

Síťový videorekordér (NVR) SH

Uživatelská příručka



BE DIFFERENT
LEAD WITH IT

Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	9
Kapitola 1. Přehled produktu	10
1.1. Přední panel	10
1.2. Zadní panel.....	11
1.3. Dálkový ovladač	13
Kapitola 2. Instalace a připojení.....	14
2.1. Instalace pevného disku.....	14
2.2. Schéma zapojení	15
2.3. Připojení napájení	15
Kapitola 3. Běžné operace	16
3.1. Používání dodané myši	16
3.2. Používání virtuální klávesnice	16
3.3. Heslo	17
3.3.1. Vytvoření hesla	17
3.3.2. Obnovení hesla	18
3.3.2.1. Obnovení pomocí bezpečnostních otázek pro obnovu hesla.....	18
3.3.2.2. Obnovení pomocí tajného klíče	19
3.3.2.3. Obnovení pomocí superkódu	20
3.3.2.4. Tvrdý reset	21
Kapitola 4. Spuštění NVR	22
4.1. Průvodce spuštěním	22
4.1.1. Konfigurace sítě	22
4.1.2. Datum/čas.....	24
4.1.3. IP kamera	26
4.1.3.1. Připojení IP kamery k PoE portům NVR	26
4.1.3.2. Přidání IP kamery k PoE NVR z LAN	27
4.1.3.3. Přidání IP kamery k PoE NVR z internetu.....	28
4.1.3.4. Přidání IP kamery k NVR bez PoE.....	29
4.1.4. Disk.....	30
4.1.5. Rozlišení	31
4.1.6. Mobilní.....	31
4.1.7. Souhrn.....	32
4.2. Přehled obrazovky živého náhledu	33
4.2.1. Definice ikon a zpráv na obrazovce	33
4.2.2. Rychlý panel nástrojů kamery.....	35

4.2.3. Panel úloh	37
4.2.4. Stavový řádek.....	38
4.2.5. Nabídka spuštění.....	39
4.2.6. Kamera typu rybí oko.....	40
4.2.7. Panel upozornění na poplach	42
Kapitola 5. Konfigurace systému.....	43
5.1. Kanál.....	43
5.1.1. Kanál.....	44
5.1.1.1. IP kanály	44
5.1.1.1.1. Připojení PoE NVR	44
5.1.1.1.2. Připojení NVR bez PoE	53
5.1.1.2. Výkon PoE	53
5.1.2. Živě	55
5.1.3. Ovládání obrazu	57
5.1.3.1. Nastavení celobarevné kamery	60
5.1.4. PTZ.....	62
5.1.4.1. Ovládání MFZ a PTZ	62
5.1.4.1.1. Ovládání vaší MFZ kamery	62
5.1.4.1.2. Ovládání vaší PTZ kamery	63
5.1.5. Soukromá zóna	73
5.1.6. Detekce pohybu	74
5.1.6.1. Nastavení poplachu při pohybu	76
5.1.7. PIR	78
5.1.7.1. Nastavení poplachu PIR	79
5.1.8. ROI.....	81
5.2. Nahrávání.....	82
5.2.1. Nastavení kódování.....	82
5.2.1.1. Kódování videa.....	82
5.2.1.2. Kódování zvuku	84
5.2.2. Nahrávání.....	85
5.2.2.1. Konfigurace nahrávání	86
5.2.2.2. Plán nahrávání	86
5.2.3. Pořizování snímků	88
5.2.3.1. Konfigurace pořizování	88
5.2.3.2. Plán pořizování.....	88
5.3. Nastavení poplachu	90
5.3.1. Poplach pohybu	90

5.3.2. Poplach PIR	92
5.3.3. Poplach I/O	94
5.3.4. Kombinovaný poplach	96
5.3.5. Propojení PTZ.....	98
5.3.6. Poplach výjimky	99
5.3.7. Plán poplachů.....	100
5.3.8. Hlasová upozornění	101
5.3.8.1. Správa hlasových souborů	101
5.3.8.1.1. Vytváření hlasových souborů.....	101
5.3.8.1.2. Poslech hlasu	102
5.3.8.1.3. Odstranění hlasových souborů	103
5.3.8.2. Správa smyček.....	104
5.3.9 Odstrašení.....	105
5.3.10. Siréna	107
5.3.11. Odjištění	109
5.4. AI	111
5.4.1. Nastavení AI	111
5.4.1.1. FD (Detekce obličeje)	111
5.4.1.2. PD a VD (Detekce osob a vozidel)	114
5.4.1.3. PID (Detekce narušení perimetru)	116
5.4.1.4. LCD (Detekce překročení linie)	118
5.4.1.5. CC (Detekce počítání průchodů)	119
5.4.1.6. HM (Teplotní mapa).....	121
5.4.1.7. CD (Detekce hustoty davu)	122
5.4.1.8. QD (Detekce délky fronty)	123
5.4.1.9. LPD (Detekce SPZ)	124
5.4.1.10. RSD (Detekce vzácných zvuků)	126
5.4.1.11. SOD (Detekce stacionárních objektů).....	126
5.4.1.12. Detekce zvuku.....	129
5.4.1.13. Neoprávněná manipulace s videem	130
5.4.1.14. Plán	130
5.4.2. Rozpoznávání AI.....	131
5.4.2.1. Konfigurace modelu.....	131
5.4.2.2. Správa databáze rozpoznávání obličeje.....	134
5.4.2.2.1. Vytvoření profilů obličejů z místního úložného zařízení	134
5.4.2.2.2. Vytvoření jednotlivého profilu obličeje z externího úložného zařízení	137
5.4.2.2.3. Hromadné vytvoření profilů obličejů z externího úložného zařízení	140

5.4.2.2.4. Úprava profilů obličejů	144
5.4.2.3. Správa SPZ.....	146
5.4.2.3.1. Vytvoření profilů SPZ z místního úložného zařízení	147
5.4.2.3.2. Ruční vytvoření profilů SPZ	149
5.4.2.3.3. Hromadné vytvoření profilů SPZ.....	151
5.4.2.3.4. Úprava profilů SPZ	155
5.4.3. Nastavení poplachu AI	158
5.4.3.1. Nastavení poplachu FR (Rozpoznávání obličejů)	158
5.4.3.2 Nastavení poplachu AD (Detekce atributů)	160
5.4.3.3. Nastavení poplachu LPR (Rozpoznávání SPZ)	162
5.4.3.4. Nastavení poplachu PD a VD (Detekce osob a vozidel)	165
5.4.3.5. Nastavení poplachu FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Detekce zvuku/Neoprávněná manipulace s videem	166
5.4.4. Statistiky.....	169
5.4.4.1. Statistiky FR (Rozpoznávání obličejů)	169
5.4.4.2. Statistiky PD a VD (Detekce osob a vozidel)	170
5.4.4.3. Statistiky CC (Počítání průchodů)	171
5.4.4.4. Statistiky HM (Teplotní mapa)	172
5.5. Síť	173
5.5.1. Obecná nastavení	173
5.5.1.1. Obecné	173
5.5.1.2. Nastavení PPPoE	175
5.5.1.3. SNMP.....	175
5.5.1.4. Bezdrátové připojení.....	176
5.5.1.5. Konfigurace portů	177
5.5.2. DDNS	179
5.5.3. Nastavení e-mailu	180
5.5.3.1. Konfigurace e-mailu	180
5.5.3.2. Plán e-mailů	181
5.5.4. IP FILTR.....	183
5.5.5. Hlasový asistent	184
5.5.5.1. Hlasový asistent s Amazon Fire TV Stick	184
5.5.5.2. Hlasový asistent s Google Chromecast	190
5.5.6. Přístup k platformě	198
5.5.6.1 Onvif.....	198
5.5.6.2 RTMP	198
5.6. Zařízení.....	200

5.6.1. HDD	200
5.6.1.1 Skupina disků	202
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	203
5.6.1.3 RAID.....	203
5.6.1.3.1. Povolení RAID.....	204
5.6.1.3.2. Vytvoření RAID	204
5.6.1.3.3. Nastavení disků hot spare.....	206
5.6.1.3.4. Obnova RAID	206
5.6.1.3.5. Odstranění RAID	207
5.6.1.3.6 Zobrazení informací o RAID	207
5.6.2. Cloudové úložiště.....	209
5.6.2.1. Nastavení Dropbox	210
5.6.2.2. Nastavení Google Drive	211
5.6.3 Nastavení FTP.....	214
5.6.3.1. Plán FTP.....	215
5.7. Konfigurace systému.....	216
5.7.1. Obecná nastavení	216
5.7.1.1. Obecné.....	216
5.7.1.2. Datum a čas.....	217
5.7.1.3. Letní čas	218
5.7.1.4. Konfigurace výstupu	219
5.7.1.5 Pomocná obrazovka a dekodování	220
5.7.2. Uživatelé	222
5.7.2.1. Úprava uživatelů	222
5.7.2.2. Úprava uživatelských oprávnění	224
5.7.3. Údržba.....	226
5.7.3.1. Systémový protokol	226
5.7.3.2. Načíst výchozí.....	227
5.7.3.3. Obnovení nastavení	227
5.7.3.4. Aktualizace systému.....	228
5.7.3.4.1. Aktualizace pomocí USB flash disku	228
5.7.3.4.2. Online aktualizace.....	228
5.7.3.5. Správa parametrů	229
5.7.3.6. Automatický restart	229
5.7.3.7. Režim pro vývojáře	230
5.7.4. Údržba IP kamery.....	232
5.7.4.1. Aktualizace IP kamery	232

5.7.4.2. Načíst výchozí nastavení IP kamery	233
5.7.4.3. Restartování IP kamery	234
5.7.4.4. Správa parametrů	234
5.7.4.5. Formátování IP kamery	235
5.7.5. Systémové informace	236
5.7.5.1. Systémové informace	236
5.7.5.2. Informace o kanálu	237
5.7.5.3. Informace o nahrávání.....	237
5.7.5.4. Stav sítě.....	238
Kapitola 6. Scénář AI	239
6.1. Počítání průchodů.....	239
6.1.1. Zobrazení a ovládání v reálném čase	240
6.1.2. Nastavení režimu zobrazení kanálu	242
6.1.3. Nastavení režimu zobrazení skupiny	244
6.1.4. Reklamní režim	247
6.1.5. Vyhledávání dat počítání	249
6.2. Docházka podle obličeje	250
6.3. Klasifikace objektů	252
Kapitola 7. Vyhledávání, přehrávání a zálohování.....	254
7.1. Obecné vyhledávání a přehrávání	254
7.1.1. Zálohování video segmentu	257
7.2. Vyhledávání, přehrávání a zálohování záznamů událostí.....	259
7.2.1. Ovládání přehrávání událostí.....	260
7.3. Přehrávání dílčích období	263
7.4. Chytré vyhledávání a přehrávání	266
7.5. Vyhledávání a přehrávání podle značek	269
7.6. Přehrávání externího souboru	270
7.7. Vyhledávání a zobrazení snímků.....	272
7.7.1. Přehrávání prezentace	273
7.8. Vyhledávání výřezů	274
7.9. Vyhledávání AI	276
7.9.1. Události detekce obličeje.....	276
7.9.1.1. Přehrávání událostí	277
7.9.1.2. Vyhledávání a porovnávání obrazů obličejů (Rozpoznávání)	279
7.9.1.3. Sledování obličeje	280
7.9.2. Vyhledávání SPZ.....	284
7.9.3. Osoby a vozidla	286

7.9.4. PID a LCD	288
7.9.5. Opakovaní návštěvníci	290
7.9.6. Docházka podle obličeje	292
Kapitola 8 Vzdálený přístup	294
8.1 Základní požadavky na systémové prostředí	294
8.2 Stažení a instalace webového zásuvného modulu	295
8.3 Správa webového klienta.....	297
8.3.1 Stránka živého náhledu.....	297
8.3.2 Stránka přehrávání.....	303
8.3.2.1 Ikony ovládání přehrávání	304
8.3.2.2 Přehrávání obrázků	306
8.3.2.3 Chytré přehrávání	307
8.3.2.4 Přehrávání podle značky	307
8.3.2.5 Přehrávání AI.....	308
8.3.3 Vzdálené nastavení	309
8.3.4 Místní nastavení.....	310
Kontakty:	311

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím si pečlivě přečtěte následující bezpečnostní pokyny, abyste předešli zranění osob a poškození zařízení a dalších připojených zařízení.

- Zařízení musí být používáno v souladu s místními zákony, předpisy pro elektrickou bezpečnost a protipožárními předpisy.
- Používejte pouze napájecí zdroj dodaný nebo specifikovaný výrobcem. Nikdy neprovozujte zařízení s nespecifikovaným napájecím zdrojem.
- Pevně zapojte zástrčku do síťové zásuvky. Nepřipojujte k jednomu napájecímu adaptéru více zařízení.
- Před připojováním a odpojováním příslušenství a periferních zařízení zařízení vypněte.
- NVR by neměl být umístěn v prašném prostředí.
- NVR by měl být umístěn v uzavřeném prostoru s dobrým větráním, mimo dosah slunečního záření, deště a vody. Pokud zařízení náhodně přijde do kontaktu s vodou, okamžitě odpojte napájecí kabel a kontaktujte místního prodejce.
- NVR obsahuje pevný disk, který během provozu vytváří značné množství tepla. Během provozu neblokujte větrací otvory (na horní, spodní straně a po obou stranách), které slouží k chlazení systému.
- Nikdy neumísťujte NVR na nestabilní místo. Zařízení by mohlo spadnout a způsobit vážné zranění osob nebo smrt.
- Udržujte povrch NVR čistý a suchý. K čištění vnějšího krytu NVR používejte měkký hadřík a nepoužívejte tekuté aerosolové čisticí prostředky.
- Pokud z NVR vychází kouř, zápach nebo neobvyklý zvuk, okamžitě vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a kontaktujte místního prodejce.
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou/mincovou baterii. Při spolknutí může baterie způsobit vážné vnitřní popáleniny již během 2 hodin a může vést ke smrti.
- Pokud se domníváte, že mohlo dojít ke spolknutí baterie nebo jejímu vložení do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nové i použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Baterii nevhazujte do ohně ani horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřežte, protože by mohlo dojít k výbuchu.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.

Kapitola 1. Přehled produktu

1.1. Přední panel



***Všechna fyzická rozhraní zobrazená na výše uvedených obrázcích slouží pouze pro ilustraci. Rozhraní na vašem skutečném produktu se mohou lišit v závislosti na modelu.**

Č.	Položka	Stav	Popis
1	Indikátor stavu napájení	Trvale svítí	Zařízení funguje správně.
		Nesvítí	Zařízení je vypnuto nebo nemá napájení.
2	Indikátor stavu rozhraní LAN	Trvale svítí	Zařízení je správně připojeno k síti.
		Nesvítí	Zařízení je odpojeno od sítě.
3	Indikátor stavu rozhraní WAN	Trvale svítí	Zařízení je správně připojeno k síti.
		Nesvítí	Zařízení je odpojeno od sítě.
4	Indikátor stavu pevného disku	Svítí zeleně	Pevný disk funguje správně a nedochází ke čtení ani zápisu dat.
		Bliká zeleně	Pevný disk funguje správně a probíhá čtení nebo zápis dat.
		Nesvítí	Pevný disk nelze detekovat nebo je vadný.
5	Tlačítko pohotovostního režimu		Slouží k zapnutí/vypnutí systému, pokud má zařízení stálé napájení. Stisknutím a podržením tlačítka po dobu tří sekund zařízení vypnete, stisknutím a podržením po dobu 10 sekund jej vynuceně restartujete.

Č.	Položka	Stav	Popis
6	Rozhraní USB		Připojeno k mobilnímu USB zařízení nebo myši.

1.2. Zadní panel



***Všechna fyzická rozhraní zobrazená na výše uvedených obrázcích slouží pouze pro ilustraci. Rozhraní na vašem skutečném produktu se mohou lišit v závislosti na modelu.**

Č.	Položka	Popis
1	Audio vstup/výstup	Připojeno k analogovému zařízení audio vstupu/výstupu.
2	Rozhraní eSATA	Připojeno k externímu úložnému zařízení. Podporován je nejvýše jeden pevný disk.
3	Rozhraní USB	Připojeno k mobilnímu USB zařízení nebo myši.
4	Rozhraní RS485	Připojeno ke standardnímu zařízení RS485, například klávesnici.
5	Rozhraní RS232	Používá se k ladění a údržbě zařízení.
6	LAN1/2	Gigabitové síťové rozhraní pro připojení síťových kabelů.
7	HDMI-1	Primární výstupní rozhraní zařízení, podporuje výstup s rozlišením 8K.
8	HDMI-2	Sekundární výstupní rozhraní zařízení, podporuje výstup s rozlišením 4K.
9	HDMI-3	Sekundární výstupní rozhraní zařízení, podporuje výstup s rozlišením 4K.

Č.	Položka	Popis
10	HDMI-4	Sekundární výstupní rozhraní zařízení, podporuje výstup s rozlišením 1080P.
11	Rozhraní alarmového vstupu	připojeno k zařízením alarmového vstupu.
12	Rozhraní alarmového výstupu	připojeno k zařízením alarmového výstupu.
13	Tlačítko reset	Slouží k obnovení továrního nastavení. Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 10 sekund systém automaticky obnoví tovární nastavení, přičemž bzučák současně čtyřikrát zapípá.
14	Hlavní vypínač	Slouží k zapnutí/vypnutí zařízení.
15	Zemnicí svorka	Připojena k zemnicímu kabelu.

1.3. Dálkový ovladač

	Tlačítko	Funkce
	0 až 9	Číselné klávesy; stisknutím čísel 1 až 9 přímo zobrazíte kanály 1 až 9. Rychlým stisknutím kombinace čísel zobrazíte kanál vyšší než 9.
	ALL	Stisknutím přepínáte rozvržení zobrazení kanálů mezi několika režimy zobrazení
	MENU	Stisknutím zobrazíte panel úloh v živém náhledu; v systémové nabídce slouží k opuštění a návratu na předchozí stránku.
	MUTE	Ztlumení nebo aktivace hlasitosti audio výstupu
	SUBMENU	První stisknutí zobrazí panel úloh v živém náhledu; druhé stisknutí zobrazí rychlý panel nástrojů kamery.
	▲▼	Pohyb nahoru nebo dolů; zvýšení nebo snížení hlasitosti zvuku
	◀▶	Pohyb vlevo nebo vpravo; snížení nebo zvýšení hodnoty parametru v nabídce systémových nastavení
	SEL	Potvrzení volby nebo nastavení
	◀◀	Tlačítko převíjení zpět. Stisknutím přehráváte video rychlým převíjením zpět různými rychlostmi
	▶▶	Tlačítko převíjení vpřed. Stisknutím přehráváte video rychlým převíjením vpřed různými rychlostmi
	▶	Tlačítko přehrávání; vstup do nabídky vyhledávání
	●	Tlačítko ručního nahrávání
	■	Zastavení ručního nahrávání nebo přehrávání videa; stisknutím a podržením na 3 sekundy obnovíte výstupní rozlišení VGA/HDMI na výchozí hodnotu.
	⏸	Stisknutím pozastavíte přehrávání videa

Kapitola 2. Instalace a připojení

2.1. Instalace pevného disku

V závislosti na zakoupeném modelu NVR může být pevný disk (HDD) součástí kompletního balení. Pokud není předinstalován, postupujte podle pokynů k instalaci uvedených v této uživatelské příručce. **Upozornění: Pevný disk NEINSTALUJTE ani neodinstalujte, pokud je NVR zapnutý.** (1) Namontujte vysunovací páčku pevného disku. Pomocí šroubů připevněte pevný disk k vysunovací páčce. Levou a pravou stranu lze rozlišit podle značek na vysunovací páčce.



(2) Otevřete přední panel. Stiskněte západky na obou stranách v horní části předního panelu a poté přední panel vytáhněte směrem ven.



(3) Vložte pevný disk. Zarovnejte pevný disk se slotem a poté jej jemně a plynule zasuňte.

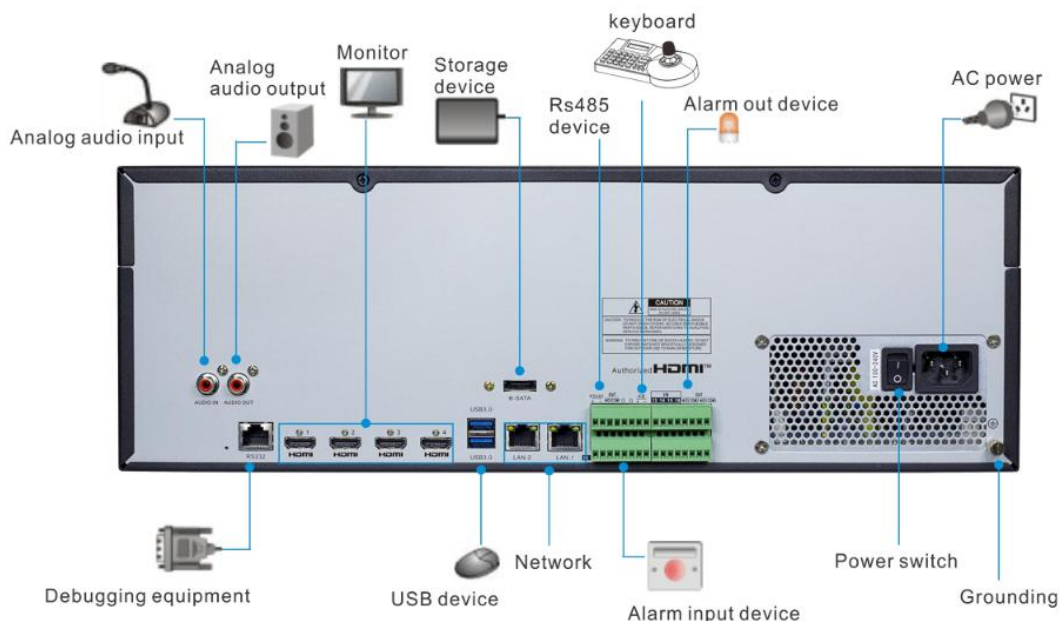


(4) Zajistěte pevný disk a zavřete přední panel. Zatlačte na pevný disk, dokud neuslyšíte cvaknutí. Po instalaci pevného disku zavřete přední panel.



***Výše uvedené postupy slouží pouze jako orientační pomůcka. Skutečný postup se může u jednotlivých modelů lišit.**

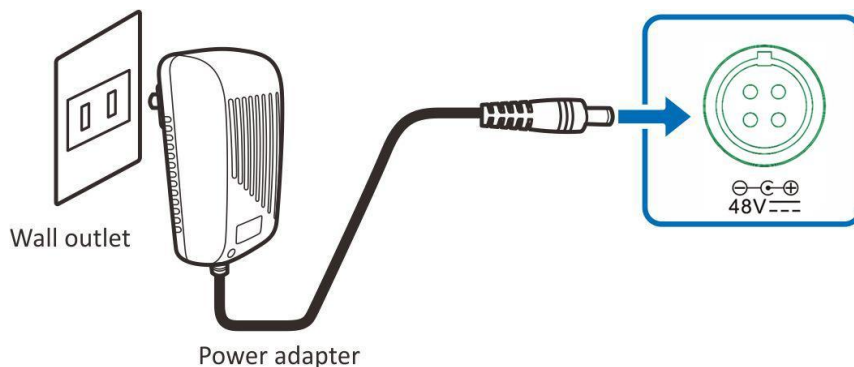
2.2. Schéma zapojení



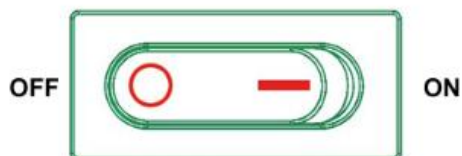
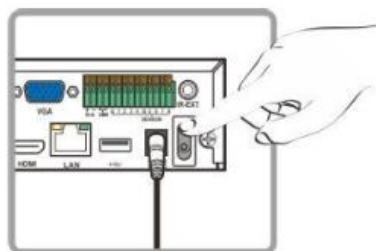
***Výše uvedené schéma zapojení slouží pouze pro ilustraci. Rozhraní na vašem skutečném produktu se mohou lišit v závislosti na modelu.**

2.3. Připojení napájení

Upozornění: Používejte pouze napájecí zdroj dodaný nebo specifikovaný výrobcem. V případě zjištění jakéhokoli problému s napájecím zdrojem kontaktujte místního prodejce.

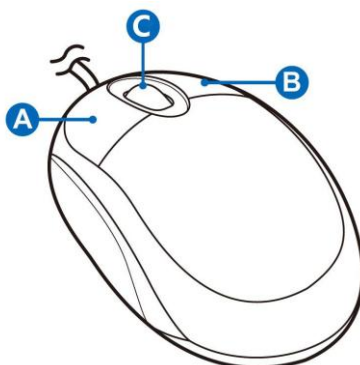


Pokud je na zadním panelu vašeho NVR hlavní vypínač, může být nutné jej stisknout, abyste NVR zapnuli.



Kapitola 3. Běžné operace

3.1. Používání dodané myši



A. Levé tlačítko Kliknutím vyberte možnosti nabídky.

- Během živého náhledu v režimu rozděleného zobrazení poklepejte na kanál, chcete-li jej zobrazit
- na celou obrazovku. Dalším poklepáním na kanál se vrátíte k rozdělenému zobrazení. Kliknutím na kanál na obrazovce živého náhledu otevřete rychlý panel nástrojů kamery.
- Kliknutím a podržením přetahujte posuvníky a stupnice v režimu nabídky

B. Pravé tlačítko Jedním kliknutím otevřete panel úloh na obrazovce živého náhledu. Viz panel úloh v části 4.2.2 Panel úloh.

- V nabídkách kliknutím přejdete zpět / zavřete nabídky.
- C. Kolečko myši V nabídkách posouváním procházejte obsah nabídky nahoru / dolů.
- Při umístění kurzoru na kolečko ovládání hlasitosti posouváním zvyšujte / snižujte hlasitost systému.

3.2. Používání virtuální klávesnice

Virtuální klávesnice se na obrazovce zobrazí automaticky, kdykoli je třeba zadat data, například heslo, název kamery apod.

Kliknutím přepněte klávesnici na velká písmena a další interpunkční znaménka

Click to toggle the keyboard to upper case and more punctuations



3.3. Heslo

Za správnou konfiguraci všech hesel a dalších bezpečnostních nastavení odpovídá instalační technik a/nebo koncový uživatel.

3.3.1. Vytvoření hesla

Při prvním spuštění NVR budete muset okamžitě nastavit vlastní heslo, aby bylo chráněno vaše soukromí. Nezapomeňte si zaznamenat uživatelské jméno a heslo a uložit je na bezpečném místě.

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

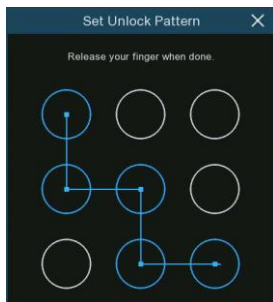
Jazyk: Vyberte dostupný jazyk OSD

ID zařízení: Zadejte ID zařízení do závorek. Výchozí ID je 000000. Více informací o ID zařízení naleznete v části 5.7.1. Obecné.

Nové heslo správce: Slouží k nastavení vlastního hesla. Heslo musí obsahovat kombinaci 8 až 16 znaků, přičemž musí obsahovat alespoň 2 různé typy znaků z velkých písmen, malých písmen, číslic a speciálních symbolů.

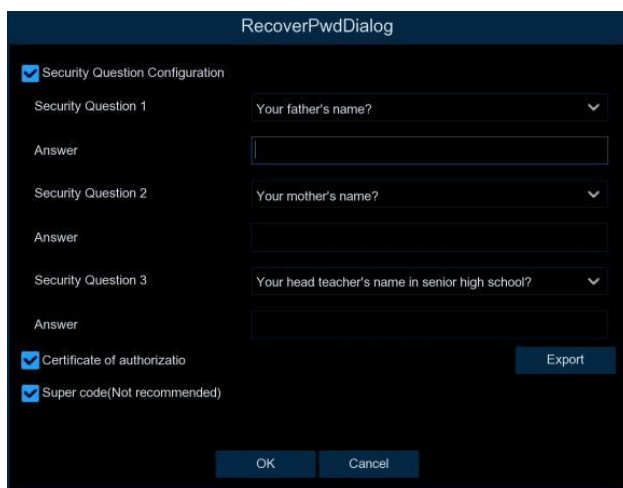
Potvrdit heslo: Zadejte heslo znovu. Vzor odemknutí: vyberte Povolit, chcete-li nakreslit svůj vzor odemknutí.

Kliknutím na tlačítko Použít potvrďte nastavení. Systém vás vyzve k nastavení bezpečnostních otázek pro obnovu hesla pro případ, že heslo zapomenete.



Zaškrtněte políčko Konfigurace bezpečnostní otázky, poté vyberte 3 otázky a zadejte odpověď na každou z nich. Pokud zaškrtnete políčko Certifikát oprávnění, budete muset kliknout na tlačítko Exportovat a uložit tajný klíč na svůj USB flash disk. To vám v budoucnu usnadní obnovení hesla pomocí tajného klíče.

Superkód: Jedná se o záložní metodu obnovy hesla. Pokud tuto funkci povolíte, autorizovaný prodejce bude moci vygenerovat dočasný, časově omezený superkód. Ten umožňuje přihlásit se do systému a vytvořit nové heslo. Z bezpečnostních důvodů se však povolení superkódu nedoporučuje.

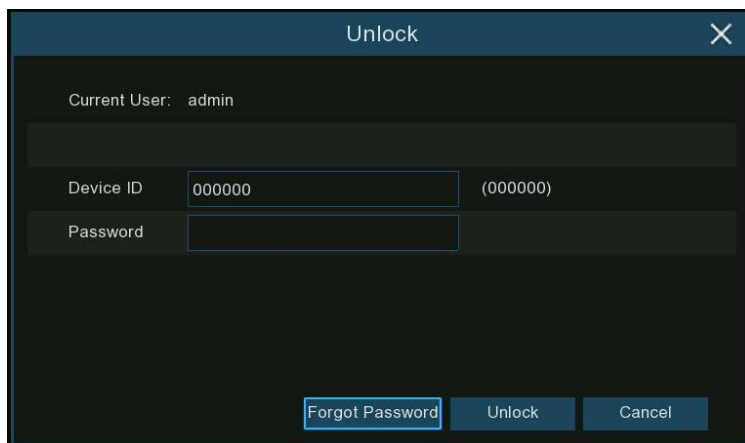


3.3.2. Obnovení hesla

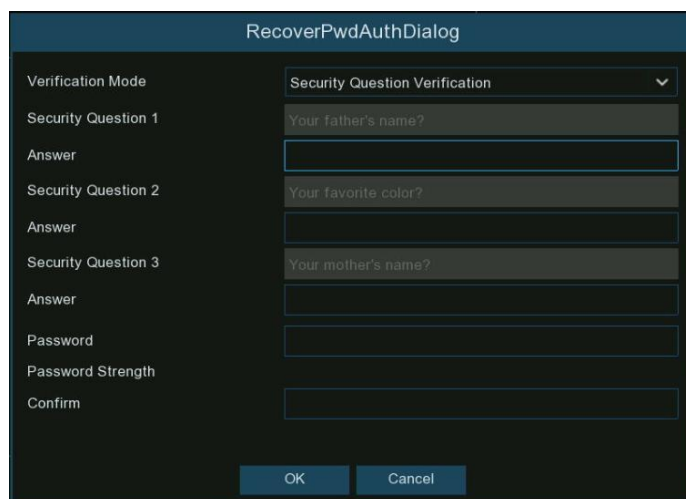
Pokud zapomenete heslo, nebudete se moci přihlásit do systému. Obnovte heslo pomocí některé z níže uvedených metod:

3.3.2.1. Obnovení pomocí bezpečnostních otázek pro obnovu hesla

Pokud jste povolili bezpečnostní otázky pro obnovu hesla v části 3.3.1. Vytvoření hesla, můžete heslo obnovit pomocí bezpečnostních otázek. 1. Klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo v přihlašovacím okně.

