche, um das Videosegment des Ereignisses abzuspielen.
5. Klicken Sie auf die Pfeiltasten, um durch die Suchergebnisliste zu blättern.
6. **Sicherung:** Stecken Sie ein USB-Flash-Laufwerk in Ihren NVR und klicken Sie dann hierauf, um die Protokolldateien zu kopieren, die Ihren Suchkriterien entsprechen.

5.7.3.2. Standard laden

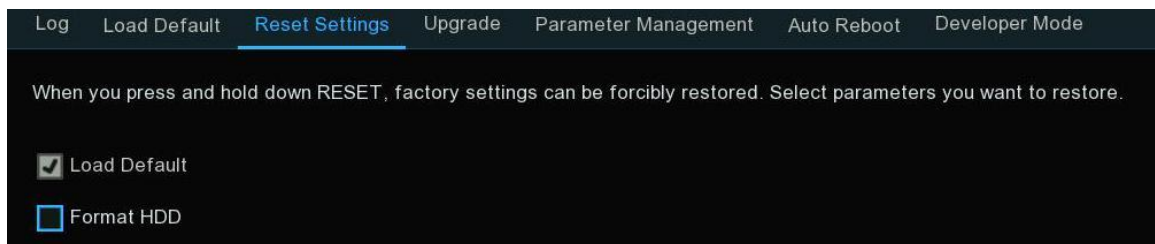
Setzen Sie die NVR-Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurück. Sie können wählen, alle Einstellungen gleichzeitig oder nur Einstellungen bestimmter Menüs zurückzusetzen. Das Wiederherstellen der Standardeinstellungen löscht keine auf der Festplatte gespeicherten Aufzeichnungen und Schnappschüsse.



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Elemente, die Sie wiederherstellen möchten, oder aktivieren Sie „Alle auswählen“, um alle Elemente auszuwählen. Klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Standardeinstellungen Ihrer ausgewählten Elemente zu laden.

5.7.3.3. Einstellungen zurücksetzen

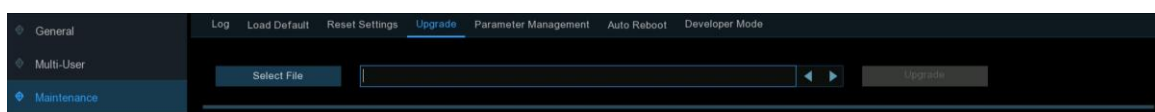
Verfügt Ihr NVR über eine Reset-Taste auf der Rückseite, sehen Sie dieses Menü.



Standardmäßig stellt der NVR die Standardeinstellungen wieder her, wenn Sie die Reset-Taste mit einem kleinen Stift 10 Sekunden lang gedrückt halten, bis der NVR einen Signalton ausgibt. Sie können bei Bedarf das Kontrollkästchen zum Formatieren der Festplatte aktivieren.

5.7.3.4. Systemaktualisierung

Sie können die Firmware über ein USB-Flash-Laufwerk oder online aktualisieren.

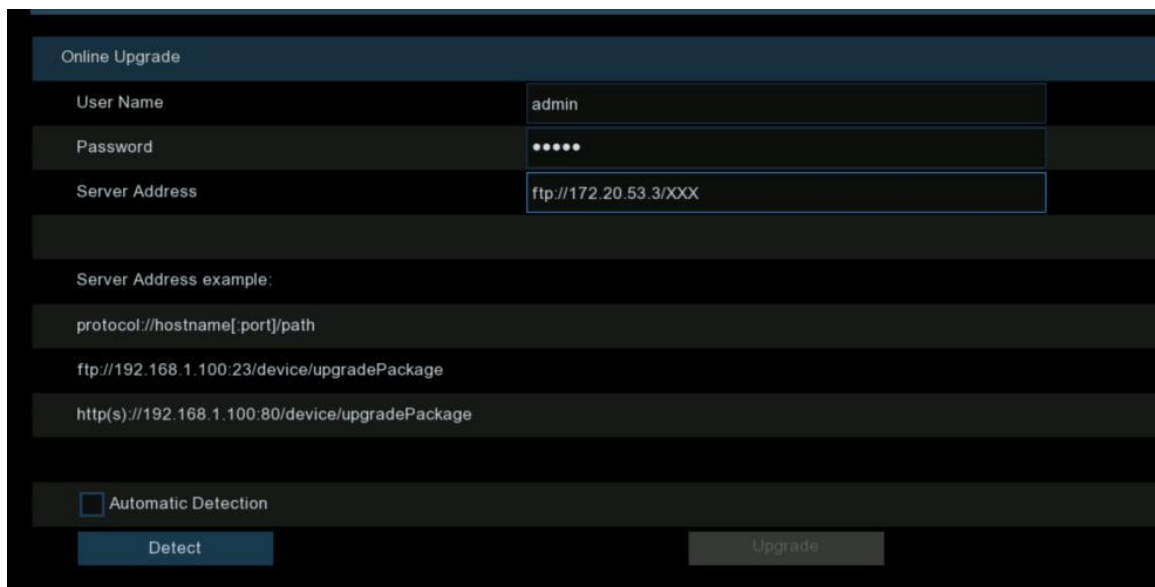


5.7.3.4.1. Aktualisierung über USB-Flash-Laufwerk

1. Kopieren Sie die Firmware-Datei (in der Regel mit der Endung „.sw“) auf Ihr USB-Laufwerk und stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss des NVR.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Datei auswählen“, um die Firmware-Datei auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk auszuwählen, und klicken Sie dann auf OK.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktualisieren“, um die Firmware-Aktualisierung zu starten. Die Aktualisierung dauert etwa 5-10 Minuten. Bitte schalten Sie den NVR während der Firmware-Aktualisierung NICHT aus und entfernen Sie das USB-Laufwerk NICHT vom NVR.
4. Der NVR startet nach Abschluss der Aktualisierung neu.

5.7.3.4.2. Online-Aktualisierung

Das Gerät unterstützt Over-the-Air-Aktualisierungen. Um diese Funktion zu nutzen, müssen Sie im Voraus den Aktualisierungsserver einrichten, ein Verzeichnis zum Speichern von Dateien auf dem Server erstellen und die Aktualisierungs-Firmware hochladen.



Benutzername: Dient zur Festlegung des Server-Benutzernamens. Ist auf dem Server kein Benutzer konfiguriert, kann der Parameterwert leer bleiben.

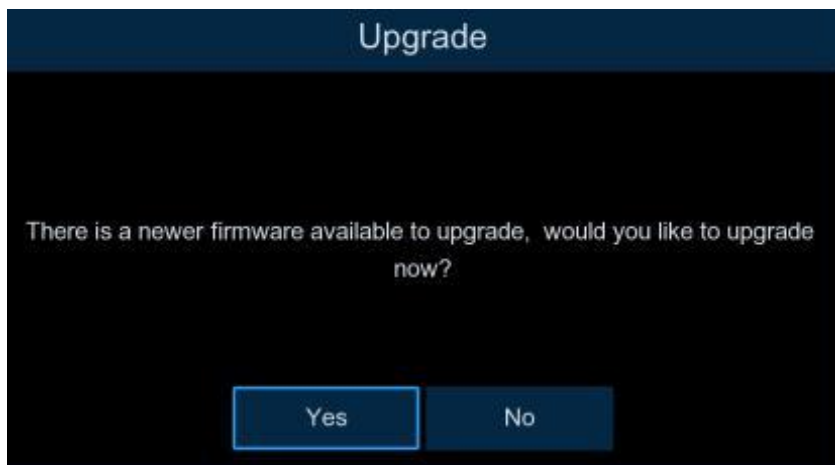
Passwort: Dient zur Festlegung des Server-Passworts. Ist auf dem Server kein Passwort konfiguriert, kann der Parameterwert leer bleiben.

Serveradresse: Dient zur Festlegung der Serveradresse. Sie müssen die Aktualisierungsadresse auf das Verzeichnis zur Speicherung der Aktualisierungsdateien einstellen.

Automatische Erkennung: Ist diese Option ausgewählt, überprüft und aktualisiert das Gerät beim Start und während des Betriebs regelmäßig die Firmware auf dem Server. Ist eine aktualisierbare Firmware vorhanden, erscheint eine Hinweismeldung.

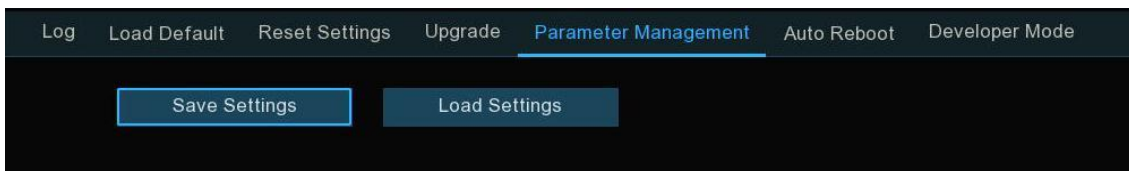
Erkennen: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um manuell zu überprüfen, ob der Server eine aktualisierbare Firmware bereitstellt.

Aktualisieren: Wird erkannt, dass der Server eine aktualisierbare Firmware bereitstellt, ist diese Schaltfläche verfügbar. Sie können darauf klicken, um den Aktualisierungsvorgang auf dem Gerät zu bestätigen.



5.7.3.5. Parameterverwaltung

Sie können die Systemeinstellungen auf ein USB-Flash-Laufwerk exportieren oder eine Systemeinstellungsdatei von einem USB-Flash-Laufwerk auf den NVR importieren.

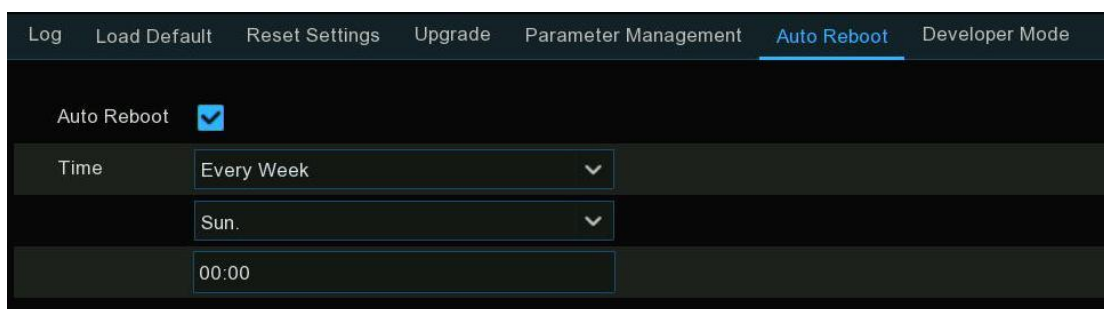


Einstellungen speichern: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Konfigurationsdatei mit allen von Ihnen angepassten Einstellungen zu exportieren.

Einstellungen laden: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Konfigurationsdatei mit allen von Ihnen angepassten Einstellungen zu importieren.

5.7.3.6. Automatischer Neustart

Dieses Menü ermöglicht es dem System, den NVR regelmäßig automatisch neu zu starten. Es wird empfohlen, diese Funktion aktiviert zu lassen, da sie die Betriebsintegrität Ihres NVR aufrechterhält.

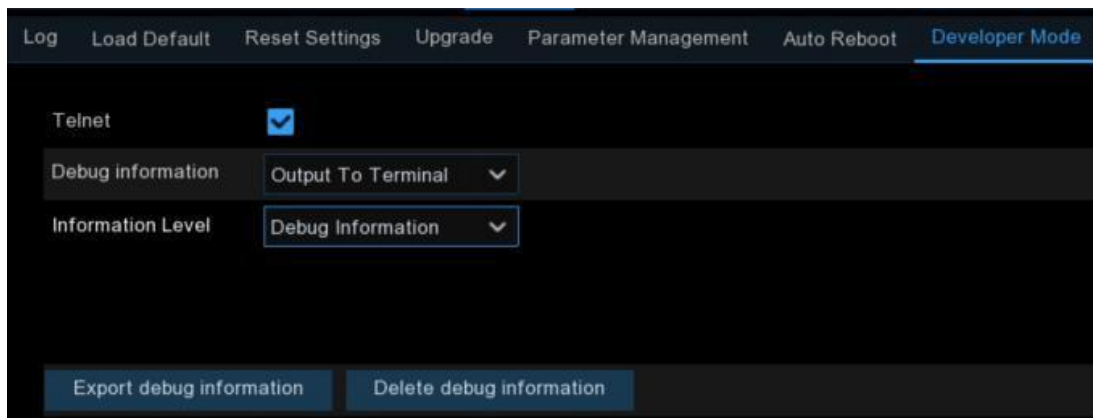


Automatischer Neustart: Aktivieren, um einzuschalten.

Zeit: Sie können den NVR so einstellen, dass er täglich, wöchentlich oder monatlich neu startet.

5.7.3.7. Entwicklermodus

Dies ist eine Vorteilsfunktion bei bestimmten Modellen, mit der autorisierte Fachleute bei der Meldung eines Defekts ein Debug-Protokoll erfassen können.



Telnet: Dies dient einem autorisierten Techniker zur Fernverbindung mit Ihrem NVR. Bitte lassen Sie dies deaktiviert, sofern nicht von einem autorisierten Techniker gefordert.

Debug-Protokoll: Dies dient autorisierten Fachleuten dazu, den Systembetriebsstatus zu ermitteln

- **Deaktiviert:** Das Debug-Protokoll wird nicht gespeichert.
- **Ausgabe an Terminal:** Das Debug-Protokoll wird an den Terminal-Port ausgegeben.
- **Ausgabe auf Festplatte:** Das Debug-Protokoll wird auf der Festplatte gespeichert.

Informationsstufe: Dient zur Festlegung der Druckstufe der Protokollinformationen der seriellen Schnittstelle. Damit technisches Personal Probleme schnell lokalisieren kann, können Sie die Protokollausgabestufen entsprechend den Wartungsanforderungen des Geräts festlegen.

Systeminformationen: Es werden nur Protokolle auf Systemebene (wie Low-Level-Treiber) und während des Programmbetriebs notwendige Informationen ausgegeben.

Fehlerinformationen: Zusätzlich zu den Systeminformationen sind auch Fehler oder Ausnahmeinformationen während des Programmbetriebs im Fehlerprotokoll enthalten.

Ausführungsinformationen: Zusätzlich zum Fehlerprotokoll werden auch einige wichtige Informationen während des Programmbetriebs ausgegeben, damit der Entwickler den Programmlaufstatus analysieren kann.

Debug-Informationen: Zusätzlich zu den Ausführungsinformationen werden auch die vom Entwickler im Voraus hinzugefügten relevanten Informationen zur Unterstützung bei Debugging und Lokalisierung ausgegeben. Auf dieser Stufe gibt es sehr viele Druckinformationen, die den Gerätebetrieb beeinträchtigen können. Im Allgemeinen wird empfohlen, diese Option zu deaktivieren.

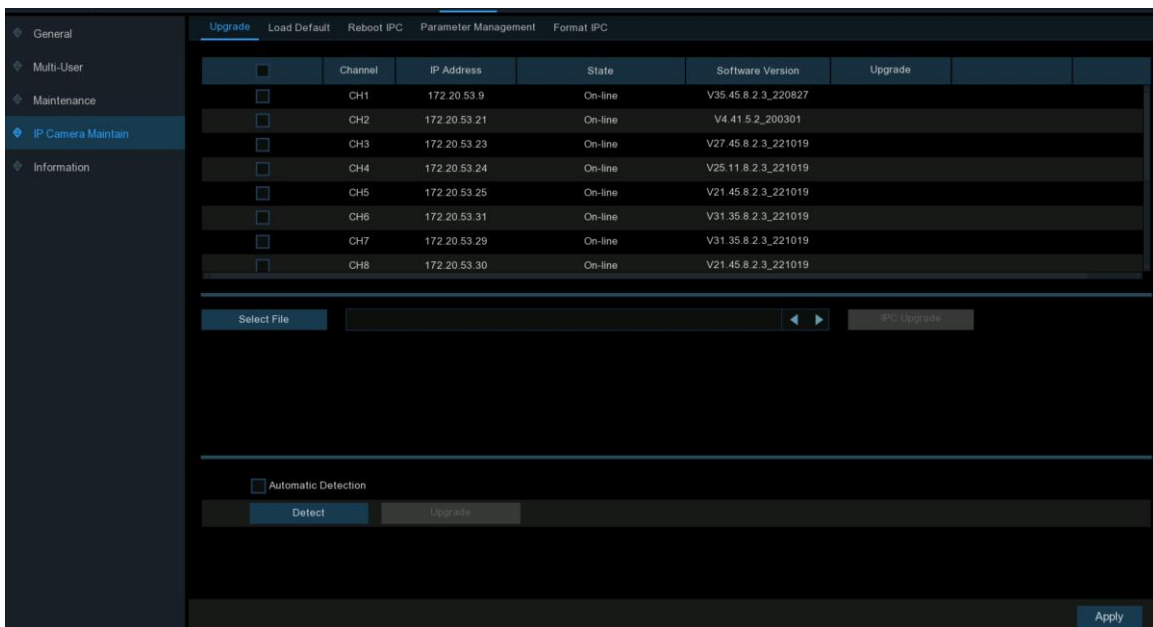
Debug-Trace-Informationen: Auf dieser Stufe werden detailliertere Debug-Informationen ausgegeben, die dem technischen Personal weiter dabei helfen, Fehler in Funktionsmodulen zu analysieren und zu lokalisieren. Diese Option wird nur aktiviert, wenn das technische Personal ausdrücklich detailliertere Informationen benötigt.

Debug-Protokoll exportieren: Exportieren Sie die Debug-Protokolldatei von der Festplatte auf Ihr USB-Flash-Laufwerk.

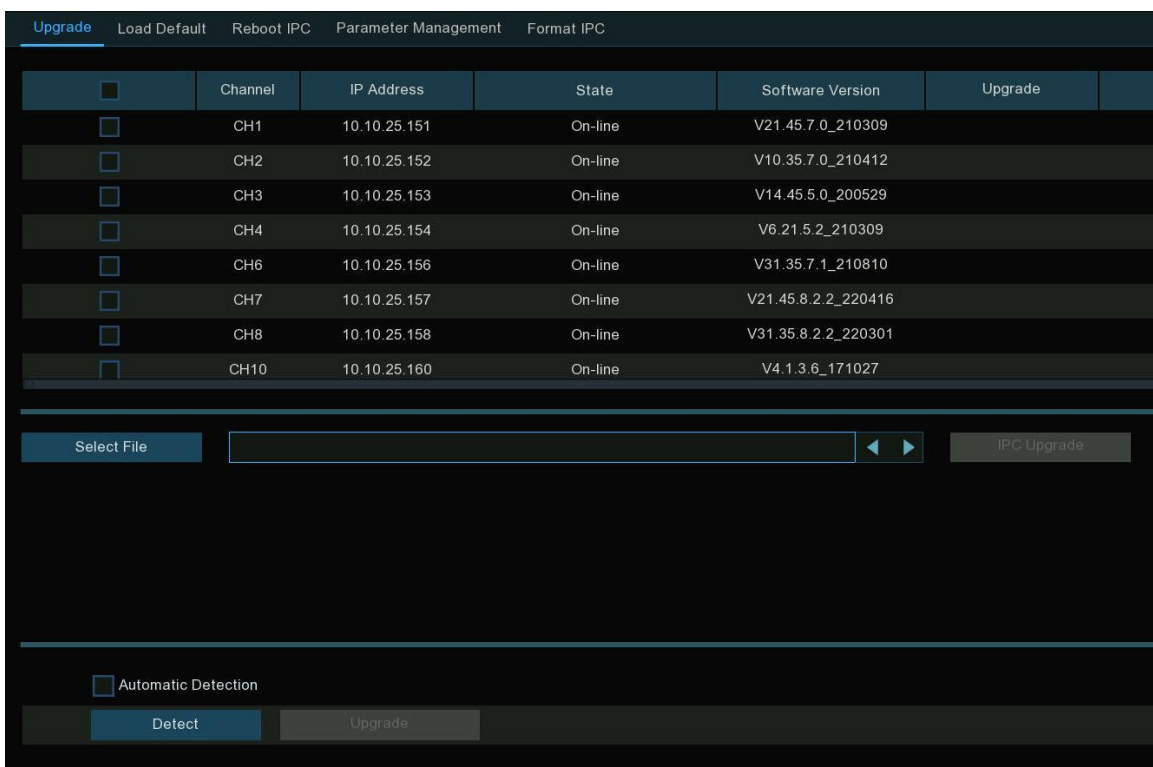
Debug-Protokoll löschen: Löschen Sie die Debug-Datei von der Festplatte.

5.7.4. IP-Kamera-Wartung

In diesem Menü können Sie die Firmware der IP-Kamera aktualisieren oder die Standardeinstellungen der IP-Kamera wiederherstellen.



5.7.4.1. IP-Kamera aktualisieren



1. Wählen Sie eine der IP-Kameras aus, deren Firmware Sie aktualisieren möchten.
2. Klicken Sie auf Datei auswählen, um die Update-Datei von Ihrem USB-Flash-Laufwerk auszuwählen, und klicken Sie dann auf OK.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche IPC-Aktualisierung, um die Aktualisierung zu starten. Sie müssen zur Authentifizierung das Admin-Passwort eingeben. Bitte schalten Sie den NVR und die IP-Kamera während der Aktualisierung NICHT aus und entfernen Sie das USB-Laufwerk NICHT.

Bei bestimmten IP-Kameras, die Online-Aktualisierung unterstützen, können Sie „Automatische Erkennung“ aktivieren, wenn die Update-Datei regelmäßig automatisch vom Server überprüft werden soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Erkennen, um sofort zu überprüfen, ob eine neue Firmware verfügbar ist. Ist eine neue Firmware verfügbar, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

5.7.4.2. Standardeinstellungen der IP-Kamera laden

Upgrade	Load Default	Reboot IPC	Parameter Management	Format IPC
☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

Load Default

1. Wählen Sie die wiederherzustellende(n) IP-Kamera(s) aus.

2. Klicken Sie auf Standard laden, um die Einstellungen wiederherzustellen. Sie müssen zur Authentifizierung das Admin-Passwort eingeben.

5.7.4.3. IP-Kamera neu starten

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

Reboot IPC

Bei Problemen wählen Sie die Kamera(s) aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „IPC neu starten“, um die ausgewählte(n) Kamera(s) neu zu starten.

5.7.4.4. Parameterverwaltung

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301

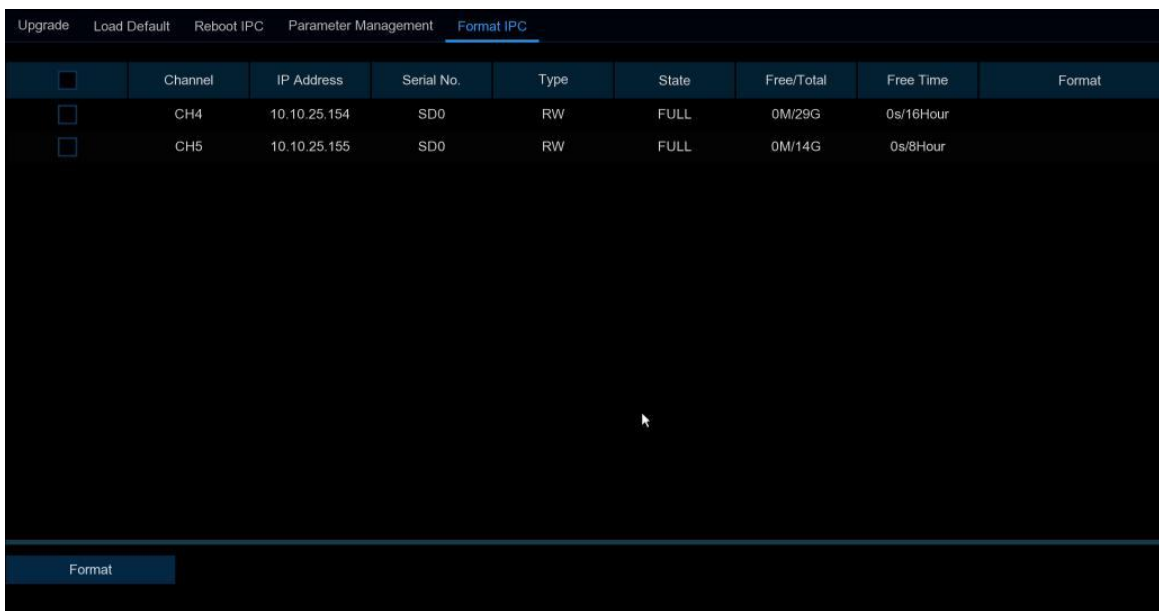
Save Settings
Load Settings

Wählen Sie die Kamera(s) aus und klicken Sie dann auf „Einstellungen speichern“, um eine Konfigurationsdatei mit allen von Ihnen angepassten Einstellungen auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu exportieren.

Einstellungen laden: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Konfigurationsdatei mit allen von Ihnen angepassten Einstellungen zu importieren und auf die ausgewählte(n) Kamera(s) anzuwenden.

5.7.4.5. IP-Kamera formatieren

Zum Formatieren der in der unterstützten IP-Kamera installierten SD-Karte.



Wählen Sie die Kamera aus und klicken Sie dann auf „Formatieren“, um ihre SD-Karte zu formatieren.

5.7.5. Systeminformationen

Im Menü Systeminformationen können Sie Systeminformationen, Kanalinformationen, Aufzeichnungsinformationen und den Netzwerkstatus anzeigen.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

General

Multi-User

Maintenance

IP Camera Maintain

Information

Information

Channel Information

Record Info

Network State

Device ID	000000
Device Name	N7032
Device Type	N7032-8HDD
Hardware Version	DM-470
Software Version	V8.2.3.2-20230114
IE Client Version	V1.3.1.69
Video Format	NTSC
HDD Volume	6752G
IP Address	172.20.53.43
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64
Http/Https/RTSP	80,80
Client	9000,9000
MAC Address	[REDACTED]
Network State	Connected
P2P ID	[REDACTED]



5.7.5.1. Systeminformationen

Diese Registerkarte zeigt technische Informationen zu Ihrem NVR an, wie Hardware-/Software-Version, IP-Adresse, Netzwerkports, MAC-Adresse usw.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

General

Multi-User

Maintenance

IP Camera Maintain

Information

Information

Channel Information

Record Info

Network State

Device ID

000000

Device Name

N7032

Device Type

N7032-8HDD

Hardware Version

DM-470

Software Version

V8.2.3.2-20230114

IE Client Version

V1.3.1.69

Video Format

NTSC

HDD Volume

6752G

IP Address

172.20.53.43

IPv6 Address

fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64

Http/Https/RTSP

80,80

Client

9000,9000

MAC Address

Network State

Connected

P2P ID



Unterstützt Ihr NVR die P2P-Funktion, finden Sie die P2P-ID und den P2P-QR-Code auf der Informationsseite. Sie können diesen QR-Code mit einer mobilen App scannen, um den NVR aus der Ferne anzuzeigen.