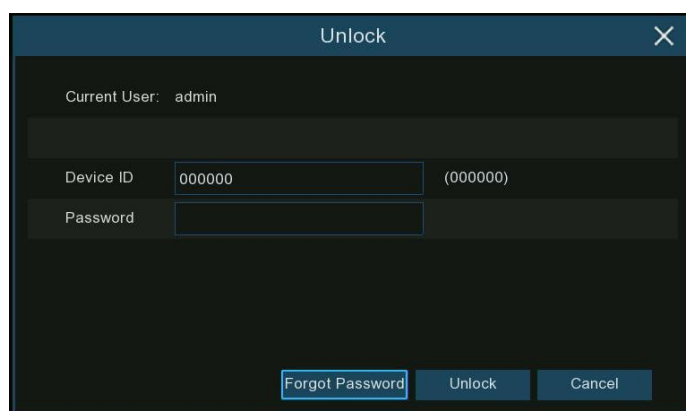


2. Vyberte Ověření bezpečnostní otázky. Zadejte odpověď na každou otázku a poté zadejte nové heslo. Kliknutím na OK aktivujete nové heslo.

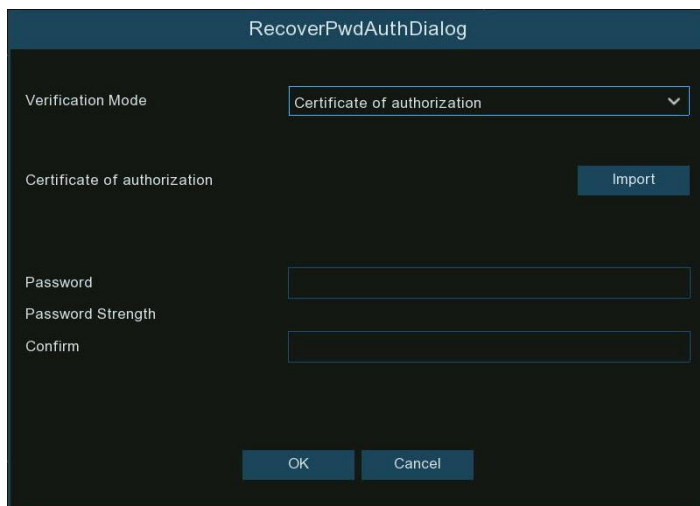


3.3.2.2. Obnovení pomocí tajného klíče

Pokud jste exportovali tajný klíč v části 3.3.1. Vytvoření hesla, můžete heslo obnovit pomocí tohoto tajného klíče. 1. Klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo v přihlašovacím okně.



2. Vyberte Certifikát oprávnění. Kliknutím na tlačítko Importovat načtete tajný klíč z USB flash disku a poté zadejte nové heslo. Kliknutím na OK aktivujete nové heslo.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Certificate of authorization

Certificate of authorization: Import

Password:

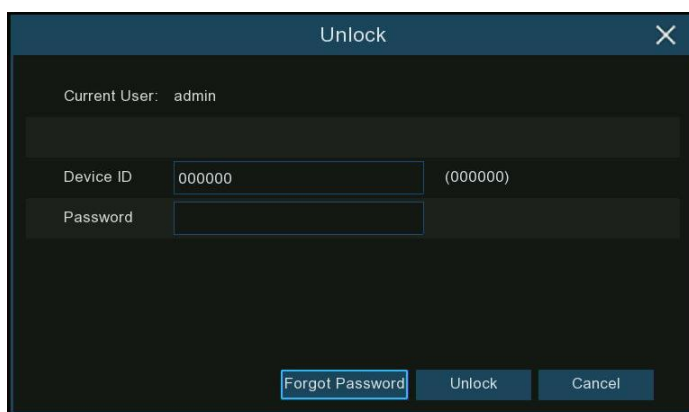
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.3. Obnovení pomocí superkódu

Pokud jste aktivovali superkód v části 3.3.1. Vytvoření hesla, můžete heslo obnovit pomocí tohoto superkódu. 1. Klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo v přihlašovacím okně.



Unlock

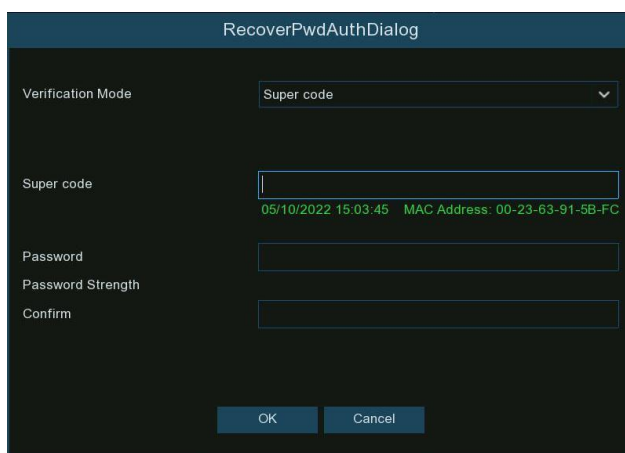
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

Forgot Password Unlock Cancel

2. Vyberte Superkód. 3. Poskytněte autorizovanému prodejci datum a MAC adresu. 4. Zadejte superkód získaný od autorizovaného prodejce a poté zadejte nové heslo. Kliknutím na OK aktivujte nové heslo.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Super code

Super code:

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

Password:

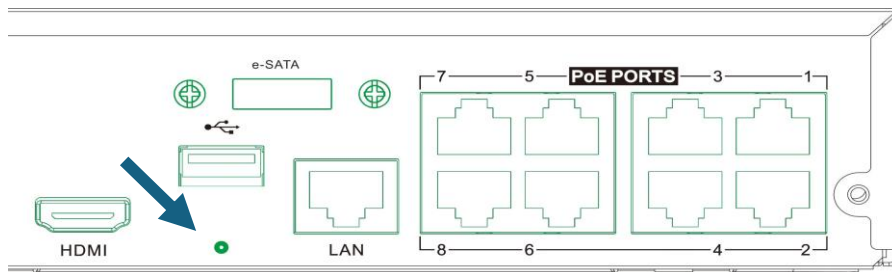
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.4. Tvrdý reset

Pokud se vám nepodaří obnovit heslo žádnou z metod A, B nebo C, můžete zkusit provést tvrdý reset NVR, pokud je na zadním panelu tlačítko reset.



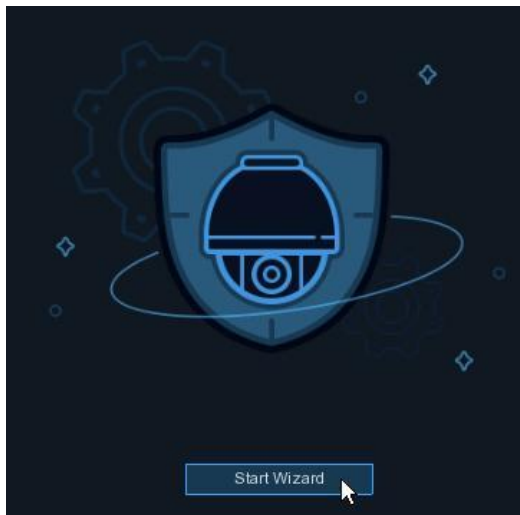
Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 10 sekund pomocí malého kolíku, dokud NVR nezapípá.

Poznámka: Tvrdý reset nejenže obnoví heslo, ale také obnoví všechna systémová nastavení na výchozí hodnoty. Vaše vlastní nastavení budou ztracena.

Kapitola 4. Spuštění NVR

4.1. Průvodce spuštěním

Při prvním spuštění tohoto NVR bude pravděpodobně nutné nakonfigurovat Průvodce spuštěním, který pomůže nakonfigurovat systém a zajistí správné a rychlé fungování NVR.



Přihlaste se do systému a kliknutím na Průvodce spuštěním přejděte k dalšímu kroku.

4.1.1. Konfigurace sítě

Pokud se připojujete k routeru umožňujícímu použití DHCP, zaškrtněte políčko DHCP. Router automaticky přiřadí všechny síťové parametry vašemu NVR. V opačném případě je nutné síť adresovat ručně pomocí následujících parametrů:

IP adresa: IP adresa identifikuje NVR v

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

síti. Skládá se ze čtyř skupin čísel od 0 do 255, oddělených tečkami. Například „192.168.001.100“.

Maska podsítě: Masku podsítě je síťový parametr, který definuje rozsah IP adres použitelných v síti. Pokud je IP adresa jako ulice, na které bydlíte, pak maska podsítě je jako čtvrť. Adresa podsítě se rovněž skládá ze čtyř skupin čísel oddělených tečkami. Například „255.255.000.000“.

Brána: Tato adresa umožňuje NVR přístup k internetu. Formát adresy brány je stejný jako u IP adresy. Například „192.168.001.001“. IPv6 adresa: Zadejte IPv6 adresu, kterou jste obdrželi od svého poskytovatele internetu.

DNS1/DNS2: DNS1 je primární DNS server a DNS2 je záložní DNS server. Obvykle stačí zadat pouze adresu serveru DNS1.

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: Toto je port, který použijete pro vzdálené přihlášení k NVR (např. pomocí webového klienta), nebo prostřednictvím kterého bude NVR moci odesílat streamování v reálném čase na jiné zařízení (např. pomocí přehrávače streamovaných médií). ONVIF používá také stejný port. Pokud je výchozí port 80 již obsazen jinou aplikací, změňte jej.

Klient: Toto je port, který NVR použije k odesílání informací (např. pomocí mobilní aplikace). Pokud je výchozí port 9000 již obsazen jinými aplikacemi, změňte jej.

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

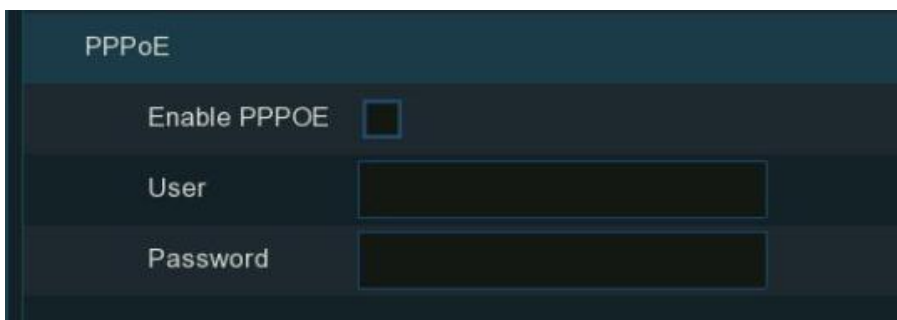
Interní port: Používá se především pro připojení k LAN.

Externí port: Používá se především pro připojení k WAN/internetu.

UPnP: Pokud se chcete vzdáleně přihlásit k NVR pomocí webového klienta přes jiný router/LAN, musíte na svém routeru dokončit přesměrování portů. Tuto možnost povolte, pokud váš router podporuje UPnP. V takovém případě nemusíte na routeru ručně konfigurovat přesměrování portů. Pokud váš router nepodporuje UPnP, ujistěte se, že je přesměrování portů na routeru dokončeno ručně.

Strategie mapování: Pokud chcete, aby byl port náhodně přiřazen UPnP serverem routeru, vyberte Auto; pokud chcete port přesměrovat ručně, vyberte Ruční.

PPPoE: Jedná se o protokol, který umožňuje NVR připojit se k síti přímo přes DSL modem. Zaškrtněte políčko Povolit PPPoE a poté zadejte uživatelské jméno a heslo PPPoE poskytnuté vaším poskytovatelem internetu.



4.1.2. Datum/čas

Tato nabídka umožňuje nakonfigurovat datum, čas, formát data, formát času, časové pásmo, NTP a letní čas. Datum/čas: Kliknutím na ikonu kalendáře nastavte aktuální systémové datum.



Datum: Kliknutím na ikonu kalendáře nastavte systémové datum.

Čas: Upravte systémový čas.

Formát data: V rozevírací nabídce vyberte preferovaný formát data.

Formát času: Vyberte formát času mezi 24hodinovým a 12hodinovým.

Časové pásmo: Vyberte své časové pásmo.

NTP: NTP znamená Network Time Protocol. Tato funkce umožňuje automaticky synchronizovat datum a čas na NVR přes internet. NVR proto musí být připojen k internetu. Zaškrtněte políčko „NTP“ a vyberte NTP server.

Date/Time

Date and Time NTP DST

Enable NTP ☒

Server Address pool.ntp.org 

Update Now

DST: DST znamená letní čas (Daylight Saving Time).

Date and Time NTP DST

Enable DST ☒

Time Offset 1Hour 

DST Mode Week 

Start Time Mar.  The 2nd  Sun.  02:00:00

End Time Nov.  The 1st  Sun.  02:00:00

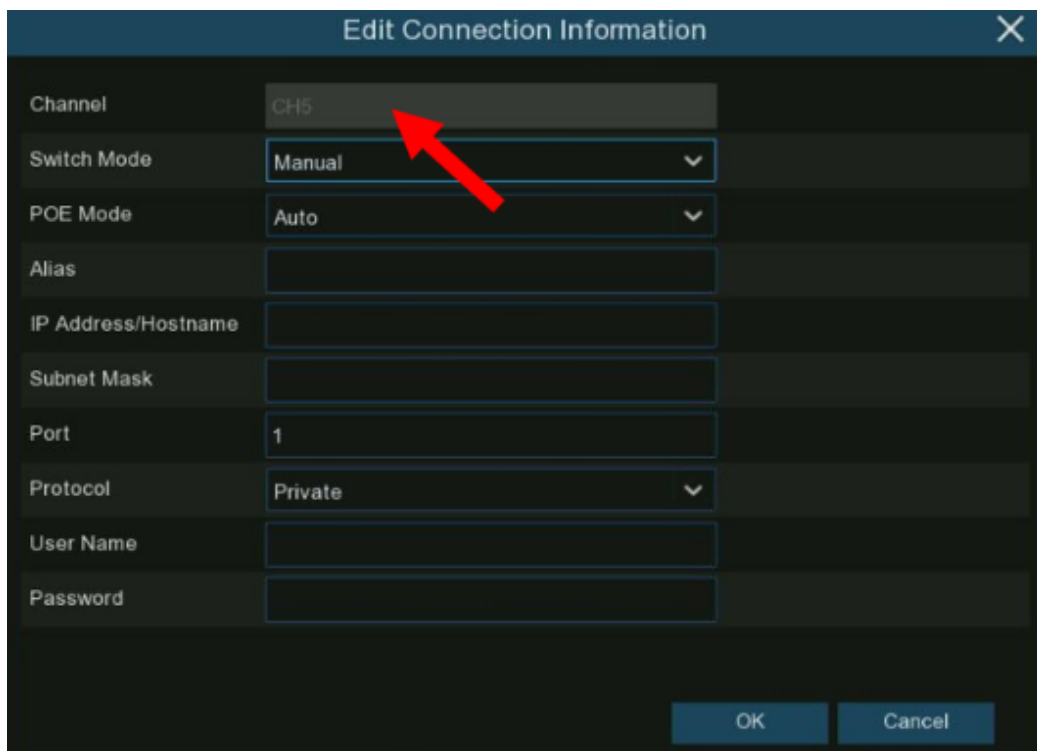
Povolit letní čas: Zaškrtnutím povolte, pokud se ve vaší oblasti používá letní čas

Časový posun: Vyberte velikost posunu pro letní čas

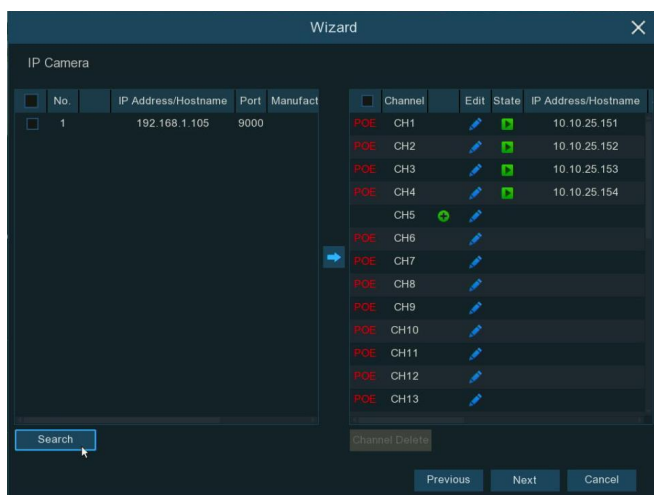
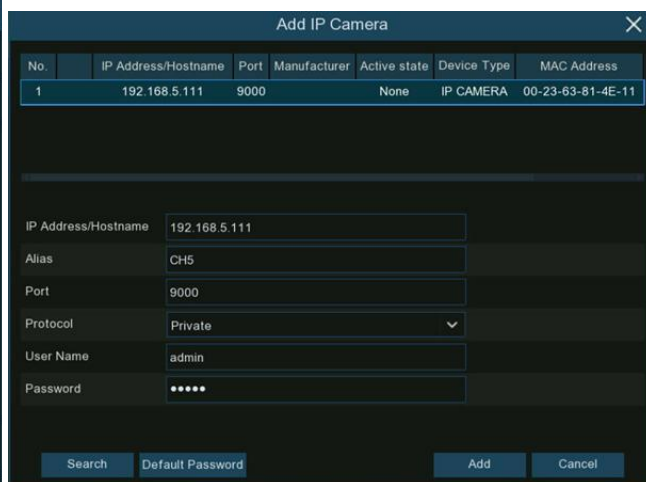
Režim letního času: Vyberte nastavení letního času v týdnech nebo dnech. Počáteční čas/Koncový čas: Nastavte počáteční a koncový čas letního času

4.1.3.2. Přidání IP kamery k PoE NVR z LAN

Chcete-li přidat IP kameru k PoE NVR z LAN, ujistěte se, že je váš NVR správně připojen k LAN a že IP kamera, kterou chcete přidat, je ve stejném síťovém segmentu jako váš NVR. U kanálu, který chcete přidat, klikněte na rozevírací šipku vedle Režimu přepínání a vyberte Ruční. 1. Klikněte na ikonu úprav a kliknutím na OK uložte.

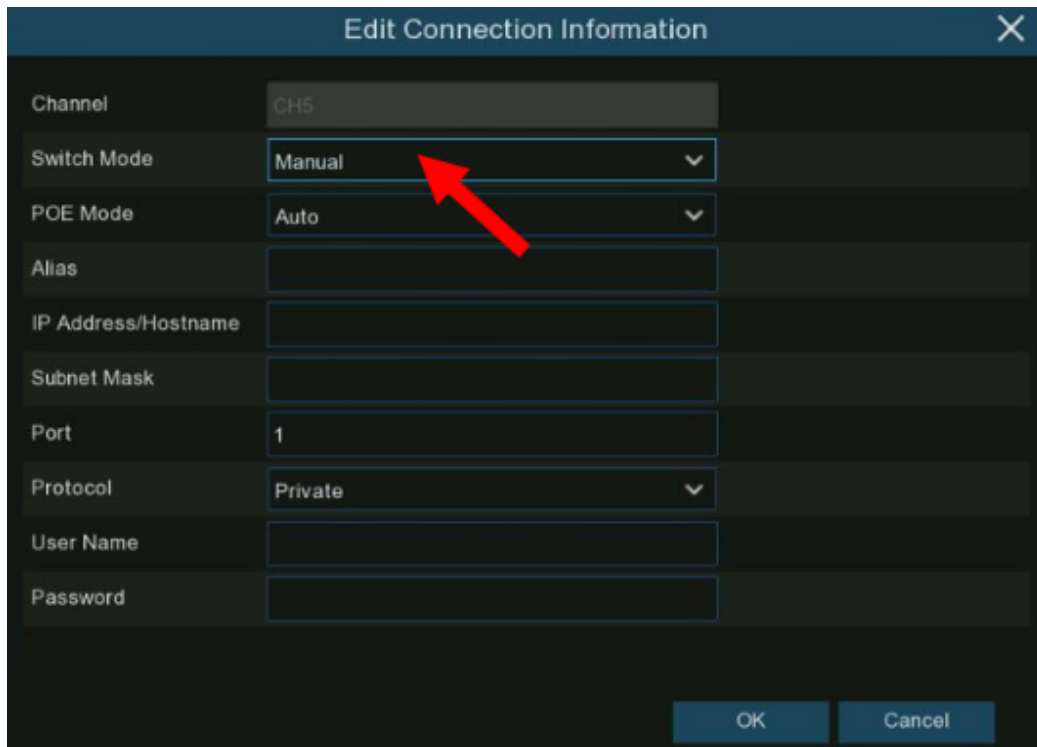


2. Klikněte na tlačítko Hledat v levém dolním rohu okna; zobrazí se všechny dostupné kamery v LAN. Vyberte kameru, kterou chcete přidat, a poté klikněte na ikonu přidání. V seznamu kanálů klikněte na tlačítko Hledat; zobrazí se všechny dostupné kamery v LAN. Klikněte na ikonu Přidat u kamery, kterou chcete přidat. 3. Zadejte uživatelské jméno a heslo kamery a poté klikněte na tlačítko Přidat pro dokončení.

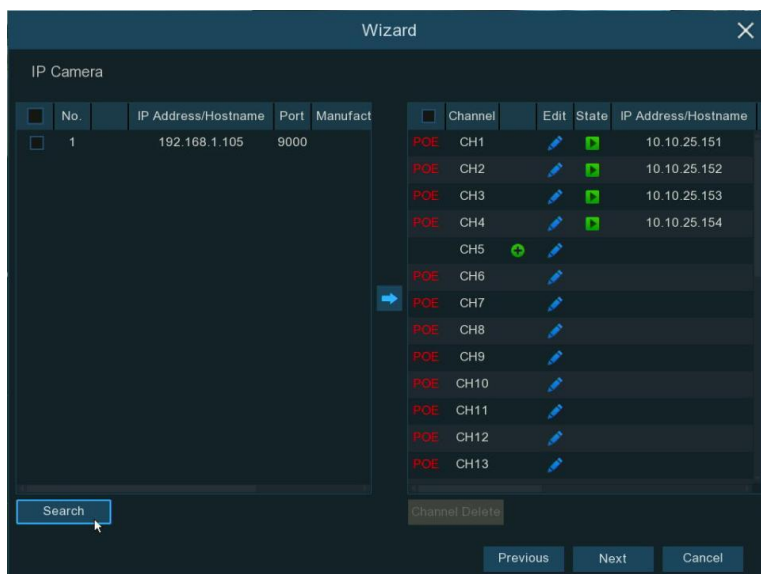



4.1.3.3. Přidání IP kamery k PoE NVR z internetu

Chcete-li přidat IP kameru k PoE NVR z internetu, ujistěte se, že je váš NVR správně připojen k internetu. U kanálu, který chcete přidat, klikněte na rozevřací šipku vedle Režimu přepínání a vyberte Ruční. 1. Klikněte na ikonu úprav a kliknutím na OK uložte.



2. Klikněte na ikonu Přidat v seznamu kanálů.



Zadejte internetovou IP adresu, port, protokol, uživatelské jméno a heslo IP kamery. Kliknutím na tlačítko Přidat dokončete akci. 3.

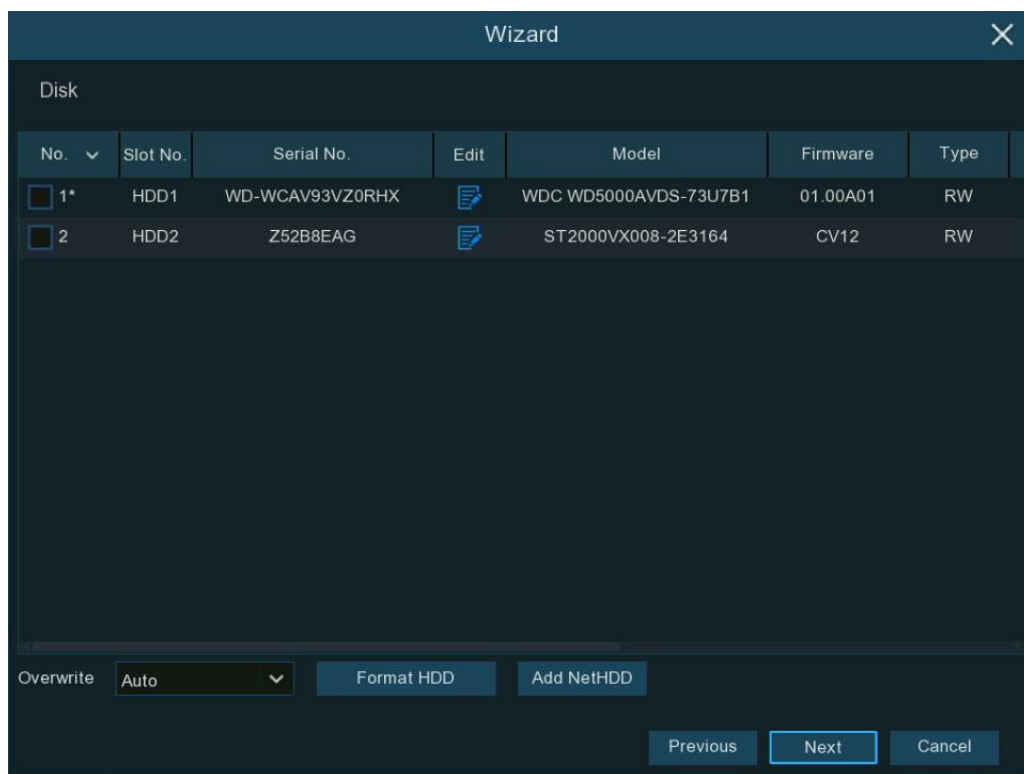
IP Address/Hostname	222.87.42.87
Alias	CH5
Port	9000
Protocol	Private ▼
User Name	admin
Password	••••

4.1.3.4. Přidání IP kamery k NVR bez PoE

U NVR bez PoE je nutné přidat IP kamery ručně z LAN a/nebo internetu. Přečtěte si prosím 4.1.3.2. Přidání IP kamery k PoE NVR z LAN a 4.1.3.3. Přidání IP kamery k PoE NVR z internetu.

4.1.4 Disk

Pokud je pevný disk instalován do NVR poprvé, musí být naformátován. Vyberte pevný disk a poté kliknutím na tlačítko Formátovat HDD jej naformátujte.



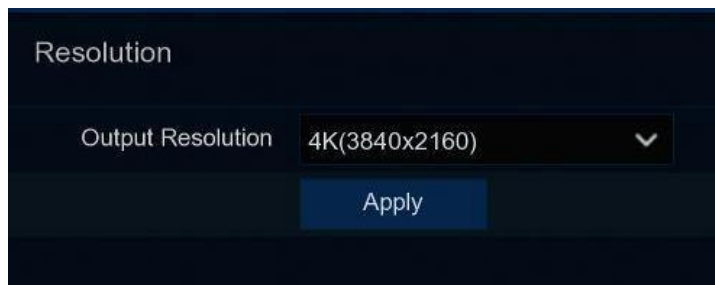
Přepisování: Tato funkce nařizuje vašemu NVR přepisovat nejstarší videosoubory, jakmile se pevný disk zaplní. Máte také možnost vybrat počet dní, po které budou nahrávky uchovávány, než budou přepsány. Pokud například zvolíte možnost 7 dní, na HDD budou uchovávány pouze nahrávky za posledních 7 dní. Chcete-li zabránit přepisování starých nahrávek, vyberte VYPNUTO. Pokud jste tuto funkci nastavili na Vypnuto, pravidelně kontrolujte stav HDD, abyste se ujistili, že není plný. Pokud je HDD plný, nahrávání se zastaví. Doporučujeme ponechat výběr Auto, protože zabraňuje tomu, aby NVR vyčerpal úložný prostor.

Přidat NAS HDD: Pro přidání vašeho NAS disku.

Nahrávat na e-SATA: Pokud je váš NVR vybaven portem e-SATA na zadním panelu, můžete povolit nahrávání videa na e-SATA HDD. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je e-SATA HDD již připojen k NVR.

4.1.5. Rozlišení

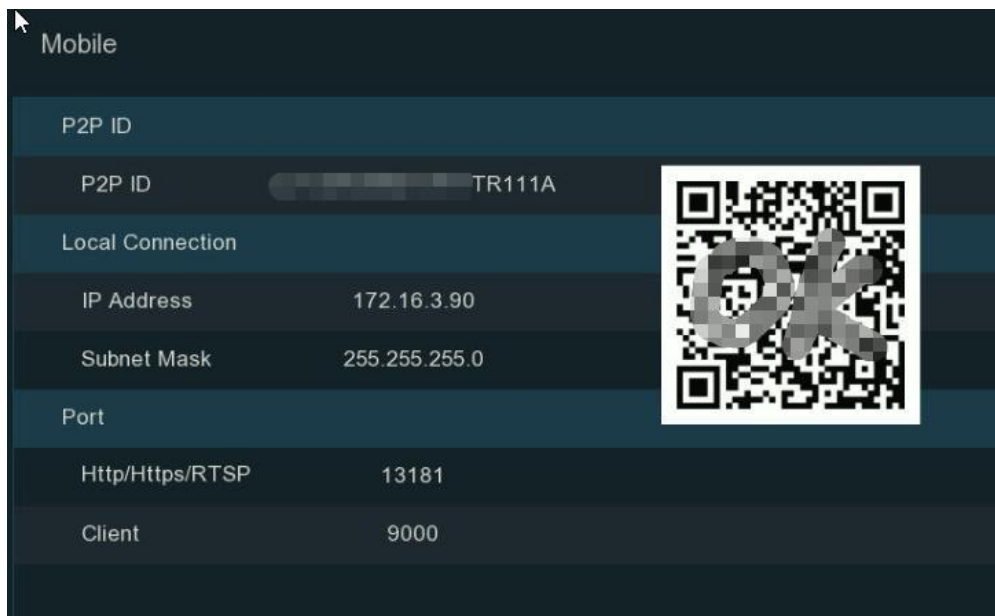
Vyberte výstupní rozlišení odpovídající vašemu monitoru. NVR podporuje automatické přizpůsobení výstupního rozlišení nejlepšímu rozlišení vašeho monitoru při spuštění systému.



Pokud se připojujete ke 4K HDMI monitoru, můžete zvolit maximální rozlišení 4K (3840x2160). Pokud připojujete VGA monitor, nevolte rozlišení vyšší než 1080P (1920x1080).

4.1.6. Mobilní

Pokud je váš NVR vybaven P2P ID, můžete naskenovat QR kód pomocí mobilní aplikace pro vzdálené zobrazení NVR.



4.1.7. Souhrn

Můžete zaškrtnout souhrnné informace o systému, které jste nastavili v průvodci spuštěním, a průvodce dokončit. Zaškrtněte „Po spuštění průvodce nezobrazovat“, pokud nechcete, aby se Průvodce spuštěním po startu systému zobrazoval. Kliknutím na tlačítko Dokončit uložíte nastavení a ukončíte průvodce.

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. Přehled obrazovky živého náhledu



4.2.1. Definice ikon a zpráv na obrazovce

Stavové ikony

Ikona	Význam
	Kamera je právě nahrávána
	Probíhá poplach pohybu
	Probíhá inteligentní nebo AI poplach
	Externí alarmové zařízení I/O je aktivováno
	PIR poplach je aktivován

Ikony chyb HDD

Ikona	Význam
	HDD je odinstalován nebo v chybovém stavu

	HDD není naformátován
	HDD je plný
	HDD je pouze pro čtení

Zpráva o abnormálním kanálu

Zpráva	Význam
Žádná kamera	K tomuto kanálu není přidána žádná kamera. Kliknutím na ikonu přidání + můžete přidat novou kameru.
Nepodařilo se připojit ke kameře, zkontrolujte prosím síťové připojení!	Přidaná kamera je offline nebo ztratila připojení. Zkontrolujte prosím provozní stav kamery nebo síťové připojení. Kliknutím na ikonu úprav můžete zkontrolovat stav kamery.
Chyba uživatelského jména nebo hesla!	Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo kamery. Kliknutím na ikonu úprav proveďte opravu.
Nedostatek prostředků	Nedostatek systémových prostředků k dekódování obrazu z kamer, zkuste přepnout kamery do režimu dílčího proudu; pokud 2 nebo více kamer používá dekódování MJPEG, lze současně kódovat pouze 1 kameru.
Nedostatečná šířka pásma pro tuto kameru!	Kameru nelze připojit online, protože celková datová rychlost všech připojených kamer překračuje limit šířky pásma NVR.

4.2.2. Rychlý panel nástrojů kamery

V živém náhledu klikněte levým tlačítkem myši na připojenou kameru pro zobrazení rychlého panelu nástrojů kamery.



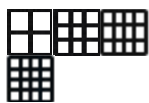
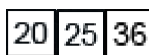
Ikona	Význam
	Kliknutím okamžitě spustíte ruční nahrávání kanálu. Pokud probíhá ruční nahrávání, ikona bude zobrazena červenou barvou. Dalším kliknutím ruční nahrávání zastavíte.
	Kliknutím uložíte snímek aktuálního obrazu kamery. Pro použití této funkce musí být povoleno Ruční zachycení. Podrobnosti o povolení Ručního zachycení naleznete v části 5.2.3.1 Zachycení.
	Kliknutím přehrajete posledních 5 minut nahrávky tohoto kanálu
	Kliknutím vstoupíte do ovládacího panelu PTZ; Kliknutím ovládáte zoom a zaostření motorizovaného objektivu s proměnnou ohniskovou vzdáleností
	Kliknutím přiblížíte kanál. Kolečkem myši přibližujte a oddalujte obraz.
	Kliknutím upravíte barvu obrazu kanálu.
 	Přepnutí videa živého náhledu mezi HD a SD. HD jsou obrazy hlavního proudu, SD jsou obrazy dílčího proudu.
	Kliknutím na toto tlačítko vstoupíte do režimu rybí oko. K použití tohoto tlačítka je nutná podpora zařízení a nejprve musí být připojena kamera typu rybí oko.
	Kliknutím spustíte obousměrnou hlasovou komunikaci
	Pokud má vaše kamera bílé LED diody, kliknutím na toto tlačítko je zapnete nebo vypnete.
	Pokud má vaše kamera vestavěný reproduktor, kliknutím na toto tlačítko zapnete nebo vypnete zvuk poplachu.

Ikona	Význam
	Pokud má vaše kamera výstražné LED diody, kliknutím na toto tlačítko je zapnete nebo vypnete.
	Tlačítko značky. Umožňuje rychlé vyhledávání přidáním značky v živém náhledu. Více informací naleznete v části 7.5 Vyhledávání podle značky.
	Statistiky AI. Najedťte myší na ikonu pro zobrazení statistik AI, pokud je funkce AI v NVR aktivována.

4.2.3. Panel úloh

V panelu úloh můžete vstoupit do systémové nabídky, spustit přehrávání a změnit zobrazení živého náhledu atd.



Ikona	Význam
	Kliknutím zobrazíte Nabídku spuštění
	Kliknutím zobrazíte 4/9/12/16 kanálů na obrazovce živého náhledu
	Kliknutím zobrazíte 20/25/36 kanálů na obrazovce živého náhledu
	Kliknutím vyberete další rozvržení zobrazení na obrazovce živého náhledu
	Kliknutím spustíte postupné zobrazování kanálů. Režim sekvenčního zobrazení lze nastavit v části 5.8.1.4 Konfigurace výstupu.
	Rychlé přehrávání. Můžete zvolit přehrávání nahrávky pro všechny kanály od začátku dne, nebo si můžete kliknutím na trojúhelníkové tlačítko vybrat přehrávání posledních 5 sekund, 10 sekund, 30 sekund, 1 minuty nebo 5 minut.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím přepnete rozlišení obrazu živého náhledu pro všechny kanály mezi hlavním proudem a dílčím proudem.
	Kliknutím přepnete měřítko obrazu pro všechny kanály mezi originálem a roztažením.
	Kliknutím přepínáte mezi zobrazením v reálném čase, vyváženým nebo plynulým zobrazením. Ovlivňuje to kvalitu videa živého náhledu změnou datového toku a snímkové frekvence.
	Kliknutím na toto tlačítko obnovíte zpřeházené pozice kanálů.

4.2.4. Stavový řádek

Ve stavovém řádku můžete zkontrolovat stav síťového připojení, zapnout/vypnout bílé LED diody a zvuk poplachu, spustit a zastavit ruční nahrávání, zkontrolovat informace o systému, deaktivovat myš a systémový čas.



Ikona	Význam
	Stav ventilátoru je normální - stav ventilátoru je normální
	Stav ventilátoru je normální - stav ventilátoru je abnormální
  	Síť je odpojena. Síť je připojena, ale offline. Síť je dobře připojena.
 	Zařízení je ve stavu zastřežení. Zařízení je ve stavu odstřežení.
	Pro zapnutí nebo vypnutí všech bílých LED diod a zvuku poplachu pro dostupné kamery.
	Pro ovládání ručního nahrávání a ručního reléového výstupu poplachu
	Pro zobrazení informací o systému, informací o kanálu, informací o nahrávání a stavu sítě.
	Zařízení je připojeno přes USB WiFi a bylo úspěšně rozpoznáno. Může přistupovat k internetu přes WiFi. Více informací naleznete v části 5.5.1.4.
	Kliknutím na toto tlačítko přepnete myš mezi primární a sekundární obrazovkou. K použití tohoto tlačítka je nutná podpora zařízení.

4.2.5. Nabídka spuštění

S Nabídkou spuštění můžete přepínat uživatele, vyhledávat a přehrávat, vstoupit do nabídky nastavení systému, zamknout a odemknout obrazovku, vypnout, restartovat a odhlásit se ze systému.

	Položka	Popis
 admin		Pro přepnutí uživatele. Pro povolení více uživatelů si prosím prostudujte část 5.7.2. Více uživatelů.
 Search		Vyhledávání a přehrávání. Více informací naleznete v Kapitole 7. Vyhledávání, přehrávání a zálohování.
 Setup		Nastavení systému NVR. Více informací naleznete v Kapitole 5. Nastavení systému
 Lock Screen		Zamknutí a odemknutí obrazovky.
 Shutdown		Vypnutí, restart a odhlášení ze systému.

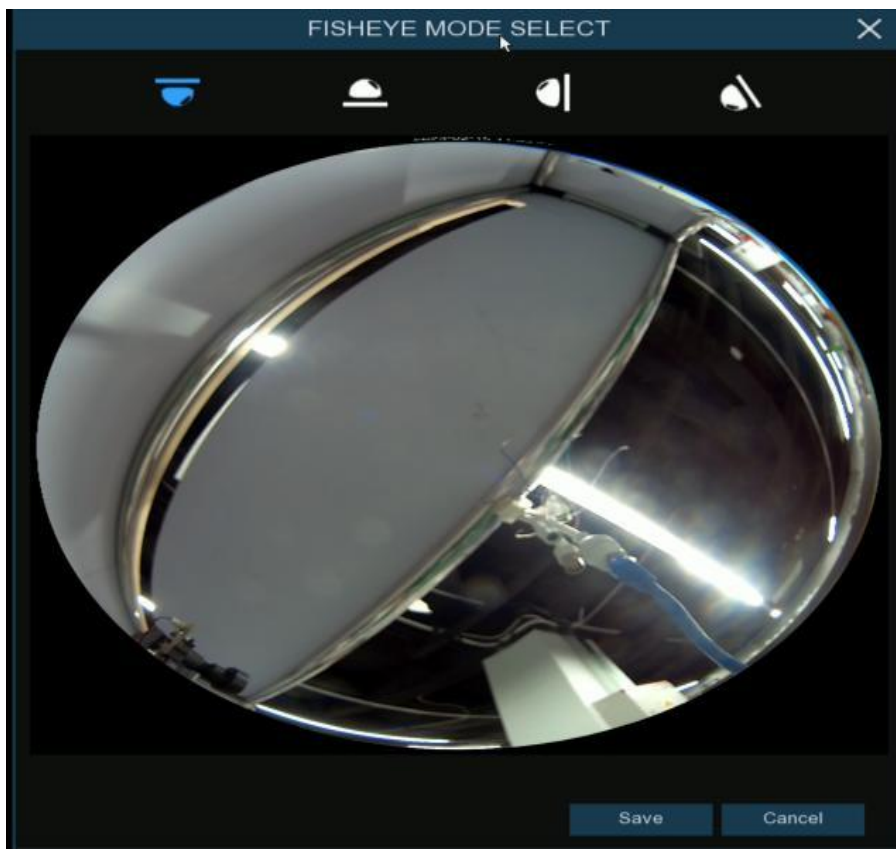
Odemknutí a zamknutí obrazovky: Obrazovka se automaticky uzamkne, aby chránila před neoprávněnou obsluhou OSD, pokud NVR není v provozu nabídky, jestliže jste nastavili časový limit nabídky v části 5.7.1.1 Obecné nastavení systému. V případě potřeby můžete obrazovku uzamknout také ručně. Přejděte do Nabídky spuštění a poté kliknutím na ikonu Zamknout obrazovku systém okamžitě uzamknete. Pokud je systém uzamčen, můžete kliknutím na ikonu Odemknout systém odemknout pro další ovládání. Vypnutí: Kliknutím na tlačítko Vypnout v Nabídce spuštění můžete NVR vypnout, restartovat nebo se z něj odhlásit. Kliknutím na tlačítko OK bude systém vyžadovat zadání uživatelského hesla pro ověření.

4.2.6. Kamera typu rybí oko

Po přidání kamery typu rybí oko k zařízení a jeho přechodu do online stavu se ikona ovládání rybího oka zobrazí v nabídce zkratk oblasti náhledového kanálu a v nabídce přehrávání. Kliknutím na kulaté tlačítko můžete otevřít stránku ovládání režimu rybí oko.



Na stránce ovládání režimu rybí oko klikněte na tlačítko na panelu nástrojů dole a otevřete nabídku pro nastavení instalačního režimu kamery rybí oko. Poté vyberte režim odpovídající skutečnému způsobu instalace a uložte nastavení, aby se projevilo.



Po nastavení příslušného instalačního režimu rybí oko se na panelu nástrojů dole zobrazí zobrazovací režimy podporované ve vybraném instalačním režimu. Podle potřeby můžete mezi režimy přepínat a obrazovku také přetahovat a přibližovat.



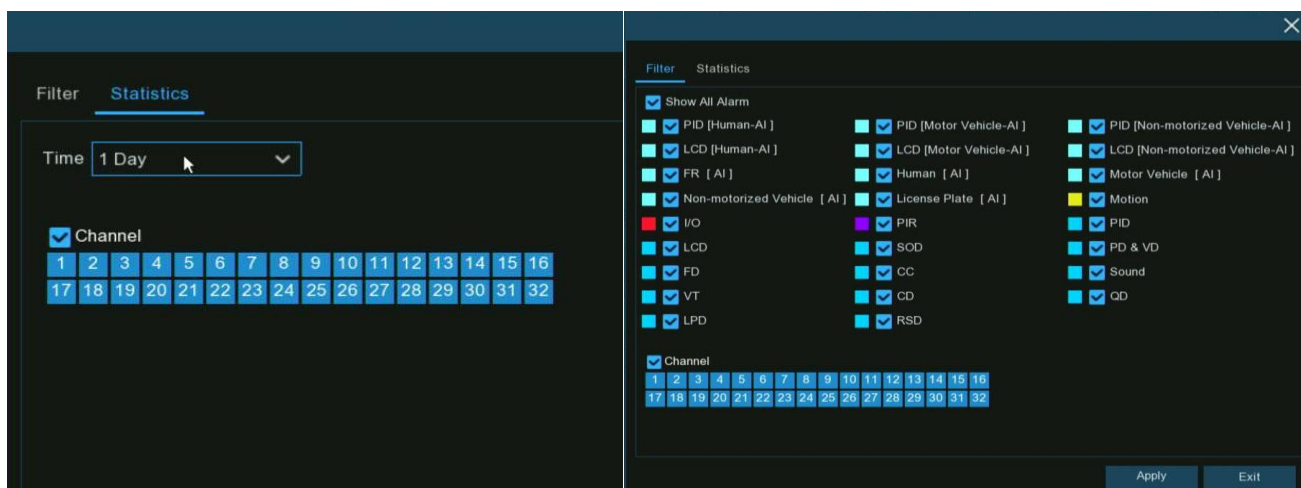
4.2.7. Panel upozornění na poplach



Panel upozornění na poplach zobrazuje náhledy poplachových událostí, ke kterým došlo. Události jsou barevně odlišeny podle typu události. Pomocí kolečka myši posouváte nahoru a dolů (nejprve umístěte kurzor myši nad panel upozornění). Kliknutím na tlačítko přehrávání vedle náhledu nebo nad ním přehrajete danou událost.

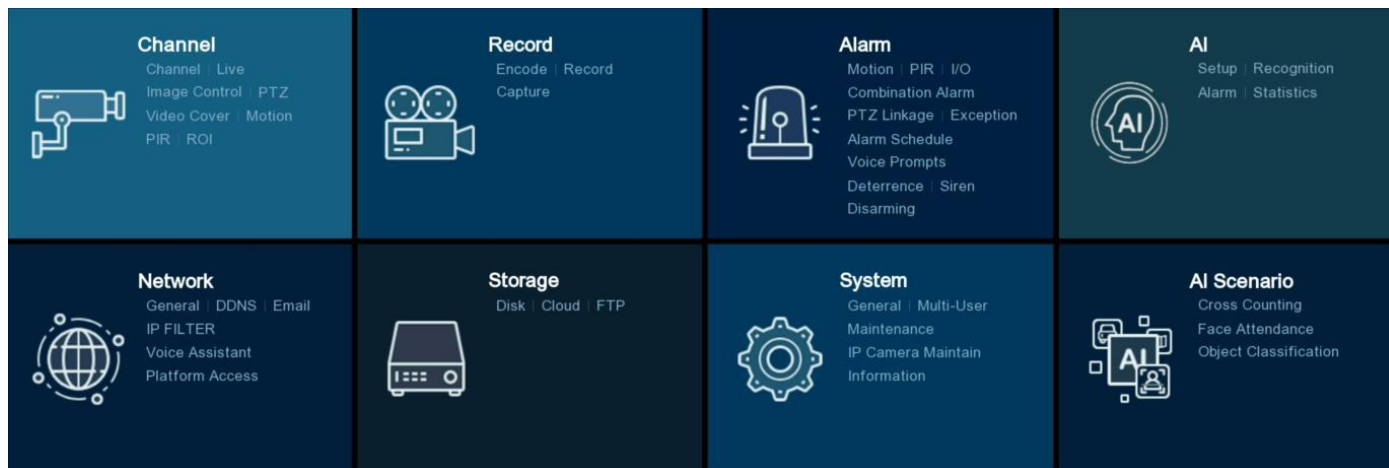
1. Kliknutím zobrazíte panel upozornění trvale.
2. Kliknutím panel upozornění skryjete.
3. Kliknutím zobrazíte informace o statistikách AI.
4. Kliknutím zobrazíte funkce Filtr a Statistika (zobrazené níže).

Pomocí funkce Filtr přizpůsobíte, které výstrahy a kamery se budou zobrazovat v panelu upozornění. Můžete si také přizpůsobit dobu trvání a kanály, které chcete zobrazit ve statistikách AI.



Kapitola 5. Konfigurace systému

Můžete konfigurovat NVR pro Kanál, Nahrávání, Poplach, Síť, Zařízení, Systém, AI, AI Scénář z Nabídky Start - Konfigurace.



5.1. Kanál

V této části můžete spravovat připojení kamery, zobrazení živého náhledu, obraz kamery, nastavení PTZ, zakrytí videa, nastavení pohybu a další.

Setup Channel Record Alarm AI Network Storage System 2023-03-09 09:10:47

Channel

Live
Image Control
PTZ
Video Cover
Motion
PIR
ROI

IP Channels POE Power

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

Search Add Add All

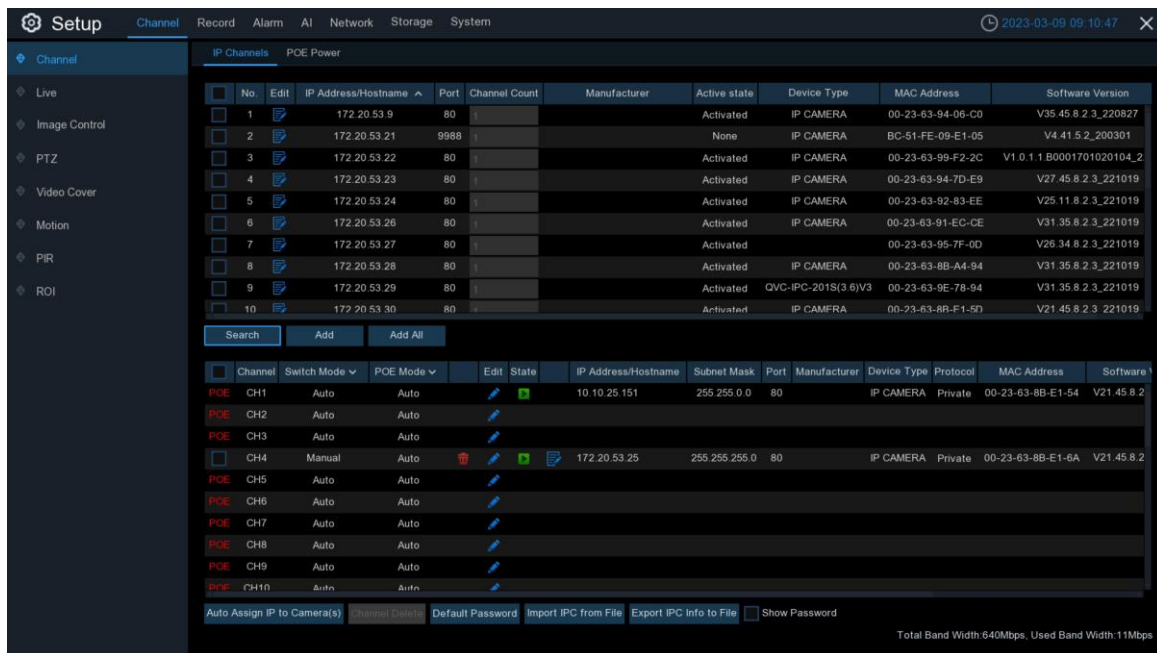
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual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

Auto Assign IP to Camera(s) Channel Details Default Password Import IPC from File Export IPC Info to File Show Password

Total Band Width 640Mbps, Used Band Width 11Mbps

5.1.1. Kanál

V této nabídce můžete přidávat a odstraňovat IP kamery. Pokud je váš NVR vybaven PoE porty, můžete zde zkontrolovat spotřebu energie PoE.



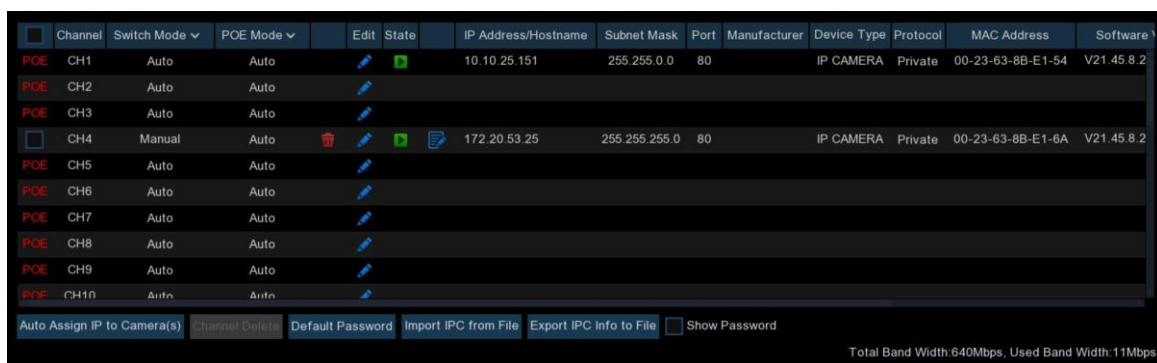
5.1.1.1. IP kanály

Zde přidáte nebo odstraníte IP kamery. Pokud je váš NVR vybaven PoE porty, přejděte na 5.1.1.1.1 Připojení PoE NVR; pokud váš NVR nemá PoE port, přejděte na 5.1.1.1.2. Připojení externích kamer ze sítě LAN nebo internetu.

5.1.1.1.1. Připojení PoE NVR

U PoE NVR je povoleno připojovat IP kamery přes interní PoE porty a/nebo externí port LAN (WAN). PoE nejenže poskytuje napájení přes ethernet, ale podporuje také připojení plug & play pro IP kamery.

Poznámka: Nedoporučuje se připojovat k PoE portu více než 1 kameru přes switch nebo router. K jednomu PoE portu lze připojit pouze jednu IP kameru.

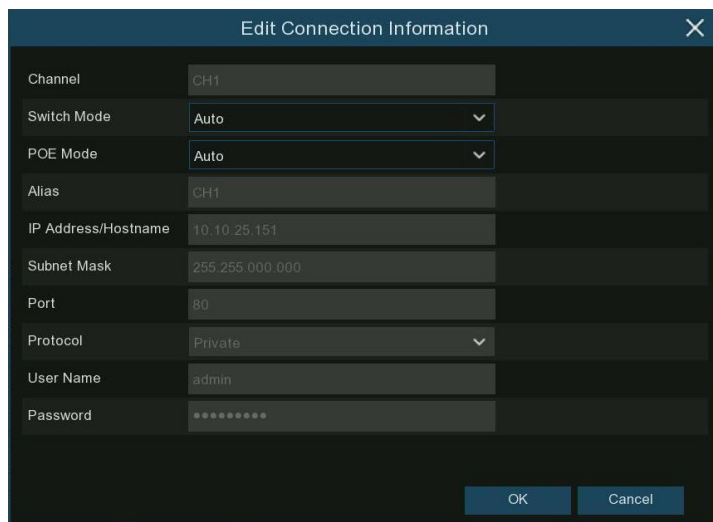


Režim přepínání: Režim Auto podporuje připojení plug & play přes PoE port. Chcete-li přidat kamery ručně, klikněte na ikonu úprav a poté změňte režim na Ruční, nebo kliknutím na rozevírací šipku změňte všechny kanály na režim Auto nebo Ruční.

Režim PoE: v režimu Auto je maximální šířka pásma omezena na 100 Mb/s. V režimu ePoE je maximální šířka pásma omezena na 10 Mb/s a přenosová vzdálenost PoE se prodlouží až na 200 metrů s kabelem RJ45 kategorie CAT 5E nebo vyšší. Pokud máte problém s připojením v režimu Auto, když je IP kamera napájena přes PoE kabelem RJ45 delším než 100 metrů, přepněte do režimu ePoE pro stabilní připojení. Pokud se video v režimu ePoE zasekává, zkuste snížit datovou rychlost kódování.

Upravit: Pro úpravu Režimu přepínání, Režimu PoE, síťových parametrů, uživatelského jména a hesla jednotlivé kamery.

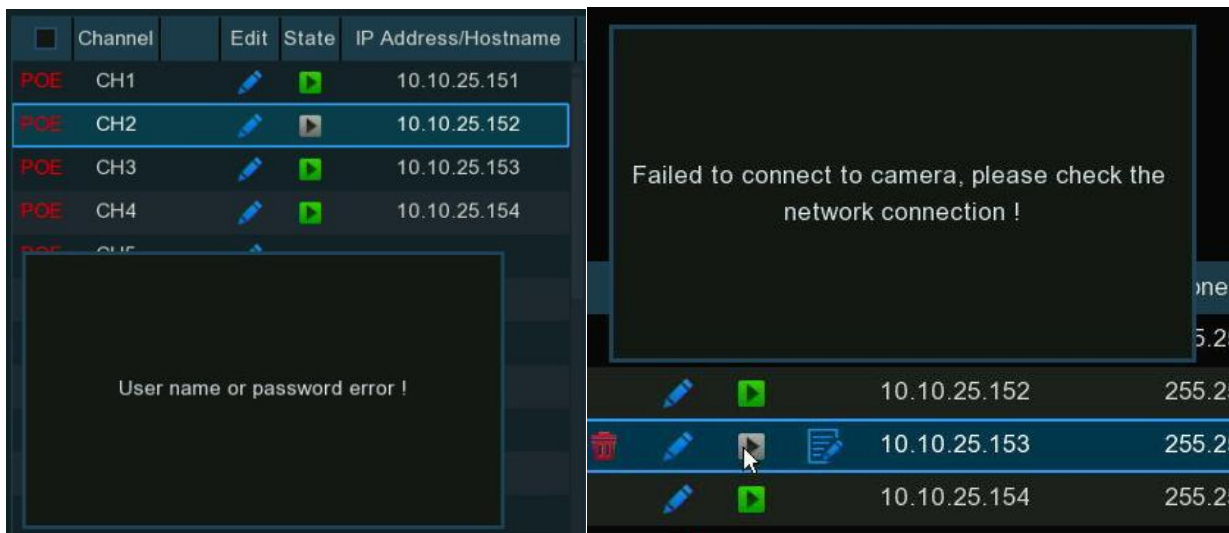
Stav: Zobrazuje stav připojení kamery.



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					255.255.0.0	9000
CH3	Auto	Auto				255.255.0.0	9000
CH4	Auto	Auto			10.10.25.154	255.255.0.0	9988

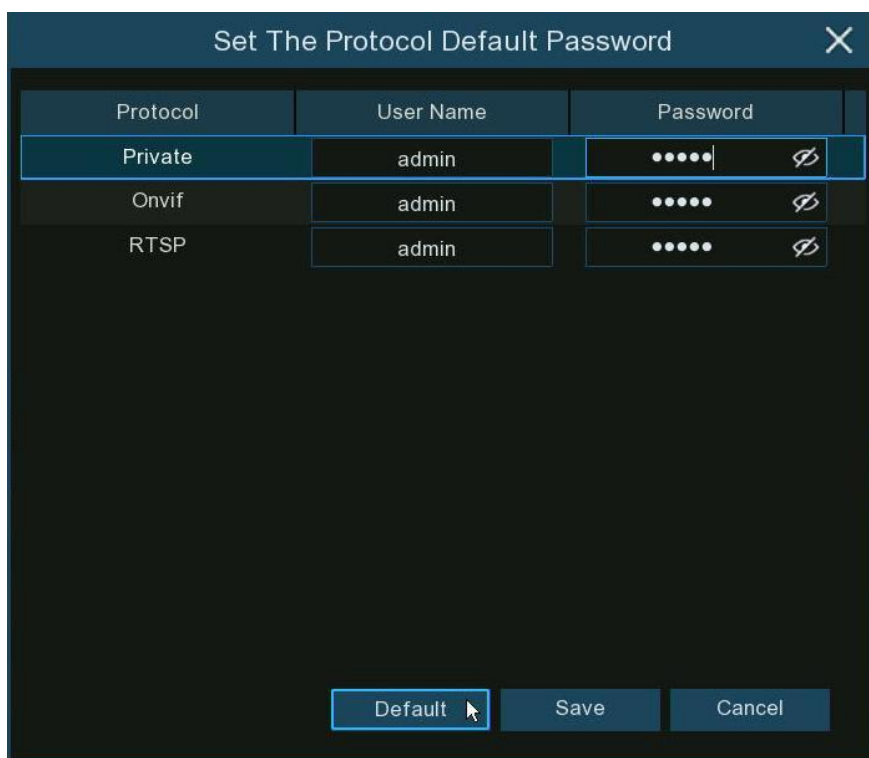
Klikněte na ikonu, zobrazí se zpráva s důvodem selhání.

Pokud je důvodem selhání „Chyba uživatelského jména nebo hesla“, znamená to, že uživatelské jméno a heslo kamery se liší od výchozích hodnot. Klikněte na ikonu úprav a poté zadejte správné uživatelské jméno a heslo. Pokud je důvodem selhání „Připojení ke kameře se nezdařilo, zkontrolujte prosím síťové připojení“, znamená to, že síťový parametr může být nesprávný nebo protokol Onvif nekompatibilní. Klikněte na ikonu úprav a poté opravte síťový parametr.



Automatické přiřazení IP kamerám: Pokud kamera, kterou chcete přidat ručně, není ve stejném síťovém segmentu, může se přidání nezdařit. Pomocí této funkce můžete změnit IP adresu kamer.

Výchozí heslo: Pro konfiguraci výchozího uživatelského jména a hesla pro připojení protokolem Private, Onvif a RTSP. Výchozí heslo je „admin“. Vezměte prosím na vědomí, že pokud se uživatelské jméno a heslo přidané kamery liší od výchozích hodnot, může být nutné je zadávat pokaždé po restartování NVR.



Zobrazit heslo: Zaškrtněte pro zobrazení hesla připojené IP kamery v seznamu kanálů.

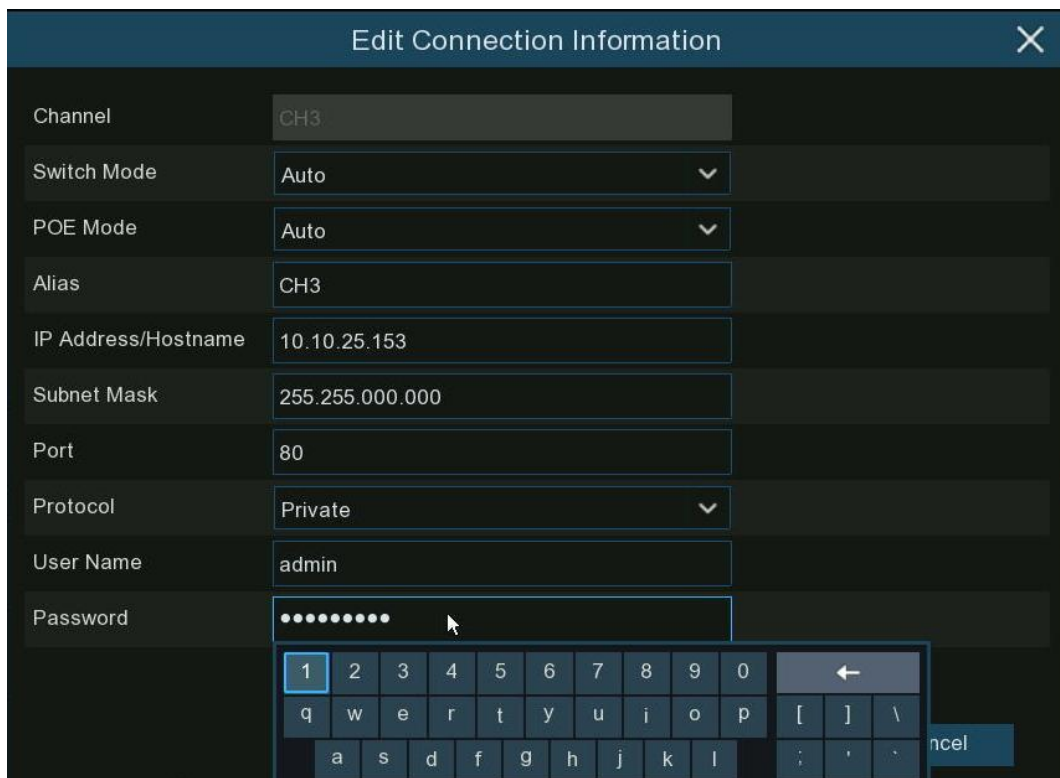
Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subne
			admin123.	10.10.25.151	255.2
			admin@123	10.10.25.152	255.2
			admin123.	10.10.25.153	255.2
			admin	10.10.25.154	255.2
					

Importovat IPC ze souboru: Kliknutím na toto tlačítko importujete informace o IP kamerách. Umožňuje hromadně přidat IP kamery do zadaného kanálu importem souboru CSV uloženého na externím úložném zařízení. Pokud již byly do kanálu přidány IP kamery, po importu informací nově importované informace o IP kameře přepíše staré informace. Parametry připojení IP kamer můžete také ručně upravit v seznamu importovaných informací.