5.7.5.2. Kanalinformationen

Zeigen Sie Kanalinformationen für jede angeschlossene Kamera an, wie Alias, Haupt- und Substream-Aufzeichnungsspezifikationen, Bewegungserkennungsstatus und Privatzone.

Information	Channel Information	Record Info	Network State					
Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Mobilestream	Motion Detection	Privacy Zone	
CH1	CH1	On-line	2592x1944, 30Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 10Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH2	CH2	On-line	1920x1080, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH3	CH3	On-line	3840x2160, 15Fps, 4Mbps	1280x 720, 10Fps, 1.5Mbps	Nonsupport	Support	Support	
CH4	CH4	On-line	2592x1944, 15Fps, 4Mbps	640x 480, 15Fps, 2Mbps	Nonsupport	Support	Support	

5.7.5.3. Aufzeichnungsinformationen

Zeigen Sie Aufzeichnungsinformationen für jede angeschlossene Kamera an, wie Bitrate, Stream-Typ, Aufzeichnungsaufösung und Bildrate (FPS).

Information	Channel Information		Record Info	Network State		
Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH1	ON	Enable	DualStream	2592x1944 1280x720	30Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps
CH2	ON	Enable	DualStream	1920x1080 1280x720	25Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps
CH3	ON	Enable	DualStream	3840x2160 1280x720	15Fps 10Fps	4Mbps 1.5Mbps
CH4	ON	Enable	DualStream	2592x1944 640x480	15Fps 15Fps	4Mbps 2Mbps

5.7.5.4. Netzwerkstatus

Zeigt die von Ihrem NVR verwendeten Netzwerkeinstellungen an.

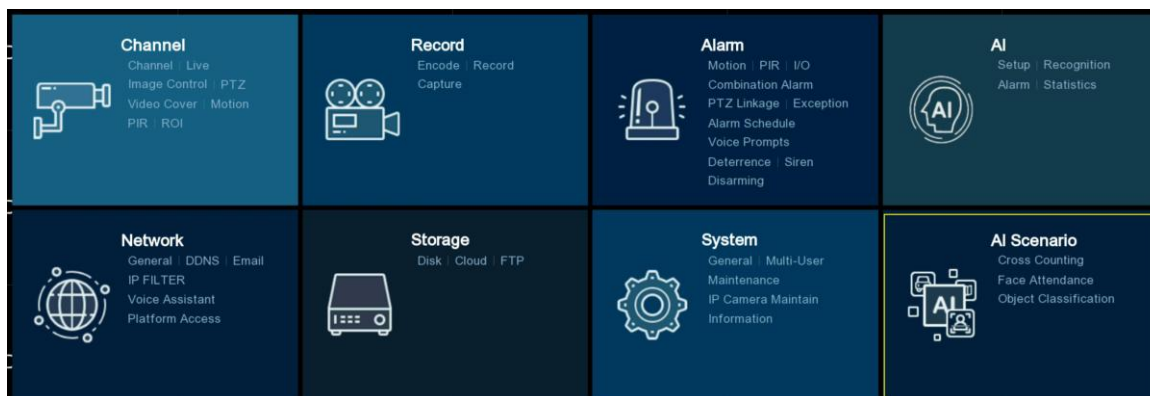
Information	Channel Information	Record Info	Network State
Attribute		Value	
WAN			
IP Address		192.168.5.110	
Subnet Mask		255.255.255.0	
Gateway		192.168.5.1	
MAC Address		00-23-63-91-5B-FC	
IPv6 Address		fe80::223:63ff:fe91:5bfc / 64	
IPv6 Gateway		fe80::/64	
DHCP		Disable	
Internal Interface		Connected	
IP Address		10.10.25.100	
Subnet Mask		255.255.0.0	
DNS1		172.18.1.222	
DNS2		8.8.8.8	
PPPoE		Disable	
Port			
Http/Https/RTSP		13180,13180,Inactive,Disable	
Client		13181,13181,Inactive,Disable	
Total Band Width:		256Mbps	
Used Band Width:		58.488Mbps	

Gesamtbandbreite: Für den NVR verfügbare gesamte Eingangsbandbreite.

Genutzte Bandbreite: Genutzte Eingangsbandbreite.

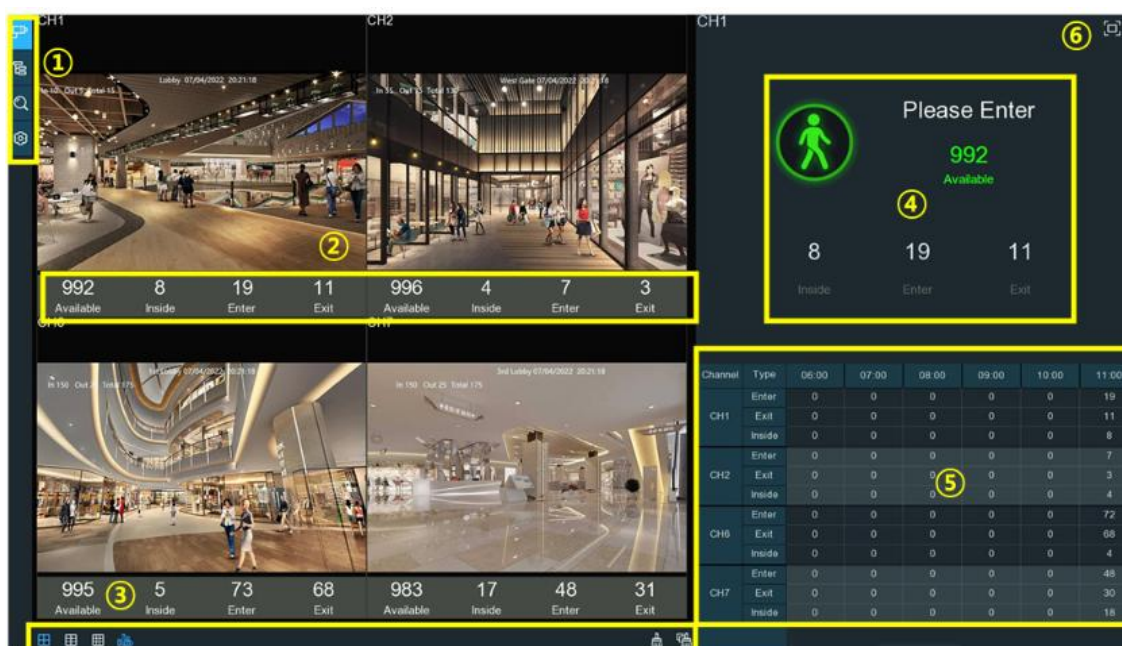
Kapitel 6. KI-Szenario

Die Funktion KI-Szenario bietet KI-Anwendungen für verschiedene spezifische Szenarien. Klicken Sie auf den Titel des Untermenüs auf der Hauptkonfigurationsseite, um zur jeweiligen Funktionskonfigurationsseite zu gelangen.



6.1. Durchgangszählung

Dies ist eine KI-Anwendung basierend auf der Durchgangszählungsfunktion, die dabei hilft, die Anwesenheitszahl von Kunden/Besuchern/Fahrzeugen an öffentlichen Orten wie Restaurants, Parks, Zoos, Theatern, Museen, Parkplätzen usw. zu kontrollieren.



6.1.1. Echtzeitanzeige & Steuerung

1. Navigationsleiste

Taste	Funktion
	Kanalansichtsmodus: Zum Zählen und Anzeigen des Echtzeitergebnisses pro einzelner Kamera. Hauptsächlich für kleine Orte mit einem einzigen Ein- und Ausgang verwendet.
	Gruppenansichtsmodus: Zum Zählen und Anzeigen des Echtzeitergebnisses nach Gruppe(n). Hauptsächlich für große Orte mit mehreren Ein- und Ausgängen verwendet, die von mehreren Kameras überwacht werden.
	Datensuche: Zum Durchsuchen der Zählzeiten
	Konfiguration: Zum Konfigurieren der Einstellungen

2. Echtzeit-Zählstatistiken

Verfügbar: Verbleibende zulässige Anwesenheitszahl

Innen: Aktuelle Anwesenheitszahl im Kontrollbereich

Eintritt: Erfasste Gesamtzahl der Eintretenden

Austritt: Erfasste Gesamtzahl der Austretenden.

3. Bildschirmanzeige-Steuerung

Taste	Funktion
	Bildschirmanzeige-Layout mit 4/6/9 Kanälen. Klicken Sie wiederholt auf eine Schaltfläche, um die nächste Seite anzuzeigen.
	Zum Ein- oder Ausblenden der Echtzeit-Datenanzeige.
	Zählstatistiken für den ausgewählten Kanal löschen

Taste	Funktion
	Zählstatistiken für alle Kanäle löschen

4. Echtzeit-Zählstatistiken-Informationsleiste

Diese Leiste zeigt die Echtzeit-Zählstatistiken für den ausgewählten Kanal an.

Verfügbar: Verbleibende zulässige Anwesenheitszahl

Innen: Aktuelle Anwesenheitszahl im Kontrollbereich

Eintritt: Erfasste Gesamtzahl der Eintretenden

Austritt: Erfasste Gesamtzahl der Austretenden.



Ist die verfügbare Anzahl größer als 0, wird die Comicfigur grün dargestellt.



Ist die verfügbare Anzahl 0, wird die Comicfigur rot dargestellt.

5. Diagramm der statistischen Daten Hier werden die ganztägigen Zählstatistikdaten aller aktivierten Kanäle angezeigt. Verwenden Sie das Mauseis, um die Zeitachse nach links oder rechts zu verschieben.

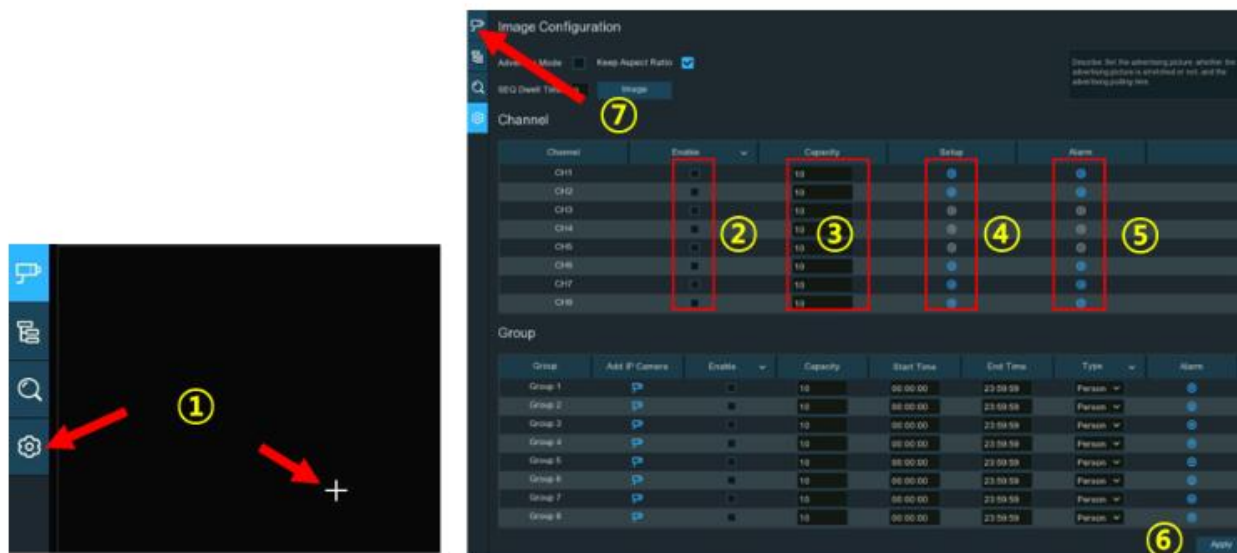
Channel	Type	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
CH1	Enter	0	0	34	48	29	21
	Exit	0	0	28	8	15	17
	Inside	0	0	6	46	60	64
CH2	Enter	0	0	38	5	28	42
	Exit	0	0	27	16	28	29
	Inside	0	0	11	0	0	13
CH6	Enter	0	0	183	53	239	296
	Exit	0	0	165	63	210	293
	Inside	0	0	18	8	37	40
CH7	Enter	0	0	134	47	152	197
	Exit	0	0	118	63	147	197
	Inside	0	0	16	0	5	5

6. Vollbildanzeige

Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die Echtzeit-Zählstatistiken-Informationenleiste im Vollbild anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um zu beenden.

6.1.2. Einstellungen des Kanalansichtsmodus

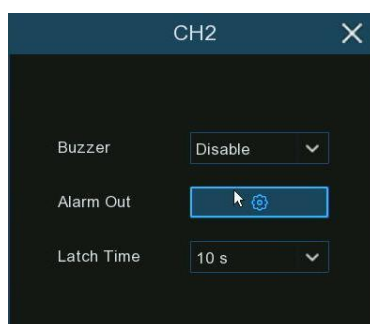
1. Klicken Sie auf das Hinzufügen-Symbol + oder das Einrichtungssymbol, um zur Konfigurationsseite zu gelangen.



2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren für den/die Kanal/Kanäle, für den/die Sie die Zählung durchführen möchten. Das Einrichtungs- & Alarmsymbol wird blau dargestellt, wenn die Kamera in diesem Kanal die KI-Funktion unterstützt; unterstützt die Kamera die KI-Funktion nicht, wird das Symbol grau dargestellt.

3. Legen Sie die Kapazitätzahl für jeden Kanal fest, die die maximale Anwesenheitsbeschränkung darstellt. 4. Klicken Sie auf die Einrichtungsschaltfläche der Kamera, für die Sie die Erkennungsbedingungen konfigurieren möchten. Weitere Informationen unter 5.4.1.5. CC (Durchgangszählung).

5. Klicken Sie auf die Alarmeinrichtungsschaltfläche der Kamera, für die Sie die Alarmaktionen konfigurieren möchten, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist.



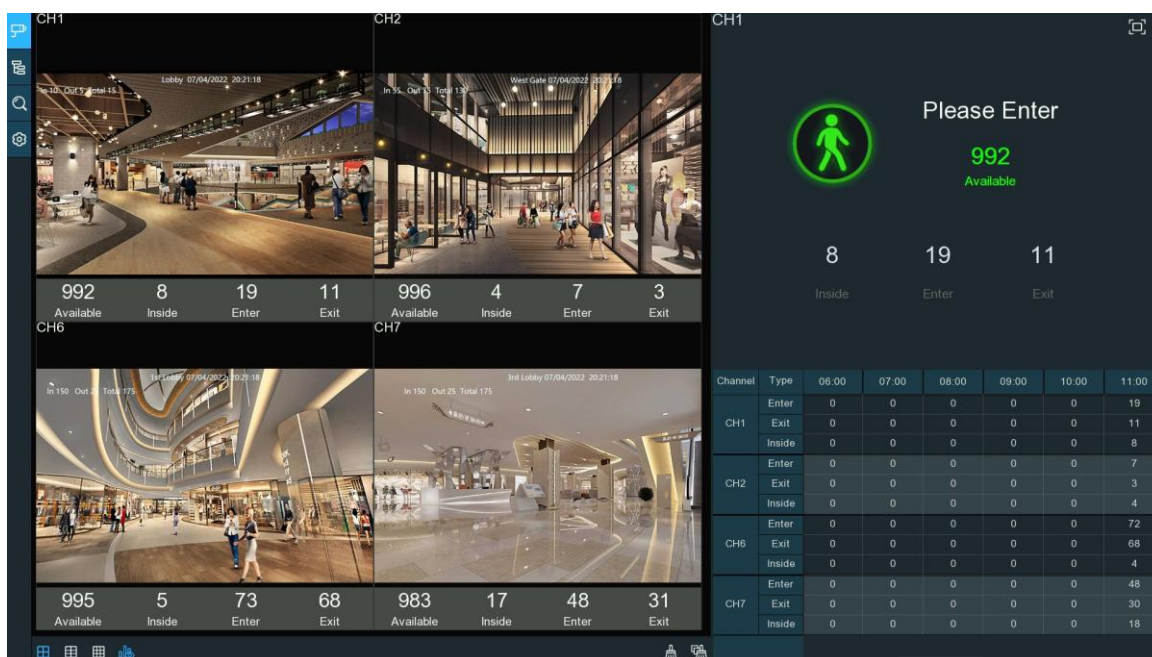
Summer: Legen Sie die Summerdauer in Sekunden fest, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist.

Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR den Anschluss an ein externes Alarmgerät, können Sie die Ausgabe eines Alarmtons festlegen.

Verriegelungszeit: Zur Konfiguration der externen Alarmzeit, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Alarmeinrichtungsseite zu verlassen, und klicken Sie dann auf Speichern, um die Einstellungen zu sichern.

6. Klicken Sie auf Übernehmen, um zu speichern.

7. Klicken Sie auf das Kanalansicht-Symbol, um die Live-Bilder & Zähldaten aller aktivierten Kanäle anzuzeigen.



The screenshot displays the PARTIZAN NVR interface. On the left, four live camera feeds are shown in a 2x2 grid:

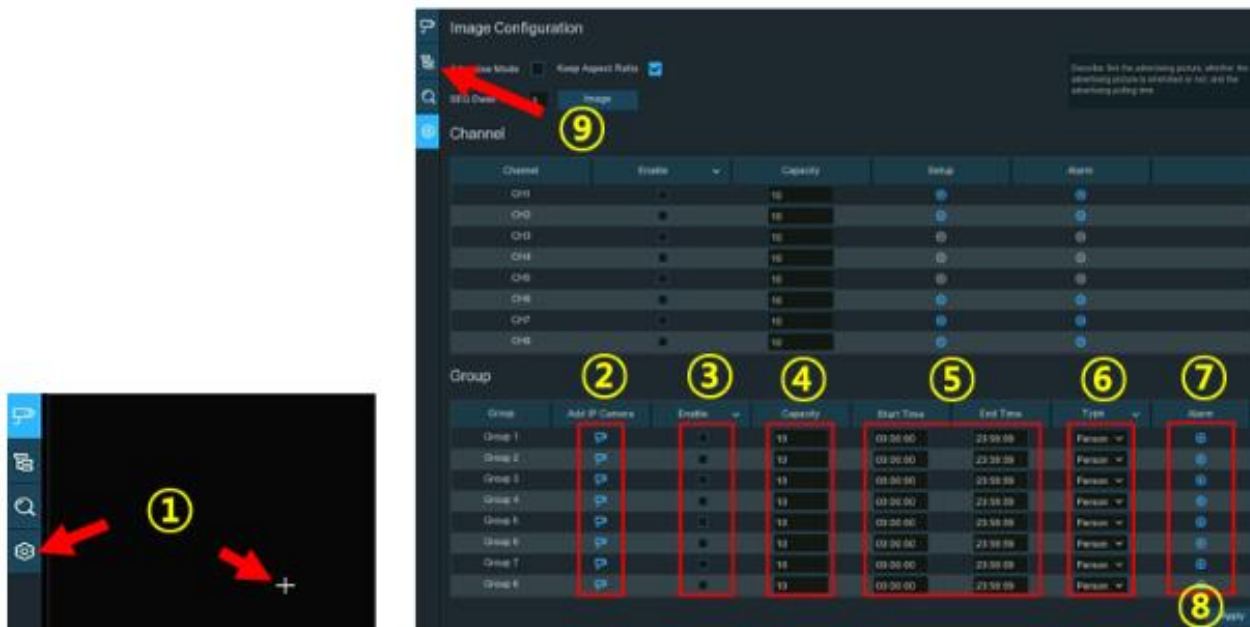
- CH1:** Lobby 07/04/2022 20:21:18. In: 25, Out: 5, Total: 18. Below the feed: 992 Available, 8 Inside, 19 Enter, 11 Exit.
- CH2:** West Gate 07/04/2022 20:21:16. In: 35, Out: 10, Total: 135. Below the feed: 996 Available, 4 Inside, 7 Enter, 3 Exit.
- CH6:** 1st Lobby 07/04/2022 20:21:18. In: 150, Out: 2, Total: 175. Below the feed: 995 Available, 5 Inside, 73 Enter, 68 Exit.
- CH7:** 3rd Lobby 07/04/2022 20:21:18. In: 150, Out: 25, Total: 175. Below the feed: 983 Available, 17 Inside, 48 Enter, 31 Exit.

On the right, a summary table shows the data for all channels:

Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.3. Einstellungen des Gruppenansichtsmodus

1. Klicken Sie auf das Hinzufügen-Symbol oder das Einrichtungssymbol, um zur Konfigurationsseite zu gelangen.



2. Klicken Sie auf das Symbol IP-Kamera hinzufügen, um Kanal(e) zur Gruppe hinzuzufügen. Es können maximal 8 Gruppen eingerichtet werden, und jeder einzelne Kanal kann nur zu 1 Gruppe hinzugefügt werden. Ist ein Kanal im Kanalansichtsmodus aktiviert, kann er keiner Gruppe hinzugefügt werden.

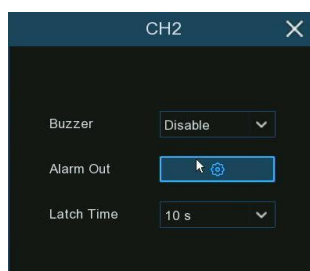
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren für die zu aktivierende Gruppe.

4. Legen Sie die Kapazitätzahl für jede Gruppe fest, die die maximale Anwesenheitsbeschränkung darstellt.

5. Legen Sie die Start-/Endzeit jeder Gruppe fest.

6. Wählen Sie den Erkennungszieltyp aus Person, Fahrzeug oder Bewegung aus.

7. Klicken Sie auf die Alarmeinrichtungsschaltfläche 7. der Gruppe, für die Sie die Alarmaktionen konfigurieren möchten, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist.



Summer: Legen Sie die Summerdauer in Sekunden fest, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist.

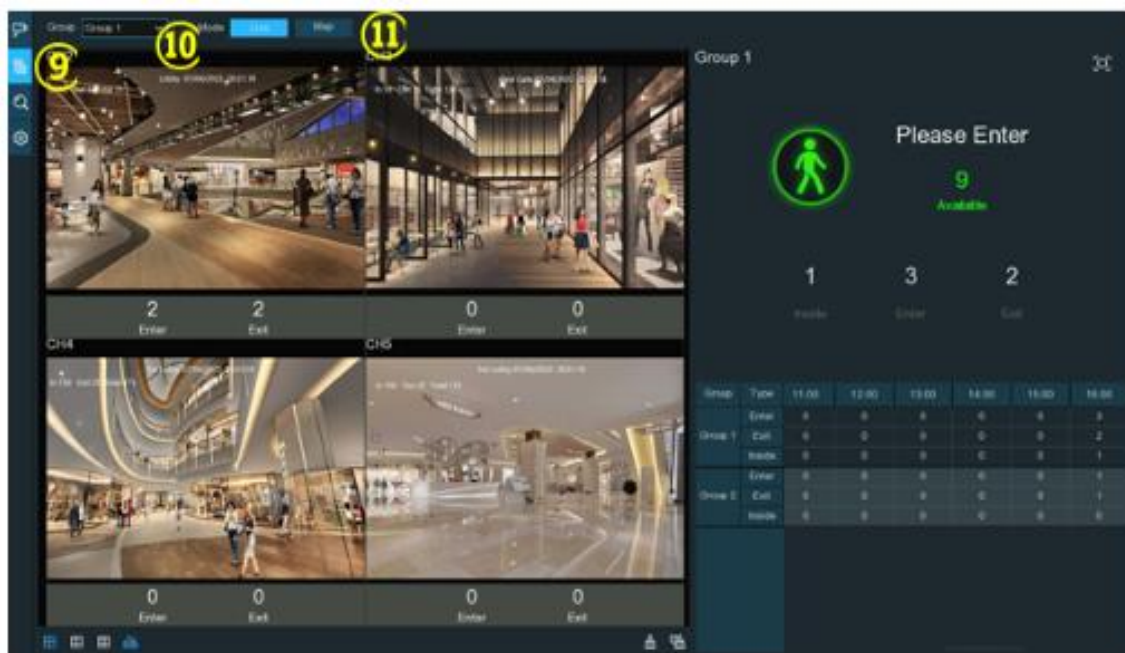
Alarmausgang: Unterstützt Ihr NVR den Anschluss an ein externes Alarmgerät, können Sie die Ausgabe eines Alarmtons festlegen.

Verriegelungszeit: Zur Konfiguration der externen Alarmzeit, wenn die verfügbare Anzahl 0 ist.

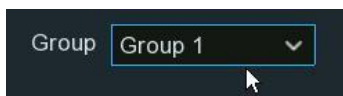
Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Alarmeinrichtungsseite zu verlassen, und klicken Sie dann auf Speichern, um die Einstellungen zu sichern.

8. Klicken Sie auf Übernehmen, um zu speichern.

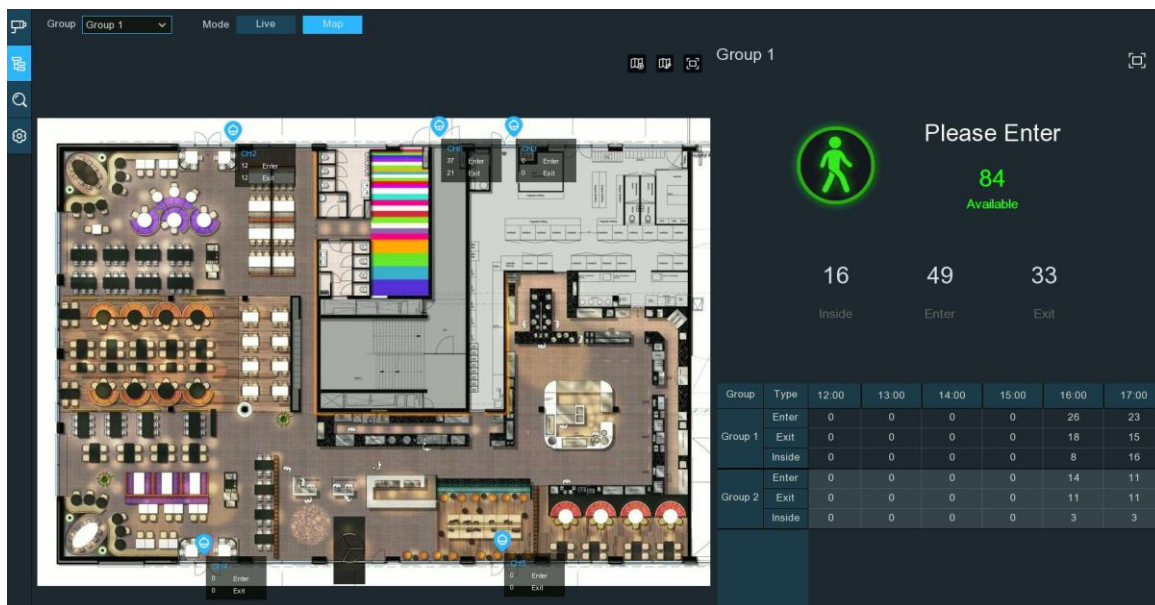
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche Gruppenansicht, um die Live-Bilder & Zähldaten aller aktivierten Gruppen anzuzeigen.