Exportovat informace o IPC do souboru: Kliknutím na toto tlačítko exportujete informace o IP kamerách. Umožňuje exportovat informace o kanálech NVR s přidávanými IP kamerami ve formátu souboru CSV na externí úložné zařízení.

5.1.1.1.1. Postup připojení kamer PoE typu plug & play

1. Zachovejte výchozí nastavení.
2. Změňte výchozí uživatelské jméno a heslo tak, aby odpovídaly kamerám.
3. Ujistěte se, že vaše IP kamera je již nastavena na IP adresu DHCP. Pokud je vaše kamera nastavena na statickou IP adresu, která se liší od segmentu IP adres uvnitř PoE routeru, vaše IP kamera se nebude moci připojit. Více informací v části 5.5.1.1 Síť - Obecné.
4. Připojte vaši IP kameru do PoE portu na zadním panelu.
5. Kamera bude po spuštění online a zobrazí se v seznamu kamer.

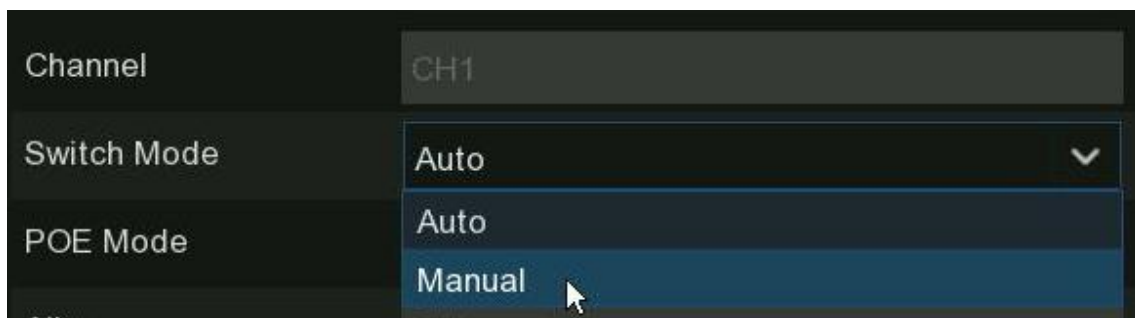


5.1.1.1.2. Připojení externích kamer ze sítě LAN nebo internetu

Pokud chcete připojit IP kameru ze sítě LAN nebo internetu, ujistěte se, že je váš NVR dobře připojen k síti LAN a/nebo internetu. Pokud je váš NVR vybaven PoE porty, musíte nejprve změnit Režim přepínání PoE na ruční. Chcete-li nastavit všechny kanály ručně, klikněte na rozevírací šipku vedle Režimu přepínání a poté vyberte „Ruční“.

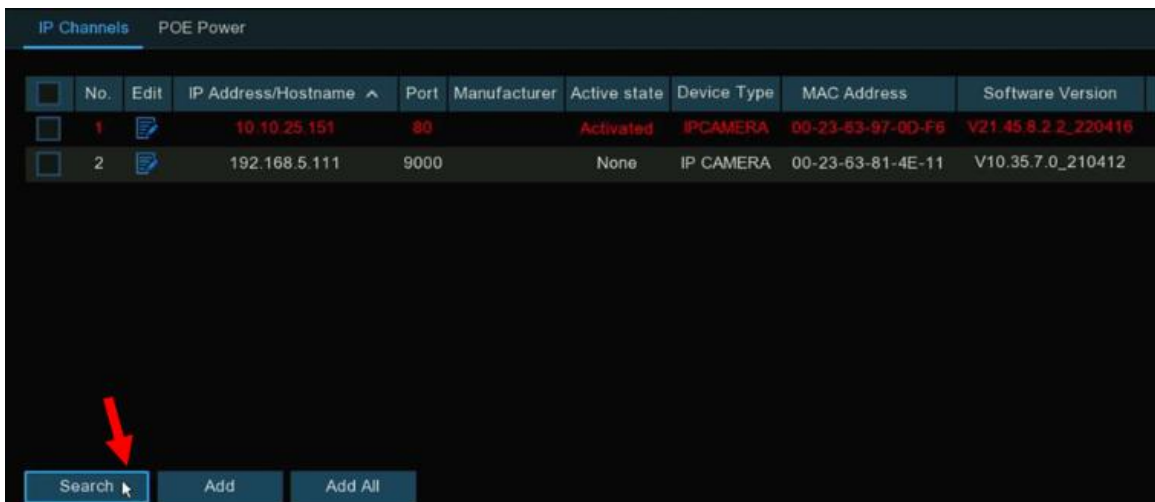


Chcete-li ručně přidat jednotlivý kanál, klikněte na ikonu úprav v seznamu kanálů, poté klikněte na rozevírací šipku vedle Režimu přepínání, vyberte „Ruční“ a kliknutím na OK uložte.

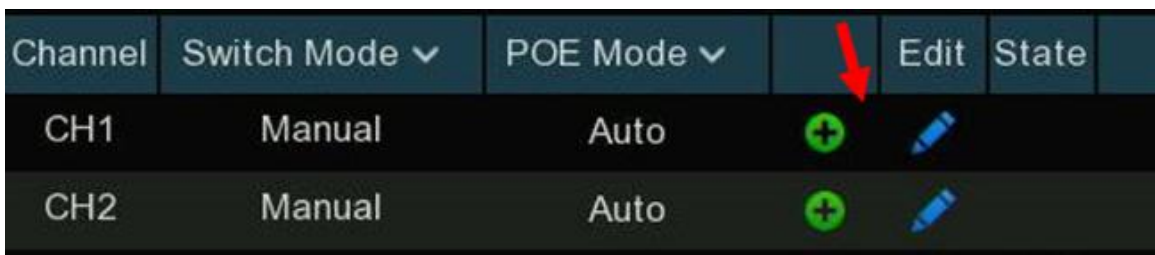


5.1.1.1.2.1. Přidání jednotlivé kamery v síti LAN

1. Změňte režim PoE na Ruční.
2. Klikněte na tlačítko Hledat, zobrazí se všechny dostupné kamery v síti LAN.



3. Nebo klikněte na ikonu Přidat v seznamu kanálů a přidejte kameru do jednotlivého kanálu. Klikněte na tlačítko Hledat, zobrazí se všechny dostupné kamery v síti LAN.



4. Klikněte na kameru, kterou chcete připojit, poté vyplňte níže uvedené parametry, zadejte uživatelské jméno a heslo kamery a klikněte na Přidat.

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: Pro definování identifikačního názvu kamery, který chcete zobrazit na obrazovce živého náhledu.

Port: Komunikační port kamery.

Protokol: Pro výběr komunikačního protokolu.

Přiřadit kanál: Pro určení, do kterého kanálu chcete kameru přidat. Klikněte na Přidat.

5. Přidaná kamera se zobrazí v seznamu kanálů.

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								

5.1.1.1.1.2.2. Přidání více kamer v síti LAN

1. Klikněte na tlačítko Hledat, zobrazí se všechny dostupné kamery v síti LAN. Nebo klikněte na tlačítko Přidat vše, NVR vyhledá a přidá všechny dostupné kamery v síti LAN.

2. Vyberte kamery z výsledků vyhledávání a poté klikněte na „Přidat“. Budete muset zadat uživatelské jméno a heslo kamer. Ujistěte se, že všechny kamery, které chcete přidat, používají stejné uživatelské jméno a heslo. V opačném případě se kamery s odlišným uživatelským jménem a heslem nebudou moci připojit.

IP Channels

POE Power

☒	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
☒	1		10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6	V21.45.8.2.2_220416
☒	2		10.10.25.152	13182		None	OPD3	00-23-63-8A-25-E5	V21.45.7.0_210309
☒	3		192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11	V10.35.7.0_210412

Search

Add

Add All

Add IP Camera

Port: 80 ☒ Auto
Protocol: Private ☒ Auto
User Name: Default
Password: Default

3. Přidané kamery se zobrazí v seznamu kanálů.

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. Přidání kamer z jiného NVR v síti LAN

NVR umožňuje přidávat kamery z jiných NVR v místní síti. Klikněte na tlačítko Hledat, zobrazí se všechna dostupná zařízení v síti LAN. Pokud je zařízení NVR, zobrazí se ikona úprav.

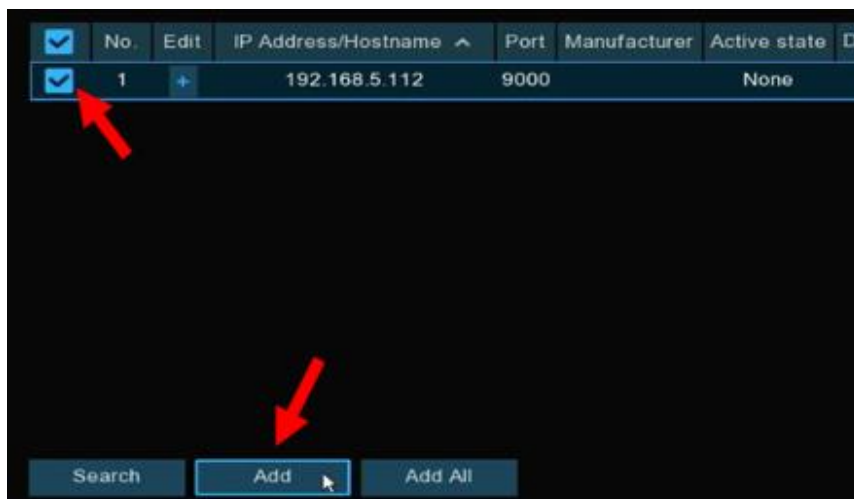
IP Channels		POE Power			
☒	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Manu
☒	1		192.168.5.112	9000	

2. Klikněte na ikonu úprav a vyberte kanály kamer jeden po druhém, nebo zaškrtnutím políčka vyberte všechny kamery. Kliknutím na ikonu křížku se vrátíte do seznamu vyhledávání.

☒

1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

3. Vyberte NVR v seznamu vyhledávání a poté klikněte na Přidat.



4. Zadejte uživatelské jméno a heslo NVR a poté klikněte na Přidat.

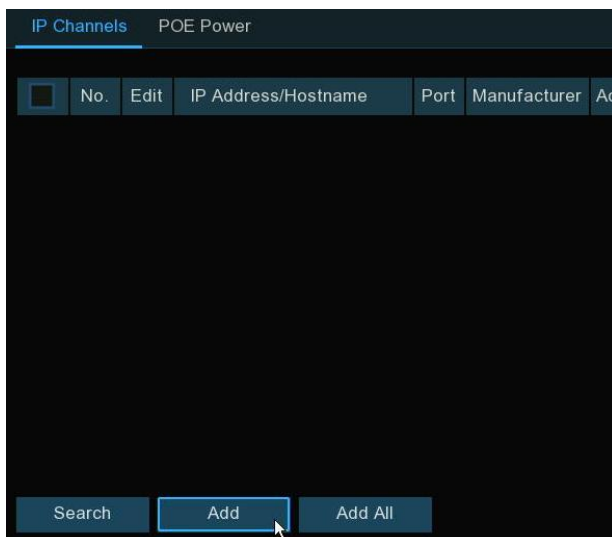
Port	9000	☒ Auto
Protocol	Private	☒ Auto
User Name	admin	
Password	••••••••	
Add Cancel		

5. Přidané kamery se zobrazí v seznamu kanálů.

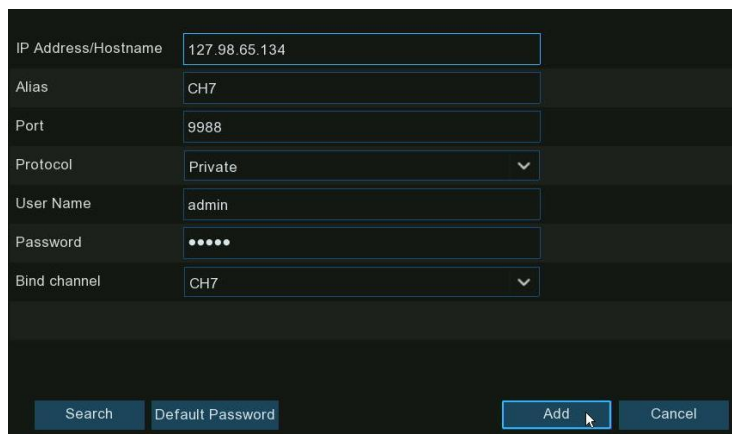
Channel	Switch Mode ▾	POE Mode ▾		Edit	State		IP Address/Hostname
CH3	Manual	Auto					192.168.5.112-1
CH4	Manual	Auto					192.168.5.112-2
CH5	Manual	Auto					192.168.5.112-3
CH6	Manual	Auto					192.168.5.112-4

5.1.1.1.2.4. Přidání kamer z internetu

1. Pokud je váš NVR připojen k internetu, můžete přidávat kamery z internetu pomocí WAN IP adresy. Klikněte na tlačítko Přidat na stránce vyhledávání.



2. Zadejte IP adresu nebo doménové jméno, port, protokol, uživatelské jméno a heslo IP kamery. Kliknutím na tlačítko Přidat kameru přidejte.

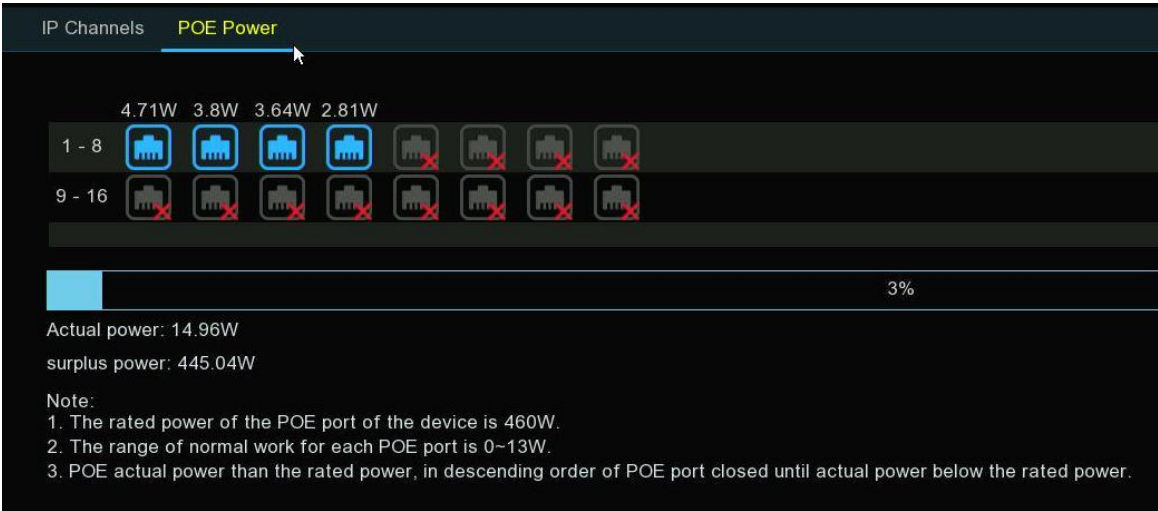


5.1.1.1.2. Připojení NVR bez PoE

Pro připojení NVR bez PoE viz 5.1.1.1.1.2 Připojení externích kamer ze sítě LAN nebo internetu

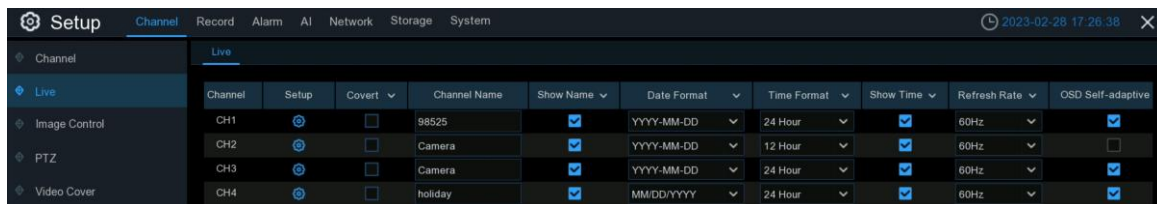
5.1.1.2. Výkon PoE

Na této stránce najdete spotřebu energie v reálném čase pro každý PoE port, celkový skutečný výkon a jmenovitý výkon.



5.1.2. Živě

Pro konfiguraci parametrů kamery, včetně názvu kanálu, barvy, formátu data a času, obnovovací frekvence atd.



Skrýt: Pro skrytí obrazu kamery v živém náhledu. Je-li skrytí povoleno, skryje se pouze obraz živého náhledu. Nahrávané obrazy nebudou ovlivněny. Povolte tuto funkci, pokud se váš NVR a televize nacházejí ve veřejném prostoru (obchod, sklad atd.), ale nechcete, aby ostatní viděli obraz z kamery.

Název kanálu: Přiřaďte kameře název.

Zobrazit název: Ponechte povoleno pro zobrazení názvu kamery v režimu živého náhledu, jinak zrušte zaškrtnutí políčka pro zakázání. Ovlivňuje jak živý náhled, tak nahrávané obrazy.

Formát data: Pro výběr formátu data.

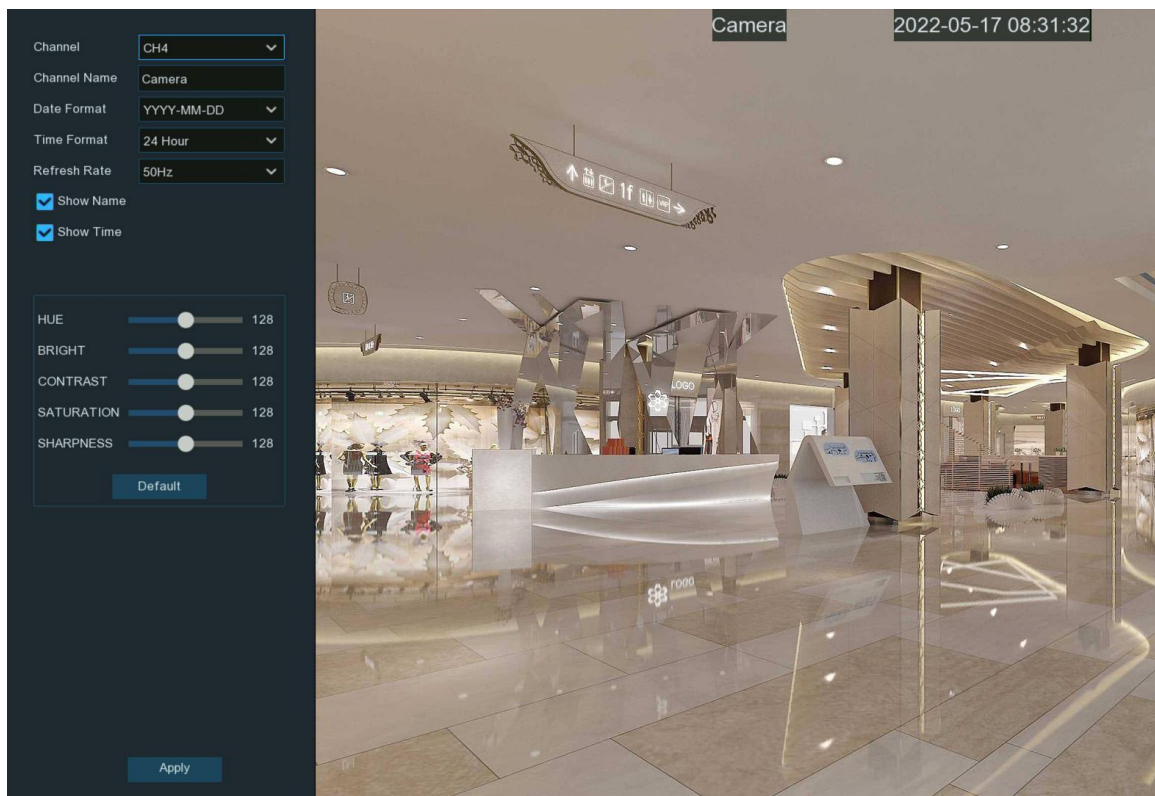
Formát času: Pro výběr formátu času.

Zobrazit čas: Ponechte povoleno, jelikož časové razítko bude vloženo do všech video nahrávek. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud si přejete tuto funkci zakázat. Ovlivňuje jak živý náhled, tak nahrávané obrazy.

Samoadaptivní OSD: Slouží k nastavení, zda se má barva písma OSD měnit podle pozadí obrazovky, aby bylo zajištěno jasné zobrazení.

Obnovovací frekvence: Zvolte správnou hodnotu podle frekvence střídavého proudu ve vašem regionu.

Konfigurace: Kliknutím na ikonu zobrazíte další nastavení.



Kanál: Vyberte kanál k úpravě

Název kanálu: Přiřaďte kameře název

Formát data: Pro výběr formátu data

Formát času: Pro výběr formátu času

Obnovovací frekvence: Zvolte správnou obnovovací frekvenci

Zobrazit název: Pro zobrazení nebo skrytí názvu kamery

Zobrazit čas: Pro zobrazení nebo skrytí data a času

Alfa: Upravte průhlednost textu. To vám umožňuje nastavit viditelnost OSD (název kamery, datum a čas) v režimu živého náhledu. Zvýšením hodnoty (posunutím posuvníku doprava) se pod OSD zobrazí obklopující obdélník. To je užitečné pro kamery směřující do jasných oblastí, kde je OSD špatně čitelné.

ODSTÍN: Upravte hodnotu odstínu, čímž se změní barevná kompozice obrazu.

JAS: Upravte jas, čímž se změní vnímaná světlost obrazu.

KONTRAST: Upravte rozdíl v jas, díky kterému je objekt rozpoznatelný.

SYTOST: Upravte hodnoty a změňte množství barvy zobrazené na obraze.

OSTROST: Slouží k úpravě ostrosti obrazu. Kliknutím na Použit uložíte nastavení. Kliknutím na Výchozí načtete výchozí nastavení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.

5.1.3. Ovládání obrazu

Toto menu umožňuje ovládat nastavení obrazu podporovaných IP kamer. Pokud je kamera k NVR připojena protokolem Onvif, konfigurace nemusí být podporována.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

2023-02-28 14:32:51

Channel

Live

Image Control

PTZ

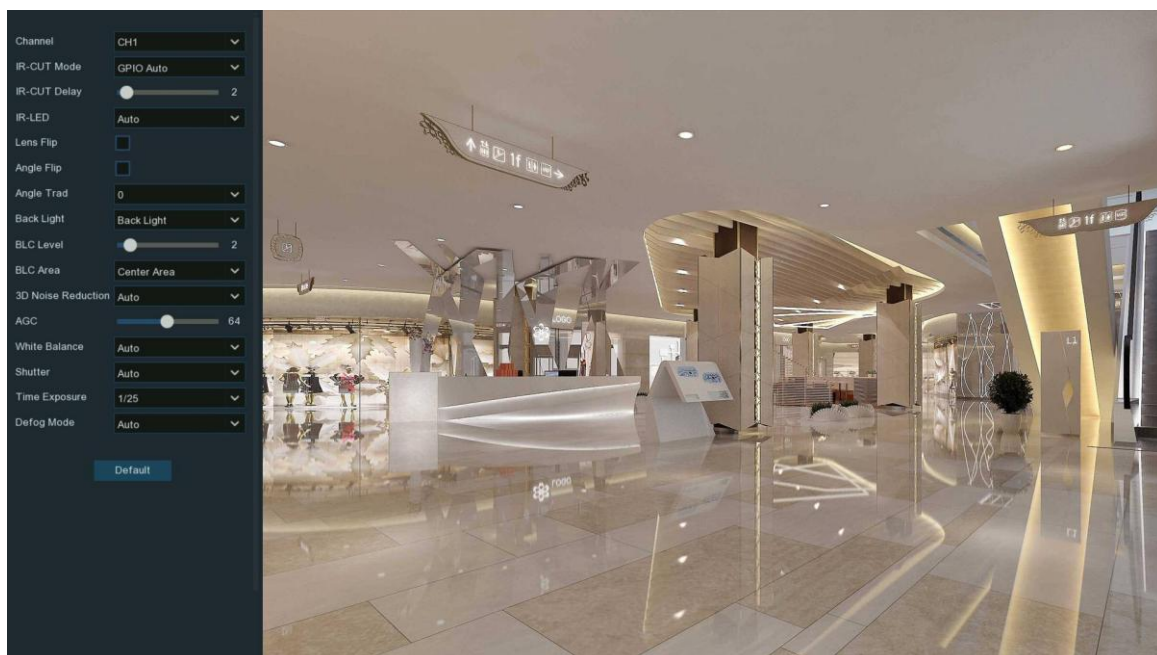
Video Cover

Motion

Image Control

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	

Konfigurace: Kliknutím na ikonu přejdete na stránku nastavení.



Kanál: Vyberte kanál ke konfiguraci.

Režim IR-CUT: Umožňuje zvolit, jak kamera zpracovává barvu a jak řídí přechod z dne na noc a naopak:

- GPIO AUTO nařídí kameře automatické přepínání mezi „Barevným režimem“ a „Černobílým režimem“ a naopak. Provádí se prostřednictvím světelného senzoru.
- Barevný režim nařídí kameře pracovat pouze v barevném režimu. Za slabého osvětlení bude barva poměrně slabá. Ostrost obrazu se za slabého osvětlení také sníží.
- Černobílý režim nařídí kameře pracovat pouze v černobílém režimu.
- Režim obrazu nařídí kameře automatické přepínání mezi „Barevným režimem“ a „Černobílým režimem“ a naopak. Provádí se prostřednictvím softwaru.
- Plán umožňuje nastavit černobílý obraz na určitou dobu.

Zpoždění IR-CUT: Řídí zpoždění IR-CUT filtru při přechodu ze dne na noc. Výchozí nastavení je vhodné pro většinu umístění kamer, ale lze jej v případě potřeby upravit. Kliknutím a podržením posunujete posuvník doleva nebo doprava. Čím vyšší číslo, tím větší zpoždění.

IR LED: Pro konfiguraci metody osvětlení IR LED.

- **Chytré IR:** Zvolte tuto možnost, pokud chcete, aby LED osvětlení řídil systém.
- **Ruční:** Můžete jednotlivě nastavit jas LED světel, včetně potkávacích a dálkových světel.
- **VYP:** Vždy vypne LED světlo

Překlopení objektivu a úhlu: Otočí obraz vzhůru nohama a/nebo horizontálně obrátí orientaci obrazu.

Režim chodby: Umožňuje lépe využít vertikální úhel kamery pro optimalizované zobrazení dlouhých, úzkých scén. Povolte tuto funkci, pokud vaše kamera snímá úzkou chodbu.

Otočení úhlu: Otočí obraz o 180°.

Protisvětlo: Pokud jsou mezi okolním osvětlením a objektem velké rozdíly v jasu, můžete povolit kompenzaci expozice pro lepší obraz.

- **WDR/DWDR:** Obrazy vytvořené senzory s funkcí širokého dynamického rozsahu (WDR) mohou mít správnou expozici jak v tmavších, tak ve světlejších částech obrazu, čímž poskytují více detailů v širším dynamickém rozsahu mezi stíny a světlými zesvětlením tmavých oblastí a ztmavením světlých oblastí. Je-li tato funkce povolena, klikněte a podržte posuvník doleva nebo doprava a změňte úroveň WDR.
- **HLC:** Kompenzace vysokého jasu (HLC) umožňuje vaší kameře kompenzovat světlejší části obrazu při zachování detailů ve světlejších oblastech, které by jinak byly přepálené. Po povolení HLC kamera zohlední jasné, reflektorům podobné oblasti a odpovídajícím způsobem upraví expozici. Díky HLC se vaše kamera pokusí správně exponovat celou scénu při současném snížení jasu ve světlech. Je-li tato funkce povolena, klikněte a podržte posuvník doleva nebo doprava a změňte úroveň HLC.
- **Protisvětlo:** Kompenzace protisvětla (BLC) umožňuje zvolit, které oblasti scény by měly být správně exponovány, místo aby volbu prováděla kamera za vás. Povolením BLC kamera přeexponuje světlejší části obrazu, aby správně exponovala tmavší části. Je-li tato funkce povolena, klikněte a podržte posuvník doleva nebo doprava a změňte úroveň BLC.
- **Zakázat:** Zakáže kompenzaci expozice. 3D redukce šumu: Slouží ke snížení šumu v obraze, aby byl obraz čistší. K dispozici jsou tři možnosti režimu.
- **Auto:** V tomto režimu kamera automaticky vybírá efekt redukce šumu podle algoritmů.
- **VYP:** Funkce redukce šumu je zakázána.
- **Ruční:** V tomto režimu je šum obrazu snižován podle ručně nakonfigurovaného koeficientu redukce šumu.

Vyvážení bílé: Slouží k nastavení vyvážení bílé. K dispozici jsou dvě možnosti režimu.

- **Auto:** V tomto režimu je bílé světlo upraveno podle výchozích parametrů.
- **Ruční:** V tomto režimu můžete ručně nastavit syntetický zisk bílého světla pro červenou, zelenou a modrou.

Závěrka: Slouží k nastavení expoziční doby závěrky. K dispozici jsou dvě možnosti režimu.

- **Auto:** V tomto režimu je vhodná expoziční doba automaticky vybrána podle nakonfigurované hodnoty expoziční doby.
- **Ruční:** V tomto režimu se použije nakonfigurovaná hodnota expoziční doby.

Expoziční doba: Slouží k nastavení expoziční doby kamery. Tento parametr se používá společně s parametrem Závěrka.

AGC: Slouží k nastavení automatického řízení zesílení (AGC). (Podporováno u některých modelů.)

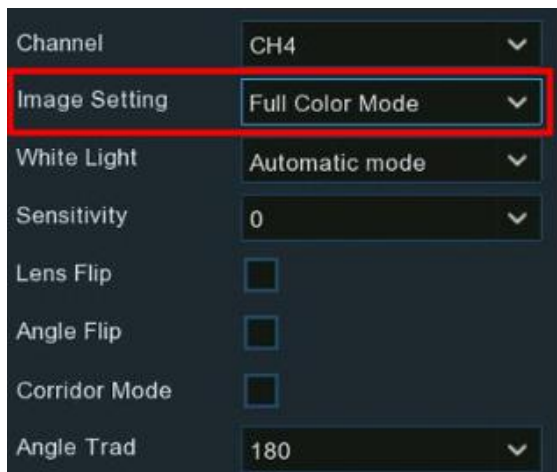
Režim odmlžení: Slouží k nastavení režimu odmlžení pro optimalizaci zobrazovacího efektu za mlhavých dnů. K dispozici jsou tři možnosti režimu.

- **VYP:** Funkce odmlžení je zakázána.
- **Auto:** V tomto režimu kamera automaticky posoudí efekt odmlžení.
- **Ruční:** V tomto režimu se odmlžení provádí podle ručně nakonfigurované hodnoty.

Výchozí: Kliknutím na toto tlačítko obnovíte výchozí nastavení parametrů obrazu.

5.1.3.1. Nastavení celobarevné kamery

Pokud je k NVR připojena celobarevná kamera, na stránce nastavení Ovládání obrazu se zobrazí možnost Nastavení obrazu.