10. Sie können auswählen, für welche Gruppe Sie die Echtzeit-Live-Bilder und Zähldaten anzeigen möchten.



11. Darüber hinaus unterstützt es die Anzeige der Zähldaten im Kartenmodus. Klicken Sie auf die Schaltfläche Karte, um die Einstellungen zu konfigurieren.



Klicken Sie auf die Schaltfläche, um ein Kartenbild von Ihrem USB-Speicher hinzuzufügen. 

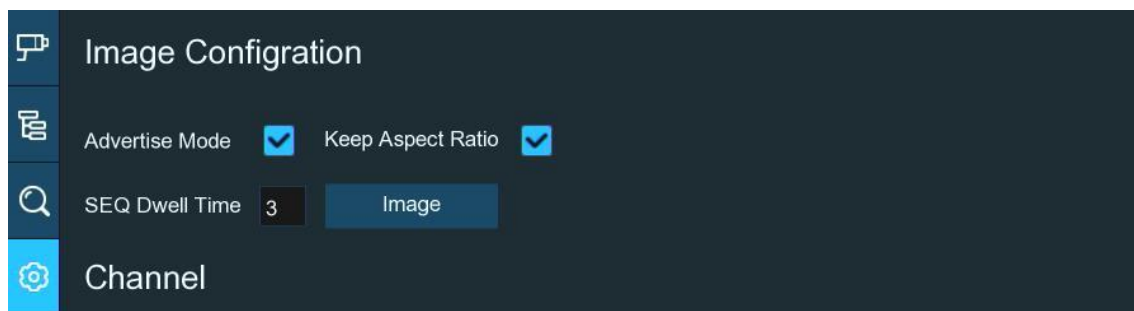
Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Standort der IP-Kameras anzupassen. Halten Sie das Kanalsymbol gedrückt und verschieben Sie es nacheinander, um die Position Ihrer IP-Kameras auf der Karte anzupassen. 

Sie können auf die Schaltfläche klicken, um die Karte im Vollbild anzuzeigen, und auf die Schaltfläche klicken, um das Vollbild zu verlassen.  

6.1.4. Werbemodus

Das System unterstützt die Anzeige Ihrer Werbebilder zusammen mit den Durchgangszählungsfunktionen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Konfiguration in der Navigationsleiste, um zur Konfigurationsseite zu gelangen.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Werbemodus“.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bild“, um Werbebilder von Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu laden. Es können maximal 16 Bilder im JPG-, PNG- oder BMP-Format hinzugefügt werden, wobei die maximale Auflösung 2560x1600 nicht überschreiten sollte. Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche, um neue Bilder hinzuzufügen, und auf das Löschen-Symbol, um hinzugefügte Bilder einzeln zu löschen. Klicken Sie auf die Schließen-Schaltfläche oder mit der rechten Maustaste, um zur vorherigen Konfigurationsseite zurückzukehren.



4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Seitenverhältnis beibehalten“, wenn die Bilder mit ihrem ursprünglichen Seitenverhältnis angezeigt werden sollen. Deaktivieren Sie das Kästchen, wenn die Bilder gestreckt und im Vollbildmodus angezeigt werden sollen.
5. Legen Sie die „SEQ-Verweildauer“ in Sekunden fest, die bestimmt, wie lange jedes Bild auf dem Bildschirm verbleibt.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Übernehmen“, um Ihre Einstellungen zu speichern.
7. Kehren Sie zum Kanalansichtsmodus oder Gruppenansichtsmodus zurück und klicken Sie auf die Vollbildschaltfläche in der oberen rechten Ecke, um Ihre Werbebilder und die Echtzeit-Zählraten für den/die ausgewählte(n) Kanal/Kanäle oder Gruppe(n) anzuzeigen.



6.1.5. Zähldaten suchen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen in der Navigationsleiste, um zur Suchseite zu gelangen.
2. Es ist möglich, Kanäle oder Gruppen getrennt zu durchsuchen. Wählen Sie den/die zu durchsuchenden Kanal/Kanäle oder Gruppe(n) aus, legen Sie die Suchdauer nach Tag, Woche, Monat oder Jahr fest und wählen Sie dann den zu suchenden Zieltyp aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – das Ergebnis wird auf der rechten Seite des Fensters angezeigt.



 Klicken, um das Ergebnis als Säulendiagramm anzuzeigen

 Klicken, um das Ergebnis als Trenddiagramm anzuzeigen

 Klicken, um das Ergebnis als Detaildiagramm anzuzeigen

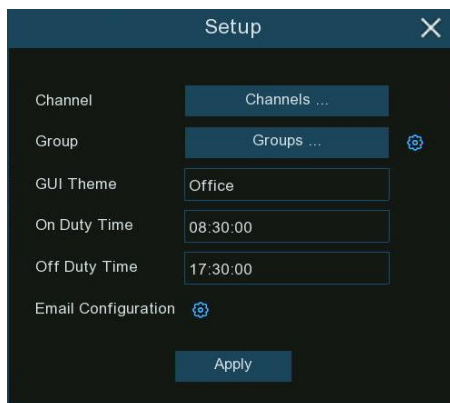
 Klicken, um das Ergebnis auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu exportieren

6.2. Gesichtsanwesenheit

Gesichtsanwesenheit ist eine KI-Anwendung basierend auf der Gesichtserkennungsfunktion. Sie können die Echtzeit-Statistikdaten der Anwesenheitsverwaltung visuell einsehen und überprüfen.



1. Benutzerdefinierter Titel der Gesichtsanwesenheit.
2. Gesamtanwesenheitsstatistikdaten aller ausgewählten Gruppen.
3. Individuelle Anwesenheitsstatistikdaten jeder ausgewählten Gruppe:
 - Die Gesamtzahl der Personen, die sich für die Anwesenheit anmelden müssen
 - Die Anzahl der Personen, die sich bereits für die Anwesenheit angemeldet haben
 - Die Anzahl der Personen, die sich noch nicht für die Anwesenheit angemeldet haben.
4. Live-Ansicht-Bildschirm: Zur Anzeige der Live-Kamerabilder. Klicken Sie auf die Bildschirmteilungsschaltflächen, um das Anzeigelayout zu ändern. Klicken Sie wiederholt auf eine Schaltfläche, um die nächste Seite anzuzeigen.
5. Push-Benachrichtigungen der letzten Personen, die sich angemeldet haben, einschließlich Name/ID der Person, erfasstem Gesichtsbild, Gruppe, Kommzeit und Gehzeit. Normale Komm- & Gehzeiten werden grün dargestellt. Unregelmäßige An- & Abmeldezeiten werden rot dargestellt. Klicken Sie auf die Bildschirmteilungssymbole, um das Anzeigelayout zu ändern.
6. Klicken Sie auf das Suchsymbol, um die Gesichtsanwesenheitsdaten zu durchsuchen. Weitere Informationen unter 7.1.9.6 Gesichtsanwesenheit. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol, um die Gesichtsanwesenheitseinstellungen zu konfigurieren:



The Setup dialog box contains the following fields and controls:

- Channel:** A button labeled "Channels ...".
- Group:** A button labeled "Groups ..." with a gear icon.
- GUI Theme:** A dropdown menu showing "Office".
- On Duty Time:** A text input field showing "08:30:00".
- Off Duty Time:** A text input field showing "17:30:00".
- Email Configuration:** A button with a gear icon.
- Apply:** A button at the bottom.

Kanäle: Klicken, um Gesichtsanwesenheitskanal(e) auszuwählen

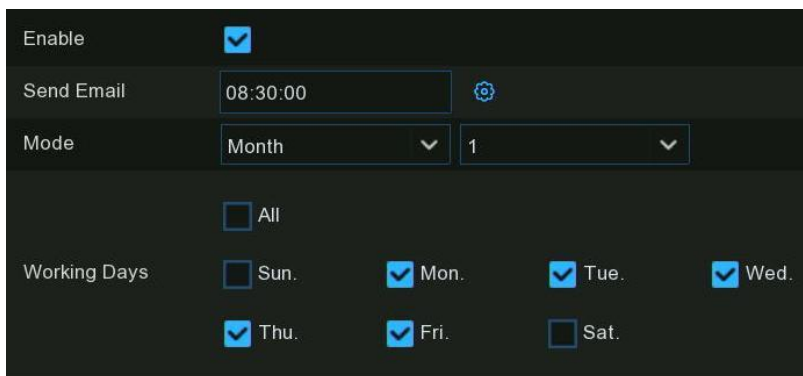
Gruppe: Klicken, um Gesichtsanwesenheitsgruppe(n) auszuwählen. Möchten Sie die Gruppendatenbank bearbeiten, klicken Sie auf das Symbol zum Bearbeiten. Weitere Informationen unter 5.4.2.2. Gesichtserkennungs-Datenbankverwaltung.

GUI-Design: Um der Gesichtsanwesenheit einen benutzerdefinierten Titel zu geben.

Dienstbeginnzeit: Zum Festlegen der Dienstbeginnzeit.

Dienstendzeit: Zum Festlegen der Dienstendzeit.

E-Mail-Konfiguration: Zum Versenden der Anwesenheitsstatistikdaten per E-Mail. Klicken Sie auf das Symbol, um die E-Mail-Konfiguration zu bearbeiten.



The E-Mail Configuration dialog box contains the following fields and controls:

- Enable:** A checkbox that is checked.
- Send Email:** A text input field showing "08:30:00" with a gear icon.
- Mode:** A dropdown menu showing "Month" and a numeric dropdown showing "1".
- Working Days:** A section with checkboxes for each day of the week:
 - ☐ All
 - ☐ Sun.
 - ☒ Mon.
 - ☒ Tue.
 - ☒ Wed.
 - ☒ Thu.
 - ☒ Fri.
 - ☐ Sat.

Aktivieren: Aktivieren Sie das Kästchen, wenn Sie die Anwesenheitsstatistikdaten per E-Mail versenden möchten.

E-Mail senden: Legen Sie die voreingestellte Zeit für den E-Mail-Versand fest.

Modus: Wählen Sie, ob die E-Mail einmal täglich, wöchentlich oder monatlich gesendet werden soll.

Täglich: Sendet die Anwesenheitsstatistikdaten des Vortags einmal täglich.

Wöchentlich: Sendet die Anwesenheitsstatistikdaten der letzten 7 Tage einmal wöchentlich.

Monatlich: Sendet die Anwesenheitsstatistikdaten des letzten Monats einmal monatlich.

Arbeitstage: Zur Auswahl der Arbeitstage. Dies wirkt sich auf die Anwesenheitsstatistikdaten aus.

Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche, um Ihre E-Mail-Konfiguration festzulegen. Weitere Informationen unter 5.5.3.1 E-Mail-Konfiguration.

6.3. Objektklassifizierung

Objektklassifizierung ist eine KI-Anwendung basierend auf Gesichtserkennungs-, Personen- und Fahrzeugfunktion, die zur Klassifizierung und Zählung der Anzahl erkannter Gesichter, Personen, Kraftfahrzeuge und Nicht-Kraftfahrzeuge innerhalb eines bestimmten Zeitraums verwendet wird.



1. Benutzerdefinierter Titel der Objektklassifizierung.
2. Live-Ansicht-Bildschirm: Zur Anzeige der Live-Kamerabilder. Klicken Sie auf die Bildschirmteilungsschaltflächen, um das Anzeigelayout zu ändern. Klicken Sie wiederholt auf eine Schaltfläche, um die nächste Seite anzuzeigen.
3. Benachrichtigungen über erkannte Gesichtsbilder. Verwenden Sie das Mausrad, um nach oben und unten zu scrollen.
4. Benachrichtigungen über erkannte Personenbilder. Verwenden Sie das Mausrad, um nach oben und unten zu scrollen.
5. Benachrichtigungen über erkannte Kraftfahrzeuge. Verwenden Sie das Mausrad, um nach links und rechts zu scrollen.
6. Benachrichtigungen über erkannte Nicht-Kraftfahrzeuge. Verwenden Sie das Mausrad, um nach links und rechts zu scrollen.
7. Statistikdaten erkannter Objekte in einem ausgewählten Zeitraum.
8. Klicken Sie auf die Symbole, um das jeweilige Objekt anzuzeigen oder auszublenden:

  Zum Anzeigen oder Ausblenden von Gesichtsbildern.



Zum Anzeigen oder Ausblenden von Personenbildern.

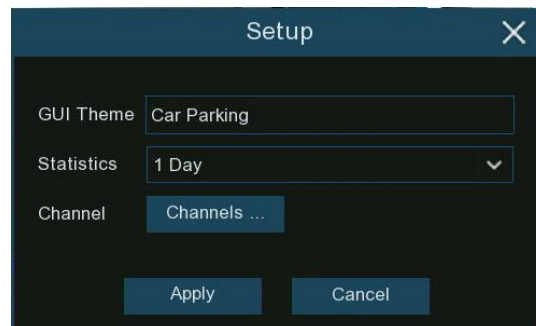


Zum Anzeigen oder Ausblenden von Kraftfahrzeugbildern.



Zum Anzeigen oder Ausblenden von Nicht-Kraftfahrzeugbildern.

9. Klicken Sie auf das Suchsymbol, um die Aufzeichnung der Personen- & Fahrzeugerkennungseignisse zu durchsuchen. Weitere Informationen unter 7.1.9.3 Personen & Fahrzeuge. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol, um die Einstellungen der Objektklassifizierung zu konfigurieren:



GUI-Design: Um der Objektklassifizierung einen benutzerdefinierten Titel zu geben.

Statistik: Zur Auswahl des Zeitraums, für den die Daten angezeigt werden sollen.

Kanäle: Klicken, um den/die Kanal/Kanäle auszuwählen, für den/die die Daten angezeigt werden sollen

Kapitel 7. Suche, Wiedergabe & Sicherung

Schaltfläche Suchen im Startmenü, um den Suchbereich aufzurufen.

Mit der Suchfunktion können Sie zuvor aufgezeichnete Videos sowie Schnappschüsse suchen und abspielen, die auf der/den Festplatte(n) Ihres NVR gespeichert sind. Sie können wählen, ob Sie Videos abspielen möchten, die Ihrem Aufzeichnungsplan, manuellen Aufzeichnungen oder Alarmereignissen entsprechen. Mit der Sicherungsfunktion können Sie wichtige Ereignisse (sowohl Videos als auch Schnappschüsse) auf ein USB-Flash-Laufwerk speichern.



7.1. Allgemeine Suche & Wiedergabe



1. Suchoptionen: Das System bietet verschiedene Such- & Wiedergabemethoden: Allgemein, Ereignisse, Teilzeiträume, Intelligent, Tag, Externe Datei, Bild, Segment & KI. Klicken Sie auf die Registerkarte, um verschiedene Ereignisaufzeichnungen zu durchsuchen. 2. Suchdatum: Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt Aufzeichnungen an diesen bestimmten Tagen an.
3. Suchtyp: Dies ist der Ereignistyp, nach dem Sie suchen können. Sie können alle Ereignistypen aktiviert lassen, wenn Sie nach allen suchen möchten, oder bestimmte Ereignistypen auswählen, um Ihre Suche einzugrenzen.
4. Wählen Sie den zu durchsuchenden Videostream aus. Hauptstream ist die Standardoption. Substream kann ausgewählt werden, wenn die Dual-Stream-Aufzeichnung aktiviert ist.
5. Kanalauswahl: Zur Auswahl der Kanäle, die Sie durchsuchen & abspielen möchten.
6. Wiedergabesteuerungsleiste: Zur Steuerung der Videowiedergabe.



Taste	Funktion
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern
	Rücklauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Rücklaufgeschwindigkeit.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Wählen Sie eine Kamera aus, klicken Sie auf diese Schaltfläche und verwenden Sie dann das Scrollrad der Maus zum Zoomen. Verwenden Sie den Bild-in-Bild-

Taste	Funktion
	Bildschirm, um einen anderen Bereich zur Ansicht auszuwählen. Rechtsklick zum Beenden.
	Mit dieser Schaltfläche können Sie das Video bearbeiten, indem Sie Start- und Endmarkierungspunkte festlegen, die Sie dann auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren können. Weitere Informationen unter 7.1.1. Videosegment-Sicherung.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen
	Klicken, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern
	Mit der Tagging-Funktion können Sie Informationen wie eine Person oder ein Objekt im Video erfassen. Klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen, pausieren Sie das Video, wenn Sie eine zu markierende Person oder ein Objekt sehen, und drücken Sie dann diese Schaltfläche (es können mehrere Tags erstellt werden).
	Wie oben, jedoch können Sie den Tag benennen.
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle wiedergegebenen Kameras zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

7. Zeitachse: Schnelles Lokalisieren der Wiedergabeposition durch Klicken auf die Zeitachse. Sie können die Zeitachse mithilfe der Zeitrahmenoptionen für eine präzise Positionierung vergrößern oder verkleinern.

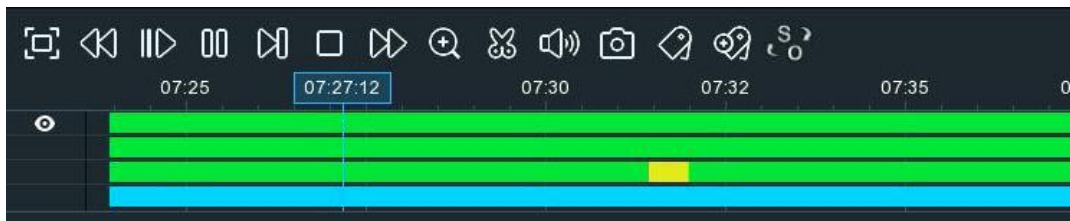


8. Zeigt den Videotyp auf der Zeitachse an.

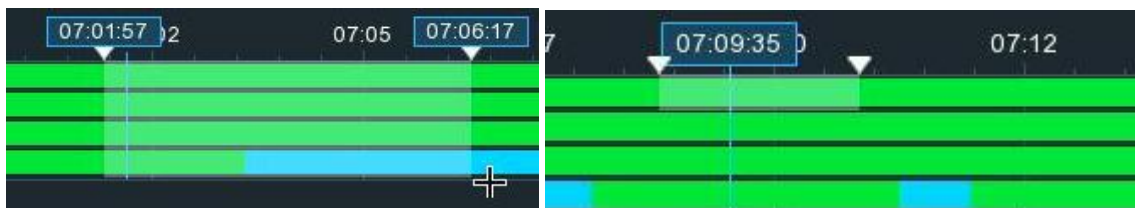


9. Wiedergabestatus: Zeigt den Wiedergabestatus an.

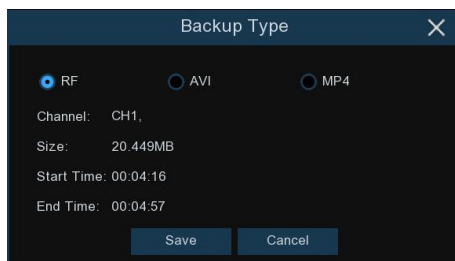
7.1.1. Videosegment-Sicherung



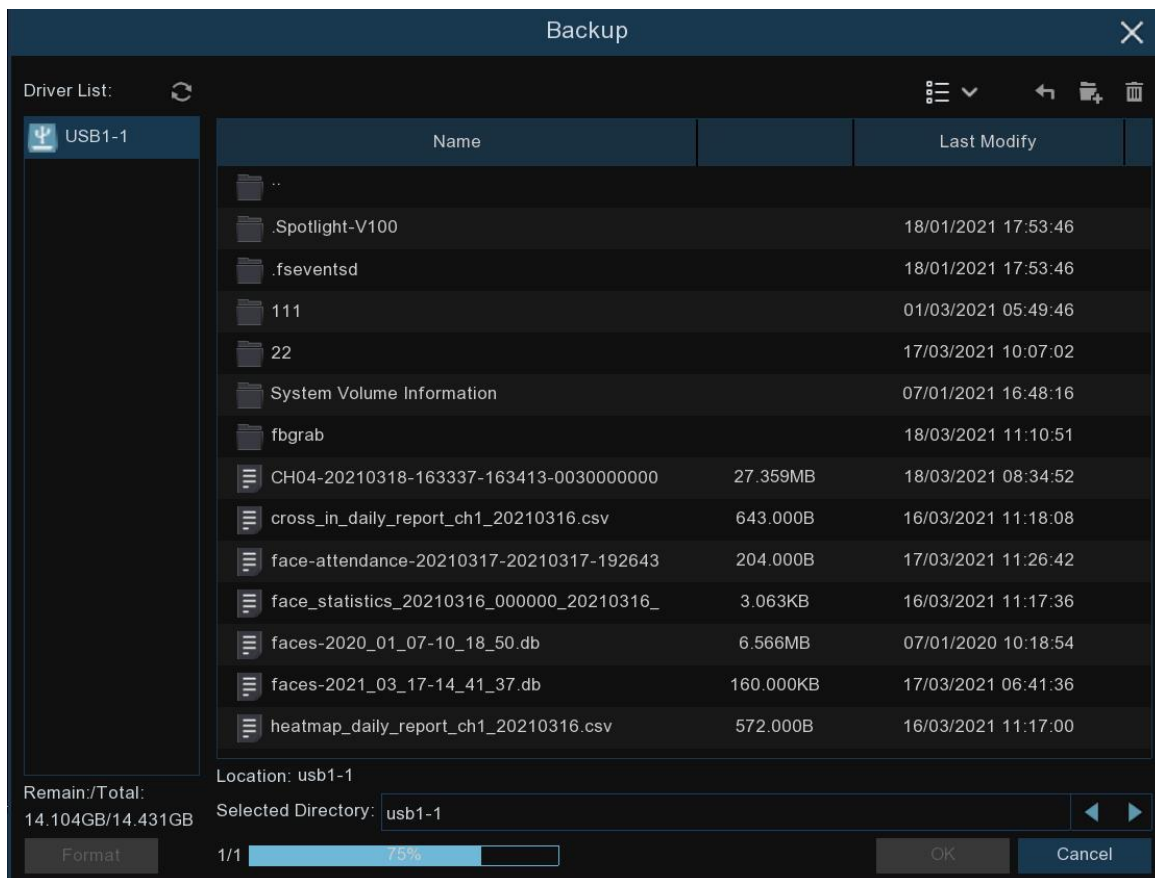
1. Stecken Sie Ihr USB-Flash-Laufwerk in den NVR.
2. Suchen & starten Sie eine Videoaufzeichnungswiedergabe.
3. Bewegen Sie den Mauszeiger und klicken Sie auf der Zeitachse an die Stelle, an der Sie ein Segment schneiden möchten.
4. Klicken Sie auf die Schneiden-Schaltfläche. Sie sehen zwei weiße Dreiecke auf der Zeitachse. Bewegen Sie diese nach links oder rechts auf den Videoabschnitt, den Sie bearbeiten möchten. Möchten Sie mehrere Kanäle auswählen, klicken Sie auf die Position der Startzeit, halten Sie dann die Maustaste gedrückt und ziehen Sie, um weitere Kanäle auszuwählen, und lassen Sie die Maustaste an der Position der Endzeit los.



5. Das Schneiden-Symbol wird nun in ein Speichern-Symbol geändert; klicken Sie darauf, um das Videosegment zu speichern.
6. Wählen Sie einen Dateityp für Ihre Sicherungsdateien aus und klicken Sie dann auf Speichern, um das/die Videosegment(e) zu speichern. Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-Laufwerk genügend Speicherplatz für das/die Videosegment(e) hat.



7. Wählen Sie das Verzeichnis auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk aus, in dem Sie das/die Videosegment(e) speichern möchten, und klicken Sie dann auf OK. Der Fortschrittsbalken am unteren Rand des Fensters zeigt den Sicherungsfortschritt an.



7.2. Ereignisaufzeichnungen suchen, abspielen und sichern

Die Ereignissuche ermöglicht es Ihnen, eine Liste von Videoaufzeichnungen mit Kanal, Start- und Endzeit sowie Aufzeichnungstyp übersichtlich zusammengefasst anzuzeigen. Sie können Ereignisse auch schnell auf ein USB-Flash-Laufwerk sichern.

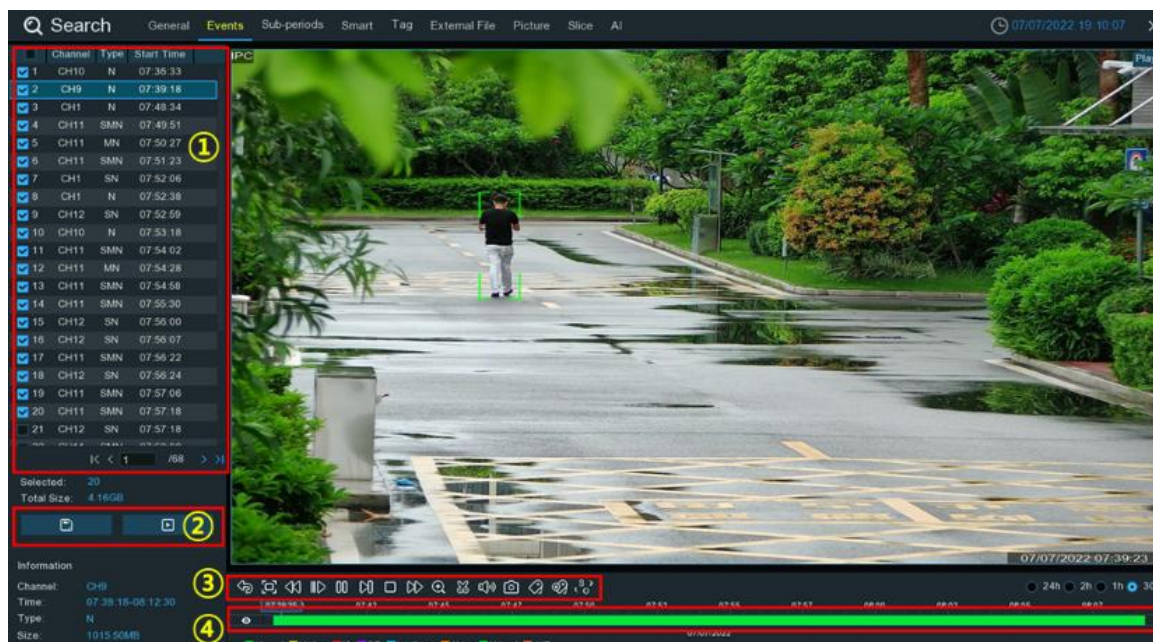


1. Klicken Sie auf die Registerkarte Ereignisse.
2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt Aufzeichnungen an diesen bestimmten Tagen an. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
3. Suchtyp: Dies ist der Ereignistyp, nach dem Sie suchen können. Sie können alle Ereignistypen aktiviert lassen, wenn Sie nach allen suchen möchten, oder bestimmte Ereignistypen auswählen, um Ihre Suche einzugrenzen.
4. Wählen Sie den zu durchsuchenden Videostream aus. Hauptstream ist die Standardoption. Substream kann ausgewählt werden, wenn die Dual-Stream-Aufzeichnung aktiviert ist.
5. Wählen Sie eine oder alle Kameras aus, die Sie durchsuchen möchten. Eine blaue Kamera zeigt an, welche Kameras Ihren Suchkriterien entsprechen.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
7. Im Ergebnisfenster wird ein Vorschaubild jedes Ereignisses angezeigt, das Ihren Suchkriterien entspricht. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
8. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigart der Ereignisse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln. Im Detailansichtsmodus können Sie Ereignisse sperren, damit sie nicht auf der Festplatte überschrieben werden. Klicken Sie auf das Symbol zum Sperren oder zum Entsperren der Ereignisse.

☒	11	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:02	07:54:32	7.93MB		
☒	12	CH11	MN	07/07/2022	07:54:28	07:55:04	9.52MB		
☒	13	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:58	07:55:36	10.00MB		

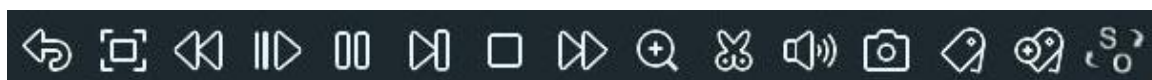
9. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Ereignisse in absteigender Reihenfolge anzuzeigen.
10. Klicken Sie auf ein Ereignis-Vorschaubild – relevante Informationen werden in der unteren linken Ecke angezeigt.
11. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Ereignis-Vorschaubild, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Ereignisse auf der aktuellen Seite auszuwählen.
12. Die Anzahl und Gesamtgröße der ausgewählten Ereignisse werden hier angezeigt.
13. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Ereignisse direkt auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu speichern. Alternativ können Sie auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um das Wiedergabefenster aufzurufen. Weitere Informationen unter 7.2.1. Ereigniswiedergabesteuerung.

7.2.1. Ereigniswiedergabesteuerung



1. Ereignisliste – hier können Sie die Ereignisse auswählen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren. Doppelklicken Sie auf ein Ereignis, um es direkt abzuspielen.

2. Klicken Sie auf das Symbol, um ausgewählte Ereignisse auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um ausgewählte Ereignisse abzuspielen. 3. Videowiedergabesteuerung: Zur Steuerung der Videowiedergabe.



Taste	Funktion
	Zurück zur Ereignissuchseite
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern
	Rücklauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Rücklaufgeschwindigkeit.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit

Taste	Funktion
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Wiedergabe stoppen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Wählen Sie eine Kamera aus, klicken Sie auf diese Schaltfläche und verwenden Sie dann das Scrollrad der Maus zum Zoomen. Verwenden Sie den Bild-in-Bild-Bildschirm, um einen anderen Bereich zur Ansicht auszuwählen. Rechtsklick zum Beenden.
	Mit dieser Schaltfläche können Sie das Video bearbeiten, indem Sie Start- und Endmarkierungspunkte festlegen, die Sie dann auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren können. Weitere Informationen unter 7.1.1. Videosegment-Sicherung.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen
	Klicken, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern
	Mit der Tagging-Funktion können Sie Informationen wie eine Person oder ein Objekt im Video erfassen. Klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen, pausieren Sie das Video, wenn Sie eine zu markierende Person oder ein Objekt sehen, und drücken Sie dann diese Schaltfläche (es können mehrere Tags erstellt werden).
	Wie oben, jedoch können Sie den Tag benennen.

Taste	Funktion
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle wiedergegebenen Kameras zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

4. Zeitachse: Schnelles Lokalisieren der Wiedergabeposition durch Klicken auf die Zeitachse. Sie können die Zeitachse mithilfe der Zeitrahmenoptionen für eine präzise Positionierung vergrößern oder verkleinern.



7.3. Teilzeitraum-Wiedergabe

Mit der Teilzeitraum-Wiedergabe können Sie mehrere Videosegmente mit unterschiedlichen Zeiträumen gleichzeitig von einem einzelnen Kanal abspielen. Die Aufzeichnungen im ausgewählten Zeitraum werden je nach ausgewähltem Bildschirmaufteilungsmodus gleichmäßig unterteilt. Beträgt die Videolänge beispielsweise eine Stunde und die Bildschirmaufteilung 4, wird das Video in 4 Segmente mit einer Länge von jeweils 15 Minuten unterteilt und in jedem Bildschirm einzeln abgespielt.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte Teilzeiträume.
2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Aufzeichnungen gemacht wurden. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
3. Wählen Sie eine Zahl bei Bildschirmaufteilung aus; sie gibt an, in wie viele Videosegmente die Aufzeichnungen gleichmäßig unterteilt und in jedem Bildschirm abgespielt werden sollen.
4. Aktivieren Sie die zu durchsuchenden Aufzeichnungstypen oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Suchtyp“, um alle auszuwählen.
5. Wählen Sie den zu durchsuchenden Videostream aus. Hauptstream ist die Standardoption. Substream kann ausgewählt werden, wenn die Dual-Stream-Aufzeichnung aktiviert ist.
6. Wählen Sie den zu durchsuchenden Kanal aus. Es wird unterstützt, jeweils nur einen Kanal zu durchsuchen & abzuspielen.
7. Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche, um die Wiedergabe zu starten.



Taste	Funktion
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern
	Rücklauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Rücklaufgeschwindigkeit.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Wiedergabe stoppen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Wählen Sie eine Kamera aus, klicken Sie auf diese Schaltfläche und verwenden Sie dann das Scrollrad der Maus zum Zoomen. Verwenden Sie den Bild-in-Bild-Bildschirm, um einen anderen Bereich zur Ansicht auszuwählen. Rechtsklick zum Beenden.
	Mit dieser Schaltfläche können Sie das Video bearbeiten, indem Sie Start- und Endmarkierungspunkte festlegen, die Sie dann auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren können. Weitere Informationen unter 7.1.1. Videosegment-Sicherung.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen
	Klicken, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern

Taste	Funktion
	Mit der Tagging-Funktion können Sie Informationen wie eine Person oder ein Objekt im Video erfassen. Klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen, pausieren Sie das Video, wenn Sie eine zu markierende Person oder ein Objekt sehen, und drücken Sie dann diese Schaltfläche (es können mehrere Tags erstellt werden).
	Wie oben, jedoch können Sie den Tag benennen.
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle wiedergegebenen Kameras zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

8. Klicken Sie auf einen der geteilten Bildschirme – der Zeitraum des geteilten Videobildschirms wird auf der Zeitachse angezeigt. Der Farbbalken am oberen Rand der Zeitachse zeigt die Zeitspanne des angeklickten geteilten Videobildschirms an. Der Farbbalken am unteren Rand der Zeitachse zeigt die Zeitspanne der gesamten durchsuchten Aufzeichnungen an.



7.4. Intelligente Suche & Wiedergabe

Mit der Funktion Intelligente Suche können Sie schnell Bewegungsereignisse in einer unterstützten Kamera suchen und abspielen, unabhängig davon, ob die Bewegungserkennung in dieser Kamera aktiviert ist oder nicht. Insbesondere können Sie einen oder mehrere bestimmte Bereiche des Videos festlegen, um das Gesuchte leichter zu finden.



Klicken Sie auf die Registerkarte Intelligente. 1. 2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Aufzeichnungen gemacht wurden. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben. Aktivieren Sie die zu durchsuchenden Aufzeichnungstypen oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Suchtyp“, um alle auszuwählen. 3. 4. Wählen Sie den zu durchsuchenden Kanal aus. Es wird unterstützt, jeweils nur einen Kanal zu durchsuchen & abzuspielen. 5. Das Ergebnis der intelligenten Suche wird im Zeitfenster in dunkelblauer Farbe angezeigt.



6. Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche, um die Wiedergabe zu starten.



Taste	Funktion
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern, zum Wiederherstellen rechtsklicken.
	Rücklauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Rücklaufgeschwindigkeit.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Wiedergabe stoppen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Wählen Sie eine Kamera aus, klicken Sie auf diese Schaltfläche und verwenden Sie dann das Scrollrad der Maus zum Zoomen. Verwenden Sie den Bild-in-Bild-Bildschirm, um einen anderen Bereich zur Ansicht auszuwählen. Rechtsklick zum Beenden.
	Mit dieser Schaltfläche können Sie das Video bearbeiten, indem Sie Start- und Endmarkierungspunkte festlegen, die Sie dann auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren können. Weitere Informationen unter 7.1.1. Videosegment-Sicherung.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen
	Klicken, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern

Taste	Funktion
	Schaltfläche Intelligente Suche.
	Mit der Tagging-Funktion können Sie Informationen wie eine Person oder ein Objekt im Video erfassen. Klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen, pausieren Sie das Video, wenn Sie eine zu markierende Person oder ein Objekt sehen, und drücken Sie dann diese Schaltfläche (es können mehrere Tags erstellt werden).
	Wie oben, jedoch können Sie den Tag benennen.
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle wiedergegebenen Kameras zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

7. Es wird unterstützt, die Suche durch Festlegen eines oder mehrerer bestimmter Bereiche des Videos einzugrenzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche in der Wiedergabesteuerungsleiste – die Kamera wird im Vollbild angezeigt, und die Steuerungselemente des intelligenten Modus werden sichtbar.



Einen Vollbild-Erkennungsbereich auswählen.



Alle erstellten Bereiche löschen.



Video basierend auf den festgelegten Bereichen suchen und abspielen.

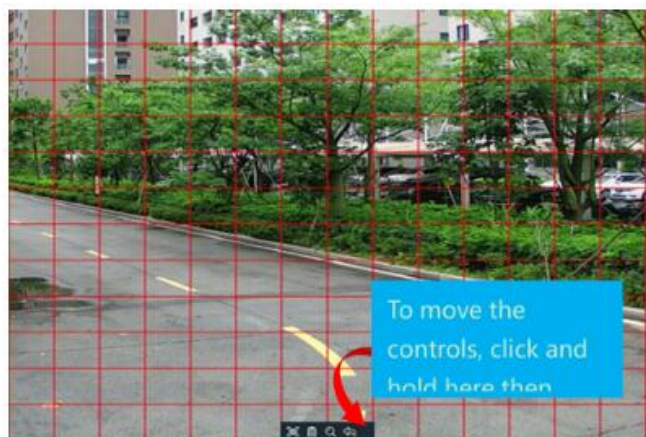


Zur Wiedergabeoberfläche zurückkehren.

Um einen oder mehrere bestimmte Bereiche festzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um alle Bereiche zu löschen, und ziehen Sie dann, um den Bereich auszuwählen, den Sie festlegen möchten. Es können mehrere Bereiche festgelegt werden.

Klicken Sie nach Abschluss auf die Suchen-Schaltfläche, um Aufzeichnungen basierend auf den festgelegten Bereichen zu suchen. Sie werden zur Wiedergabeoberfläche zurückgeführt. Segmente, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden auf der Zeitachse in dunkelblauer Farbe angezeigt.

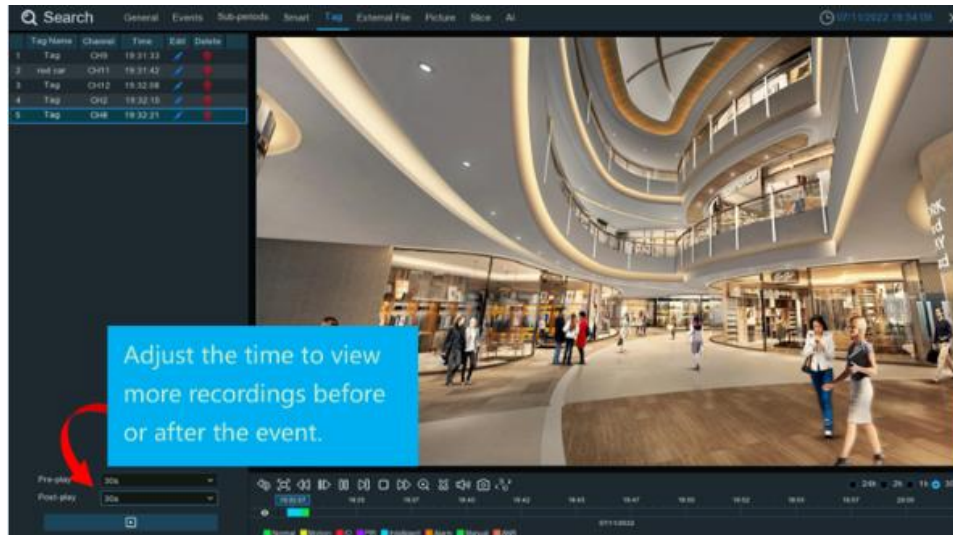


7.5. Tag-Suche & Wiedergabe

Sie können Inhalte anhand von Tags durchsuchen, abspielen und verwalten, die Sie in der Live-Ansicht oder bei der Wiedergabe hinzugefügt haben.



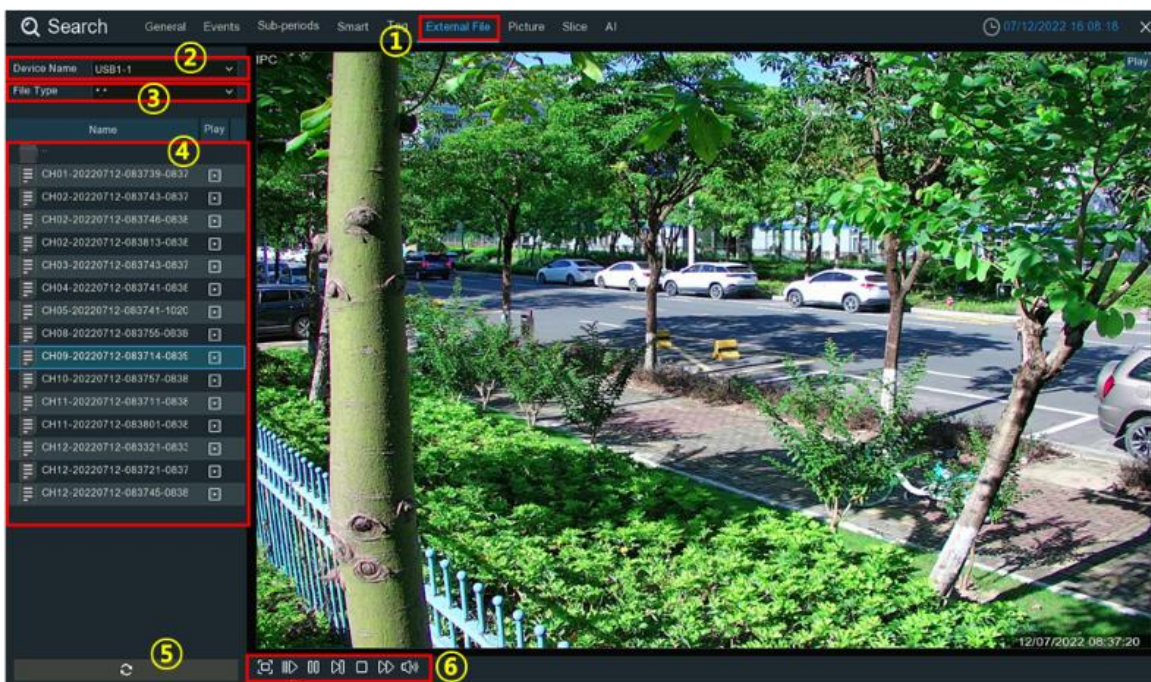
1. Klicken Sie auf die Registerkarte Tag.
2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Datum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Tags erstellt wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
3. Haben Sie einen oder mehrere benutzerdefinierte Tags erstellt, klicken Sie hierauf, um den Tag-Namen einzugeben (bei Tag-Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden).
4. Wählen Sie den/die zu durchsuchenden Kanal/Kanäle aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um zu suchen.
6. Tags, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden im rechten Fenster angezeigt.
7. Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche, um die Wiedergabe zu starten.



8. Möchten Sie den Tag-Namen ändern, klicken Sie auf die Bearbeiten-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Tag zu löschen.

7.6. Externe Datei abspielen

Der NVR unterstützt die Wiedergabe von Videos, die Sie auf ein USB-Flash-Laufwerk kopiert haben.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte Externe Datei.

2. Sind mehrere USB-Flash-Laufwerke angeschlossen, klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um das Laufwerk auszuwählen, von dem Sie lesen möchten.

3. Wählen Sie den zu durchsuchenden und abzuspielenden Dateityp aus. Belassen Sie die Standardeinstellung, um alle unterstützten Formate zu durchsuchen.

4. Wählen Sie den Verzeichnisordner aus, in dem die Videodateien gespeichert sind. Doppelklicken Sie auf ein Ereignis, um es abzuspielen.

5. Möchten Sie das USB-Flash-Laufwerk aktualisieren, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

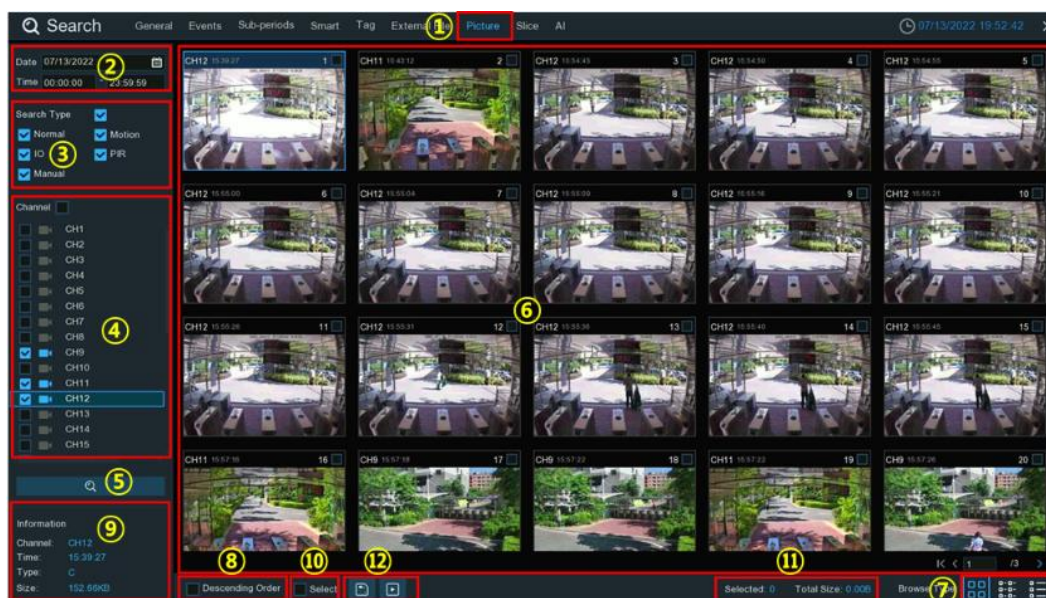
6. Wiedergabesteuerungsschaltflächen:

Taste	Funktion
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern, zum Wiederherstellen rechtsklicken.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben

Taste	Funktion
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Wiedergabe stoppen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen

7.7. Schnappschüsse suchen & anzeigen

Mit dieser Funktion können Sie Schnappschüsse suchen, anzeigen und auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte Bild.
2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Schnappschüsse gemacht wurden. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
3. Suchtyp: Dies ist der Ereignistyp, nach dem Sie suchen können. Sie können alle Ereignistypen aktiviert lassen, wenn Sie nach allen suchen möchten, oder bestimmte Ereignistypen auswählen, um Ihre Suche einzugrenzen.
4. Wählen Sie eine oder mehrere Kameras aus, die Sie durchsuchen möchten. Eine blaue Kamera zeigt an, welche Kameras Ihren Suchkriterien entsprechen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
6. Im Ergebnisfenster wird ein Vorschaubild jedes Schnappschusses angezeigt, der Ihren Suchkriterien entspricht. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
7. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigart der Schnappschüsse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln.
8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Schnappschüsse in absteigender Reihenfolge anzuzeigen.
9. Klicken Sie auf ein Vorschaubild – relevante Informationen werden in der unteren linken Ecke angezeigt.

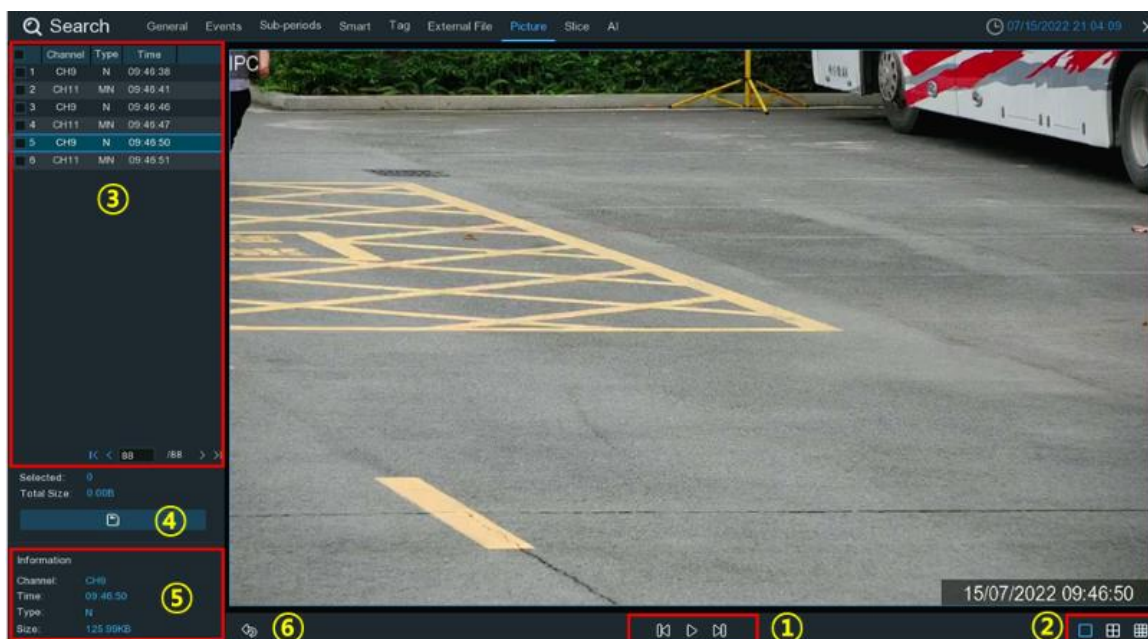
10. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Schnappschuss-Vorschaubild, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Schnappschüsse auf der aktuellen Seite auszuwählen.

11. Die Anzahl und Gesamtgröße der ausgewählten Schnappschüsse werden hier angezeigt.

12. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Schnappschüsse direkt auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um das Diashow-Fenster aufzurufen. Weitere Informationen unter 7.7.1. Diashow abspielen.

7.7.1. Diashow abspielen

Die ausgewählten Schnappschüsse werden als Diashow abgespielt.



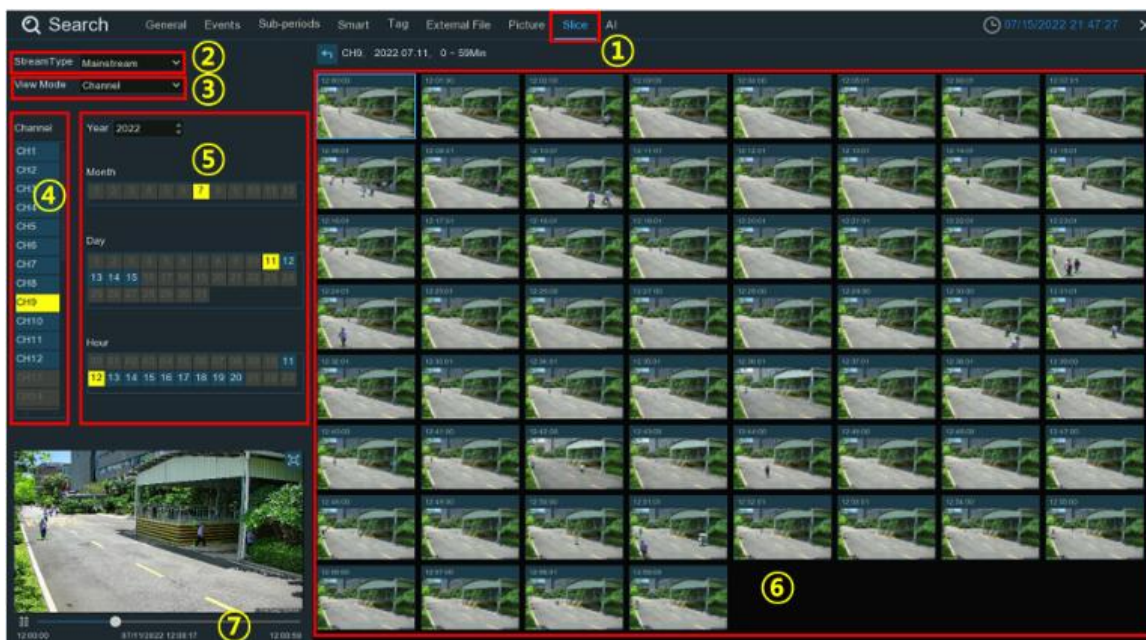
1. Wiedergabesteuerungsschaltflächen:

Taste	Funktion
	Klicken, um die Diashow zu pausieren.
	Ist die Diashow pausiert, können Sie auf diese Schaltfläche klicken, um den vorherigen Schnappschuss anzuzeigen.
	Klicken, um die Diashow abzuspielen.
	Ist die Diashow pausiert, können Sie auf diese Schaltfläche klicken, um den nächsten Schnappschuss anzuzeigen.