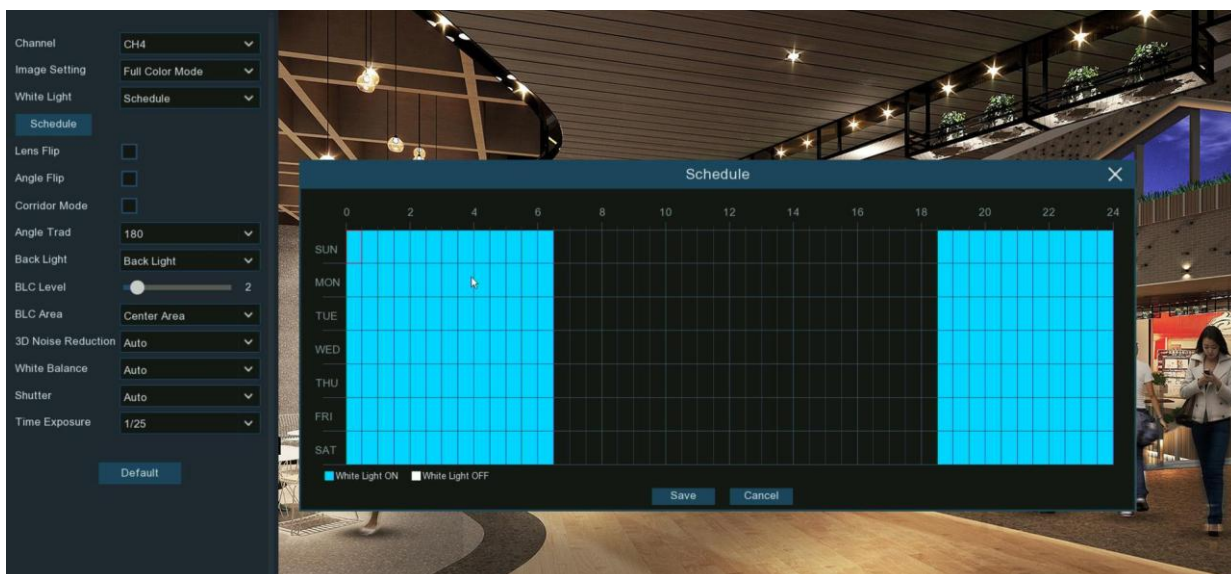
Celobarevná kamera obsahuje nejen IR LED, ale také LED bílého světla. Můžete určit provozní režim osvětlení:

- **Režim den/noc:** kamera bude fungovat jako běžná kamera s IR LED.
- **Celobarevný režim:** kamera bude fungovat jako celobarevná kamera. Můžete konfigurovat jas bílých světel:

Auto: Jas světel bude automaticky řízen systémem podle jasu obrazu.

Ruční: Jas světel bude řízen ručně. Můžete nastavit pevnou hodnotu na liště

- jasu světla. Čím vyšší číslo, tím jasnější světla. Při hodnotě 0 se světla vypnou.

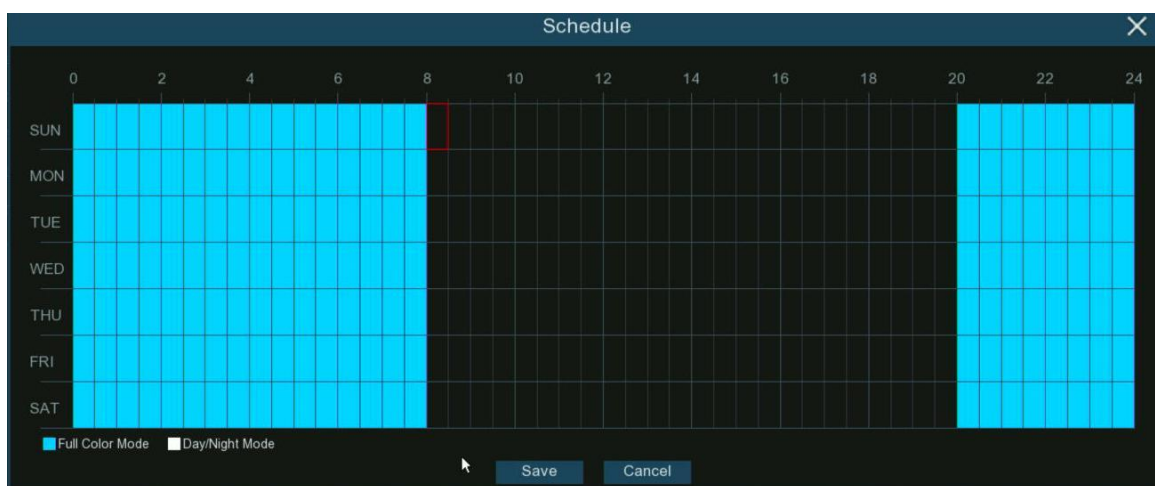


Plán: Můžete nastavit zapínání nebo vypínání bílých světel v určitých časových úsecích. Každý čtvereček představuje 30

- minut. Pomocí myši klikněte na konkrétní čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období. Bílá světla se zapnou, pokud je časová tabulka modrá, naopak se vypnou, pokud je časová tabulka černá.

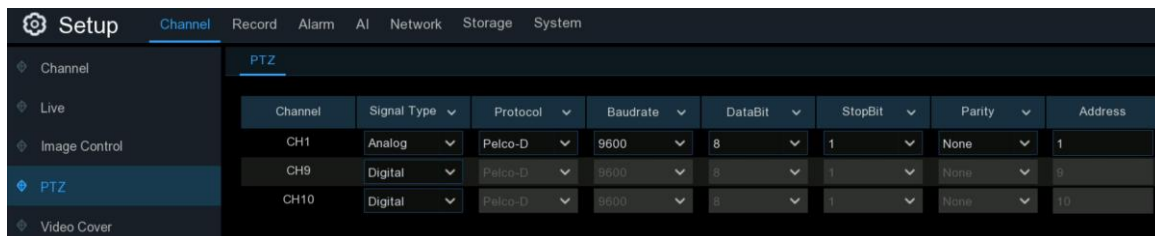
VYP: Vypne bílá světla.

- **Citlivost:** Čím vyšší číslo, tím citlivější bude systém na zapnutí bílých světel, a naopak.
- **Plán:** světla budou fungovat podle plánu. Kamera pracuje v celobarevném režimu, pokud je časová tabulka modrá, naopak kamera pracuje v režimu den a noc, pokud je časová tabulka černá.



5.1.4. PTZ

Toto menu umožňuje konfigurovat nastavení PTZ (naklápění/naklání/zoom) pro rychloběžné dome kamery.



Kanál: Název kanálu

Typ signálu: Pokud je vaše PTZ kamera připojena k portu RS485, zvolte „Analogový“, jinak zvolte „Digitální“.

Následující položky jsou k dispozici pouze pro analogové PTZ:

Protokol: Zvolte komunikační protokol mezi kamerou s podporou PTZ a NVR.

Přenosová rychlost: Rychlost informací odesílaných z NVR do kamery s podporou PTZ. Ujistěte se, že odpovídá úrovni kompatibility vaší PTZ kamery.

Datový bit / Stop bit: Informace mezi NVR a kamerou s podporou PTZ jsou odesílány v jednotlivých paketech. Datový bit udává počet odeslaných bitů, zatímco stop bit označuje konec paketu a začátek dalšího (informačního) paketu. Dostupné parametry pro datový bit jsou: 8, 7, 6, 5. Dostupné parametry pro stop bit jsou 1 nebo 2.

Parita: Pro kontrolu chyb. Toto nastavení nakonfigurujte podle dokumentace vaší PTZ kamery.

Adresa: Nastaví příkazovou adresu systému PTZ. Vezměte prosím na vědomí, že každá kamera s podporou PTZ potřebuje pro správné fungování jedinečnou adresu.

5.1.4.1. Ovládání MFZ a PTZ

Při živém náhledu klikněte levým tlačítkem myši na připojenou kameru a zobrazí se rychlý panel nástrojů kamery. Kliknutím na ikonu PTZ přejdete na ovládací panel PTZ.



5.1.4.1.1. Ovládání vaší MFZ kamery

Pokud je připojena kamera MFZ (motorizované zaostření a zoom), můžete upravit optický objektiv pro přiblížení nebo oddálení. Při živém náhledu klikněte levým tlačítkem myši na MFZ kameru a zobrazí se rychlý panel nástrojů kamery. Kliknutím na tlačítko PTZ přejdete na ovládací panel MFZ.



Krok: Pro nastavení kroků každého pohybu MFZ objektivu

Zoom: Pro ovládání přiblížení a oddálení: jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro oddálení obrazu s automatickým zaostřením. Klikněte a podržte

- tlačítko pro provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši.

Jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro přiblížení obrazu s automatickým zaostřením. Klikněte a podržte

- tlačítko pro provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši.

Zaostření: Pro ruční jemné doladění zaostření: jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro rozostření obrazu. Klikněte a podržte tlačítko pro

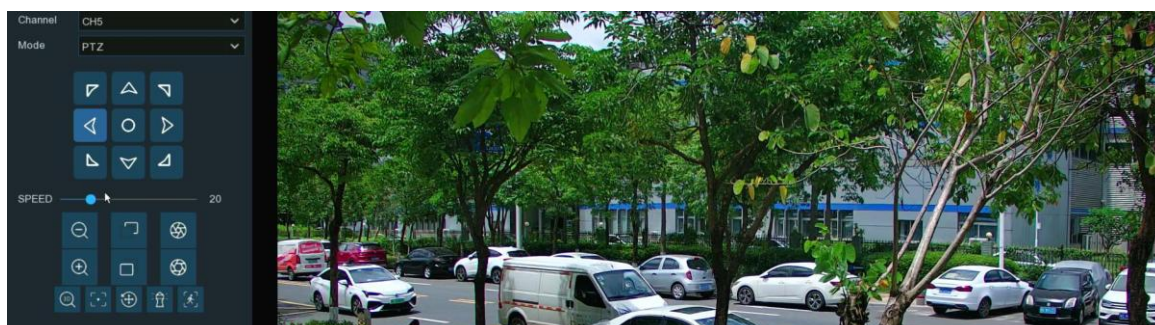
- provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši. Jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro zaostření obrazu. Klikněte a podržte tlačítko pro
- provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši.

Automatické zaostření: Automatické zaostření na objekty.

Obnovit: Obnoví kameru do výchozího stavu.

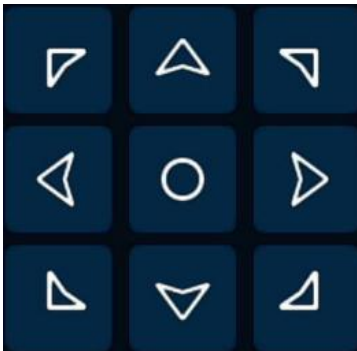
5.1.4.1.2. Ovládání vaší PTZ kamery

Při živém náhledu klikněte levým tlačítkem myši na PTZ kameru a zobrazí se rychlý panel nástrojů kamery. Kliknutím na tlačítko PTZ přejdete na ovládací panel PTZ.



Režim: Pro ovládání PTZ kamery pomocí PTZ, Předvolby, Liniového skenu, Sledovacího režimu, Prohlídky a Vzorového skenu.

Směrová tlačítka: Klikněte a podržte směrová tlačítka pro pohyb kamery ve zvoleném směru. Kliknutím na prostřední tlačítko kamera nepřetržitě rotuje doleva (kliknutím na jakékoli směrové tlačítko zastavíte). Pokud chcete změnit rychlost rotace, musíte nejprve rotaci zastavit a poté ji po změně rychlosti znovu spustit.



Rychlost: Upravte ovládání rychlosti, abyste změnili, jak rychle nebo pomalu bude kamera provádět naklápění nebo naklání. Posuňte posuvník pro snížení nebo zvýšení rychlosti.



Tlačítka pro ovládání objektivu: Pro ovládání optického zoomu, ohniskové vzdálenosti a clony objektivu. Jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro oddálení obrazu s automatickým zaostřením. Klikněte a podržte

-  tlačítko pro provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši. Jediné kliknutí na tlačítko způsobí, že objektiv provede jeden pohyb pro přiblížení obrazu s automatickým zaostřením. Klikněte a podržte
-  tlačítko pro provádění nepřetržitých pohybů, dokud neuvolníte tlačítko myši.
-  Klikněte a podržte tlačítko pro zmenšení ohniskové vzdálenosti.
-  Klikněte a podržte tlačítko pro zvětšení ohniskové vzdálenosti.
- Clona: Klikněte pro snížení hodnoty clony, obraz ztmavne.
- Clona: Klikněte pro zvýšení hodnoty clony, obraz zesvětlá.

5.1.4.1.2.1 Ovládání PTZ

V této části můžete ovládat naklápění/naklání/zoom a další funkce.

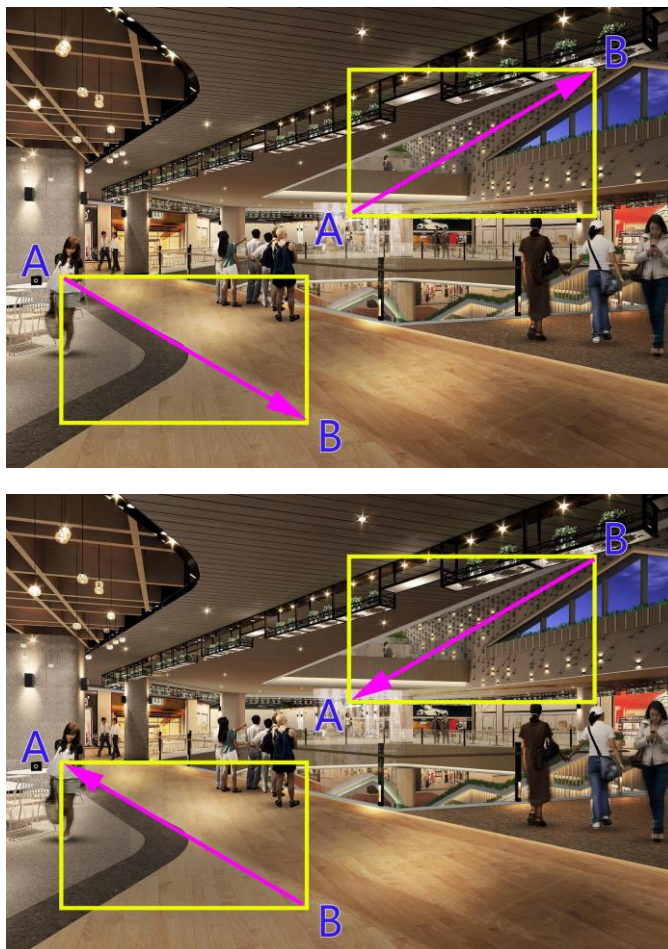


1. Vyberte režim PTZ.
2. Kliknutím na směrová tlačítka pohybujte kamerou
3. Pro úpravu rychlosti naklápění nebo naklání.
4. Pro ovládání optického zoomu, zaostření a clony objektivu.
5. Použití funkčních tlačítek:

3D ovládání PTZ. Po kliknutí na toto tlačítko můžete ovládat naklápění/naklání/zoom přímo na obrazovce živého náhledu.

- Klikněte na libovolný bod obrazu, obraz se poté vystředí na kliknutý bod.
- Přetažení: Obraz můžete přiblížit nebo oddálit přetažením myši po obraze:

Klikněte na obraz a podržte myš pro přetažení obdélníku z bodu A do bodu B, kamera přiblíží obraz, aby se objekty jevily blíže. Klikněte na obraz a podržte myš pro přetažení obdélníku z bodu B do bodu A, kamera oddálí obraz, aby se objekty jevily dále.



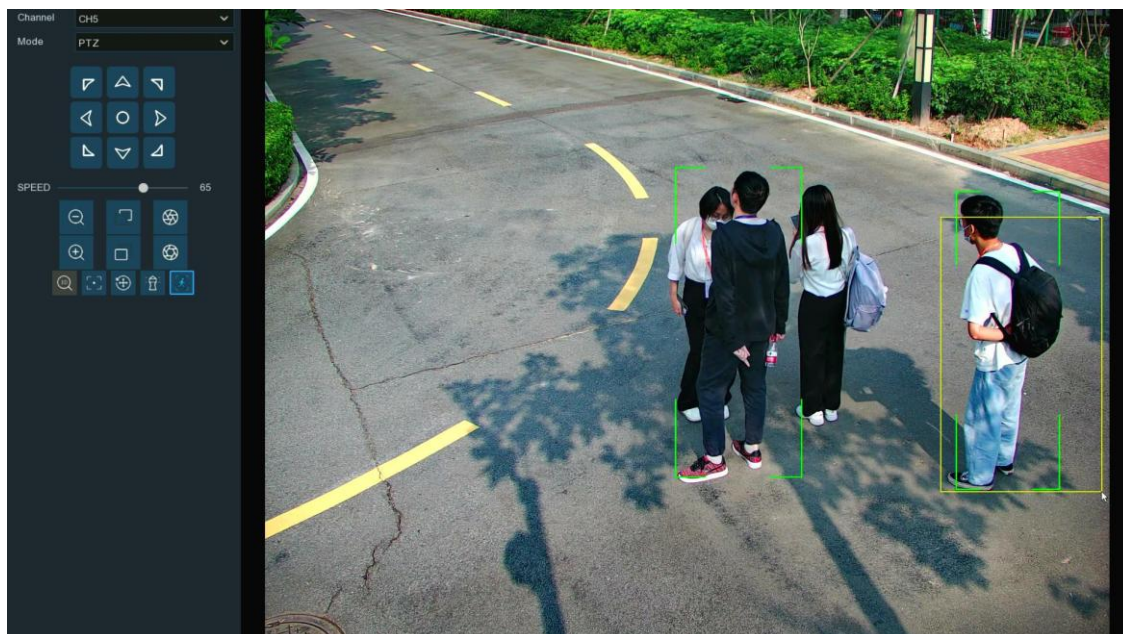
Automatické zaostření.

Zoom: Načíst výchozí hodnoty. Všechny nastavené parametry budou ztraceny a obnoveny na výchozí hodnoty.

 Spustit nebo zastavit Sledovací režim. Více informací v části 5.1.4.1.2.3 Sledovací režim.

 Pokud vaše PTZ kamera podporuje automatické sledování pohybu osob, můžete sledování ovládat ručně, pokud je detekováno více cílů, aby se kamera zaměřila na konkrétní cíl. Před použitím této funkce se ujistěte, že jste již aktivovali funkci detekce osob a povolili funkci automatického sledování PTZ, viz 5.4.1.2. PD a VD (Detekce osob a vozidel).

Klikněte na tlačítko pohybu a poté klikněte a podržte myš na obrazovce živého náhledu, přetáhněte obdélník se žlutou čarou pro orámování cílové osoby. Kamera se zaměří na vybranou osobu, dokud nezmizí ze zorného pole.

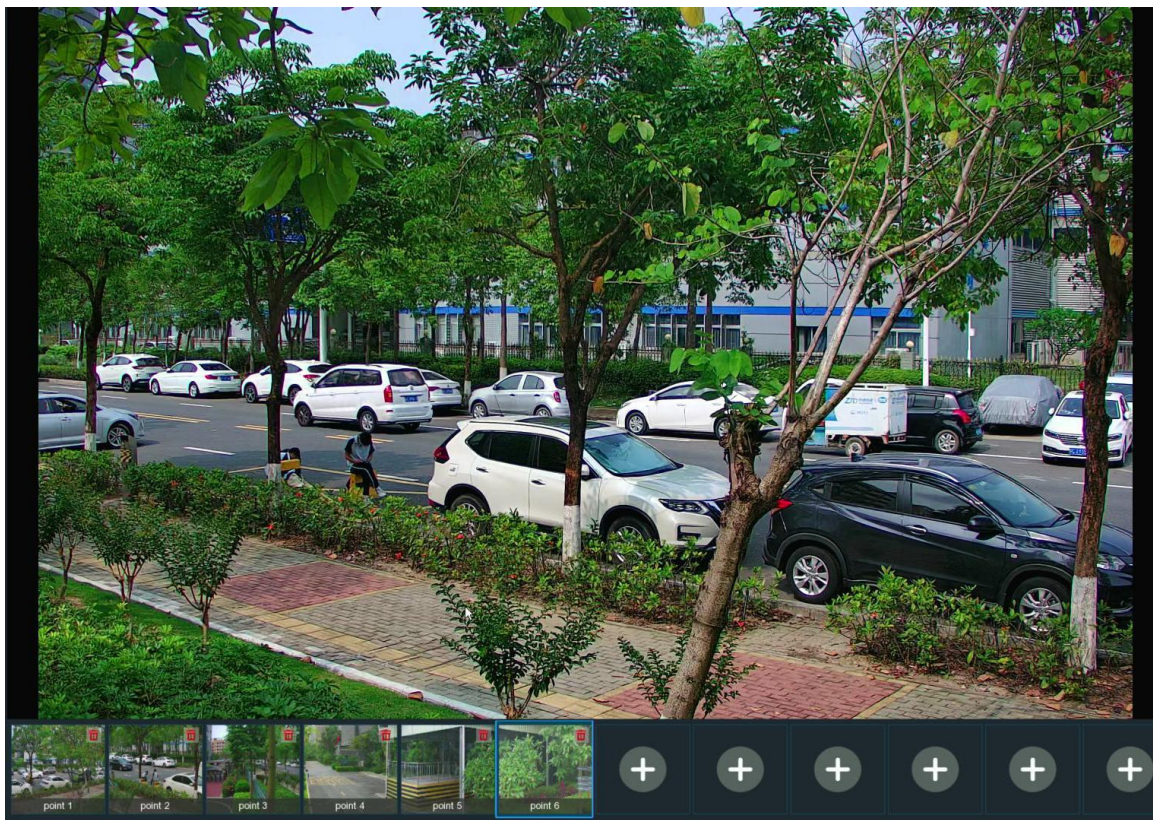


5.1.4.1.2.2 Předvolená pozice

V této části můžete konfigurovat předvolené pozice. Předvolená pozice je konkrétní pozice v obraze, na kterou chcete, aby se kamera zaměřila. Lze vytvořit až 255 různých předvolených pozic.



1. Vyberte režim PŘEDVOLBA.
2. Upravte ovládání rychlosti, abyste změnili, jak rychle nebo pomalu bude kamera provádět naklápění nebo naklánění.
3. Klikněte a podržte směrová tlačítka pro pohyb kamery ve zvoleném směru.
4. V případě potřeby změňte optický zoom, zaostření a clonu objektivu.
5. Jakmile je pozice pevně stanovena, změňte dobu (v sekundách), po kterou kamera zůstane v této pozici, než se přesune na další pozici.
6. Kliknutím na tlačítko přidat vytvořte předvolený bod.
7. Opakujte kroky 1 až 6 pro přidání dalších předvolených pozic. Uložené předvolené pozice se zobrazí s modrým pozadím.
8. Klikněte na tlačítko PŘEJÍT NA, kamera se poté přesune na tuto vybranou pozici.
9. Klikněte na Spustit hlídku, kamera se postupně přesune na předvolené pozice. Klikněte na Zastavit hlídku pro zastavení.
10. Předvolené pozici můžete přiřadit název.
11. Předvolenou pozici můžete odstranit kliknutím na tlačítko Vymazat.
12. Klikněte na vizuální ikonu, uvidíte náhled předvolené pozice zobrazený ve spodní části obrazu živého náhledu. Ve vizuálním rozhraní můžete přejít na předvolenou pozici, odstranit ji nebo přidat.



5.1.4.1.2.3 Sledovací režim

Sledovací režim umožňuje kameře provést předvolenou akci, když s kamerou neprobíhá žádná operace, například přesun na předvolenou pozici, spuštění hlídky atd.



1. Vyberte Sledovací režim.

2. Nastavte časový interval. Znamená to dobu, která musí uplynout, než se sledovací režim aktivuje. Pokud je například sledovací režim aktivován a interval je nastaven na 15, kamera provede sledovací akci, pokud s kamerou neproběhne žádná operace po dobu 15 sekund.

3. Zvolte akci po aktivaci sledovacího režimu:

- **Výchozí hlídka:** Kamera se bude nepřetržitě otáčet doleva
- **Předvolená pozice:** Kamera se přesune na vybranou předvolenou pozici a zůstane tam.
- **Liniový sken:** Kamera provede Liniový sken. Více informací v části 5.1.4.1.2.4 Liniový sken.
- **Prohlídka:** Kamera provede Prohlídku. Více informací v části 5.1.4.1.2.5 Prohlídka.
- **Vzorový sken:** Kamera provede Vzorový sken. Více informací v části 5.1.4.1.2.6 Vzorový sken. 4. Kliknutím na tlačítko spustíte Sledovací režim. Stisknutím tlačítka jej zastavíte.

5.1.4.1.2.4 Liniový sken

Liniový sken umožňuje kameře automaticky hlídkovat mezi pozicí A a pozicí B horizontálně.



1. Vyberte režim Liniový sken.

2. Upravte ovládání rychlosti, abyste změnili, jak rychle nebo pomalu bude kamera provádět naklápění nebo naklánění.

3. Klikněte a podržte směrová tlačítka pro pohyb kamery ve zvoleném směru.

4. V případě potřeby změňte optický zoom, zaostření a clonu objektivu.

5. Jakmile je první pozice pevně stanovena, klikněte na tlačítko pro zaznamenání této pozice A. Opakujte kroky 3 a 4 pro přesun kamery na jinou pozici. Klikněte pro zaznamenání pozice B.

6. Upravte rychlost hlídky.

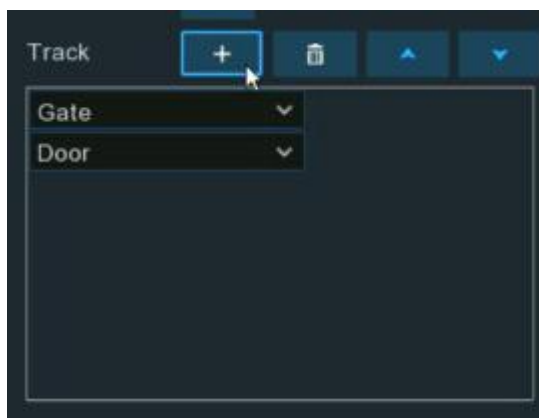
7. Kliknutím na tlačítko spustíte Liniový sken. Stisknutím tlačítka jej zastavíte.

5.1.4.1.2.5 Prohlídka

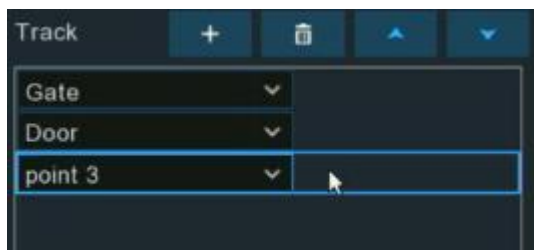
S funkcí Prohlídka můžete nakonfigurovat maximálně 4 trasy automatické hlídky výběrem různých předvolených pozic.



1. Vyberte režim Prohlídka.
2. Vyberte trasu. K dispozici jsou maximálně 4 trasy.
3. Nastavte časový interval. Znamená to dobu, po kterou kamera zůstane v každé předvolené pozici.
4. Klikněte na tlačítko přidat +, do seznamu pozic bude přidáno a zobrazeno pole pozice. Kliknutím na pole vyberete předvolenou pozici. Do trasy lze přidat maximálně 32 pozic.



5. Klikněte na prázdnou oblast napravo od pole pozice a poté odstraňte předvolenou pozici kliknutím na tlačítko odstranit, nebo klikněte na tlačítko / pro změnu jejího pořadí.



6. Kliknutím na tlačítko > uložíte a spustíte prohlídku. Stisknutím čtvercového tlačítka ji zastavíte.

5.1.4.1.2.6 Vzorový sken

Jedná se o funkci, která umožňuje kameře provádět automatickou hlídku podle předem zaznamenané trasy.



1. Vyberte režim Vzorový sken.

2. Vyberte trasu. K dispozici jsou maximálně 4 trasy.

3. Upravte ovládání rychlosti, abyste změnili, jak rychle nebo pomalu bude kamera provádět naklápění nebo naklánění.

4. Klikněte a podržte směrová tlačítka pro pohyb kamery ve zvoleném směru.

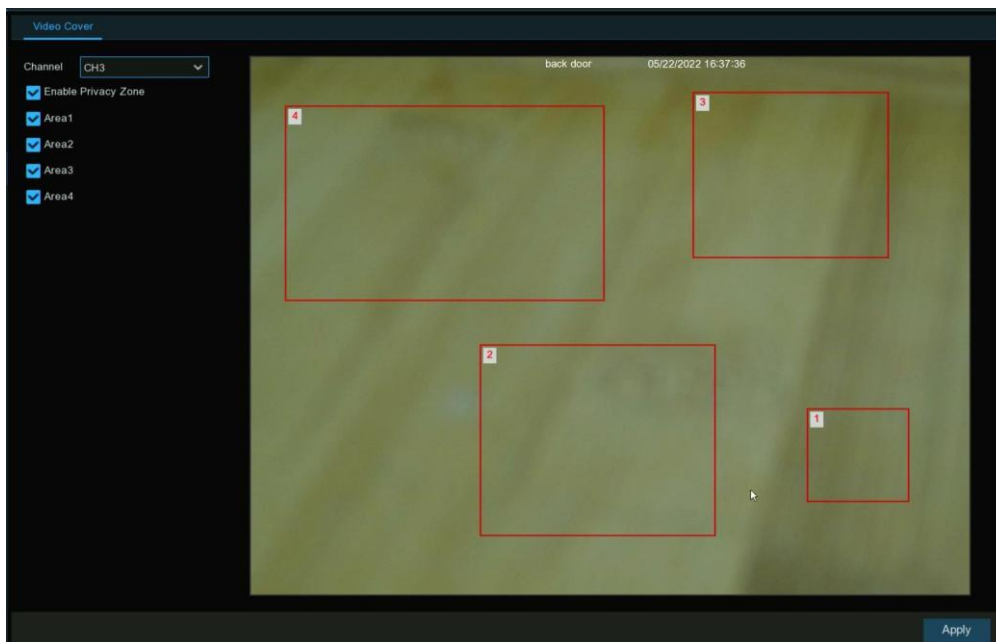
5. V případě potřeby změňte optický zoom, zaostření a clonu objektivu.

6. Jakmile je pevně stanovena počáteční pozice, klikněte na tlačítko > pro zahájení nahrávání. Opakujte kroky 4 a 5 pro úpravu pozice. Stisknutím čtvercového tlačítka ukončíte nahrávání trasy.

7. Kliknutím na tlačítko > se kamera přesune přesně podle trasy zaznamenané v kroku 6, včetně zoomu, zaostření a směru. Stisknutím čtvercového tlačítka ji zastavíte.

5.1.5. Soukromá zóna

Tato funkce dokáže zakrýt celý obraz nebo jeho část kvůli soukromí (na kameru lze vytvořit až 4 masky soukromí). Oblasti zakryté maskou nebudou zobrazeny živě ani nahrávány.



Kanál: Vyberte kameru, kterou chcete upravit.

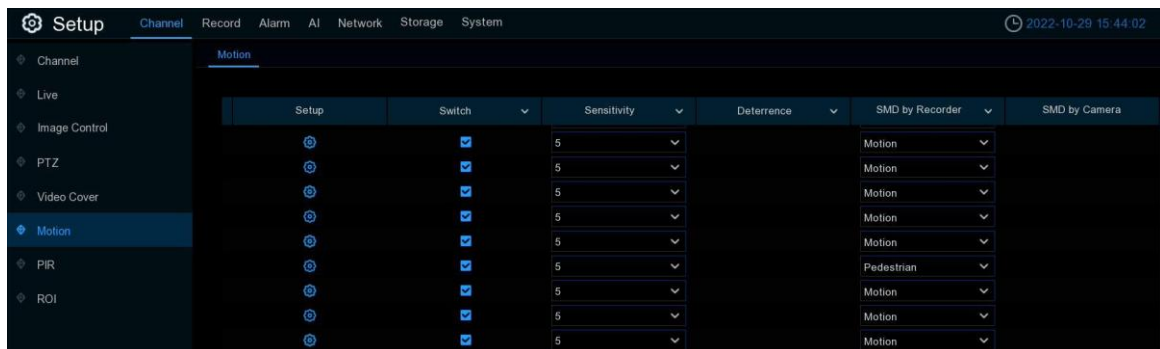
Povolit soukromou zónu: Zaškrtnutím povolíte tuto funkci.