2. Zur Auswahl, wie viele Schnappschüsse gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.
3. Die ausgewählten Schnappschüsse werden hier angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
4. Wählen Sie einen Schnappschuss aus und klicken Sie dann auf diese Schaltfläche, um ihn auf ein USB-Flash-Laufwerk zu kopieren.
5. Zur Anzeige von Schnappschussinformationen. 6. Klicken Sie hierauf, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

7.8. Segmentsuche

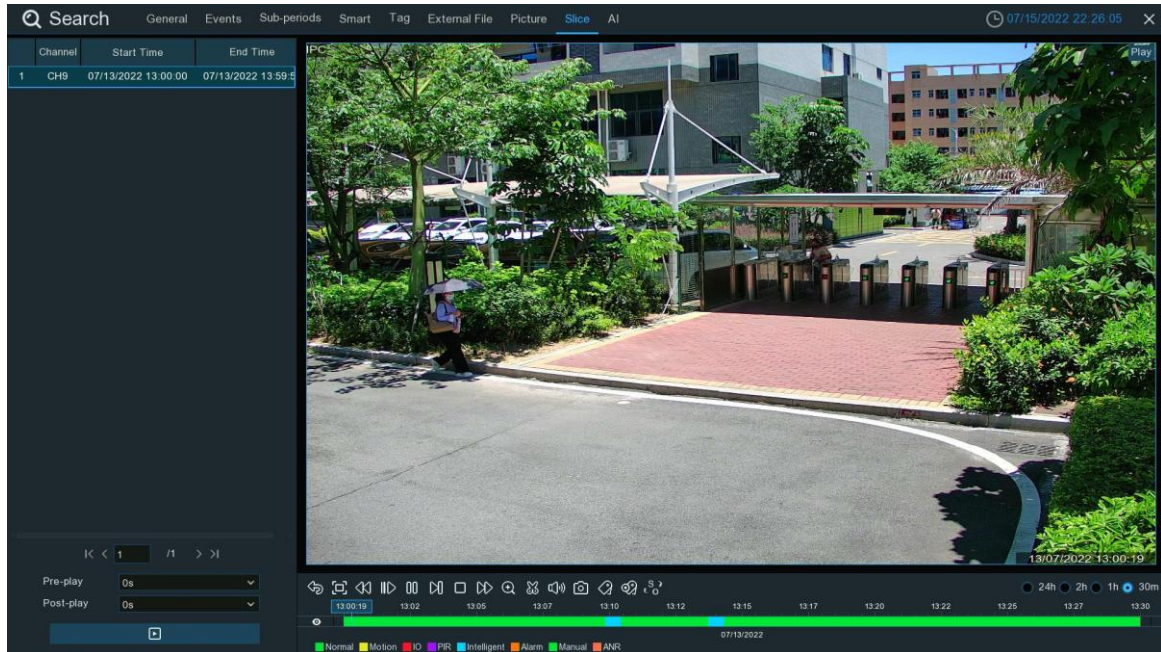
Mit dieser Funktion können die Aufzeichnungen in Ein-Minuten-Segmente zerlegt werden, wodurch das Gesuchte schnell gefunden werden kann.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte Segment.
2. Wählen Sie den zu durchsuchenden Videostream aus. Hauptstream ist die Standardoption. Substream kann ausgewählt werden, wenn die Dual-Stream-Aufzeichnung aktiviert ist.
3. Wählen Sie den Ansichtsmodus aus:
 - **Kanal:** Ihre Suche konzentriert sich hauptsächlich darauf, was in verschiedenen Zeiträumen in der ausgewählten Kamera geschehen ist.
 - **Zeit:** Ihre Suche konzentriert sich hauptsächlich darauf, was in einem bestimmten Zeitraum in verschiedenen Kameras geschehen ist.
4. Zur Auswahl des zu durchsuchenden Kanals. Es darf jeweils nur ein Kanal durchsucht werden.
5. Zur Auswahl der zu durchsuchenden Zeit (stundenweise).

6. Sind Kanal und Stunde ausgewählt, werden die verfügbaren einstündigen Aufzeichnungen von der ersten bis zur letzten Minute der Stunde in 60 Segmente zerlegt, und die Vorschaubilder jeder Minute werden auf dem Bildschirm angezeigt.

7. Klicken Sie auf eines der Vorschaubilder – das Video wird in der unteren linken Ecke abgespielt. Klicken Sie auf die Zeitleiste, um die Wiedergabeposition anzupassen. Über die Schaltfläche können Sie die Wiedergabe im Vollbild ansehen und eine Sicherung erstellen.

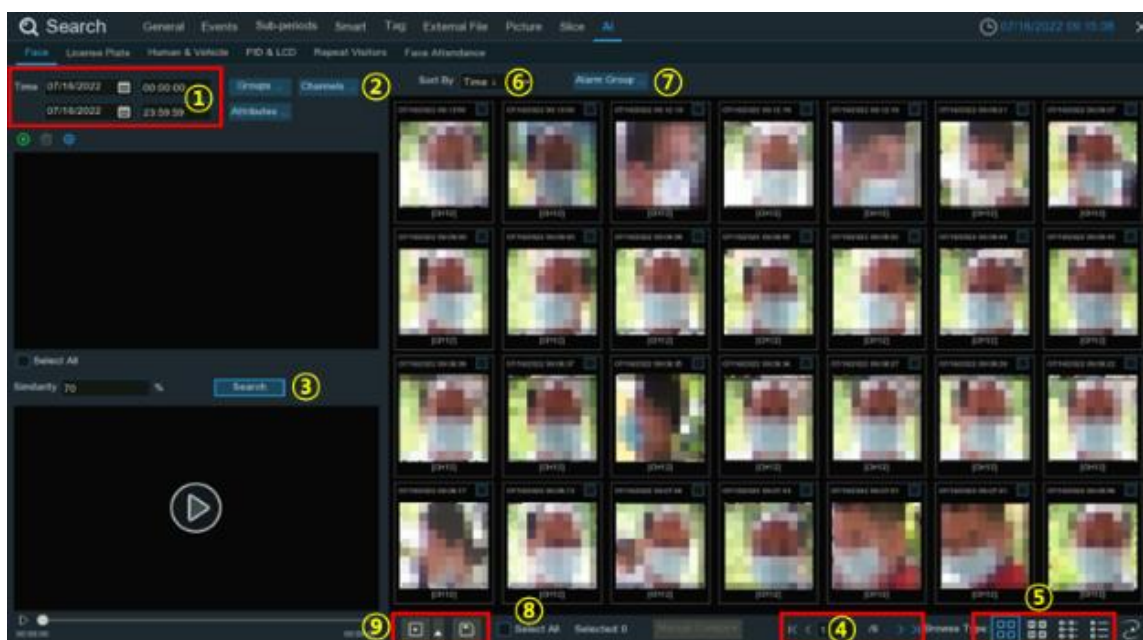


7.9. KI-Suche

Im Bereich KI-Suche können Sie nach Ereignissen der Gesichtserkennung, Kennzeichen, Personen- & Fahrzeugerkennung, PID & LCD, wiederkehrenden Besuchern und Gesichtsanwesenheit suchen.

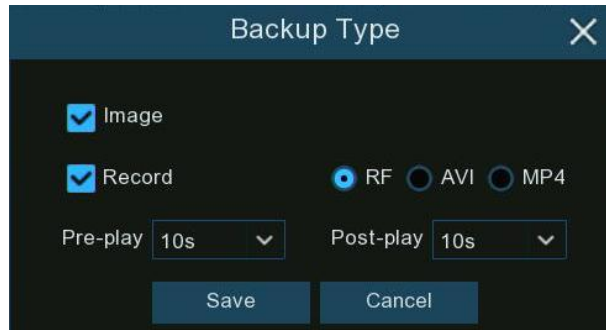
7.9.1. Gesichtserkennungsereignisse

Klicken Sie auf die Registerkarte Gesicht, um den Bereich der Gesichtssuche aufzurufen. Haben Sie die Gesichtserkennung in der/den Kamera(s) aktiviert, sehen Sie die am aktuellen Tag von allen Kameras erfassten Gesichtsbilder.



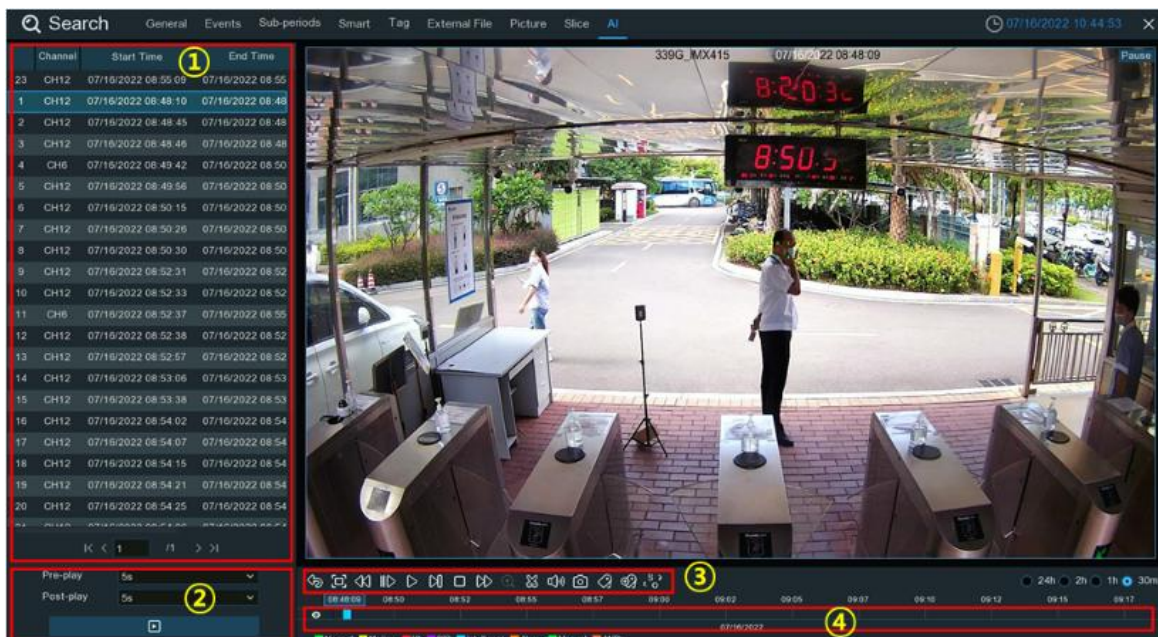
1. Sie können die Suchzeit ändern. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Gesichtsbilder aufgenommen wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
2. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
4. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
5. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigart der Ereignisse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln.
6. Sie können die Bilder in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach Zeit anzeigen lassen.
7. Sie können Ihre Suche eingrenzen, indem Sie bestimmte Alarmgruppe(n) auswählen.
8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Bild, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Bilder auf der aktuellen Seite auszuwählen.

9. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Möchten Sie auch Videodateien speichern, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnung“, wählen Sie dann das Videoformat aus und passen Sie die Zeitdauer vor und nach den Ereignissen an.



Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um die ausgewählten Ereignisse abzuspielen, oder auf die Schaltfläche klicken, um eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzuzufügen und dann abzuspielen. Weitere Informationen unter 7.9.1.1. Ereignisse abspielen.

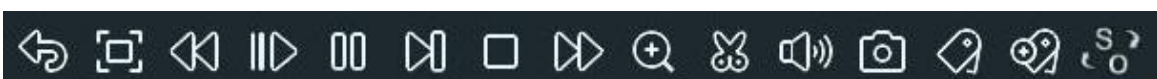
7.9.1.1. Ereignisse abspielen



1. Ereignisliste. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren. Doppelklicken Sie auf ein Ereignis, um es direkt abzuspielen.

2. Sie können eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzufügen und dann auf die Schaltfläche klicken, um abzuspielen.

3. Videowiedergabesteuerung: Zur Steuerung der Videowiedergabe



Taste	Funktion
	Zurück zur Ereignissuchseite
	Videowiedergabe auf Vollbild vergrößern
	Rücklauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Rücklaufgeschwindigkeit.
	Langsame Wiedergabe, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Wiedergabegeschwindigkeit
	Mit normaler Geschwindigkeit wiedergeben
	Pause
	Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Bild des Videos abzuspielen
	Wiedergabe stoppen
	Schnellvorlauf-Schaltfläche, wiederholtes Drücken der Schaltfläche ändert die Geschwindigkeit.
	Wählen Sie eine Kamera aus, klicken Sie auf diese Schaltfläche und verwenden Sie dann das Scrollrad der Maus zum Zoomen. Verwenden Sie den Bild-in-Bild-Bildschirm, um einen anderen Bereich zur Ansicht auszuwählen. Rechtsklick zum Beenden.
	Mit dieser Schaltfläche können Sie das Video bearbeiten, indem Sie Start- und Endmarkierungspunkte festlegen, die Sie dann auf ein USB-Flash-Laufwerk kopieren können. Weitere Informationen unter 7.1.1. Videosegment-Sicherung.
	Klicken, um die Audio-Ausgangslautstärke anzupassen

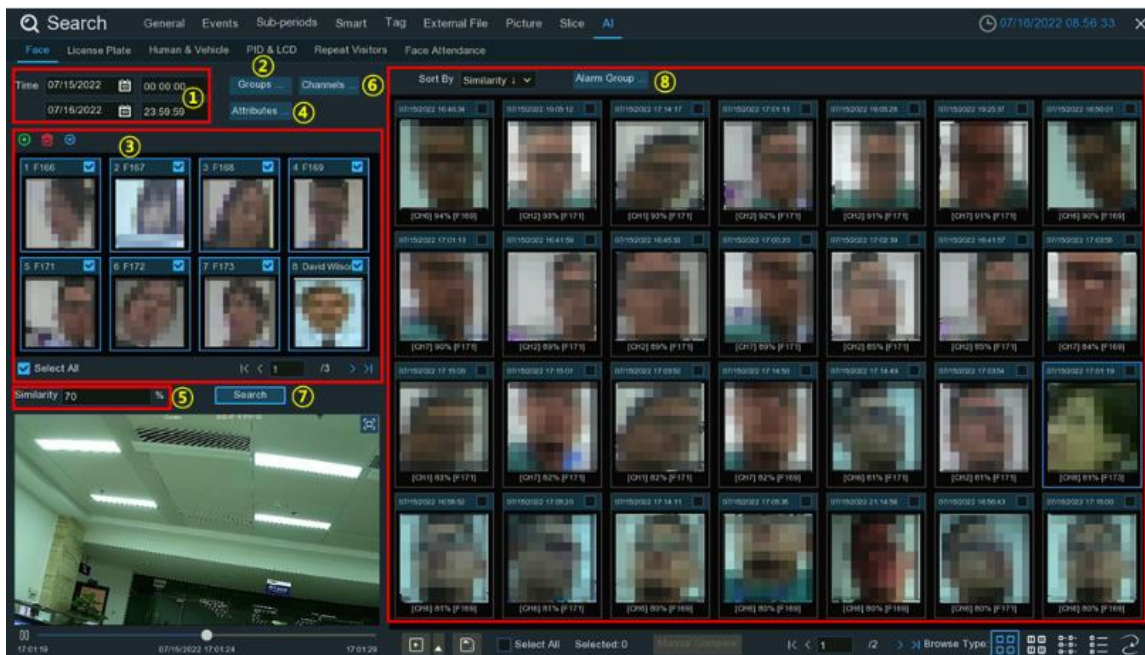
Taste	Funktion
	Klicken, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu speichern
	Mit der Tagging-Funktion können Sie Informationen wie eine Person oder ein Objekt im Video erfassen. Klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen, pausieren Sie das Video, wenn Sie eine zu markierende Person oder ein Objekt sehen, und drücken Sie dann diese Schaltfläche (es können mehrere Tags erstellt werden).
	Wie oben, jedoch können Sie den Tag benennen.
	Klicken, um den Bildmaßstab für alle wiedergegebenen Kameras zwischen Original und Gestreckt umzuschalten.

4. Zeitachse: Schnelles Lokalisieren der Wiedergabeposition durch Klicken auf die Zeitachse. Sie können die Zeitachse mithilfe der Zeitrahenoptionen für eine präzise Positionierung vergrößern oder verkleinern.



7.9.1.2. Gesichtsbilder suchen & vergleichen (Wiedererkennung)

Sie können ein oder mehrere Gesichtsprofile aus der Gesichtserkennungsdatenbank bestimmen und dann suchen; das System vergleicht und zeigt die Gesichtsbilder an, die Ihren Suchkriterien entsprechen.

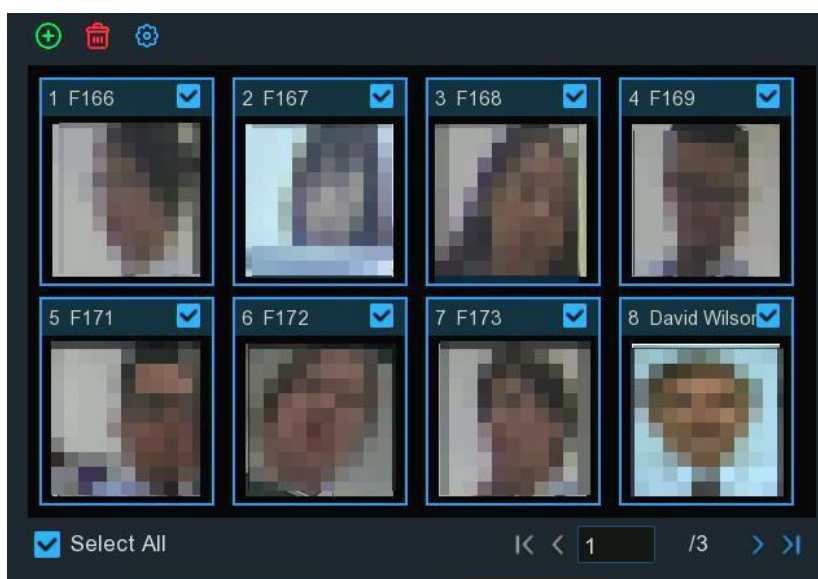


1. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Schnappschüsse aufgenommen wurden. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Gruppen und wählen Sie dann die Gruppen aus, in denen Ihre Ziel-Gesichtsprofile gespeichert sind.

3. Alle in Ihren ausgewählten Gruppen vorhandenen Gesichtsprofile werden im Anzeigefenster angezeigt:

Alle Gesichtsprofile sind standardmäßig ausgewählt. Sie können das Kontrollkästchen „Alle auswählen“ deaktivieren, um die Auswahl aller aufzuheben.



Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Bild, um es auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben.

Möchten Sie ein Gesichtsprofil löschen, klicken Sie auf das Bild und dann auf die Schaltfläche.

Möchten Sie weitere Ziel-Gesichtsbilder hinzufügen, klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche und wählen Sie dann Gesichtsbilder vom internen oder externen Speichergerät aus.

4. Haben Sie die Gesichtsattributerkennung (5.4.1.1. FD) aktiviert, können Sie hier klicken, um die zu suchenden Attribut(e) festzulegen.

5. Ähnlichkeit festlegen: Legen Sie fest, wie genau (in Prozent) das erkannte Gesicht mit einem Zielgesicht übereinstimmen muss, um als erkannte Übereinstimmung zu gelten. Der Standardschwellenwert beträgt 70 %. Ein höherer Ähnlichkeitsprozentsatz führt zu weniger falschen Erkennungsergebnissen.

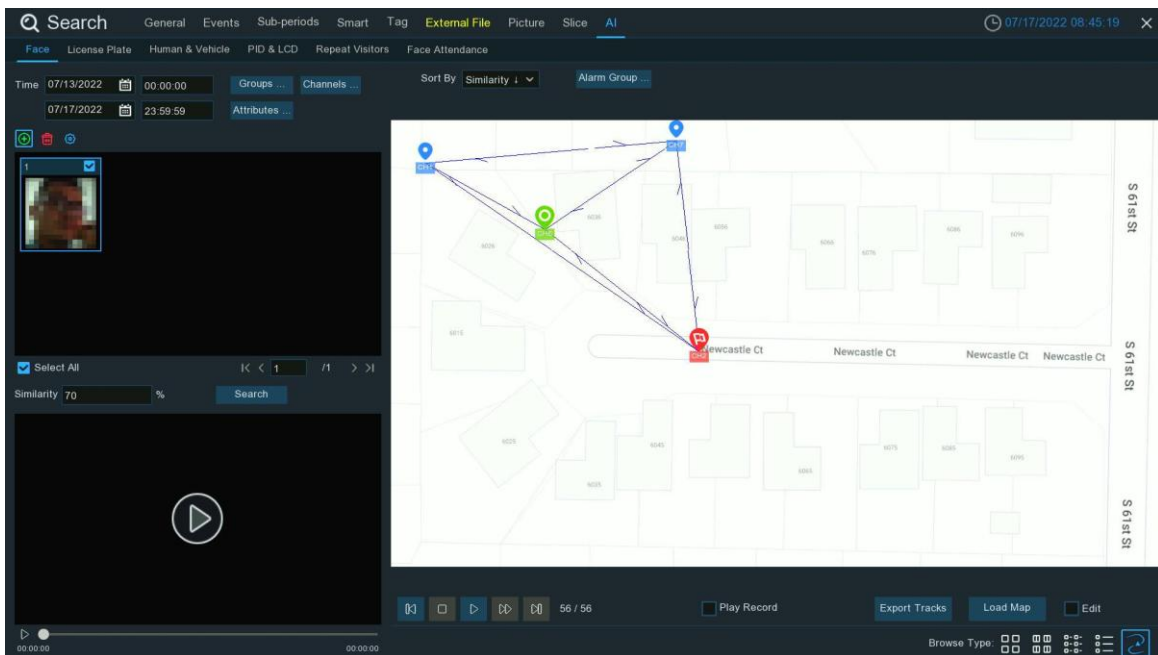
6. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.

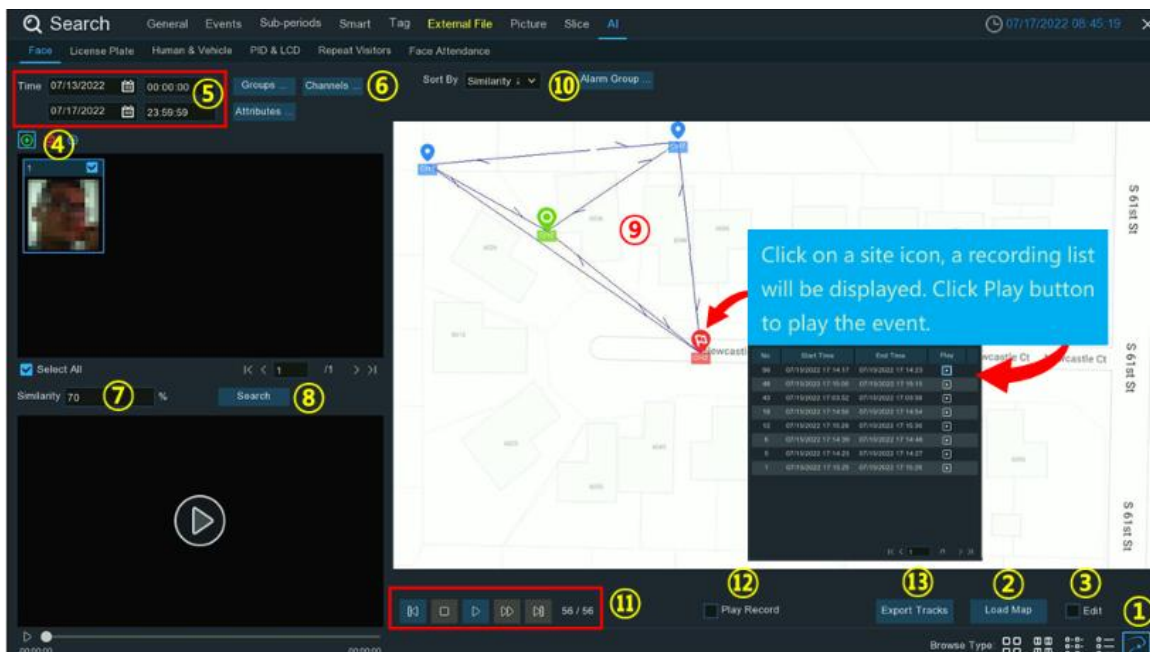
8. Die Gesichtsbilder, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden angezeigt. Sie können Ihre Suche eingrenzen, indem Sie bestimmte Alarmgruppe(n) auswählen.

7.9.1.3. Gesichtsverfolgung

Sie können eine Karte laden und Ihre Kameras auf der Karte platzieren. Mit der Verfolgungsfunktion können Sie leicht das Erscheinen/Verschwinden einer Person samt Zeit & Position in Ihren festgelegten Kameras sowie ihren Bewegungsverlauf im ausgewählten Zeitraum erkennen.

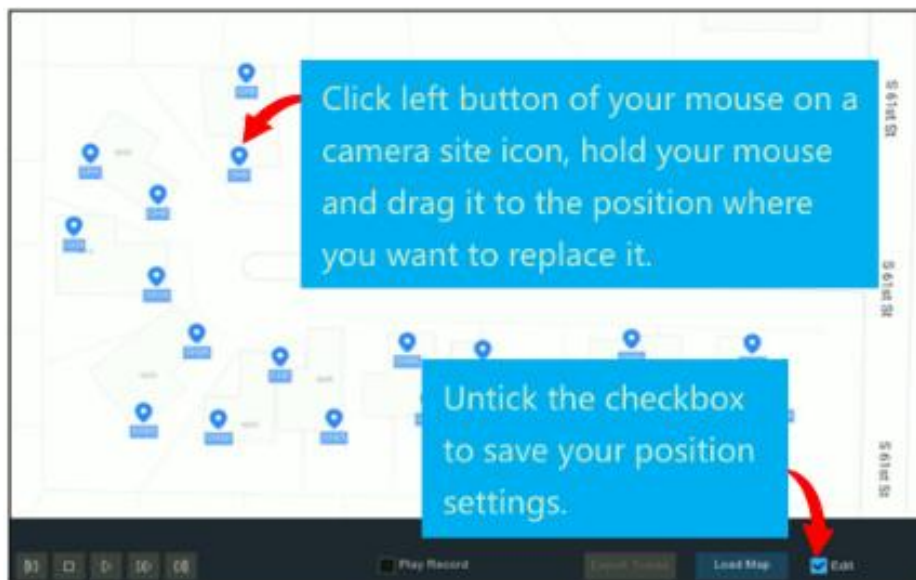


1. Klicken Sie auf der Gesichtssuchseite auf die Verfolgungsschaltfläche, um die Bedienungsseite aufzurufen.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Karte laden“, um ein Kartenbild von Ihrem USB-Flash-Laufwerk zu laden.

3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Bearbeiten“ – Sie sehen Standortsymbole in der Anzahl Ihrer NVR-Kanäle. Sie können die Kameras an die Positionen verschieben, an denen sie auf der Karte platziert werden sollen.



4. Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche und wählen Sie dann ein Gesichtsbild vom internen oder externen Speichergerät aus. Bitte beachten Sie: Das System unterstützt die Verfolgung von jeweils nur einem Gesicht.

5. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Schnappschüsse aufgenommen wurden. Für die Zeit können Sie über 24 Stunden suchen oder über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.

6. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.

7. Ähnlichkeit festlegen: Legen Sie fest, wie genau (in Prozent) das erkannte Gesicht mit einem Zielgesicht übereinstimmen muss, um als erkannte Übereinstimmung zu gelten. Der Standardschwellenwert beträgt 70 %. Ein höherer Ähnlichkeitsprozentsatz führt zu weniger falschen Erkennungsergebnissen.

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.

9. Nach einer Weile werden mehrere Kamerastandortsymbole in unterschiedlichen Farben und mit unterschiedlichen Darstellungen auf der Karte angezeigt. Es wird angezeigt, wann und wo die Person erstmals erschienen ist und wann und wo sie zuletzt von einer Kamera erkannt wurde.



10. Klicken Sie, um „Zeit ↑“ auszuwählen und die Ereignisse vom ältesten zum neuesten zu sortieren.

11. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine Animationsdemonstration des Bewegungsverlaufs der Person abzuspielen. Sie können die Wiedergabe mit den folgenden Schaltflächen steuern:

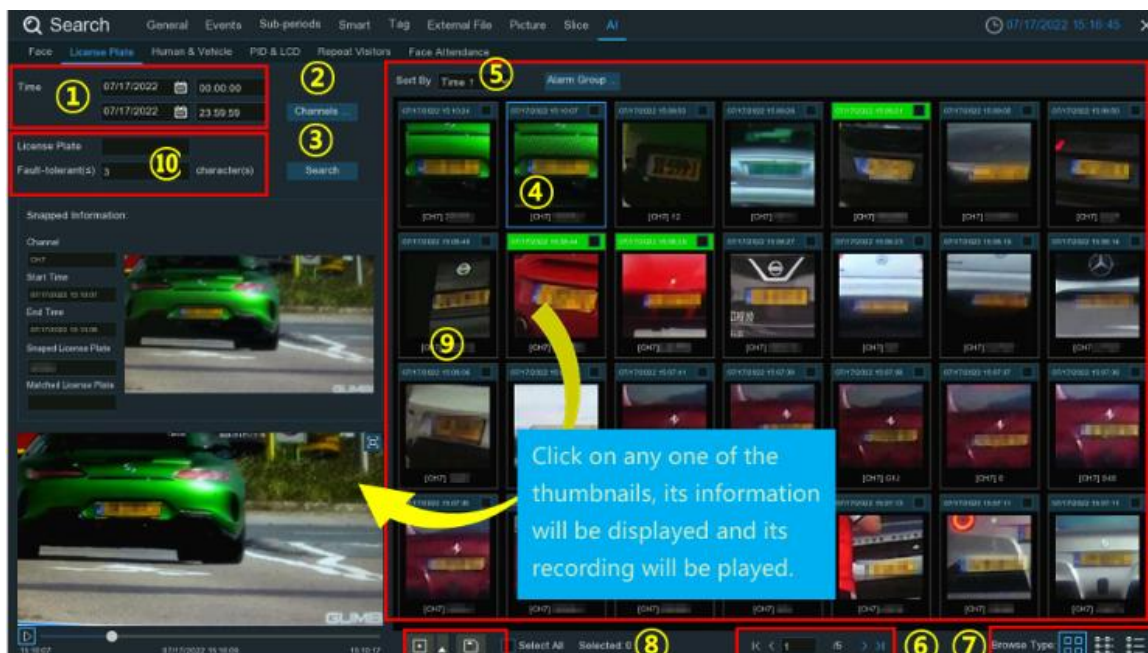
Taste	Funktion
	Klicken, um die vorherige Bewegung anzuzeigen
	Stopp
	Wiedergabe

Taste	Funktion
	Klicken, um die vorherige Bewegung anzuzeigen
	Pause
	Klicken, um die Wiedergabegeschwindigkeit anzupassen
	Klicken, um die nächste Bewegung anzuzeigen

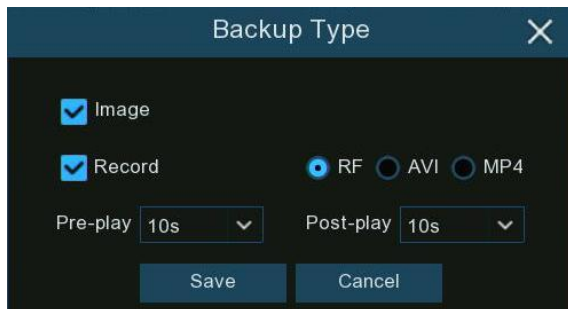
12. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnung abspielen“, wird die Animation des Bewegungsverlaufs zusammen mit der Ereignisaufzeichnung abgespielt.

13. Exportieren Sie die Verfolgungsdaten für den ausgewählten Zeitraum auf ein USB-Flash-Laufwerk. Die Datei wird als Excel-Datei gespeichert. Sie können die Datei in Excel (oder ähnlicher Software) öffnen, um die Daten weiter zu analysieren.

7.9.2. Kennzeichen suchen



1. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Kennzeichen erfasst wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
2. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
4. Das Suchergebnis wird auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
5. Sie können die Bilder in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach Zeit anzeigen lassen.
6. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
7. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigeart der Ereignisse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln.
8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Ereignis, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Ereignisse auf der aktuellen Seite auszuwählen.
9. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Möchten Sie auch Videodateien speichern, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnung“, wählen Sie dann das Videoformat aus und passen Sie die Zeitdauer vor und nach den Ereignissen an.



Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um die ausgewählten Ereignisse abzuspielen, oder klicken, um eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzuzufügen und dann abzuspielen. Weitere Informationen unter 7.9.1.1. Ereignisse abspielen.

10. Sie können die Kennzeichennummer eingeben und die Fehlertoleranz festlegen, um Ihre Suche einzugrenzen.

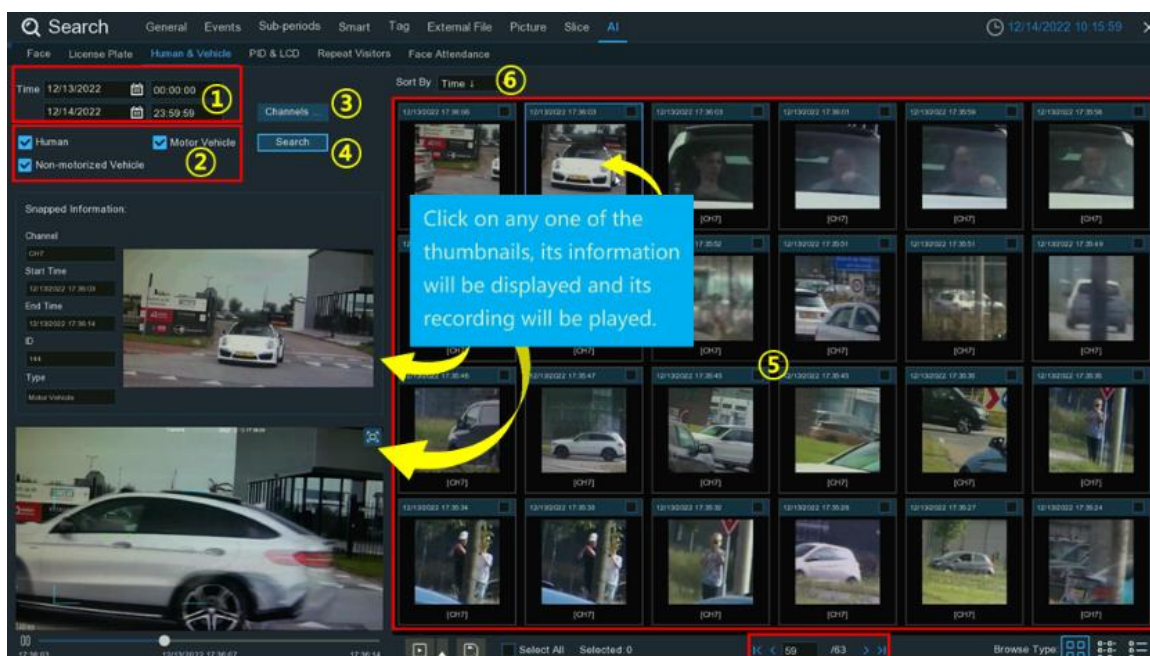
Fehlertoleranz: Je nach Bildauflösung, Lichtstärke, Kamerawinkel, Fahrzeuggeschwindigkeit usw. können einzelne Zeichen im Kennzeichen möglicherweise nicht erkannt werden. Legen Sie die Fehlertoleranz fest, also wie viele Zeichen im erkannten Kennzeichen vom in der Gruppe gespeicherten Kennzeichen abweichen dürfen. Ist die Anzahl der abweichenden Zeichen zwischen dem erkannten Kennzeichen und einem Kennzeichenprofil in der Gruppe nicht größer als der festgelegte Wert, gilt das erkannte Kennzeichen als erkannte Übereinstimmung.

Erkanntes Kennzeichen	Nummer eingeben	Fehlertoleranz	Erkennungsergebnis
AB123C	AB-123-C	≤2 Zeichen	Wahr
AB123C	AB-123-C	≤0 oder 1 Zeichen	Falsch
A8I23C	AB123C	≤2 Zeichen	Wahr
A8I23C	AB123C	≤0 oder 1 Zeichen	Falsch
B594SB	B734KB	≤3 Zeichen	Wahr
B594SB	B734KB	≤2 Zeichen	Falsch
AB132C	AB123C	≤2 Zeichen	Wahr
AB123C	AB123C	≤1 oder 1 Zeichen	Wahr

Beispiele für wahres oder falsches Ergebnis

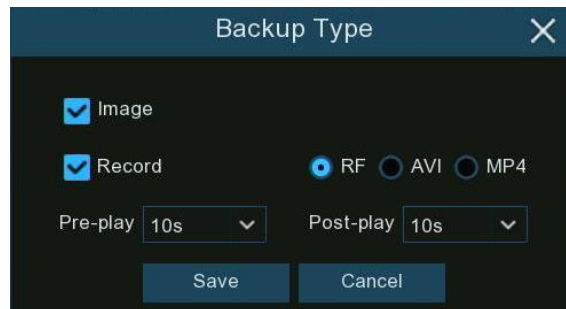
7.9.3. Personen & Fahrzeuge

Klicken Sie auf die Registerkarte Personen & Fahrzeuge, um den Bereich der Personen- & Fahrzeugsuche aufzurufen. Haben Sie die Personen- & Fahrzeugerkennung in der/den Kamera(s) aktiviert, sehen Sie die am aktuellen Tag erfassten Personen- & Fahrzeugerkennungsergebnisse.



1. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Personen und/oder Fahrzeuge erfasst wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
2. Wählen Sie den/die Zieltyp(en) aus, nach dem/denen Sie suchen möchten.
3. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
5. Das Suchergebnis wird auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
6. Sie können die Bilder in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach Zeit anzeigen lassen.
7. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
8. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigart der Ereignisse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln.
9. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Ereignis, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Ereignisse auf der aktuellen Seite auszuwählen.
10. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Möchten Sie auch Videodateien speichern, aktivieren Sie das

Kontrollkästchen „Aufzeichnung“, wählen Sie dann das Videoformat aus und passen Sie die Zeitdauer vor und nach den Ereignissen an.



Backup Type

☒ Image

☒ Record ☒ RF ☐ AVI ☐ MP4

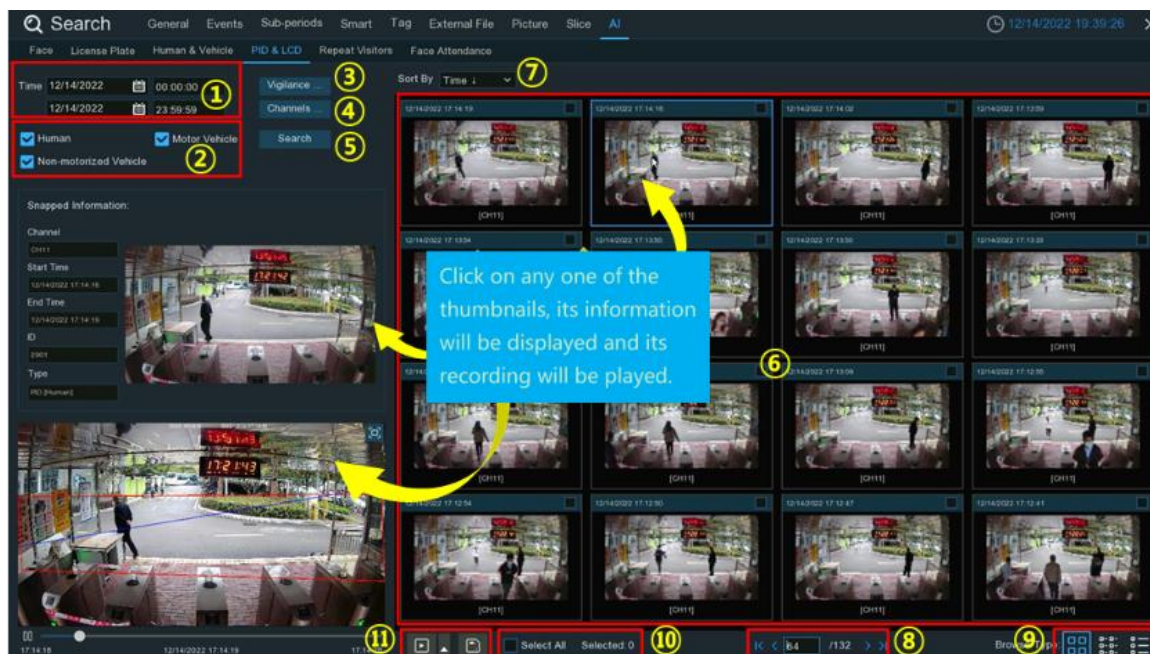
Pre-play 10s Post-play 10s

Save Cancel

Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um die ausgewählten Ereignisse abzuspielen, oder auf die Schaltfläche klicken, um eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzuzufügen und dann abzuspielen. Weitere Informationen unter 7.9.1.1. Ereignisse abspielen.

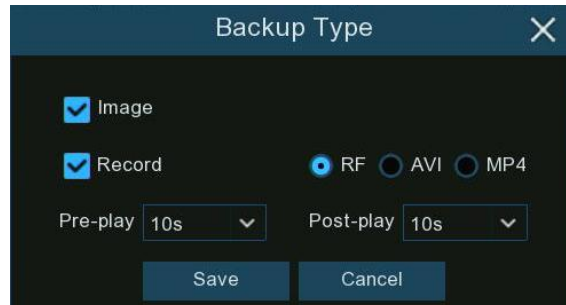
7.9.4. PID & LCD

Klicken Sie auf die Registerkarte PID & LCD, um den Suchbereich für PID- (Bereichseinbruchserkennung) & LCD-Ereignisse (Linienüberschreitungserkennung) aufzurufen. Haben Sie PID und/oder LCD in der/den Kamera(s) aktiviert, sehen Sie die am aktuellen Tag erfassten Erkennungsereignisse.



1. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Personen und/oder Fahrzeuge erfasst wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
2. Wählen Sie den/die Zieltyp(en) aus, nach dem/denen Sie suchen möchten.
3. Wählen Sie PID und/oder LCD unter Überwachung aus.
4. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
6. Das Suchergebnis wird auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
7. Sie können die Bilder in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach Zeit anzeigen lassen.
8. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
9. Klicken Sie auf diese Schaltflächen, um die Anzeigart der Ereignisse zu ändern. Die Standardansicht ist Vorschaubild, Sie können jedoch zu Liste oder Detail wechseln.
10. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Ereignis, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Ereignisse auf der aktuellen Seite auszuwählen.

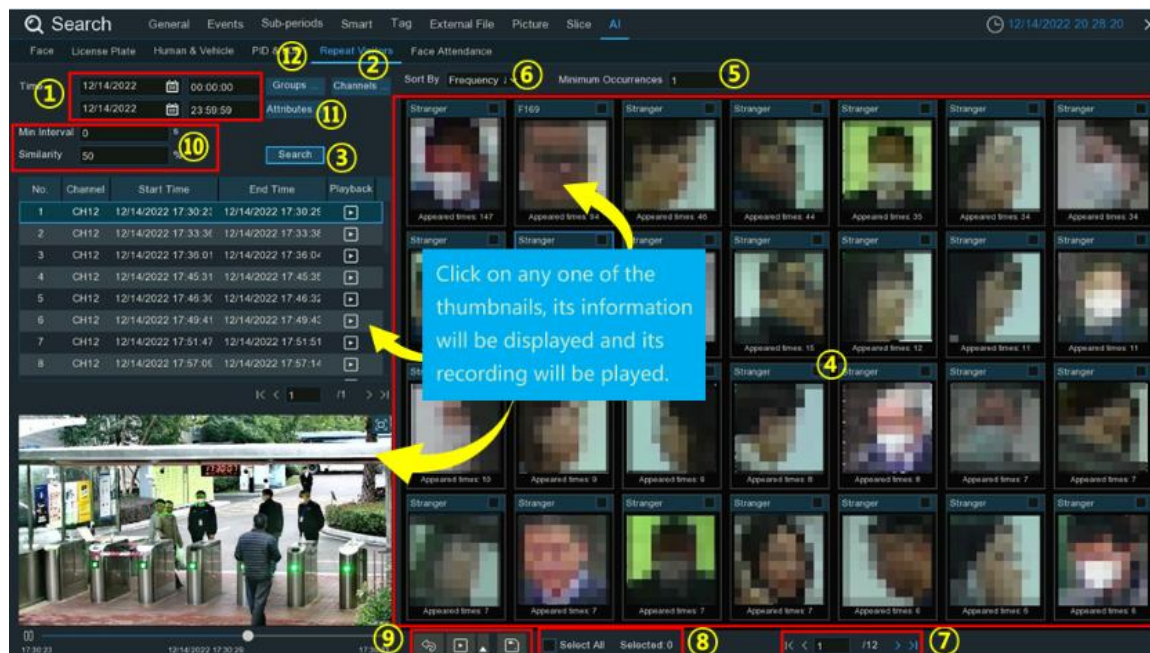
11. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Möchten Sie auch Videodateien speichern, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufzeichnung“, wählen Sie dann das Videoformat aus und passen Sie die Zeitdauer vor und nach den Ereignissen an.



Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um die ausgewählten Ereignisse abzuspielen, oder auf die Schaltfläche klicken, um eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzuzufügen und dann abzuspielen. Weitere Informationen unter 7.9.1.1. Ereignisse abspielen.

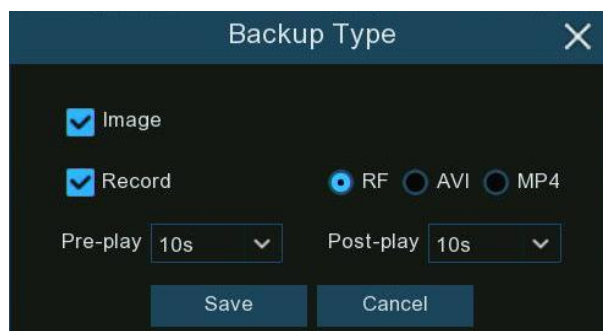
7.9.5. Wiederkehrende Besucher

Dies ist eine Funktion zur schnellen Suche nach der Häufigkeit des Auftretens von Personen in einem bestimmten Zeitraum.



1. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Suchdatum auszuwählen. Eine rote Unterstreichung an einem Datum zeigt an, dass an diesen bestimmten Tagen Personen und/oder Fahrzeuge erfasst wurden. Für die Zeit können Sie über die Tastatur eine bestimmte Start- und Endzeit eingeben.
2. Das System durchsucht standardmäßig alle Kanäle. Sie können auf die Schaltfläche „Kanäle“ klicken, um bestimmte zu durchsuchende Kanäle auszuwählen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um eine Suche zu starten.
4. Das Suchergebnis wird auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt. „Erschienen (Anzahl)“ unter jedem Vorschaubild gibt an, wie oft die Person während Ihres Suchzeitraums erfasst wurde.
5. Sie können eine Zahl für „Mindestanzahl Vorkommen“ eingeben, um Suchergebnisse auszublenken, deren Erscheinungsanzahl unter der Mindestanzahl liegt.
6. Sie können die Bilder in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach Zeit oder Häufigkeit anzeigen lassen.
7. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Seite zu wechseln, oder die Tastatur, um zu einer bestimmten Seite zu navigieren.
8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen über jedem Ereignis, um es auszuwählen, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Auswählen“, um alle Ereignisse auf der aktuellen Seite auszuwählen.
9. Klicken Sie auf die Sicherungsschaltfläche, um alle ausgewählten Gesichtsbilder auf Ihr USB-Flash-Laufwerk zu kopieren. Möchten Sie auch Videodateien speichern, aktivieren Sie das

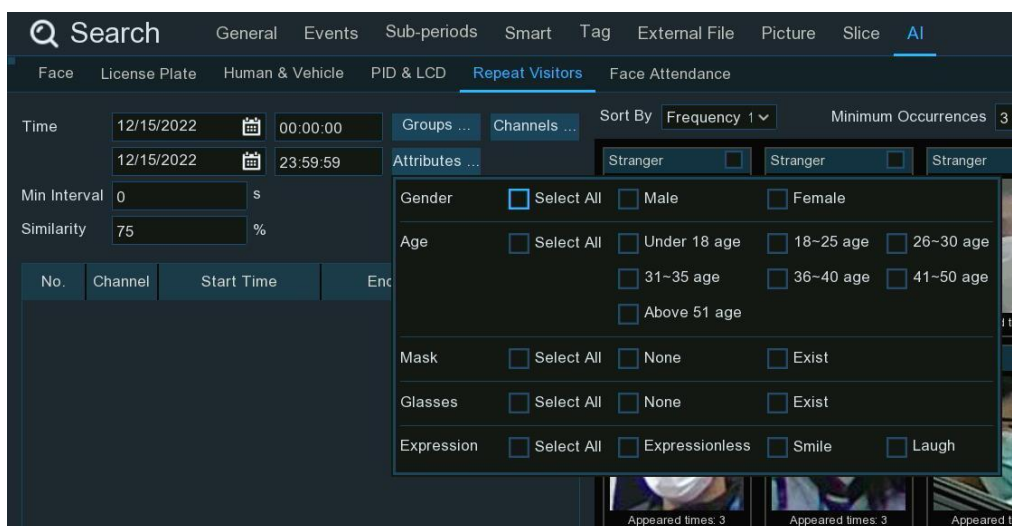
Kontrollkästchen „Aufzeichnung“, wählen Sie dann das Videoformat aus und passen Sie die Zeitdauer vor und nach den Ereignissen an.



Sie können auf die Wiedergabeschaltfläche klicken, um die ausgewählten Ereignisse abzuspielen, oder auf die Schaltfläche klicken, um eine Zeitdauer vor und nach dem Ereignis hinzuzufügen und dann abzuspielen. Weitere Informationen unter 7.9.1.1. Ereignisse abspielen.

10. Sie können Ihre Suche eingrenzen, indem Sie die „Min. Intervall“-Zeit und den Prozentsatz der „Ähnlichkeit“ anpassen. Das Min. Intervall dient dazu, die Menge der gefundenen Gesichtsbilder zu reduzieren, die innerhalb kurzer Zeit wiederholt erfasst wurden. Ist das Min. Intervall beispielsweise auf 20 Sekunden eingestellt, wird ab dem Zeitpunkt des ersten am ausgewählten Datum gefundenen Gesichtsbilds von allen ähnlichen Gesichtsbildern, die innerhalb von 20 Sekunden erscheinen, nur das erste Bild angezeigt. Das System zeigt das erste in jeweils 20 Sekunden erfasste Bild an. Die Ähnlichkeit legt fest, wie genau (in Prozent) die gefundenen Gesichter miteinander übereinstimmen müssen, um als dieselbe Person erkannt zu werden. Ein höherer Ähnlichkeitsprozentsatz führt zu weniger falschen Erkennungsergebnissen.

11. Darüber hinaus können Sie die Gesichtsmerkmale für eine verfeinerte Suche auswählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Attribute“, wählen Sie dann die gesuchten Merkmale aus und klicken Sie erneut auf die Schaltfläche Suchen.

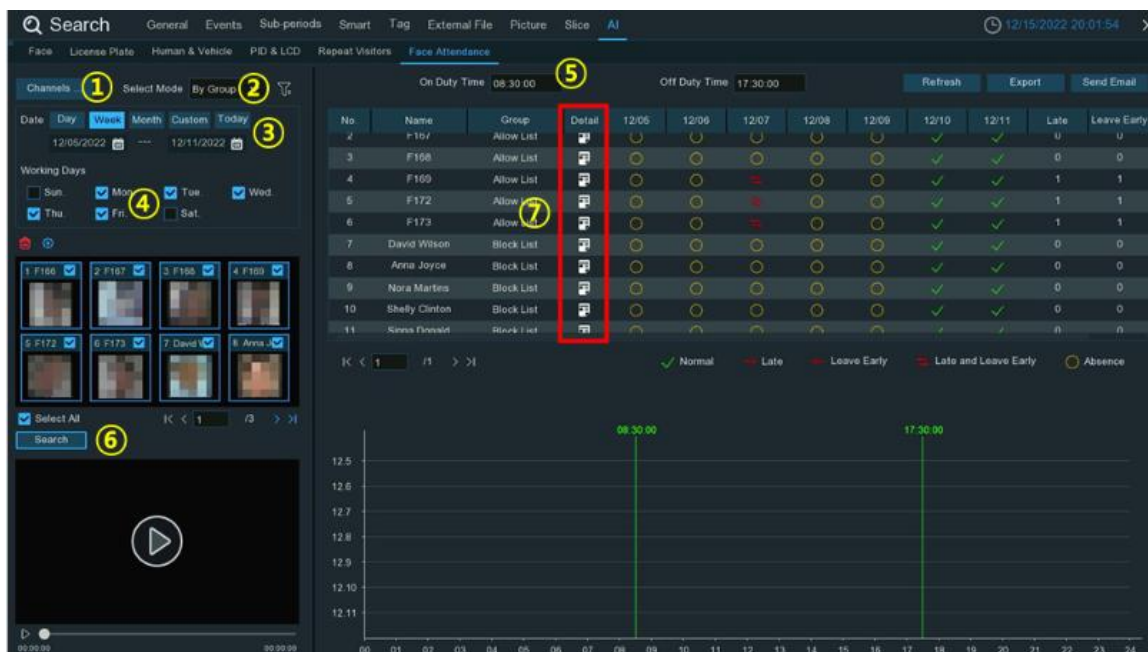


12. Standardmäßig sucht das System alle während Ihres Suchzeitraums erfassten Gesichtsbilder und zeigt sie an. Möchten Sie nach Personen suchen, deren Gesichtsprofile in den Gruppen gespeichert wurden, klicken Sie auf die Schaltfläche Gruppe und wählen Sie die entsprechenden Gesichtsgruppe(n) aus.