Oblast 1 až 4: Zaškrtněte políčko odpovídající počtu masek soukromí, které chcete povolit. Na kameru lze povolit až 4 masky soukromí. V závislosti na počtu povolených masek se v oknech živého náhledu zobrazí jedna nebo více masek. V závislosti na počtu masek, které chcete povolit, bude každá maska očíslována. Chcete-li masku přemístit, klikněte a podržte uvnitř masky a poté ji přesuňte na požadované místo. Chcete-li změnit velikost masky, klikněte a podržte pravý dolní roh masky a poté ji upravte na požadovanou velikost. Každou masku můžete přemístit a změnit její velikost tak, aby se navzájem překrývaly. Po dokončení kliknutím na „Použít“ uložte změny. Oblasti zakryté maskou nebudou zobrazeny živě ani nahrávány. Chcete-li masku odstranit, zrušte zaškrtnutí políčka vedle příslušné oblasti a poté kliknutím na „Použít“ uložte změny.



5.1.6. Detekce pohybu

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry pohybu. Jakmile jedna nebo více kamer detekuje pohyb, váš NVR vás upozorní na potenciální hrozbu u vás doma. Provádí to odesláním e-mailového upozornění s přiloženým obrázkem z kamery jako referencí (je-li tato možnost povolena) a/nebo odesláním push oznámení prostřednictvím mobilní aplikace.



Přepínač: Povolí nebo zakáže detekci pohybu.

Citlivost: Tato možnost umožňuje změnit úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude váš NVR při detekci pohybu.

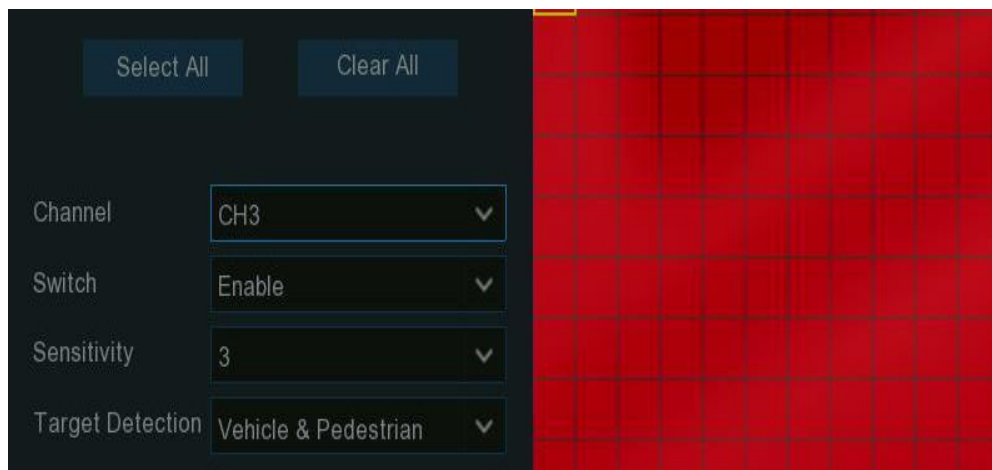
SMD prostřednictvím rekordéru: Používá se pro kamery, které nepodporují inteligentní detekci pohybu.

SMD prostřednictvím kamery: Používá se pro IP kamery, které podporují inteligentní detekci pohybu. K dispozici jsou čtyři typy detekce: Pohyb, Osoba, Vozidlo a Vozidlo a osoba.

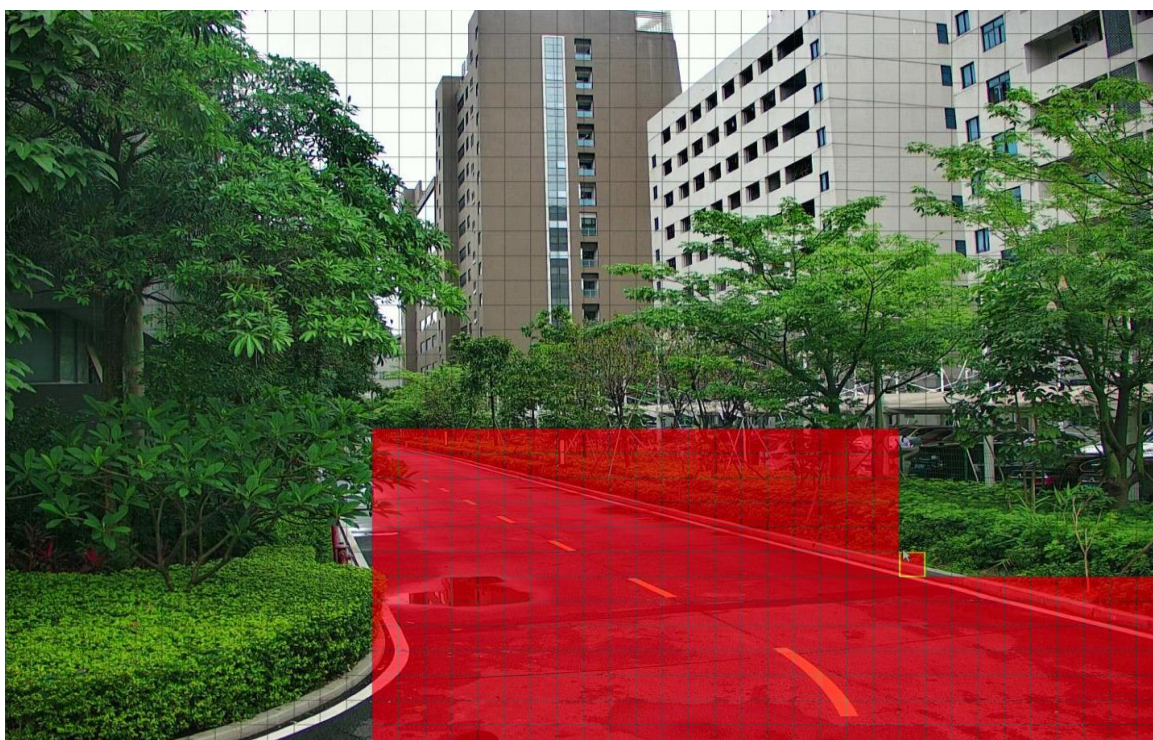
- **Pohyb:** Kamera detekuje všechny pohybové události, včetně pohybu osob, vozidel, zvířat, stromů atd. Pokud vaše kamera nebo NVR podporuje inteligentní detekci pohybu (SMD), budete moci zvolit níže uvedené pokročilé cíle detekce pohybu:
- **Osoba:** Kamera upozorní pouze při detekci pohybu osob.
- **Vozidlo:** Kamera upozorní pouze při detekci pohybu vozidel.
- **Vozidlo a osoba:** Kamera upozorní pouze při detekci pohybu osob a/nebo vozidel.

Nastavení oblasti detekce pohybu: Kliknutím na ikonu nastavení přejdete na stránku nastavení.

1. Ve výchozím nastavení je pro detekci pohybu označena celá obrazovka (červené bloky). Kliknutím na „Vymazat vše“ odstraníte celou výchozí detekční oblast.

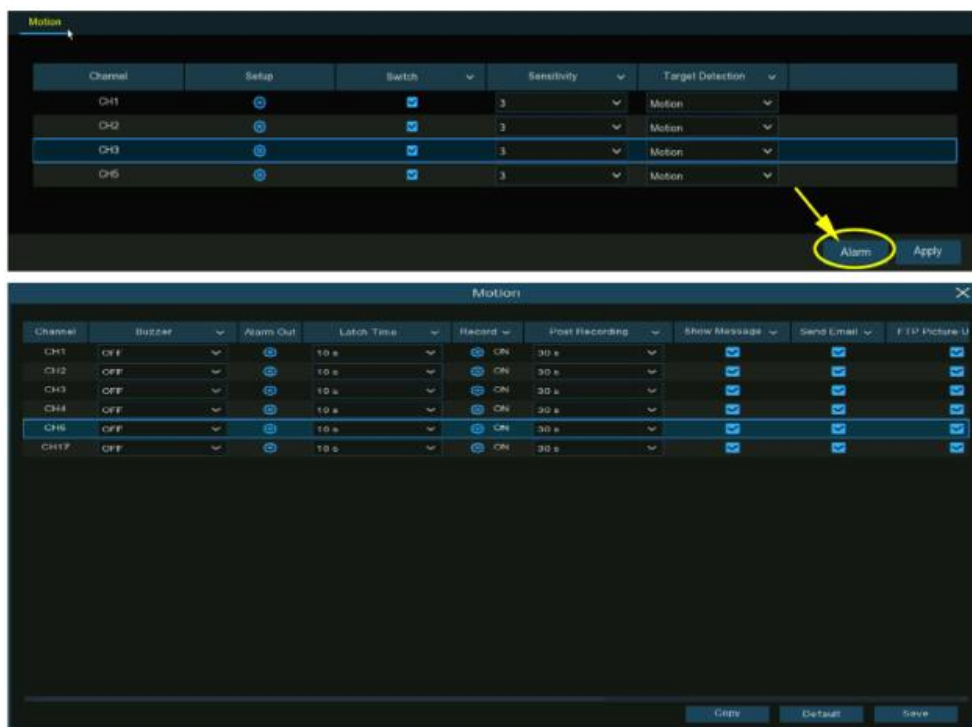


2. Chcete-li vytvořit novou detekční oblast, stiskněte a podržte levé tlačítko myši a vyberte buňku nebo čtverec, od kterého chcete začít, poté klikněte a přetažením vyberte oblast, kterou chcete vytvořit. Uvolněním myši dokončíte akci.
3. Lze vytvořit více oblastí. Každou buňku nebo čtverec lze povolit pro detekci pohybu. Stejný postup platí i při odstraňování oblasti.
4. Pohyb mimo oblasti detekce pohybu nebude detekován, a proto nespustí nahrávání ani oznámení o událostech.
5. V případě potřeby upravte citlivost a poté kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete nastavení.
6. Kliknutím na „Použít“ uložíte provedené změny.



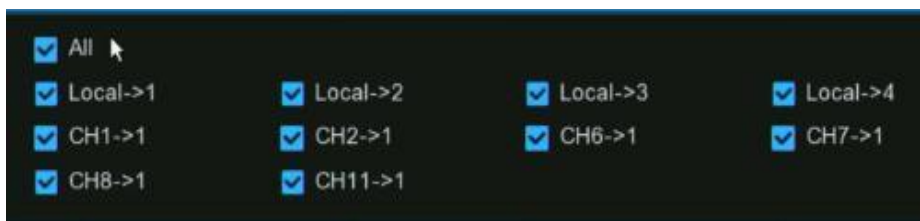
5.1.6.1. Nastavení poplachu při pohybu

Kliknutím na tlačítko Poplach změníte možnosti upozornění na poplach a další nastavení.



Bzučák: Při detekci pohybu můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci pohybu. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na ikonu nastavení, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.

☒ Record Channel

☐	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

Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

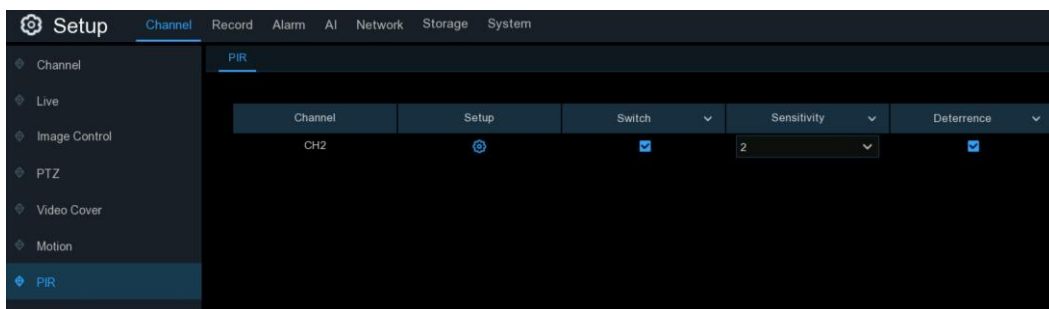
Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Uložit: Kliknutím na „Uložit“ uložíte nastavení.

5.1.7. PIR

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry PIR (pasivní infračervený detektor pohybu). Jakmile jedna nebo více kamer detekuje poplach PIR, váš NVR vás upozorní na potenciální hrozbu. Provádí to odesláním e-mailového upozornění s přiloženým obrázkem z kamery jako referencí (je-li tato možnost povolena) a/nebo odesláním push oznámení prostřednictvím mobilní aplikace.

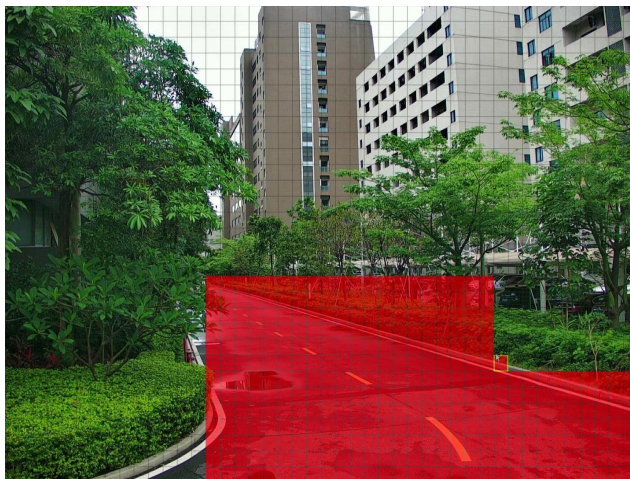
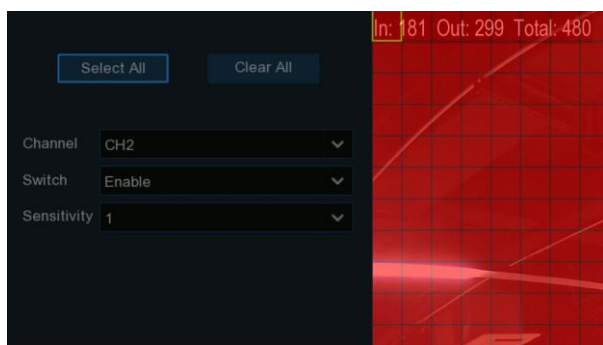


Přepínač: Povolí nebo zakáže detekci PIR.

Citlivost: Tato možnost umožňuje změnit úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude váš NVR při detekci PIR. Odstrašení: Zaškrtnutím rozsvítíte vestavěná bílá světla vaší PIR kamery.

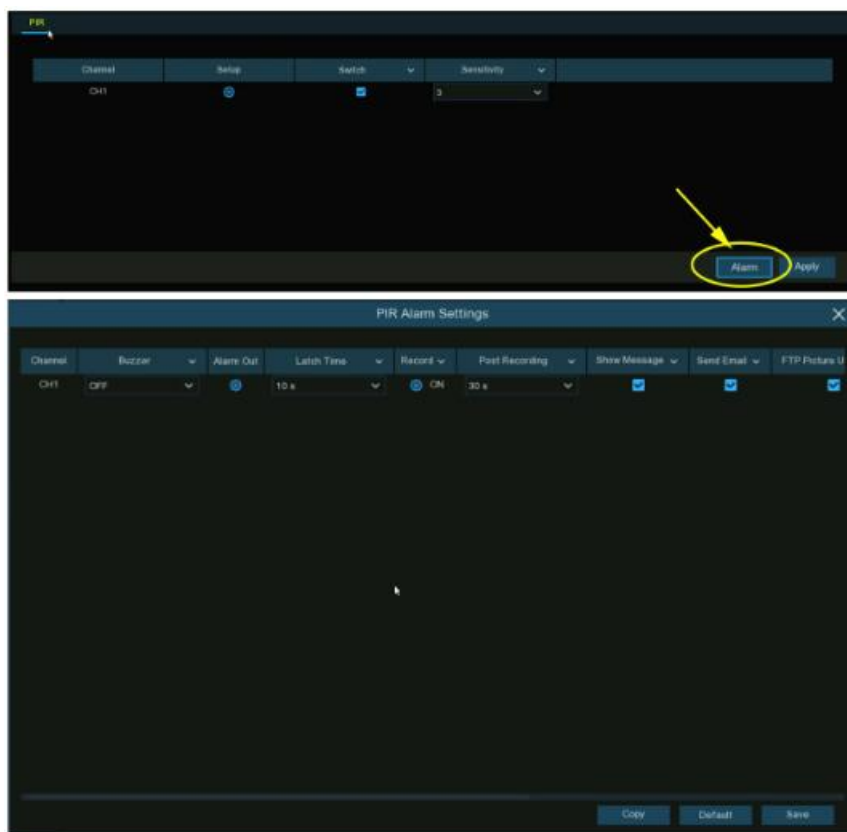
Nastavení oblasti detekce PIR: Kliknutím na ikonu nastavení přejdete na stránku nastavení. Ve výchozím nastavení je pro detekci PIR označena celá obrazovka (červené bloky). Kliknutím na „Vymazat vše“ odstraníte celou výchozí detekční oblast. Chcete-li vytvořit novou detekční oblast, stiskněte a podržte levé tlačítko myši a vyberte buňku nebo čtverec, od kterého chcete začít, poté klikněte a přetažením vyberte oblast, kterou chcete vytvořit. Uvolněním myši dokončíte akci.

1. Lze vytvořit více oblastí. Každou buňku nebo čtverec lze povolit pro detekci PIR. Stejný postup platí i při odstraňování oblastí.
2. Pohyb mimo detekční oblasti nebude detekován, a proto nespustí nahrávání ani oznámení o událostech.
3. V případě potřeby upravte citlivost a poté kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete nastavení.
4. Kliknutím na „Použít“ uložíte provedené změny.



5.1.7.1. Nastavení poplachu PIR

Kliknutím na tlačítko Poplach změníte možnosti upozornění na poplach, výstrah a další nastavení.



Bzučák: Při detekci poplachu PIR můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:

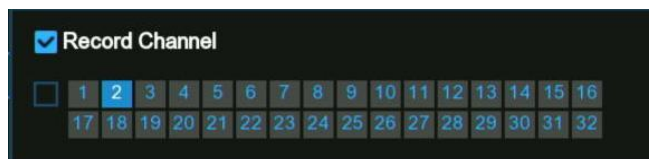


Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci PIR. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na ikonu, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání.

Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Uložit: Kliknutím na „Uložit“ uložíte nastavení.

5.1.8. ROI

Oblasti zájmu (ROI) jsou vybrané oblasti pro zvláštní pozornost ve video oblasti. Cílem této funkce je zlepšit kvalitu kódování obrazu ve vybraných oblastech a snížit kvalitu kódování mimo vybrané oblasti, aby byla zajištěna ostrost obrazu v oblastech zvláštního zájmu při konstantní datové rychlosti. (Poznámka: Tato funkce musí být podporována kamerou. Nelze ji použít současně s typy kódování H.264+ a H.265+.)

Setup							
Channel							
ROI							
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	

Typ streamu: Vyberte typ streamu k nastavení.

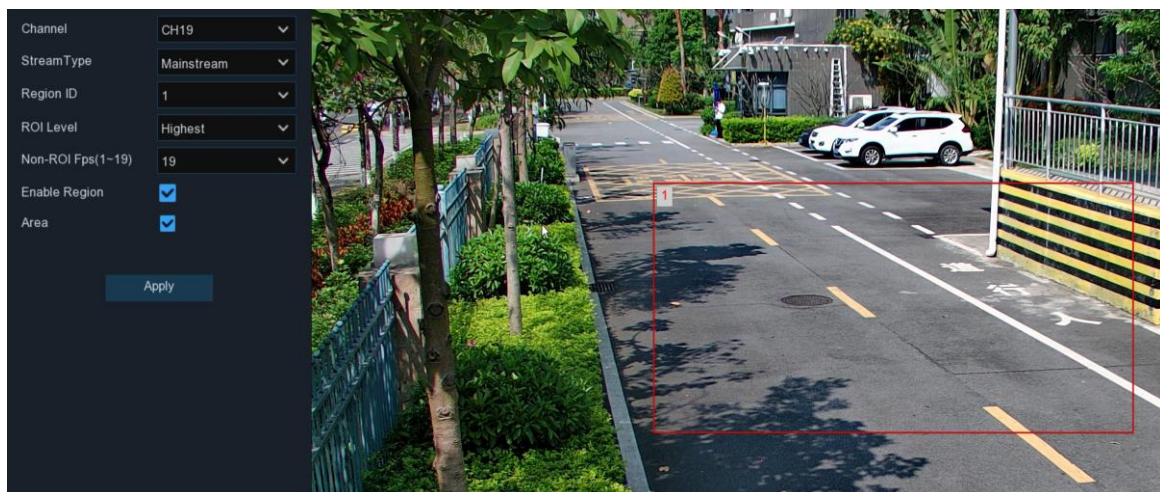
ID oblasti: Vyberte ID oblasti k nastavení. Můžete nastavit nejvýše osm ID oblastí.

Povolit oblast: Slouží k nastavení, zda povolit vybrané oblasti: Parametry ID oblasti a Povolit oblast vybraných oblastí jsou na sobě vzájemně nezávislé a musí být nakonfigurovány samostatně.

Úroveň ROI: Slouží k nastavení kvality obrazu vybraných oblastí. Čím vyšší kvalita, tím čistší a plynulejší je obraz.

FPS mimo ROI: Slouží k nastavení snímkové frekvence mimo vybrané oblasti.

Konfigurace: Kliknutím otevřete stránku nastavení.



Oblast: Slouží k nastavení, zda povolit výběr ROI. Konfigurace se projeví po kliknutí na Použít.

5.2. Nahrávání

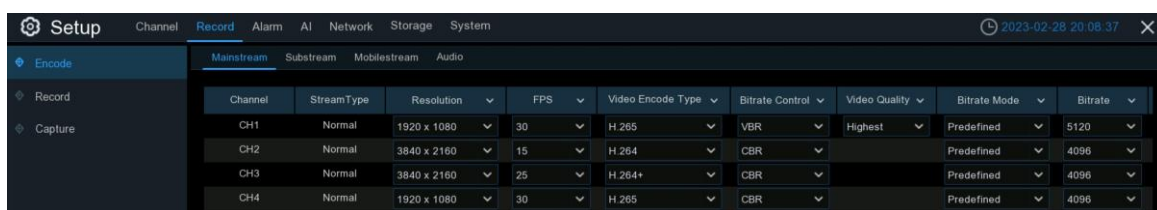
Možnosti konfigurace nahrávání jsou dostupné v nabídkách Nahrávání a Pořizování, přístupných z Hlavní nabídky. Zde můžete přistupovat ke snímkové frekvenci a rozlišení nahrávání a plánu nahrávání pro každou připojenou kameru a měnit je. Můžete také povolit a nastavit plán, aby váš NVR pořídil snímek pokaždé, když dojde k události.

5.2.1. Nastavení kódování

Toto menu umožňuje konfigurovat kvalitu obrazu nahrávaného videa nebo síťového přenosu. Obecně hlavní proud určuje kvalitu nahrávaného videa, které bude uloženo na HDD; subproud určuje kvalitu videa zobrazovaného prostřednictvím vzdáleného přístupu, například webového klienta a CMS/VMS; mobilní proud určuje kvalitu videa zobrazovaného prostřednictvím vzdáleného přístupu z mobilních zařízení.

5.2.1.1. Kódování videa

Můžete odpovídajícím způsobem nakonfigurovat kódovací parametry hlavního proudu, subproudu a mobilního proudu.



Channel	Stream Type	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

Rozlišení: Tento parametr určuje velikost nahrávaných obrazů. Čím vyšší číslo, tím větší dostupná podrobnost. Ve výchozím nastavení je rozlišení nahrávání kamery automaticky vybráno vašim NVR.

FPS: Tento parametr určuje počet snímků za sekundu, které NVR bude nahrávat. Ve výchozím nastavení je snímková frekvence nahrávání kamery automaticky vybrána vašim NVR.

Typ kódování videa: Zobrazí seznam kodeků podporovaných připojenou kamerou. Kodek H.265 komprimuje informace efektivněji a poskytuje nejlepší kvalitu videa při dané šířce pásma mezi každou kamerou a vašim NVR, přičemž H.265+ má vyšší kompresní poměr než H.265. Druhým kodekem je H.264, který ovlivňuje spolehlivost připojení mezi každou kamerou a vašim NVR kvůli vyšší požadované šířce pásma, přičemž H.264+ má vyšší kompresní poměr než H.264.

Řízení datového toku: Vyberte úroveň datového toku. Pro jednoduchou scénu, například šedou zeď, je vhodný konstantní datový tok (CBR). Pro složitější scény, například rušnou ulici, je vhodný proměnný datový tok (VBR).

Kvalita videa: K dispozici pouze pro VBR; můžete vybrat kvalitu nahrávání, která určí použitý proměnný datový tok, od nejnižšího po nejvyšší.

Režim datového toku: Chcete-li nastavit datový tok sami, zvolte uživatelsky definovaný režim. Chcete-li vybrat předdefinovaný datový tok, zvolte předdefinovaný režim.

Datový tok: Tento parametr odpovídá rychlosti přenosu dat, kterou NVR použije k nahrávání videa. Nahrávky kódované vyššími datovými toky budou mít lepší kvalitu. U kamer monitorujících oblasti se středním až vysokým provozem zvýšte datový tok, abyste do obrazu kamery přidali více detailů. Mějte na paměti, že to zvýší požadovanou šířku pásma. Zvyšujte datový tok v malých krocích, dokud nebudete s kvalitou obrazu spokojeni.

Zvuk: Pokud má vaše kamera vestavěný mikrofón nebo externí zvukové vstupní zařízení, můžete nahrávat zvukový proud společně s video proudem. Kliknutím na zaškrtačací políčko funkci zakážete nebo povolíte. Ujistěte se, že jste již povolili zvukový proud v části 5.2.1.2. Kódování zvuku, pokud chcete nahrávat zvukový proud.

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	

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Interval I-snímku: Konfiguruje počet částečných snímků, které se vyskytují mezi plnými snímky (I-snímky) ve video proudě. Například ve scéně, kde se otevřou dveře a projde jimi osoba, se ukládají pouze pohyby dveří a osoby. Statické pozadí, které se objevuje v předchozích částečných snímcích, se nekóduje. S rostoucím intervalem I-snímku roste i počet částečných snímků. Vyšší hodnoty se doporučují pouze u sítí s vysokou spolehlivostí, jinak ponechte výchozí výběr. ETR: Pokud vaše kamera podporuje funkci ETR, umožňuje nastavit nezávislé video proudy pro běžné a poplachem vyvolané nahrávání.

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

Můžete například snížit snímkovou frekvenci a datový tok, abyste zmenšili velikost souboru běžného nahrávání, a zvýšit je pro čistší a plynulejší obraz z kamery při výskytu poplachové události. ETR je k dispozici pouze pro hlavní proud.

5.2.1.2. Kódování zvuku

Pokud má vaše kamera vestavěný mikrofon nebo externí zvukové vstupní zařízení, můžete aktivovat zvukový proud, definovat hlasitost vstupu/výstupu a vybrat typ kódování zvuku.

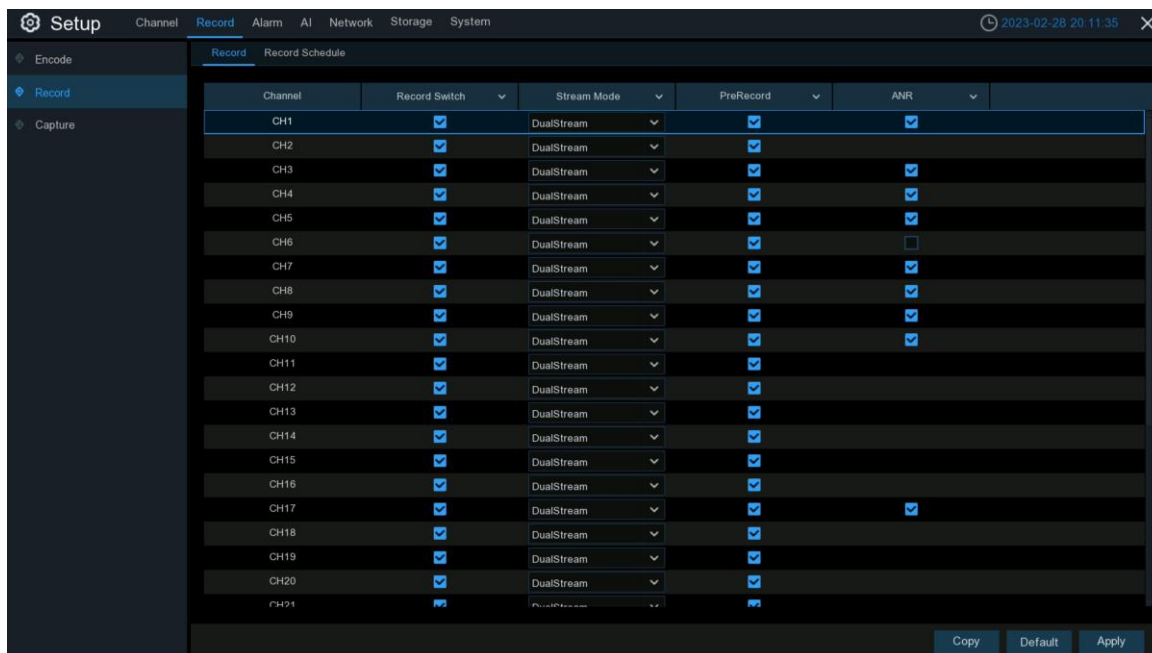
Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio			
Channel	Enable	Output Volume	Input Volume	Type		
CH1	☒	5	5	G711A		
CH2	☒	5	5	G711U		
CH4	☒	5	5	G711U		
CH6	☒	5	5	G711A		
CH7	☒	5	5	G711A		
CH8	☒	5	5	G711A		
CH11	☒	5	5	G711A		

Povolit: Pro zapnutí nebo vypnutí zvukového proudu. Hlasitost výstupu: Pro výběr hlasitosti zvukového výstupu. Hlasitost vstupu: Pro výběr hlasitosti zvukového vstupu

Typ: Pro výběr kodeku kódování zvuku.

5.2.2. Nahrávání

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry nahrávání pro každý kanál.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Record' tab selected. The 'Record' sub-menu is active, displaying a table of recording parameters for 21 channels (CH1 to CH21). The table columns are: Channel, Record Switch, Stream Mode, PreRecord, and ANR. The 'Record Switch' column contains blue checkmarks for all channels. The 'Stream Mode' column contains 'DualStream' for all channels. The 'PreRecord' column contains blue checkmarks for all channels. The 'ANR' column contains blue checkmarks for channels CH1 through CH17, and a blue checkmark for CH21. Channels CH18 and CH19 have empty cells in the ANR column. At the bottom right of the table, there are three buttons: 'Copy', 'Default', and 'Apply'.