7.9.6. Gesichts-anwesenheit

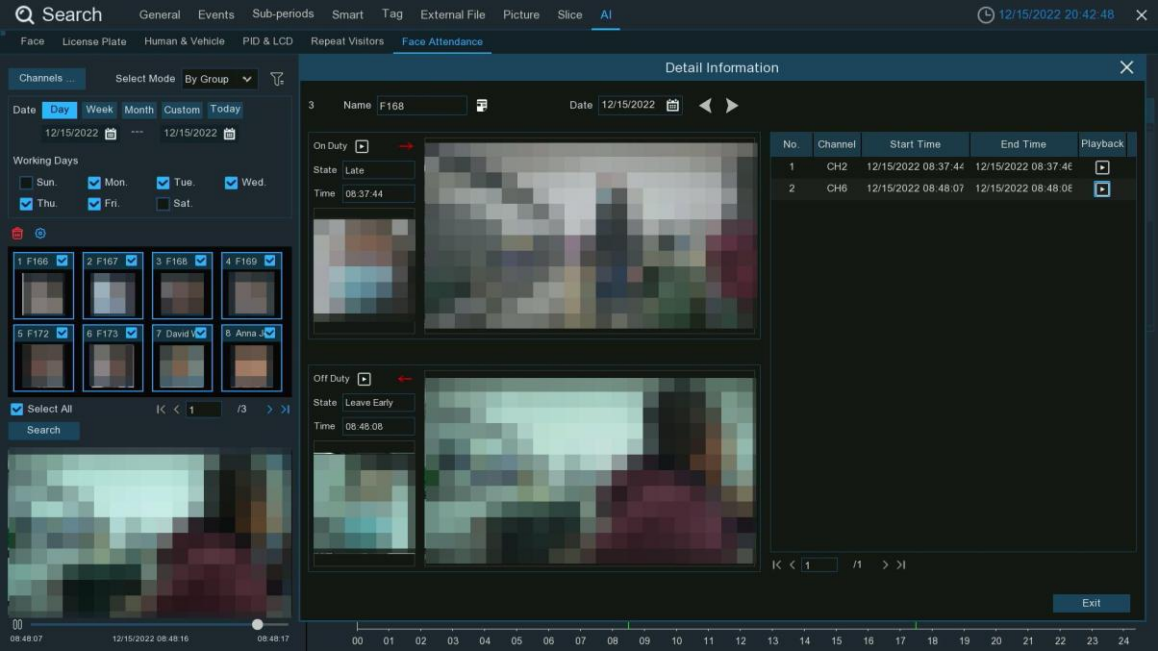
Die Gesichts-anwesenheit unterstützt die Anwesenheitskontrolle anhand von Gesichtern. Sie hilft bei der Analyse von Abwesenheit, Zuspätkommen und frühzeitigem Gehen.

Hinweis: Verlassen Sie sich im Falle eines Ausfalls NICHT ausschließlich auf die Gesichts-anwesenheitsfunktion zur Anwesenheitskontrolle.



The screenshot shows the 'Face Attendance' module of the PARTIZAN software. It includes a search bar at the top left, a navigation bar with tabs for different security features, and a main area with a table of user attendance records. The table has columns for user ID, name, group, a 'Detail' button, and daily attendance status for the month of December 2022. A sidebar on the left allows filtering by date and working days. At the bottom, there is a video player and a timeline graph showing attendance events over a 24-hour period.

1. Wählen Sie den/die Kanal/Kanäle aus.
2. Wählen Sie die Suche nach Gruppe oder nach Person aus. Wählen Sie Nach Gruppe, werden alle Personen in der/den ausgewählten Gruppe(n) durchsucht. Wählen Sie Nach Person, werden nur Ihre ausgewählten Personen durchsucht. Klicken Sie auf das Filtersymbol, um Gruppe(n) oder Person(en) auszuwählen. Ihre ausgewählten Personen werden in der linken Mitte des Fensters angezeigt.
3. Wählen Sie das Suchdatum nach individuellem Tag, Woche, Monat, aktuellem Tag oder benutzerdefiniertem Datum aus.
4. Legen Sie die Arbeitstage fest.
5. Legen Sie die Dienstbeginnzeit und Dienstendzeit fest.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen – das Ergebnis wird auf der rechten Seite des Fensters angezeigt.
7. Sie können die Daten auf Ihr USB-Flash-Laufwerk exportieren oder per E-Mail senden.
8. Klicken Sie auf das Detailsymbol – Sie sehen die erfassten Bilder und Videos des ersten und des letzten Auftretens der Person am Tag. Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche für eine schnelle Wiedergabe.



Kapitel 8 Fernzugriff

Über den Web-Client Sie können den Web-Client auf einem PC verwenden, um jederzeit aus der Ferne auf das Gerät zuzugreifen. Stellen Sie vor der Nutzung des Web-Clients sicher, dass das Gerätnetzwerk normal funktioniert.

8.1 Grundlegende Anforderungen an die Systemumgebung

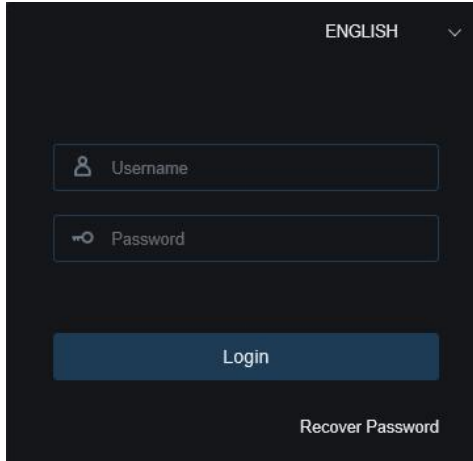
Die Mindestanforderungen an Hardware und Betriebssystem zum Ausführen des Web-Clients lauten wie folgt.

Element	Mindestwert Empfohlener Wert
CPU	Intel® Core™ i5 CPU Intel® Core™ i5 CPU oder höher
RAM	≥4 GB ≥8 GB
Festplattenlaufwerk	≥500 GB ≥1000 GB
Videospeicher	≥2 GB ≥4 GB
Bildschirmauflösung	1280*1024 1920*1080
Betriebssystem	Windows 7 oder höher Mac OS X® 10.9 oder höher
DirectX	DirectX 11
Direct3D	Beschleunigungsfunktion
Ethernet-Adapter	10/100/1000 M Ethernet-Adapter
Internet Explorer (IE) Webbrowser	Microsoft Internet Explorer (Version: V11, V10)
Firefox Webbrowser	V52 oder höher

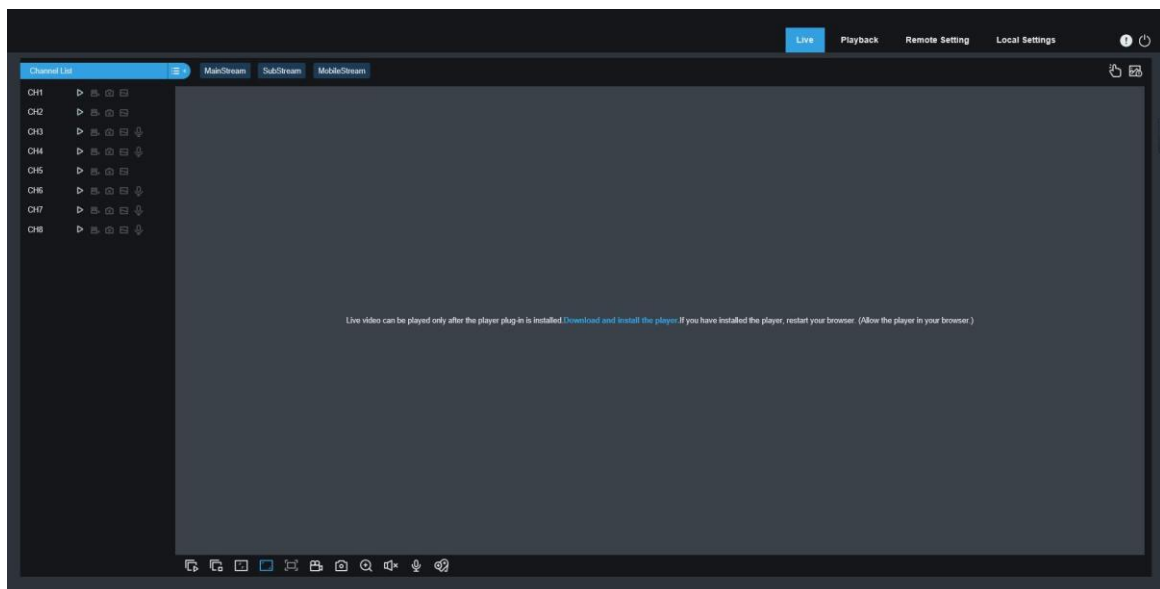
Google Chrome Webbrowser ab V57 Apple Safari Webbrowser ab V12.1 Edge Webbrowser ab V79 (mit Chromium-Kern)

8.2 Download und Installation des Web-Plug-ins

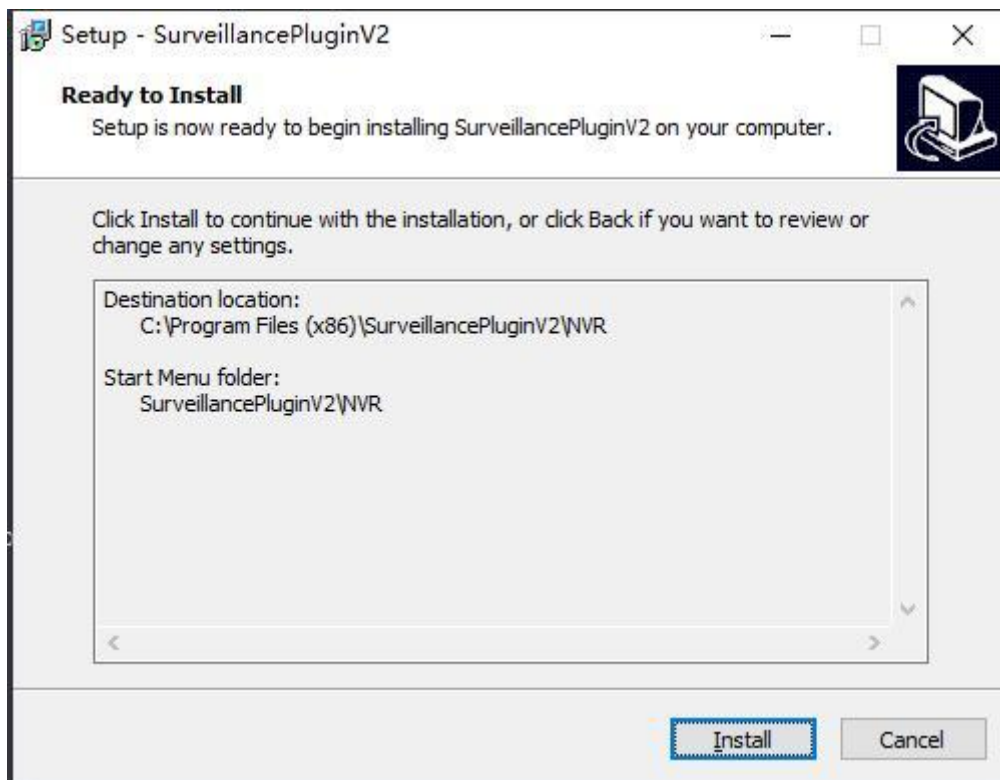
Um auf den Web-Client zuzugreifen, gehen Sie wie folgt vor: 1. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse oder „DDNS + Portnummer“ des Geräts in die Adressleiste ein, um die Seite zur Überprüfung der Benutzerinformationen zu öffnen. Geben Sie dann den korrekten Benutzernamen und das Passwort ein, um sich am Web-Client anzumelden. (Bei fünfmaliger aufeinanderfolgender Eingabe eines falschen Passworts wird Ihr Konto für 180 s gesperrt.)



2. Wenn Sie zum ersten Mal über den IE auf den Web-Client zugreifen, fordert das System Sie zur Installation eines Plug-ins auf. Klicken Sie auf Herunterladen und Player installieren, um das Plug-in herunterzuladen und auf dem Computer zu installieren.



3. Aktualisieren Sie nach der Installation des Plug-ins die Seite und klicken Sie im Popup-Dialogfeld am unteren Seitenrand auf Zulassen. Anschließend werden die Bilder korrekt angezeigt.

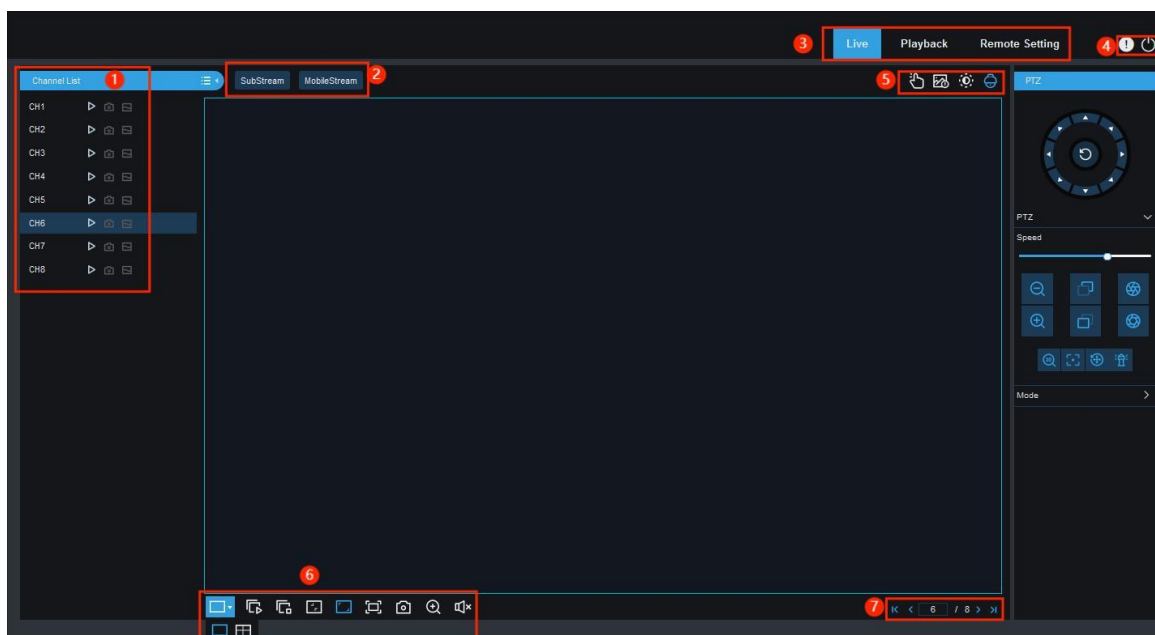


Hinweis: Verwenden Sie den Webbrowser Apple Safari, Google Chrome, Firefox oder Microsoft Edge, müssen Sie das Plug-in nicht herunterladen und können sich direkt am Gerät anmelden.

8.3 Web-Client-Verwaltung

8.3.1 Live-Ansicht-Seite

Nach der Überprüfung der Benutzerinformationen am Web-Client wird die Live-Ansicht-Seite des Geräts angezeigt. Dort können Sie die Live-Ansicht aktivieren oder deaktivieren, Videos manuell auf dem lokalen Computer aufzeichnen sowie Bildschirm-Schnappschüsse, PTZ-Steuerung und Farbanpassung durchführen.



1. Kanalliste

: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Kanalliste anzuzeigen.

: Klicken Sie auf dieses Symbol, um das Live-Video-Streaming zu aktivieren oder zu deaktivieren. Ist das Live-Video-Streaming aktiviert, wird das Symbol blau angezeigt.

: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die manuelle Aufzeichnung des Streaming-Videos zu starten. Klicken Sie erneut auf dieses Symbol, um die Aufzeichnung zu beenden. Das manuell aufgezeichnete Video wird auf dem Computer gespeichert. Während der Aufzeichnung ist das Symbol blau.

: Symbol für manuellen Schnappschuss. Klicken Sie auf dieses Symbol, um den aktuell angezeigten Echtzeit-Schnappschuss auf dem Computer zu speichern.

 Bitraten-Symbol. Für Kameras können Videoeinstellungen für Hauptstream, Substream oder Mobilstream verwendet werden. Die Mobilstream-Einstellung gilt nur für IP-Kanäle.

2. Stream-Umschaltung

Der Web-Client wechselt automatisch in den Hauptstream-Modus, wenn Videos in einem einzelnen geteilten Bildschirm angezeigt werden, und in den Substream-Modus, wenn Videos in mehreren geteilten Bildschirmen angezeigt werden. Sie können den für die Videoanzeige geeigneten Stream-Modus entsprechend der tatsächlichen Netzwerkumgebung auswählen.

3. Hauptmenü

Live: Videostreams des Geräts in Echtzeit abrufen.

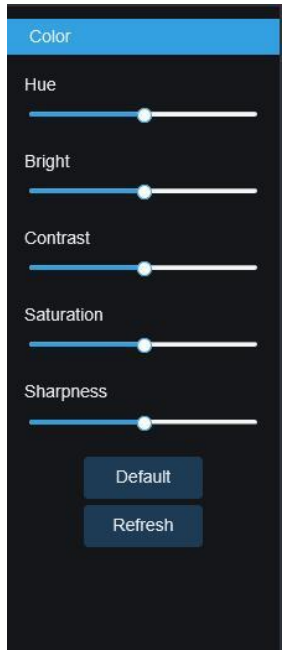
Wiedergabe: Auf dem Gerät gespeicherte Videos aus der Ferne abspielen.

Fernkonfiguration: Parameter des Geräts aus der Ferne einstellen.

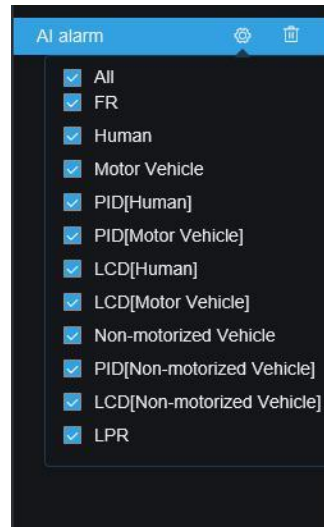
4. Bewegen Sie den Mauszeiger darüber, um Systembenutzer- und Webversionsinformationen anzuzeigen. ⓘ

Web-Client beenden. ⏻

5. Manueller Alarm Aktivieren oder deaktivieren Sie E/A-Alarme manuell.



Farbe: Farbsteuerung ein- oder ausblenden.



KI-Alarm: KI-Alarmereignisse per Push übermitteln. Klicken Sie auf Einstellungen, um die Typen der zu übermittelnden KI-Alarmereignisse auszuwählen. Klicken Sie, um die aktuelle Push-Liste zu löschen.



PTZ: PTZ-Bedienmenü aktivieren oder deaktivieren.

Pfeiltasten: Klicken Sie auf die Pfeiltasten, um die PTZ-Kamera zu dr Standard-Rundgang.

PTZ-Geschwindigkeit: Legen Sie die Drehgeschwindigkeit der PTZ-Kamera fest.

Zoom: Klicken Sie auf -/+ , um das Bild zu verkleinern oder zu vergrößern.

Blende: Blendengröße anpassen.

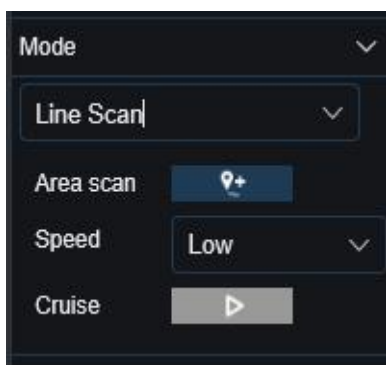
Fokus: Klicken Sie auf -/+ , um den Fokus anzupassen.

3D-PTZ. Automatische Fokussierung. Preset-Punkt zurücksetzen. Beobachtungsmodus. Manueller Verfolgungsmodus.

Für den PTZ-Drehmodus. Es gibt sechs Modi: PTZ, PRESET, Linienscan, Beobachtungsmodus, Tour und Musterscan. Weitere Informationen unter 5.1.4.1 Steuerung von Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kameras.

Rundgang: PTZ-Rundgang starten/beenden.

Preset-Punkte: Namen von Preset-Punkten ändern sowie Preset-Punkte anfahren, hinzufügen oder löschen.

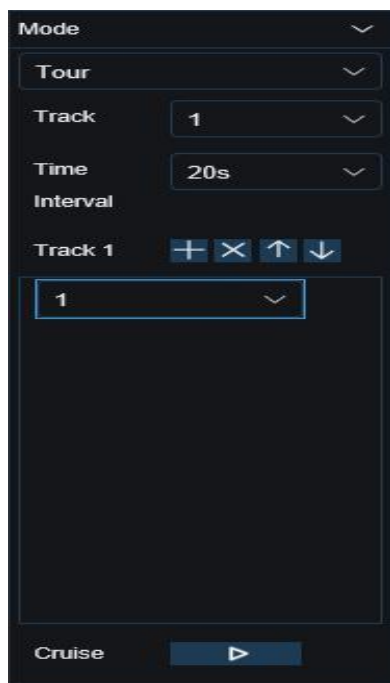


Seite Linienscan:

Bereichsscan: Klicken, um die Startposition aufzuzeichnen und die PTZ-Kamera zu drehen, und klicken, um die Stopposition aufzuzeichnen.

Geschwindigkeit: Wählen Sie die lineare Rundgangsgeschwindigkeit aus.

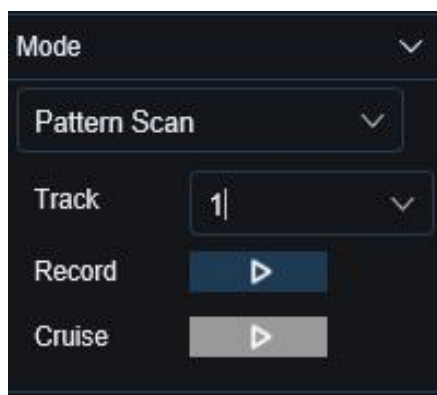
Klicken, um den linearen Rundgang zu starten. In diesem Modus bewegt sich die PTZ-Kamera nur in derselben horizontalen Ebene.



Seite Tour:

Zeitintervall: Verweildauer an jedem Preset-Punkt.

Klicken, um einen Preset-Punkt hinzuzufügen. Klicken, um den Preset-Punkt zu löschen. Klicken, um den Preset-Punkt nach oben/unten zu verschieben. Klicken, um den Rundgang zu starten.



Seite Musterscan:

Aufzeichnen: Klicken, um die Aufzeichnung der Rundgangsroute zu starten. Klicken, um die Aufzeichnung zu beenden.

Rundgang: Klicken, um den Rundgang entsprechend der aufgezeichneten Route und Aktion zu starten.

6. Steuerungsschaltflächen der Live-Ansicht



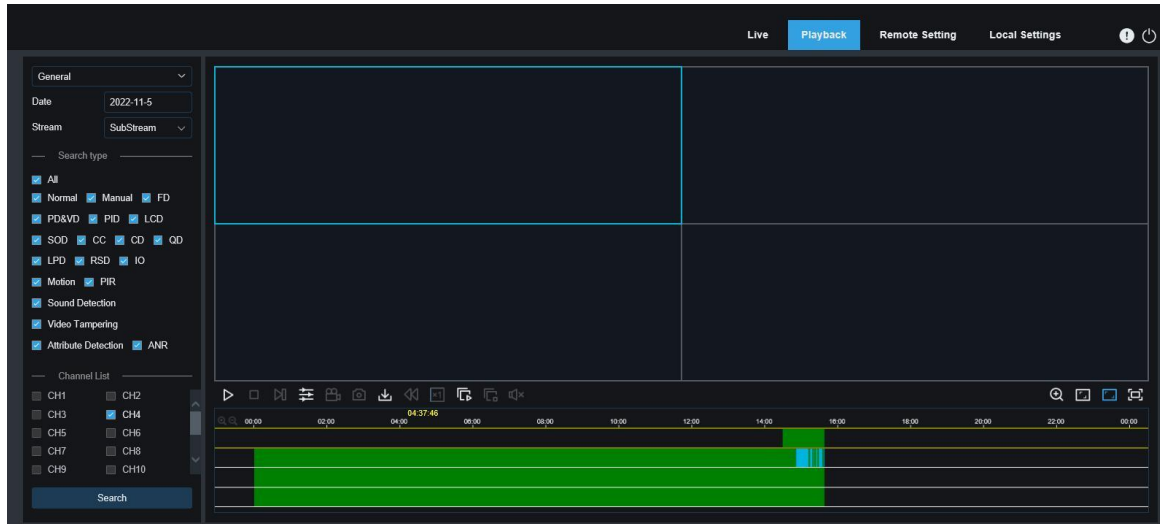
Taste	Funktion
	Anzeigemodus im Kanalbereich umschalten.

Taste	Funktion
	Alle Kanalvorschauen öffnen.
	Alle Kanalvorschauen schließen.
	Originalproportionen: Das Live-Video wird in den Originalproportionen angezeigt.
	Strecken: Das Live-Video wird so gestreckt, dass es den gesamten Bereich jedes Kanals auf dem Bildschirm ausfüllt.
	Der Web-Client wird auf Vollbild vergrößert.
	Manuelle Aufzeichnung: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die manuelle Aufzeichnung aller angezeigten Kanäle zu starten. Klicken Sie erneut auf dieses Symbol, um die Aufzeichnung zu beenden. Das manuell aufgezeichnete Video wird auf dem Computer gespeichert.
	Manuelle Aufnahme: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Bilder aller angezeigten Kanäle aufzunehmen und auf dem Computer zu speichern.
	Digitalzoom: Klicken Sie auf ein aktives Bild und ziehen Sie mit der Maus einen Bereich auf dem aktiven Bild auf, um ihn zu vergrößern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bereich, um zur normalen Ansicht zurückzukehren.
	Lautstärkeregelung: Passen Sie die Lautstärke durch Anpassen des Pegelwerts an.
	Stummschaltung.
	Gegensprechfunktion: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Gegensprechfunktion zwischen Client und Gerät zu aktivieren. Klicken Sie erneut auf dieses Symbol, um die Gegensprechfunktion mit dem Gerät zu deaktivieren. (Hinweis: Diese Funktion muss vom Gerät unterstützt werden.)
	Weißlichtsteuerung. Die Weißlicht-Abschreckung kann manuell aktiviert werden (Kameraunterstützung erforderlich).