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. Konfigurace nahrávání

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	☒	

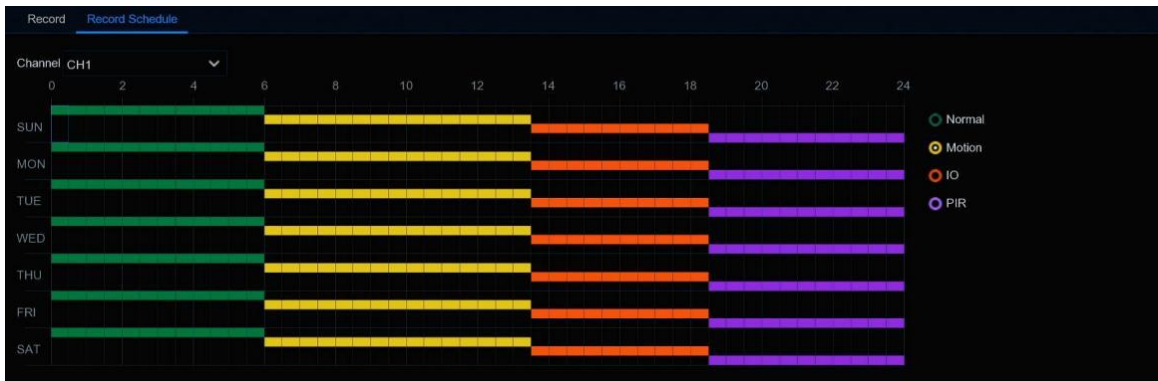
Přepínač nahrávání: Zaškrtnutím povolíte nahrávání na tomto kanálu.

Režim proudu: Váš NVR ve výchozím nastavení nahrává jak video hlavního proudu, tak subproudu (nazývané dvojité proud). Hlavní proud (vysoká kvalita) se používá pro přehrávání při přímém použití NVR, a subproud (snížená kvalita) se používá pro vzdálené přehrávání na mobilním zařízení. Pokud vzdálené přehrávání není nutné, můžete vybrat pouze nahrávání hlavního proudu, čímž ušetříte úložný prostor.

Přednahrávání: Umožňuje vašemu NVR nahrávat několik sekund před výskytem události. Doporučuje se ponechat tuto funkci povolenou. ANR: Video jsou obecně ukládána do NVR, pokud je síťové připojení mezi NVR a kamerami normální. S funkcí ANR (Automatic Network Replenishment) by kamera při ztrátě připojení místo toho spustila nepřetržité nahrávání a ukládala videa na kartu SD. Jakmile se síť obnoví, videonahrávky budou odeslány zpět do úložiště NVR. Doporučuje se povolit ANR, pokud vaše kamera tuto funkci podporuje.

5.2.2.2. Plán nahrávání

Toto menu umožňuje určit, kdy NVR nahrává video, a definuje režim nahrávání pro každý kanál. Plán nahrávání umožňuje nastavit denní a hodinový plán pomocí běžného (nepřetržitého) nahrávání, nahrávání při pohybu, poplachového nahrávání I/O a nahrávání PIR (pokud to vaše kamera podporuje). Ve výchozím nastavení je NVR nastaven na nepřetržité nahrávání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Plán lze změnit podle vašich potřeb a každá kamera může mít v případě potřeby jiný plán. Plán je barevně odlišen tak, aby reprezentoval typ události.



1. Vyberte kanál, který chcete nastavit.

2. Klikněte na přepínač režimu a vyberte jeden z režimů nahrávání:

- **Normální:** Váš NVR bude nepřetržitě nahrávat po nastavenou dobu. Časový úsek bude pro běžné nahrávání označen zelenou barvou.
- **Pohyb:** Váš NVR bude nahrávat pouze při detekci pohybu. Časový úsek bude pro nahrávání s detekcí pohybu označen žlutou barvou.
- **IO:** Váš NVR bude nahrávat pouze při spuštění externího senzoru. Časový úsek bude pro nahrávání spuštěné senzorem označen červenou barvou.
- **PIR:** Váš NVR bude nahrávat pouze při detekci PIR. Časový úsek bude pro nahrávání s detekcí PIR označen fialovou barvou.

3. Přetažením kurzoru označte časové úseky.

4. Nastavený plán nahrávání platí pouze pro jeden kanál. Chcete-li použít stejný plán nahrávání pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.

5. Časový úsek označený černou barvou znamená, že v daném období nebude probíhat žádné nahrávání.

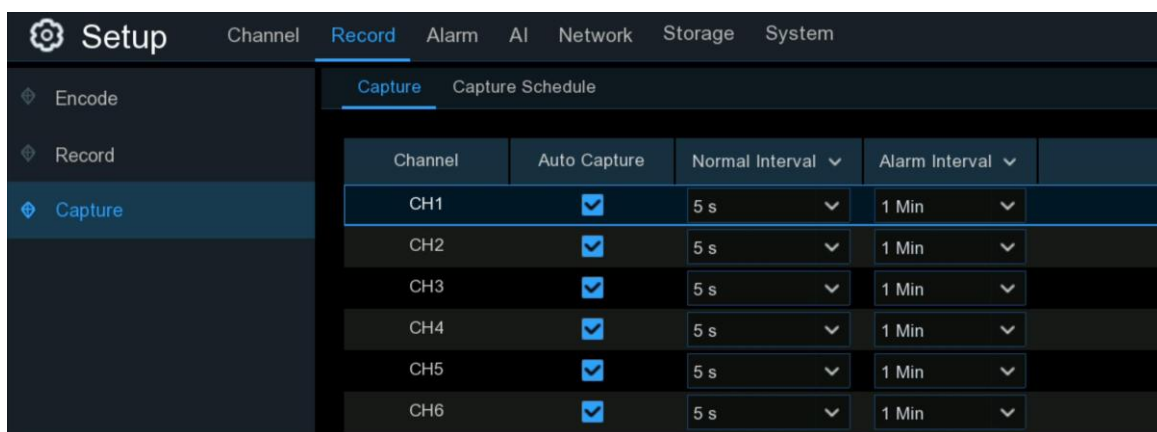
6. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

5.2.3. Pořizování snímků

Můžete povolit a nastavit plán, aby váš NVR pořídil snímek pokaždé, když dojde k události. Pomáhá to rychle najít poplachové události a lze jej také použít pro časosběrnou fotografii.

Poznámka: Maximální rozlišení pořízeného snímku je 1920x1080.

5.2.3.1. Konfigurace pořizování



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

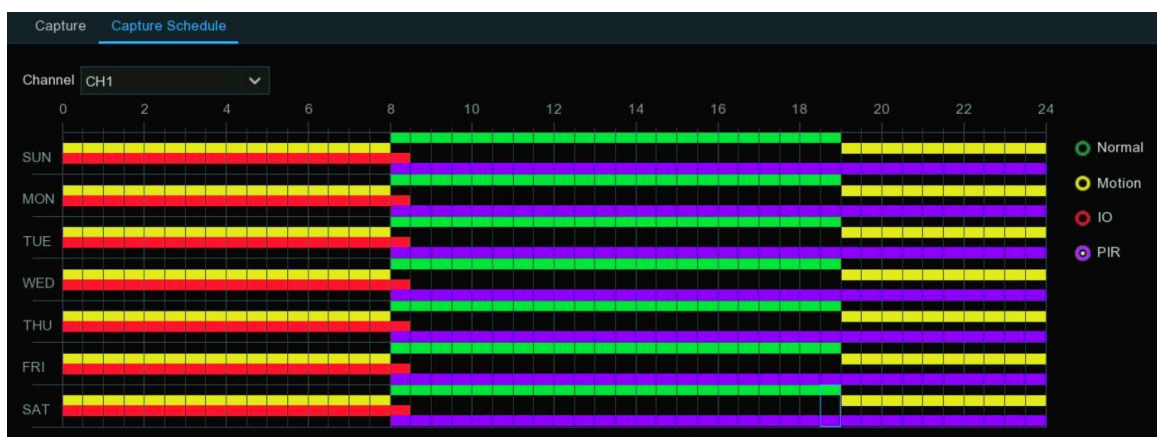
Automatické pořizování: Je-li povoleno, váš NVR pořídí snímek pokaždé, když dojde k události.

Běžný interval: Doba, která musí uplynout před pořízením snímku. Například při nastavení „běžného“ plánu pořizování je snímek pořízen každých 5 sekund při výchozím výběru. Upravte podle potřeby.

Poplachový interval: Při nastavení plánu pořizování poplachu (Pohyb, IO nebo PIR) je snímek pořízen pokaždé, když je detekován poplach, podle zvoleného intervalu. Upravte podle potřeby.

5.2.3.2. Plán pořizování

Musíte vytvořit plán pořizování, aby váš NVR mohl pořizovat snímky při výskytu události nebo pokud chcete pořizovat snímky v časovém intervalu (například každých 5 sekund).



1. Vyberte kanál, který chcete nastavit.

2. Klikněte na přepínač režimu a vyberte jeden z režimů pořizování:

- **Normální:** Snímek je pořízen podle zvoleného nastavení běžného intervalu (například každých 5 sekund). Časový úsek bude pro běžné pořizování označen zelenou barvou.
- **Pohyb:** Snímek je pořízen během poplachu pohybu. Časový úsek bude pro pořizování s detekcí pohybu označen žlutou barvou.
- **IO:** Váš NVR bude nahrávat pouze při spuštění externího senzoru. Časový úsek bude pro běžné nahrávání označen červenou barvou.
- **PIR:** Váš NVR bude nahrávat pouze při detekci PIR. Časový úsek bude pro běžné nahrávání označen fialovou barvou.

3. Přetažením kurzoru označte časové úseky v časové tabulce.

4. Nastavený plán pořizování platí pouze pro jeden kanál. Chcete-li použít stejný plán pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.

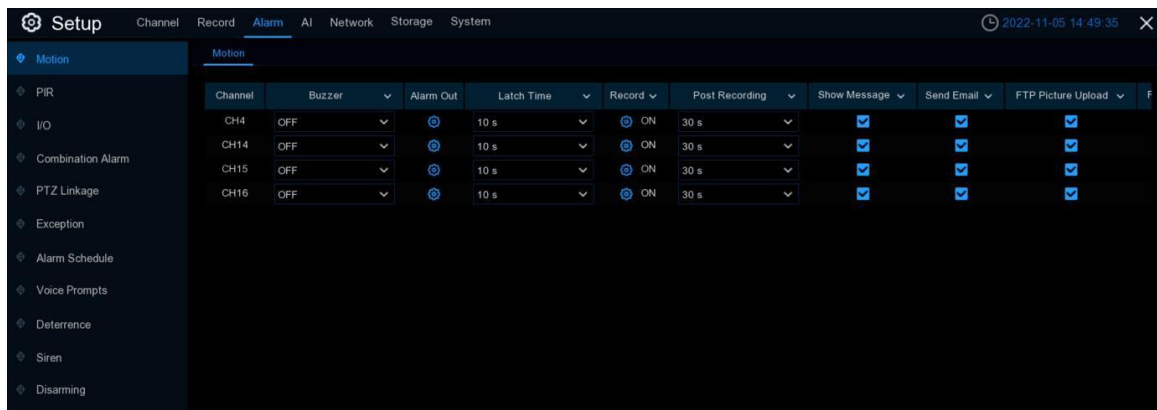
5. Časový úsek označený černou barvou znamená, že v daném období nebude probíhat žádné pořizování.

6. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

5.3. Nastavení poplachu

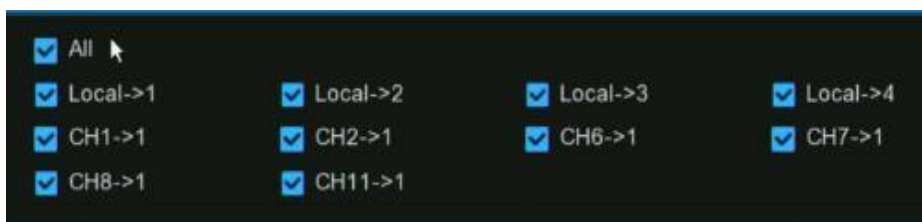
V této části můžete nakonfigurovat poplachové akce při výskytu události.

5.3.1. Poplach pohybu



Bzučák: Při detekci pohybu můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

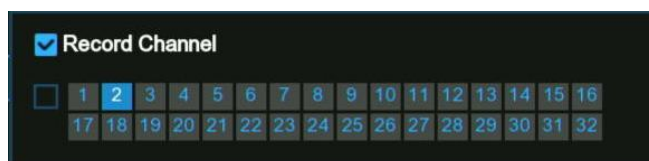
Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci pohybu. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na tlačítko, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.



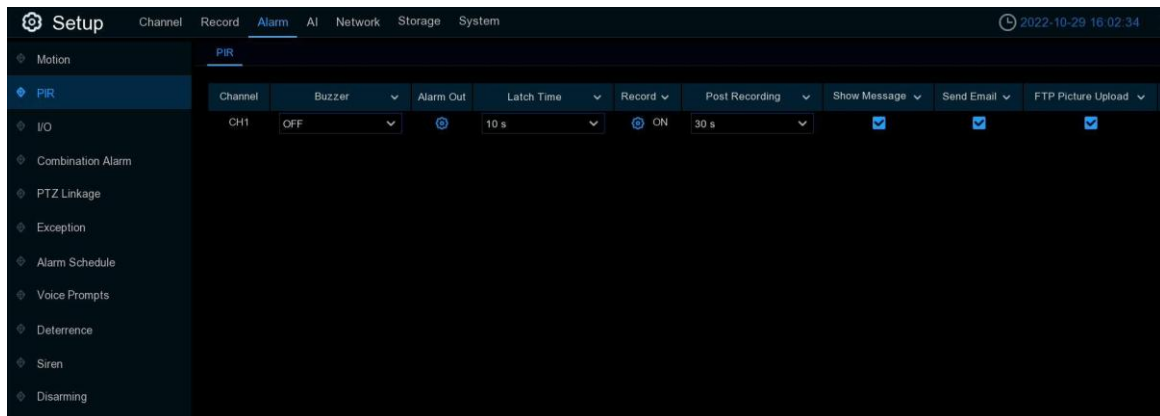
Pohyb: Pro konfiguraci detekce pohybu. Více informací v části 5.1.6. Detekce pohybu.

Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.3.2. Poplach PIR



Bzučák: Při detekci PIR můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

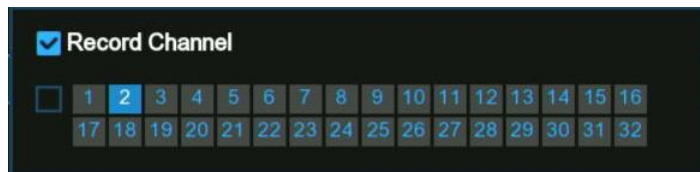
Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci PIR. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na tlačítko, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu PIR.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.



Detekce PIR: Pro konfiguraci detekce PIR. Více informací v části 5.1.7. PIR.

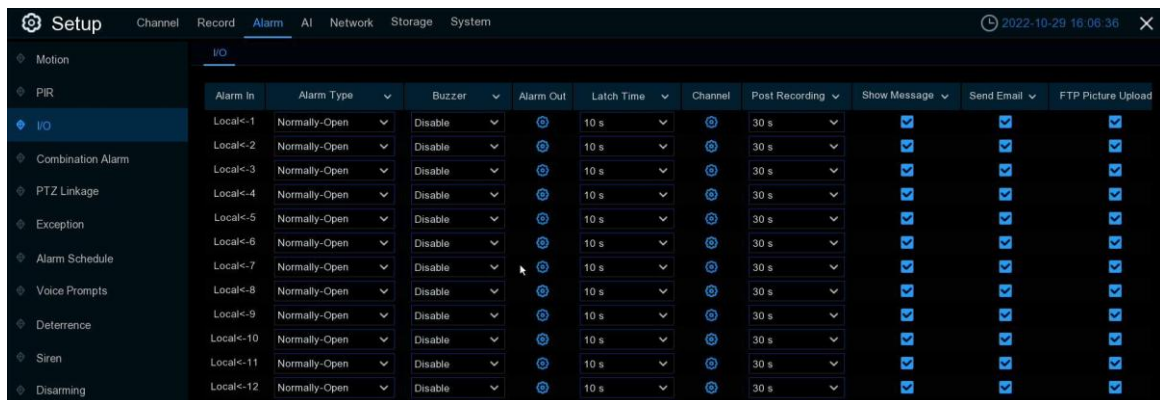
Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.3.3. Poplach I/O

Pokud váš NVR nebo připojená kamera má funkci poplachového vstupu, budete muset nakonfigurovat nastavení, aby připojený senzor pravděpodobně fungoval.



Poplachový vstup: Kanál poplachového vstupu

- **Místní:** Zařízení poplachového vstupu připojená k NVR
- **CHx-> 1:** Zařízení poplachového vstupu připojená k IP kameře.

Typ poplachu: K dispozici jsou 3 typy na výběr: Normálně otevřený, Normálně zavřený a VYP. Vyberte ten, který nejlépe odpovídá vašemu senzoru, nebo vyberte VYP pro deaktivaci funkce spuštění senzoru.

Bzučák: Při detekci poplachu I/O můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozvírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci pohybu. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na tlačítko, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.

☒ Record Channel

☐	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

Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

Copy

Default

Apply

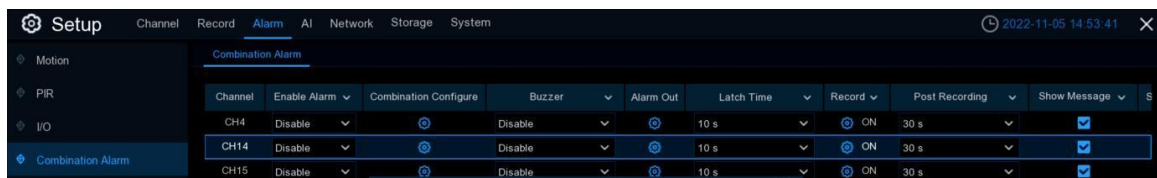
Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

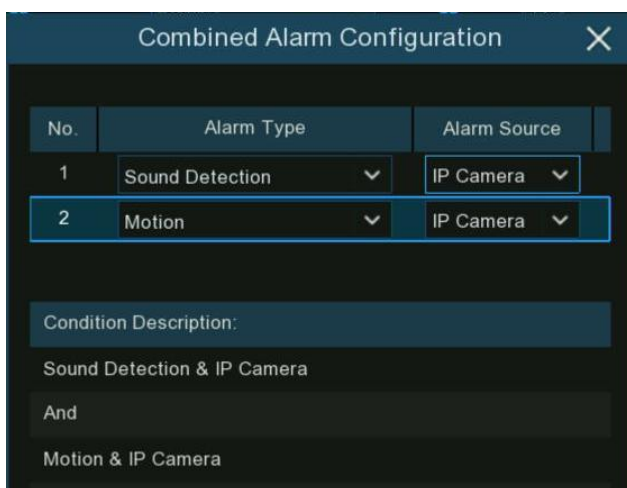
5.3.4. Kombinovaný poplach

Funkce Kombinovaný poplach umožňuje nastavit kombinaci 2 typů poplachu. NVR upozorní pouze tehdy, když jsou oba typy poplachu v kombinaci spuštěny současně. To pomáhá minimalizovat míru falešných poplachů.



Channel	Enable Alarm	Combination Configure	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Record	Post Recording	Show Message
CH4	Disable		Disable	ON	10 s	ON	30 s	☒
CH14	Disable		Disable	ON	10 s	ON	30 s	☒
CH15	Disable		Disable	ON	10 s	ON	30 s	☒

Povolit poplach: Pro povolení nebo zakázání kombinovaného poplachu. Kliknutím na tlačítko Konfigurace na kanálu vyberte kombinaci poplachu. Můžete vybrat 2 druhy poplachu z NVR a/nebo IP kamery.



No.	Alarm Type	Alarm Source
1	Sound Detection	IP Camera
2	Motion	IP Camera

Condition Description:

Sound Detection & IP Camera

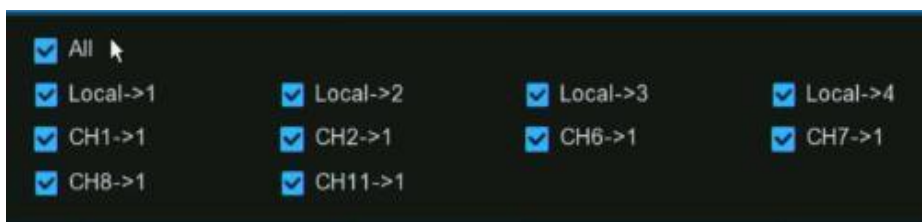
And

Motion & IP Camera

Poznámka: Pokud je na kanálu povolen kombinovaný poplach, všechny individuální poplachové funkce, které jste na tomto kanálu nastavili, budou zakázány. Individuální poplachové funkce budou obnoveny, pokud bude funkce kombinovaného poplachu zakázána.

Bzučák: Při spuštění detekce můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:

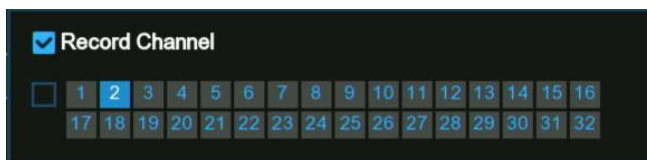


☒ All			
☒ Local->1	☒ Local->2	☒ Local->3	☒ Local->4
☒ CH1->1	☒ CH2->1	☒ CH6->1	☒ CH7->1
☒ CH8->1	☒ CH11->1		

Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit další kamery k zahájení nahrávání při detekci PIR. Kliknutím na rozbalovací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, či nikoli. Klikněte na ikonu, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete spustit pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí poplachové ikony.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete tuto funkci zakázat.

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.3.5. Propojení PTZ

Pokud je k vašemu NVR připojena jedna nebo více PTZ kamer, můžete nastavit akce PTZ kamer při výskytu události pohybu, poplachu senzoru I/O a/nebo poplachu PIR, aby se vaše PTZ kamery přesunuly a zaměřily na vybranou předvolenou pozici.

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

Přepínač: Zaškrtněte políčko pro povolení funkce propojení PTZ.

Poplach: Klikněte na tlačítko nastavení a vyberte zdroj poplachu, který spustí funkci propojení PTZ při výskytu vybraného poplachu.

PTZ: Pro každý kanál je k dispozici maximálně 4 předvolených pozic PTZ, které lze nastavit pro funkci propojení PTZ.

- Klikněte na tlačítko nastavení u PTZ 1~4, zaškrtnutím povolte kontrolní bod, poté vyberte kanál připojené PTZ kamery a zvolte předvolenou pozici.

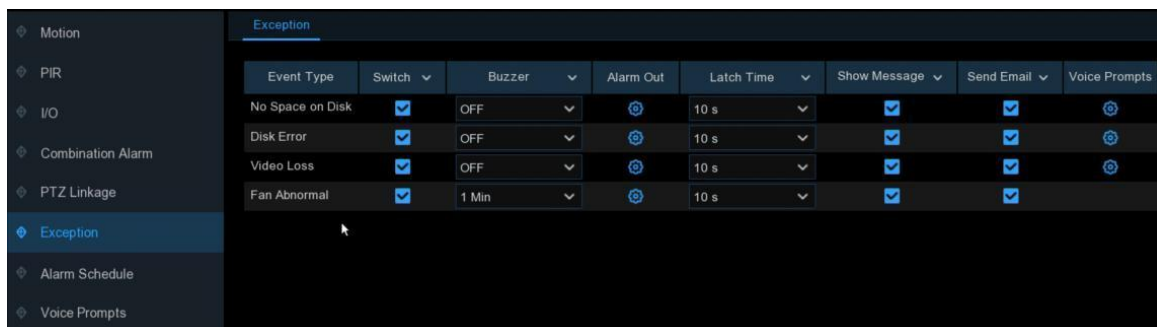
☒ PTZ

CH9

1

5.3.6. Poplach výjimky

Systém umožňuje nastavit abnormální události, o kterých chcete, aby vás NVR informoval.

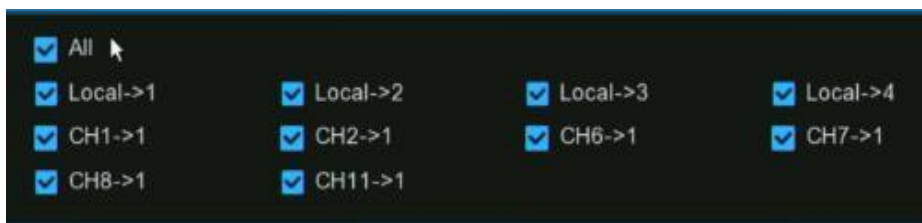


Typ události: Existují tři typy událostí, které váš NVR detekuje jako výjimku:

- **Na disku není místo:** na pevném disku nezbývá žádné volné místo.
- **Chyba disku:** chyba pevného disku.
- **Ztráta videa:** jeden nebo více kanálů ztratilo připojení.
- **Abnormální ventilátor:** Poplach je spuštěn, pokud ventilátor nefunguje správně, je vadný, otáčky jsou nízké nebo se ventilátor zastaví. (Podporováno u některých modelů.)

Bzučák: Při spuštění detekce můžete povolit bzučák NVR, který vás upozorní po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

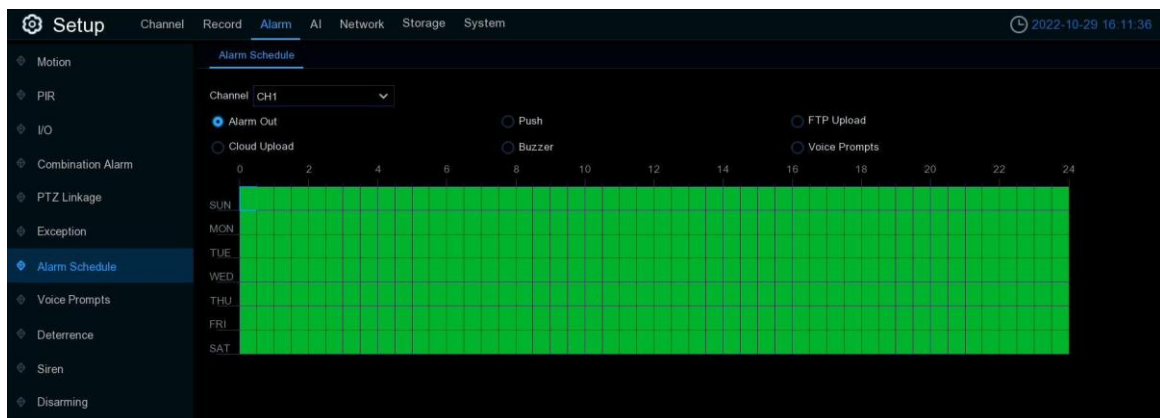
Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce. Zobrazit zprávu: Zaškrtnutím políčka zobrazíte zprávu na obrazovce, pokud dojde k události Na disku není místo, Chyba disku nebo Ztráta videa.

Odeslat e-mail: Zaškrtnutím políčka umožníte vašemu NVR odeslat e-mailové upozornění při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

5.3.7. Plán poplachů

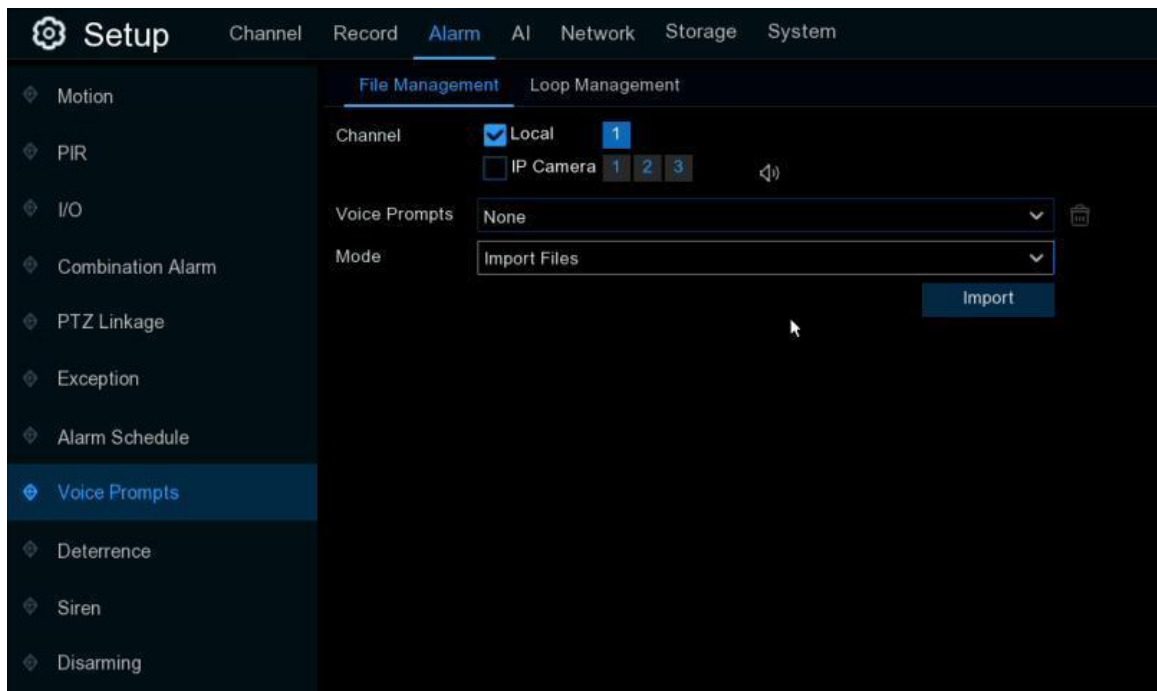
Můžete nastavit plán individuálně pro Poplachový výstup, Push oznámení, Nahrávání na FTP, Nahrávání do cloudu, Bzučák a Hlasová upozornění. Plán je nastaven tak, aby byl povolen 24 hodin denně, 7 dní v týdnu; můžete jej odpovídajícím způsobem změnit.



1. Vyberte kanál, pro který chcete nastavit plán.
2. Klikněte na přepínač události, kterou chcete nastavit.
3. Přetažením kurzoru označte úseky. Zelené bloky v časových úsecích budou aktivní pro poplach.
4. Plán je platný pouze pro vybraný kanál při každém nastavení. Chcete-li použít stejný plán pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.
5. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

5.3.8. Hlasová upozornění

Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje funkci hlasových upozornění a má vestavěný nebo externí reproduktor, můžete při výskytu poplachové události nastavit vlastní varovný hlas.



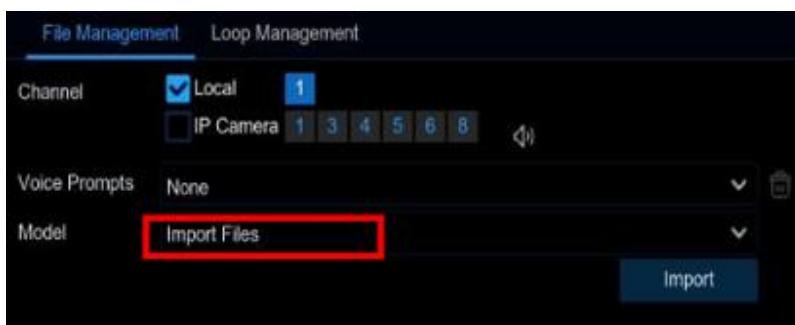
5.3.8.1. Správa hlasových souborů

V této části můžete vytvářet a mazat hlasové soubory.

5.3.8.1.1. Vytváření hlasových souborů

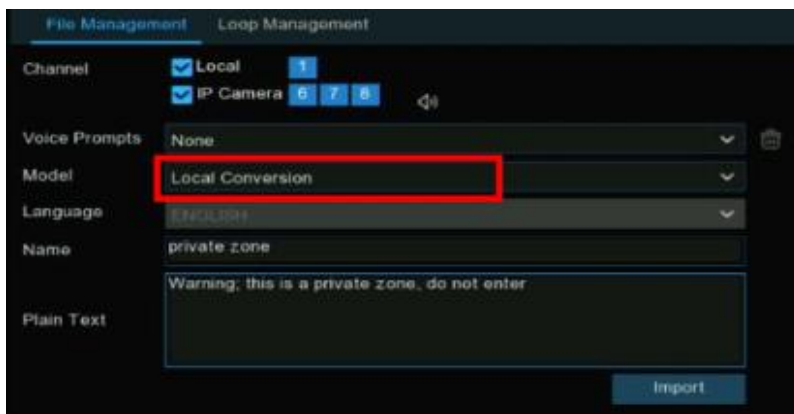
Systém nabízí 3 různé metody vytváření vlastních hlasů: **Import souborů**, **Místní konverze** a **Konverze přes internetový server**:

- **Import souborů:** Podporuje import souborů MP3, WMA a WAV z USB flash disku a/nebo webové stránky. Zvolte model Import souborů, poté klikněte na tlačítko Importovat a vyberte zvukový soubor z USB paměti. Je povoleno přidat najednou pouze 1 soubor. Na webové stránce můžete najednou přidat více souborů.

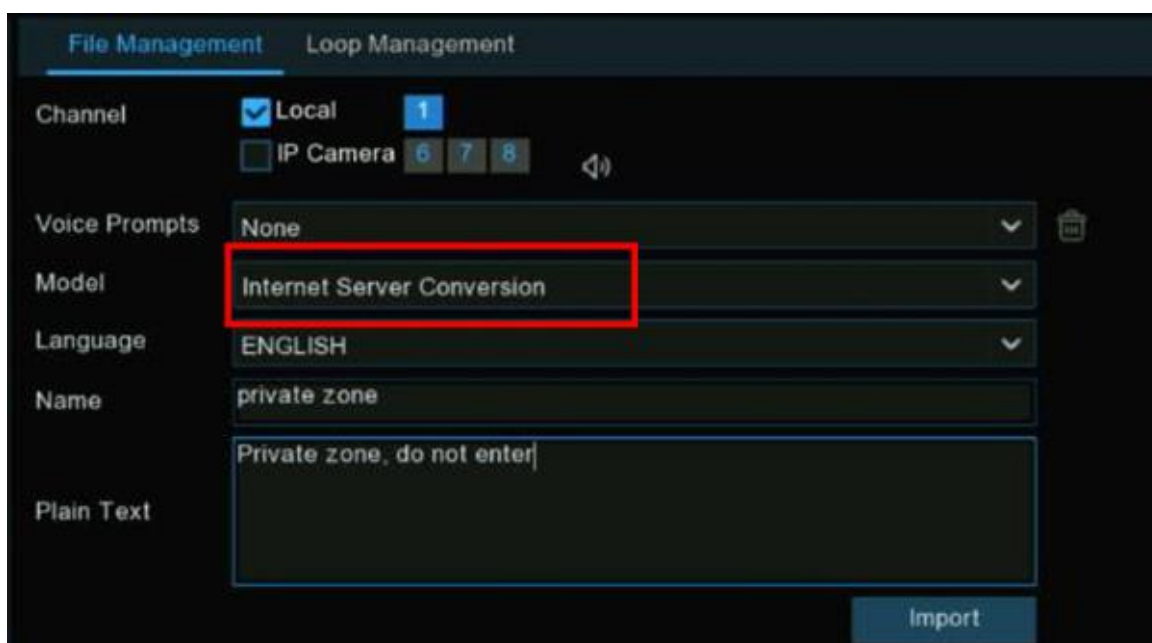


- **Místní konverze:** Systém podporuje převod prostého textu na zvukový soubor pomocí místního algoritmu. Zvolte model Místní konverze, poté zadejte název souboru a

prostý text. Klikněte na tlačítko Importovat; systém převede zadaný text na hlasový soubor a uloží jej do úložiště NVR.



- Konverze přes internetový server: Systém podporuje převod prostého textu na vícejazyčný zvukový soubor pomocí internetového serveru.
- Zvolte model Místní konverze a jazyk, ve kterém chcete mluvit, poté zadejte název souboru a prostý text. Klikněte na tlačítko Importovat; systém převede zadaný text na hlasový soubor a uloží jej do úložiště NVR.



Pro vícejazyčný vstup se doporučuje pracovat s webovou stránkou.

5.3.8.1.2. Poslech hlasu

Po vytvoření hlasových souborů si je můžete poslechnout přes reproduktor vašeho NVR a/nebo IP kamery.



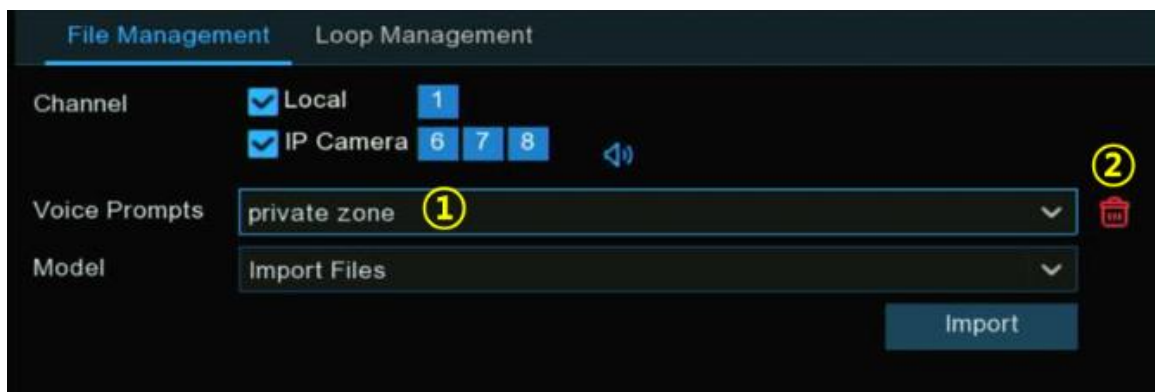
1. Nejprve vyberte hlasový soubor. Vyberte zařízení pro přehrávání hlasu. Místní označuje zvukové výstupní zařízení NVR, IP kamera označuje reproduktor nebo zvukové výstupní

2. zařízení v IP kameře.

3. Kliknutím na tlačítko přehrát poslechněte.

5.3.8.1.3. Odstranění hlasových souborů

Pokud chcete odstranit hlasové soubory, postupujte následovně:



1. Nejprve vyberte hlasový soubor.

2. Kliknutím na tlačítko odstranit soubor vymažete.

3. Opakujte kroky 1 a 2 pro odstranění dalšího souboru.

5.3.8.2. Správa smyček

Systém umožňuje přehrávat hlasy v nepřetržité smyčce po určitou dobu.

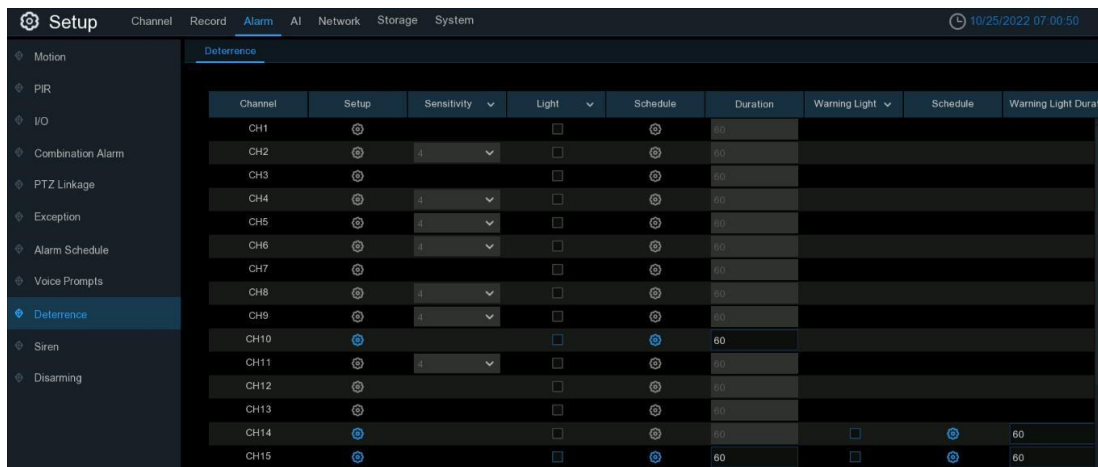


1. Vyberte přehrávací zařízení.
2. Zvolte hlasový soubor.
3. Nastavte časové období.
4. Kliknutím na tlačítko přehrát spustíte poslech.
5. Kliknutím na tlačítko přidat přidejte další smyčkový playlist. Lze nastavit maximálně 12 playlistů.
6. Chcete-li smyčkový playlist odstranit, klikněte na tlačítko odstranit.
7. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

Poznámka: Časové období každého playlistu se nesmí překrývat s ostatními.

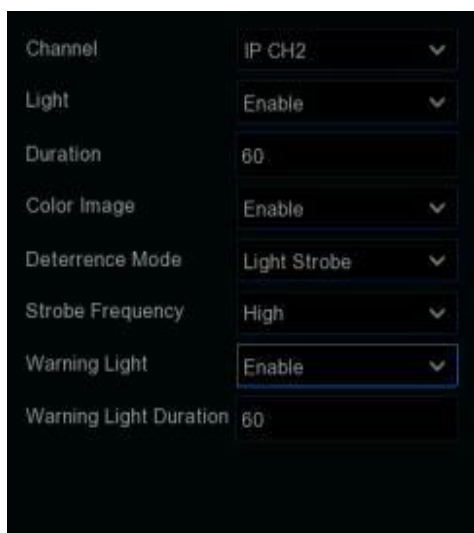
5.3.9 Odstrašení

Toto menu umožňuje konfigurovat akci vestavěných bílých světel (nazývaných také „reflektory“) a reproduktoru odstrašovacích kamer při detekci poplachové události.



Channel	Setup	Sensitivity	Light	Schedule	Duration	Warning Light	Schedule	Warning Light Duration
CH1	⊕		☐	⊕	60			
CH2	⊕	4	☐	⊕	60			
CH3	⊕		☐	⊕	60			
CH4	⊕	4	☐	⊕	60			
CH5	⊕	4	☐	⊕	60			
CH6	⊕	4	☐	⊕	60			
CH7	⊕		☐	⊕	60			
CH8	⊕	4	☐	⊕	60			
CH9	⊕	4	☐	⊕	60			
CH10	⊕		☐	⊕	60			
CH11	⊕	4	☐	⊕	60			
CH12	⊕		☐	⊕	60			
CH13	⊕		☐	⊕	60			
CH14	⊕		☐	⊕	60	☐	⊕	60
CH15	⊕		☐	⊕	60	☐	⊕	60

Konfigurace: Kliknutím na tlačítko nastavení přejdete na stránku konfigurace.

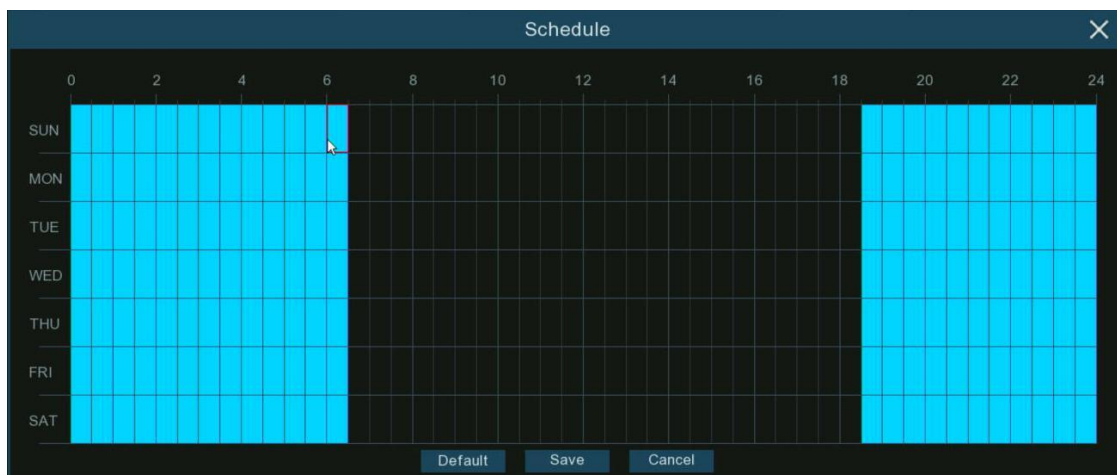


Channel	IP CH2
Light	Enable
Duration	60
Color Image	Enable
Deterrence Mode	Light Strobe
Strobe Frequency	High
Warning Light	Enable
Warning Light Duration	60

- **Světlo:** Kliknutím na rozevírací nabídku povolte bílé světlo kamery.
- **Jas světla:** U některých kamer můžete upravit hodnotu zaplavovacího světla. Čím vyšší hodnota, tím jasnější bude světlo.
- **Doba trvání:** Umožňuje změnit dobu, po kterou zůstane bílé světlo svítit při detekci poplachu. Upravte podle potřeby.
- **Barevný obraz:** Je-li povoleno, obrazy nočního vidění budou barevné. Je-li zakázáno, obrazy nočního vidění zůstanou černobílé.
- **Režim odstrašení:** Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte trvalé světlo (Výstražné světlo) nebo blikající světlo (Stroboskopické světlo). Při výběru stroboskopického světla můžete zvolit nízkou, střední nebo vysokou frekvenci stroboskopu. Výstražné světlo: Kliknutím na rozevírací nabídku povolte výstražné světlo kamery.

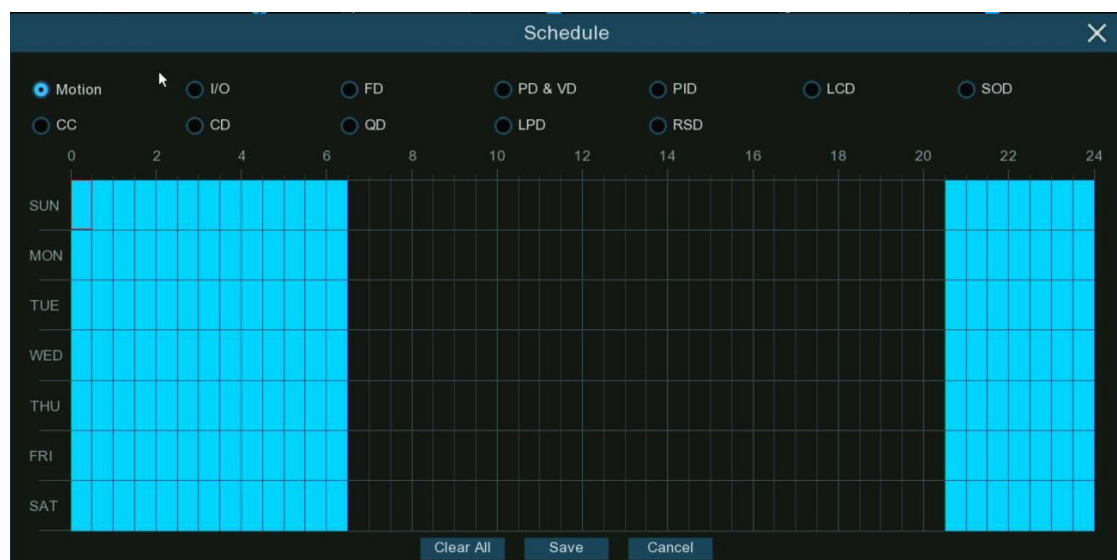
- **Doba trvání výstražného světla:** Umožňuje změnit dobu, po kterou zůstane výstražné světlo svítit při detekci poplachu.
- Upravte podle potřeby.

Plán: Kliknutím na tlačítko nastavení nakonfigurujete plán odstrašení: Když je kamera připojena k NVR přes klientský port, rozhraní plánu se může zobrazit podle obrázku níže:



Ve výchozím nastavení se bílá světla nespustí mezi 16:30 a 06:30, tuto dobu však můžete podle potřeby změnit. Každý čtvereček představuje 30 minut. Pomocí myši klikněte na konkrétní čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období. Čtverečky v modré barvě jsou aktivní pro odstrašení. Kliknutím na „Uložit“ uložíte provedené změny. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.

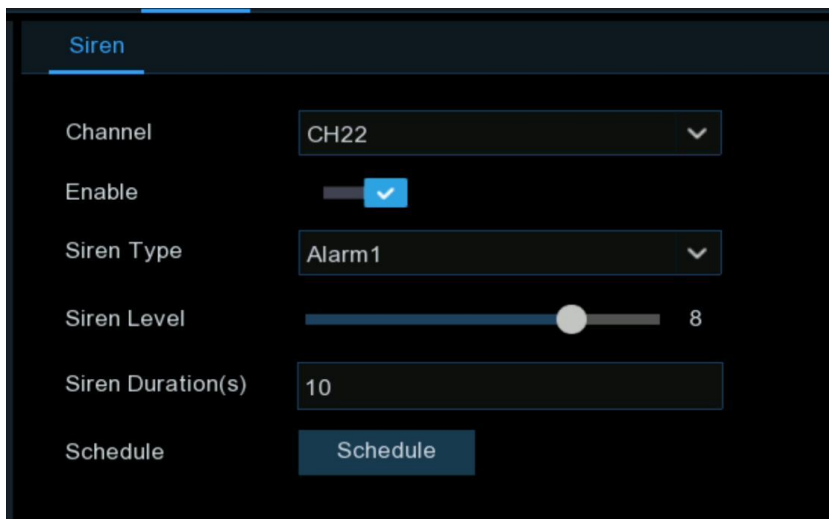
Když je kamera připojena k NVR přes webový port, rozhraní plánu se může zobrazit podle obrázku níže:



Jsou uvedeny všechny podporované typy poplachu, můžete nakonfigurovat plán pro každý jednotlivý typ poplachu. Zaškrtněte políčko typu poplachu, který chcete nastavit, a nastavte plán odpovídajícím způsobem. Kliknutím na „Uložit“ uložíte provedené změny. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.

5.3.10. Siréna

Pokud má kamera připojená k zařízení vestavěný reproduktor, můžete v tomto modulu nastavit parametry související se sirénou.



Kanál: Vyberte přepínací kanál.

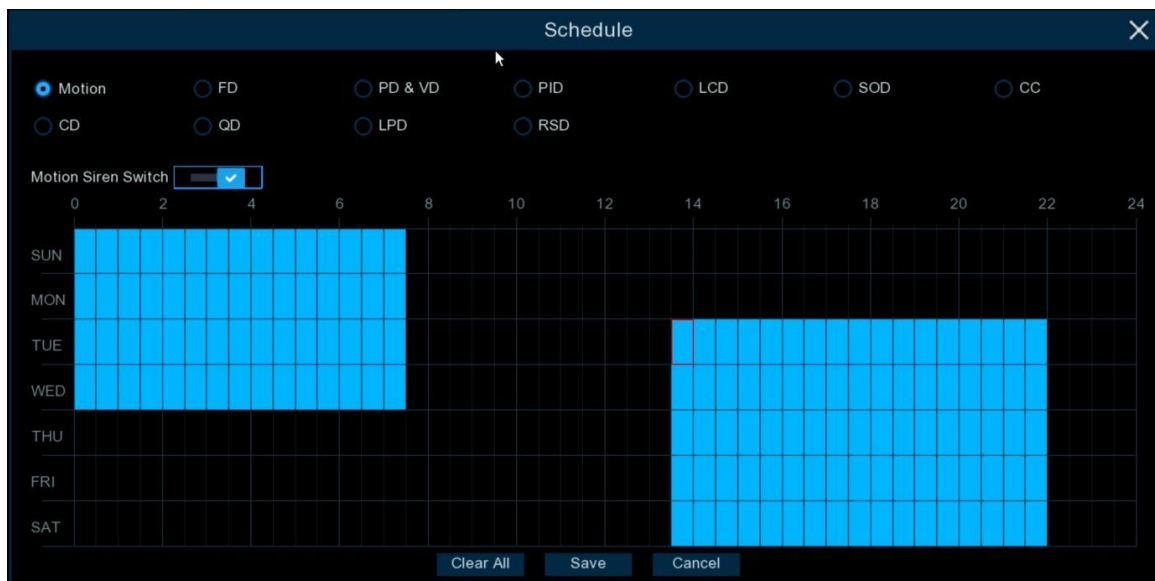
Povolit: Slouží k nastavení, zda povolit funkci sirény.

Typ sirény: Slouží k výběru zvukového souboru sirény. Ve výchozím nastavení jsou k dispozici dva zvukové soubory. Můžete také importovat tři vlastní zvukové soubory (ve formátu PCM nebo WAV). Vzorkovací frekvence importovaného souboru nesmí přesáhnout 8000 Hz a velikost souboru nesmí přesáhnout 256 KB. Po výběru vlastního zvukového souboru k importu se napravo od souboru zobrazí tlačítko Odstranit, kterým lze zvukový soubor odstranit. (Poznámka: Tato funkce je podporována pouze u některých IP kamer.)

Název souboru: Pokud pro Typ sirény vyberete Uživatelsky definovaný, můžete zadat název souboru a kliknutím na tlačítko Importovat vpravo importovat vlastní zvukový soubor z USB flash disku.

Úroveň sirény: Slouží k nastavení úrovně hlasitosti sirény v rozsahu od 1 do 10. Čím vyšší úroveň, tím hlasitější zvuk. **Doba trvání sirény (s):** Slouží k nastavení doby trvání sirény. Hodnotu lze upravit v rozmezí 5 až 180 sekund.

Plán: Pokud je IP kamera připojena k NVR přes port HTTP, můžete kliknout na tlačítko Plán a otevřít stránku nastavení.

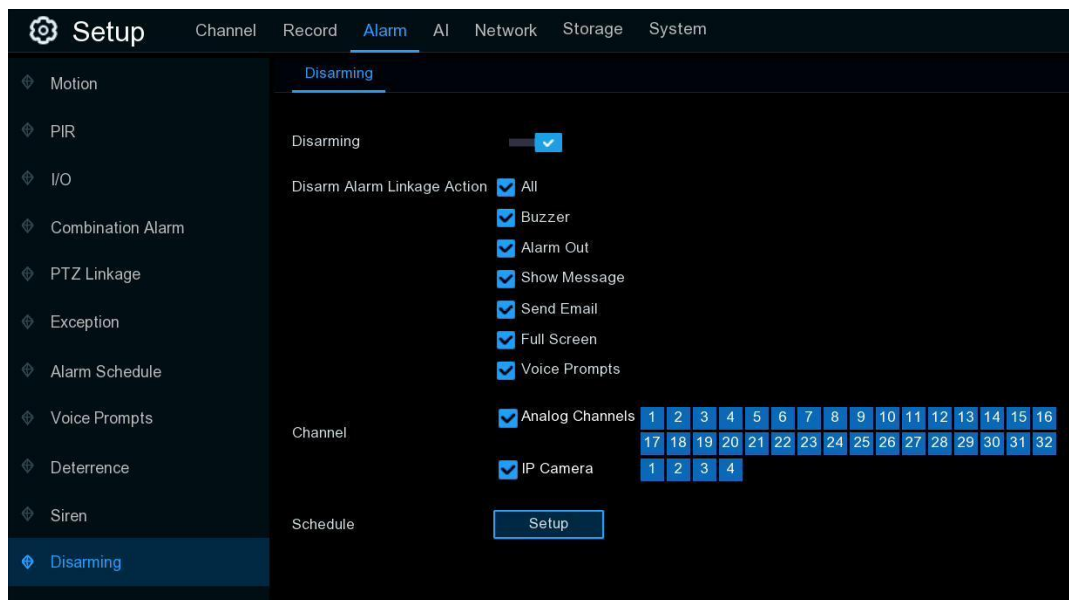


Pokud je v plánu vybrán kanál, znamená to, že tento kanál může spouštět poplachy sirény v odpovídajícím období. Poplach propojení sirény a dobu platnosti funkce můžete nastavit výběrem odpovídající podzáložky funkce a přepínače.

Vymazat vše: Kliknutím na toto tlačítko vymažete vybraný stav na všech podzáložkách.

5.3.11. Odjištění

Po povolení funkce odjištění jedním kliknutím můžete zrušit reakci zařízení na různé poplachu. Na této stránce můžete nastavit příslušné parametry, včetně přepínače odjištění, kanálu, typu a plánu. Poznámka: Poplachu systémových výjimek nejsou řízeny odjištěním jedním kliknutím.



Odjištění: Slouží k nastavení, zda povolit funkci odjištění jedním kliknutím.

Akce propojení poplachu odjištění: Slouží k nastavení typů propojení poplachu, které mají být odjištěny.

Vše: Vyberte nebo zrušte výběr všech typů.

Bzučák: Slouží k nastavení, zda povolit bzučák. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat pro zakázání bzučáku.

Poplachový výstup: Slouží k nastavení, zda povolit externí poplachový výstup. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat pro zakázání externího poplachového zařízení při spuštění poplachu.

Zobrazit zprávu: Slouží k nastavení, zda zobrazovat zprávy. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat, aby se na stránce náhledu při detekci pohybu nezobrazovaly poplachové zprávy.

Odeslat e-mail: Slouží k nastavení, zda odesílat e-maily. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat, aby NVR při spuštění poplachu automaticky neodesílal e-mail.

Celá obrazovka: Slouží k nastavení, zda zobrazovat na celou obrazovku. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat, aby kanál nakonfigurovaný v režimu celé obrazovky při spuštění poplachu na náhledové obrazovce nepřešel do režimu celé obrazovky.

Hlasová upozornění: Slouží k nastavení, zda povolit hlasová upozornění. Je-li povolena funkce odjištění jedním kliknutím, můžete tuto možnost vybrat pro zakázání hlasových upozornění, když kanál nakonfigurovaný s hlasovými upozorněními spustí poplach.

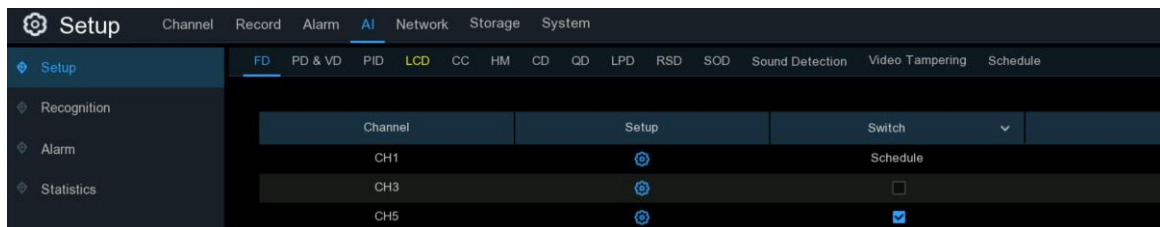
Kanál: Vyberte kanály, které mají být odjištěny.



Plán: Kliknutím na tlačítko Nastavit otevřete stránku nastavení plánu. Pokud je v plánu vybrán kanál, znamená to, že tento kanál je ve stavu odjištění v odpovídajícím období.

5.4. AI

Umělá inteligence (AI) je pokročilá funkce, která systému umožňuje detekovat různé poplachové události na základě technologie detekce obličeje, detekce osob a detekce vozidel pomocí IP kamer s podporou AI a podle toho podnikat příslušné kroky. Tuto sekci uvidíte, pokud váš NVR disponuje funkcemi AI.



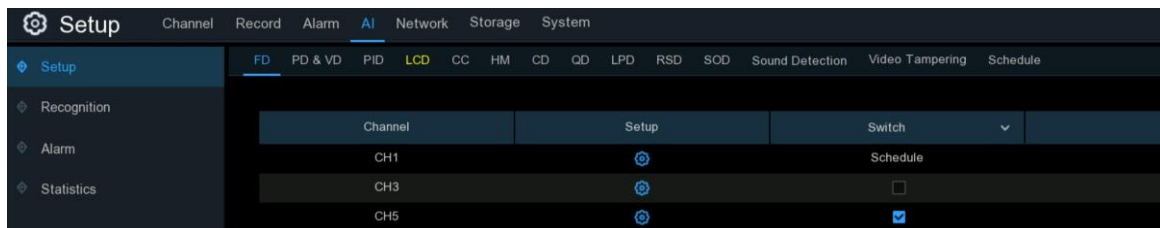
5.4.1. Nastavení AI

V této části budete moci aktivovat funkce AI a nechat je fungovat správně podle vašich požadavků.

Poznámka: Detekční funkce, včetně Detekce obličeje, Detekce osob a vozidel, Detekce narušení perimetru, Detekce překročení linie, Počítání průchodů, Detekce hustoty davu, Detekce délky fronty a Detekce SPZ, se mohou vzájemně vylučovat kvůli výkonostním omezením. Pokud je zaškrťací políčko Přepínač šedé a nelze jej zaškrtnout, znamená to, že na této kameře je již povolena jiná funkce AI.

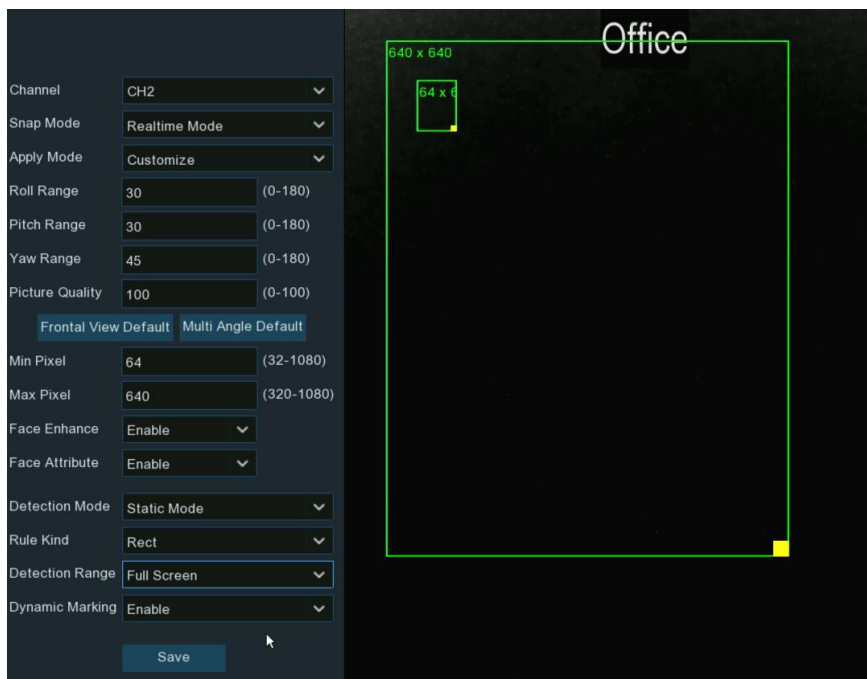
5.4.1.1. FD (Detekce obličeje)

Povolení této funkce je skvělý způsob, jak zlepšit sledování různých oblastí, na které chcete dohlížet. Při detekci lidských obličejů váš NVR aktivuje nahrávání a zároveň odešle upozornění. To ji předurčuje pro oblasti s omezeným přístupem, kde by se v určitou dobu neměly pohybovat žádné osoby.



Přepínač: Zaškrtnutím políčka povolíte detekci obličeje.

Konfigurace: Kliknutím na tlačítko konfigurace zobrazíte další nastavení:



Kanál: pro výběr kanálu, který chcete nastavit.

Režim snímku: vyberte způsob zachycení snímků obsahujících rozpoznány obličej. To může ovlivnit počet upozornění na rozpoznání obličeje, která obdržíte:

- **Režim v reálném čase:** kamera sleduje a zachycuje obličej osoby vstupující do oblasti detekce obličeje a opouštějící ji. V panelu upozornění na poplach obdržíte dvě upozornění — jedno při prvním zjištění obličeje a druhé, když obličej opustí oblast detekce. To je užitečné, pokud chcete nepřetržitě sledovat přítomnost někoho v dané oblasti a dostávat upozornění v reálném čase.
- **Optimální režim:** je zachycen jeden, nejlepší snímek obličeje.
- **Intervalový režim:** můžete určit počet snímků, které se mají pořídit, a časový interval mezi nimi.

Počet snímků: počet snímků, které se mají pořídit

Frekvence snímků: časový interval mezi snímky

Režim aplikace: K dispozici jsou tři možnosti:

Čelní pohled: modul rozpoznávání obličeje je optimalizován pro vyhledávání obličejů přibližujících se ke kameře přímo zepředu.

Více úhlů: modul rozpoznávání obličeje je optimalizován pro vyhledávání obličejů přibližujících se ke kameře z různých