Taste	Funktion
	Alarmglockensteuerung. Die Alarmglocke kann manuell aktiviert werden (Kameraunterstützung erforderlich).
	Warnlichtsteuerung. Der Warnlichtalarm kann manuell aktiviert werden (Kameraunterstützung erforderlich).
	Klicken Sie auf dieses Symbol, um ein benutzerdefiniertes Tag-Ereignis hinzuzufügen.

8.3.2 Wiedergabeseite

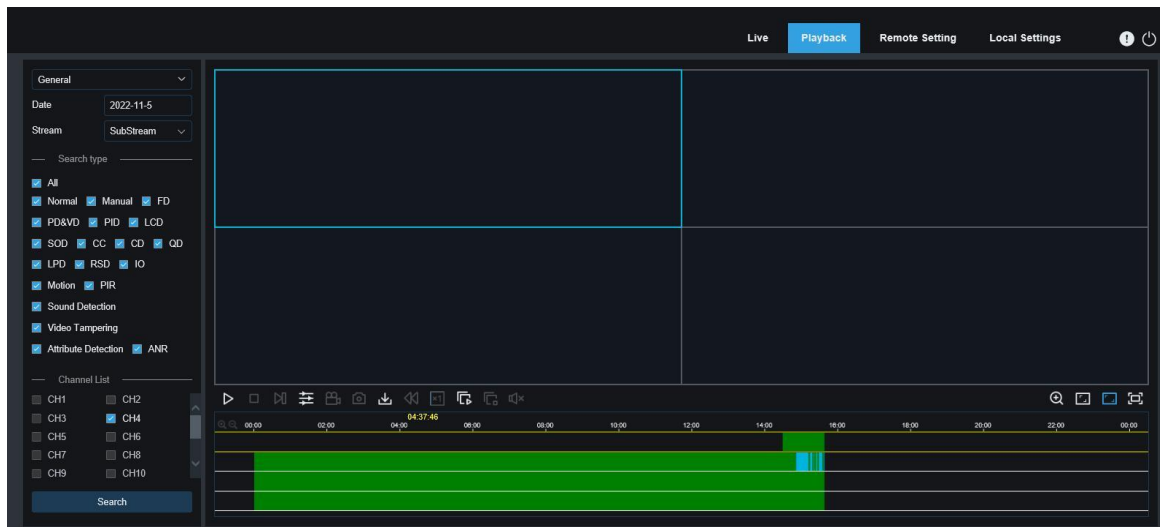
Auf dieser Seite können Sie die auf den Festplatten des Geräts gespeicherten Videos suchen und wiedergeben sowie Videos auf einen PC herunterladen.



Videos suchen:

1. Klicken Sie oben rechts auf Wiedergabe, um die Wiedergabeseite zu öffnen.
2. Wählen Sie im Kalender das Datum für die Videoabfrage aus. Tage mit Videoaufzeichnung sind rot unterstrichen.
3. Wählen Sie im Bereich Suchtyp die abzufragenden Aufzeichnungstypen aus. Sie können auch Alle auswählen, um alle Aufzeichnungstypen abzufragen.
4. Wählen Sie die zu suchenden und wiederzugebenden Videostreams aus.
5. Wählen Sie im Bereich Kanalliste die Kanäle aus, deren Videos wiedergegeben werden sollen. (Sie können höchstens vier Kanäle gleichzeitig für die Videowiedergabe durchsuchen.)
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, um Videos zu suchen.
7. Die gefundenen Videos werden auf der Zeitachse angezeigt. Klicken Sie auf den wiederzugebenden Videoclip und klicken Sie auf , um das Video abzuspielen.

8.3.2.1 Wiedergabesteuerungssymbole



Taste	Funktion
	Einzelnes Video abspielen.
	Einzelnes Video pausieren.
	Wiedergabe des Videos eines einzelnen Kanals stoppen.
	Videos Bild für Bild abspielen: Um ein Bild vorrücken, d. h. die Bilder während der Wiedergabe einzeln weiterschalten. Nur verfügbar, wenn die Option für synchrone Wiedergabe nicht ausgewählt ist.
	Synchrone Wiedergabe: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Videos der ausgewählten Kanäle im selben Zeitraum synchron abzuspielen.
	Klicken Sie auf dieses Symbol, um einen wiedergegebenen Kanal auszuwählen, und klicken Sie dann auf das Aufzeichnungssymbol, um das aktuelle Video auf dem Computer aufzuzeichnen. Klicken Sie erneut auf dieses Symbol, um die Aufzeichnung zu beenden.
	Wählen Sie einen wiedergegebenen Kanal aus und klicken Sie auf dieses Symbol, um einen Schnappschuss aufzunehmen und auf dem Computer zu speichern.
	Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Download-Seite zu öffnen, auf der Sie die Videos der ausgewählten Zeiträume ausgewählter Kanäle auswählen können.

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size
1	☐	2021-02-20 00:00:00	2021-02-20 00:06:01	Not Downloaded	180.91M
2	☐	2021-02-20 00:06:01	2021-02-20 00:14:28	Not Downloaded	253.81M
3	☐	2021-02-20 00:14:28	2021-02-20 00:22:58	Not Downloaded	253.99M
4	☐	2021-02-20 00:22:58	2021-02-20 00:31:24	Not Downloaded	253.73M
5	☐	2021-02-20 00:31:24	2021-02-20 00:39:49	Not Downloaded	253.62M
6	☐	2021-02-20 00:39:49	2021-02-20 00:48:19	Not Downloaded	253.86M
7	☐	2021-02-20 00:48:19	2021-02-20 00:56:49	Not Downloaded	253.90M
8	☐	2021-02-20 00:56:49	2021-02-20 01:05:18	Not Downloaded	253.83M
9	☐	2021-02-20 01:05:18	2021-02-20 01:13:44	Not Downloaded	253.55M
10	☐	2021-02-20 01:13:44	2021-02-20 01:22:10	Not Downloaded	253.46M
11	☐	2021-02-20 01:22:10	2021-02-20 01:30:36	Not Downloaded	253.67M
12	☐	2021-02-20 01:30:36	2021-02-20 01:39:06	Not Downloaded	253.98M
13	☐	2021-02-20 01:39:06	2021-02-20 01:47:35	Not Downloaded	253.62M
14	☐	2021-02-20 01:47:35	2021-02-20 01:56:01	Not Downloaded	253.58M

14 Row / Page
1 / 14Page

Start Download
Stop Download

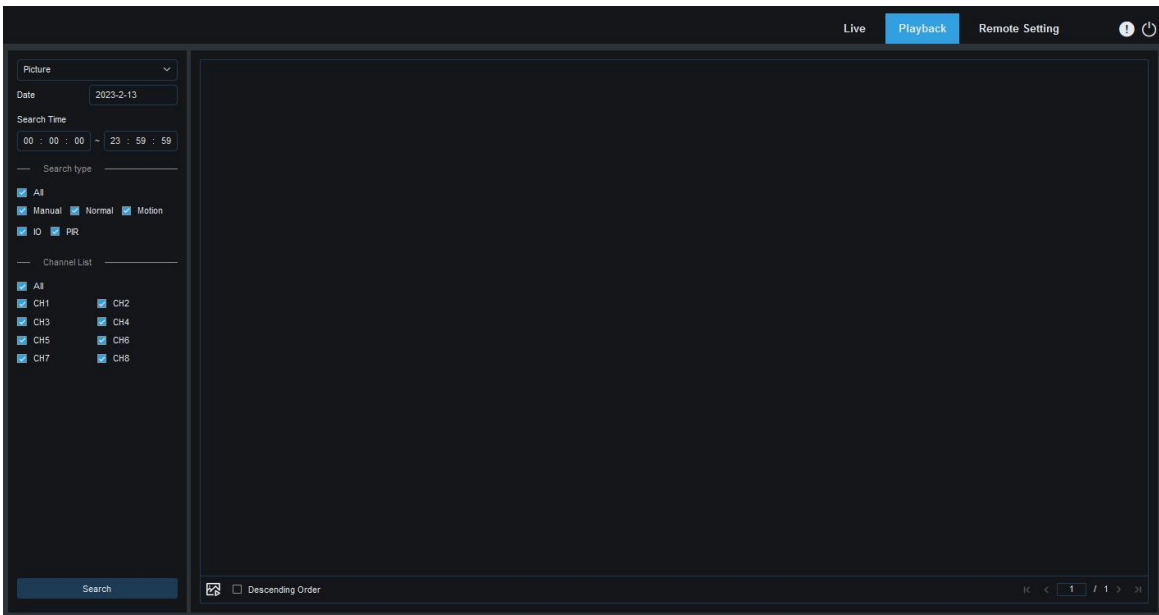
Wählen Sie die herunterzuladenden Dateien aus und klicken Sie auf die Schaltfläche Download starten, um den Download zu beginnen. Der Download-Status wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche Download stoppen, um den Download zu beenden.

Taste	Funktion
	Videos zurückspulen. Nur verfügbar, wenn die Option für synchrone Wiedergabe nicht ausgewählt ist.
	Wiedergabegeschwindigkeit: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Wiedergabegeschwindigkeit auszuwählen.
	Alle Kanäle abspielen: Klicken Sie auf dieses Symbol, um alle Kanäle der ausgewählten Suchtypen abzuspielen. Nur verfügbar, wenn die Option für synchrone Wiedergabe nicht ausgewählt ist.
	Wiedergabe aller Kanäle stoppen: Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Wiedergabe aller Kanäle zu stoppen. Nur verfügbar, wenn die Option für synchrone Wiedergabe nicht ausgewählt ist.
	Digitalzoom: Klicken Sie auf ein wiedergegebenes Video und ziehen Sie mit der Maus einen Bereich auf dem Video auf, um ihn zu vergrößern. Klicken Sie mit

Taste	Funktion
	der rechten Maustaste auf den Bereich, um zur normalen Ansicht zurückzukehren.
	Originalproportionen: Das Video wird in den Originalproportionen angezeigt.
	Strecken: Das wiedergegebene Video wird so gestreckt, dass es den gesamten Bereich jedes Kanals auf dem Bildschirm ausfüllt.
	Der Web-Client wird auf Vollbild vergrößert.

8.3.2.2 Bildwiedergabe

Nachdem die Aufnahmefunktion für das Gerät aktiviert wurde, können Sie die aufgenommenen Bilder auf dieser Seite suchen. Es können maximal 5000 Bilder auf einmal durchsucht werden, und das Zeitintervall kann nach Bedarf geändert werden.



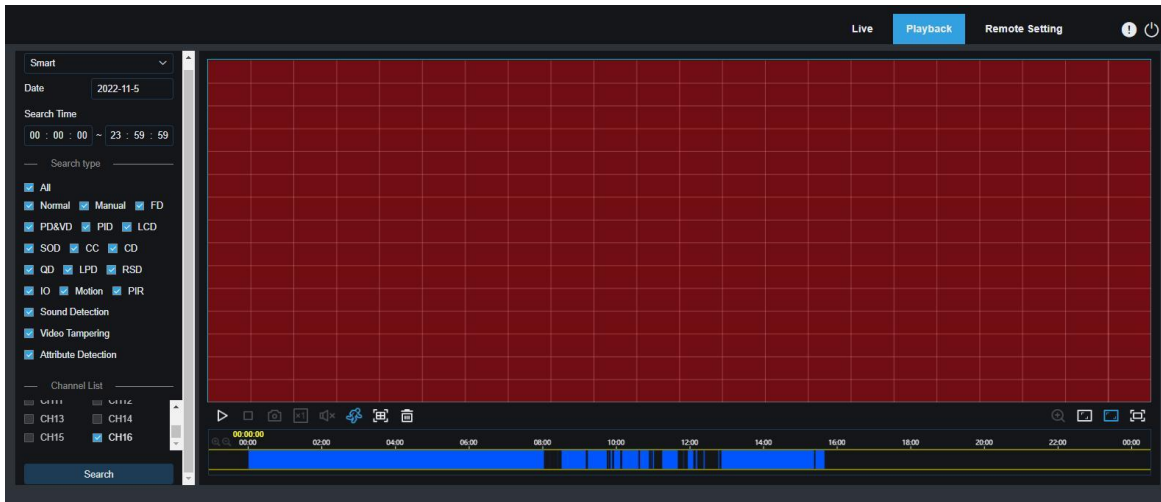
Bilder suchen:

1. Klicken Sie oben rechts auf der Seite auf Wiedergabe.
2. Wählen Sie oben links auf der Seite Bild aus der Dropdown-Liste aus.
3. Wählen Sie im Kalender den zu durchsuchenden Tag aus. Daten mit Schnappschüssen sind rot unterstrichen.
4. Wählen Sie im Menü Suchtyp die zu durchsuchenden Bildtypen aus oder wählen Sie Alle, um alle Bildtypen zu durchsuchen.

5. Wählen Sie die Kanäle aus, deren Videos durchsucht werden sollen.
6. Klicken Sie auf Suchen.
7. Die Bilder, die den Suchbedingungen entsprechen, werden im rechten Bereich angezeigt. Doppelklicken Sie auf ein Bild, werden die Videos der Zeiträume vor und nach dem Bild wiedergegeben. Klicken Sie auf , um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

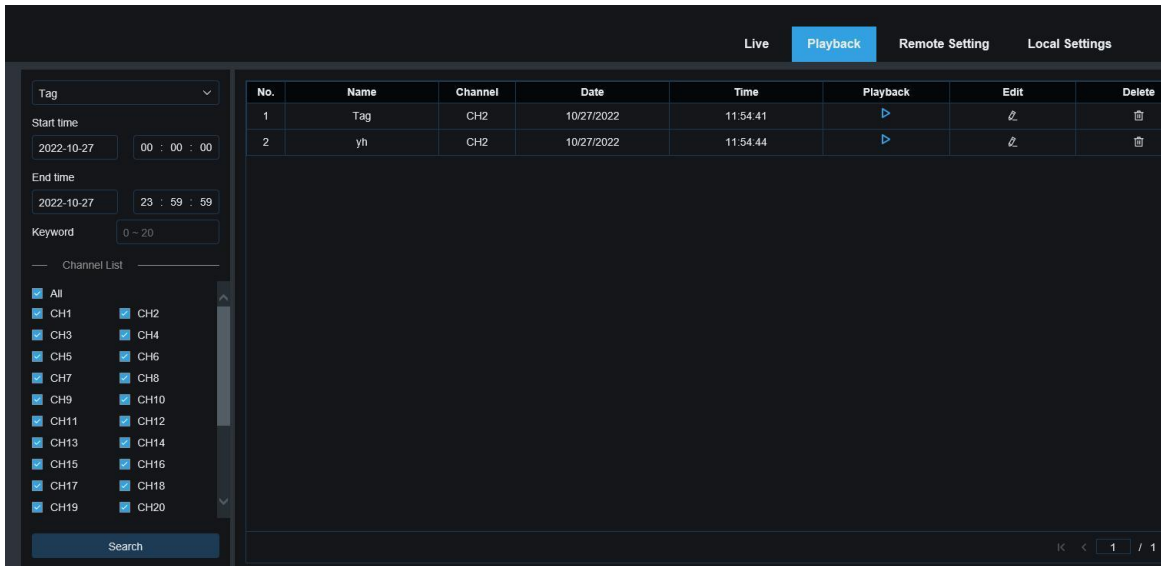
8.3.2.3 Intelligente Wiedergabe

Nachdem die Bewegungserkennungsfunktion für das Gerät aktiviert wurde, können Sie bei ausgelösten Bewegungserkennungsalarmen die Videos der intelligenten Wiedergabe durchsuchen.



Klicken Sie auf Bewegung, um den Bereich der intelligenten Einstellungen anzuzeigen. Klicken Sie auf Erweitern, um alle Bereiche auszuwählen. Klicken Sie auf , um alle ausgewählten Bereiche zu löschen.

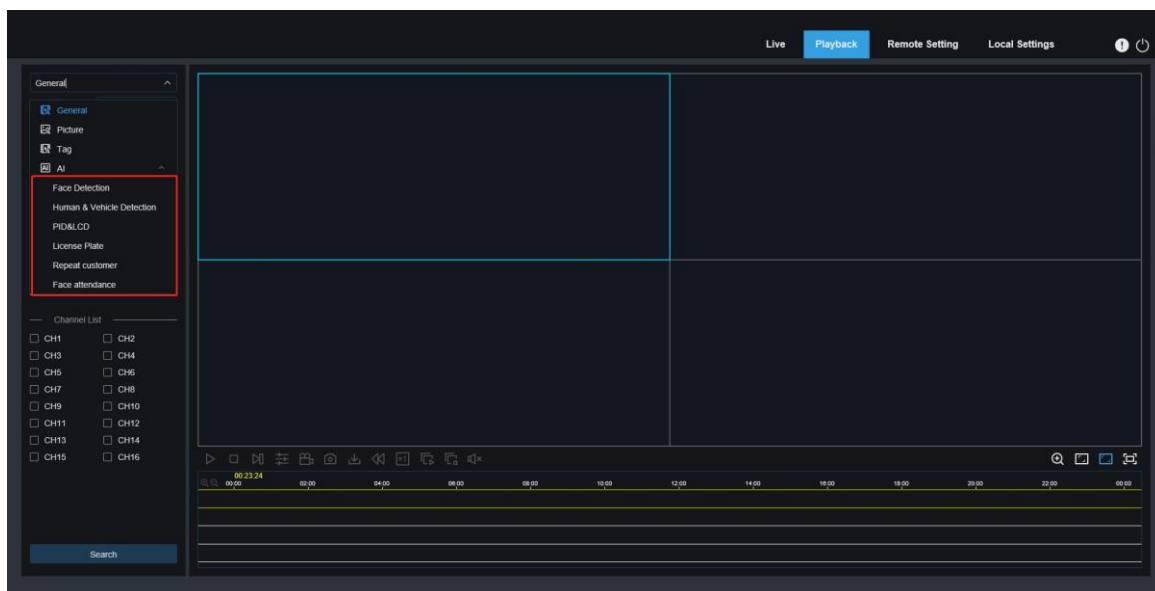
8.3.2.4 Wiedergabe nach Tag



Auf dieser Seite können Sie alle hinzugefügten Tags durchsuchen und nach Bedarf bearbeiten, wiedergeben oder löschen. Wählen Sie Zeit und Kanäle aus und klicken Sie auf , um die Suche abzuschließen. Klicken Sie auf Wiedergabe, um zur durch den Tag markierten Position zu springen und das Video wiederzugeben.

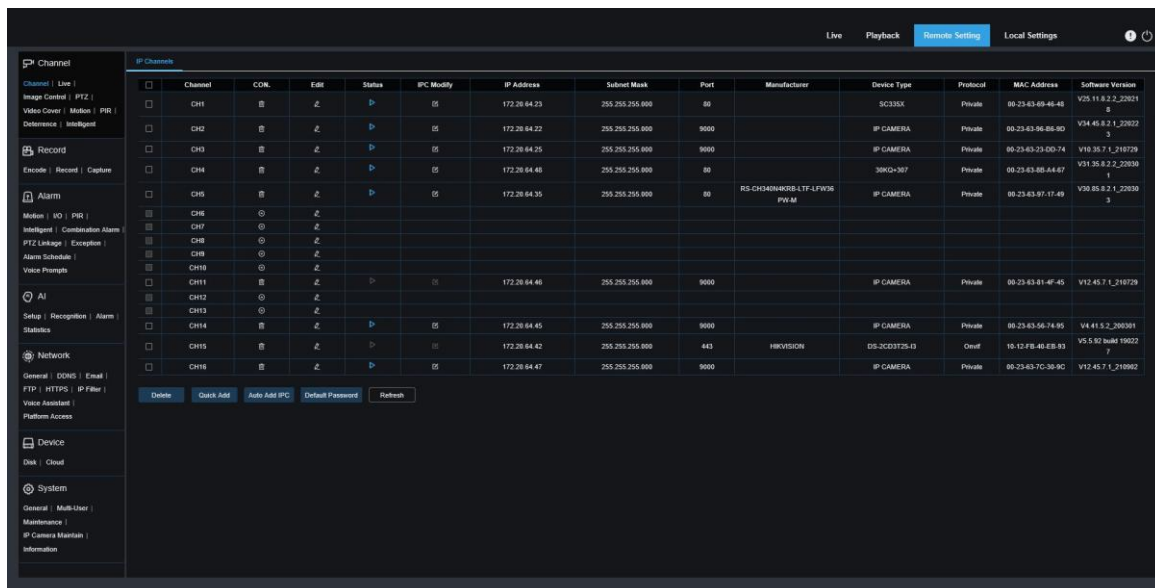
8.3.2.5 KI-Wiedergabe

Nachdem die KI-Alarmfunktion für das Gerät aktiviert wurde, können Sie auf dieser Seite KI-Alarmereignisse durchsuchen, einschließlich Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Fußgänger- und Fahrzeugerkennung, PID&LCD, wiederkehrende Kunden und Gesichtsanwesenheit.



8.3.3 Fernkonfiguration

Auf dieser Seite können Sie Geräteparameter aus der Ferne einstellen, einschließlich Kanal-, Video-, Alarm-, KI-, Netzwerk-, Geräte- und Systemparameter.

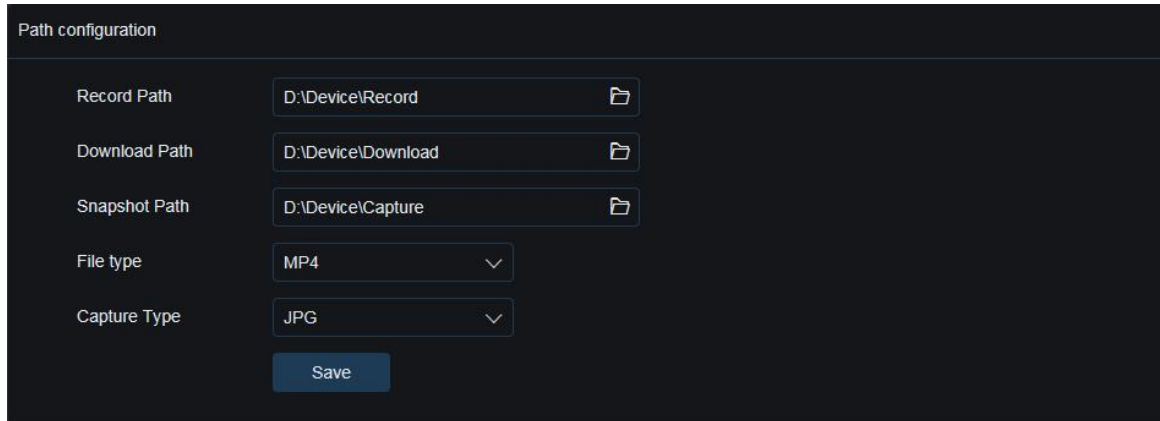


The screenshot shows the 'Remote Setting' page for 'IP Channels'. The table below represents the data visible in the interface:

Channel	CONE	ESE	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
CH1	☑	☑	▶	☑	172.26.64.23	255.255.255.000	80		SC335X	Private	00-23-63-69-46-48	V25.11.8.2_20021
CH2	☑	☑	▶	☑	172.26.64.22	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-96-86-80	V34.45.8.2_1_20022
CH3	☑	☑	▶	☑	172.26.64.25	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-23-00-74	V19.35.7.1_218729
CH4	☑	☑	▶	☑	172.26.64.40	255.255.255.000	80		3800+367	Private	00-23-63-86-A4-67	V31.35.8.2_2_20030
CH5	☑	☑	▶	☑	172.26.64.35	255.255.255.000	80	RS-CH340N80BLTF-LFW36 P.W.M	IP CAMERA	Private	00-23-63-87-17-49	V30.85.8.2_1_20030
CH6	☑	☑	▶									
CH7	☑	☑	▶									
CH8	☑	☑	▶									
CH9	☑	☑	▶									
CH10	☑	☑	▶									
CH11	☑	☑	▶	☑	172.26.64.46	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-81-4F-45	V12.45.7.1_218729
CH12	☑	☑	▶									
CH13	☑	☑	▶									
CH14	☑	☑	▶	☑	172.26.64.45	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-56-74-95	V4.41.5.2_200301
CH15	☑	☑	▶	☑	172.26.64.42	255.255.255.000	443	HIKVISION	DS-2CD3725-13	Onvif	10-12-FB-40-E8-B3	V5.5.82 build 19022
CH16	☑	☑	▶	☑	172.26.64.47	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-7C-38-9C	V12.45.7.1_218982

8.3.4 Lokale Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie festlegen, wohin die über den Web-Client aufgenommenen Videos und Schnappschüsse heruntergeladen werden, und den Dateityp der Videodateien auswählen.



The screenshot shows a 'Path configuration' window with a dark background. It contains five rows of settings:

- Record Path:** A text input field containing 'D:\Device\Record' with a folder icon button to its right.
- Download Path:** A text input field containing 'D:\Device\Download' with a folder icon button to its right.
- Snapshot Path:** A text input field containing 'D:\Device\Capture' with a folder icon button to its right.
- File type:** A dropdown menu currently showing 'MP4' with a downward arrow.
- Capture Type:** A dropdown menu currently showing 'JPG' with a downward arrow.

At the bottom center of the form is a blue 'Save' button.

Aufzeichnungspfad: Klicken Sie, um den Ordner auszuwählen, in dem die manuell aufgezeichneten Videos auf dem Computer gespeichert werden.

Download-Pfad: Klicken Sie, um den Ordner auszuwählen, in dem die heruntergeladenen Videos auf dem Computer gespeichert werden.

Schnappschusspfad: Klicken Sie, um den Ordner auszuwählen, in dem die manuell aufgenommenen Schnappschüsse auf dem Computer gespeichert werden.

Dateityp: Wählen Sie den Typ der manuell aufgezeichneten Videodateien aus.

Speichern: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Änderungen zu speichern.

Kontakt:

WhatsApp: +420 777 054 888

E-Mail: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot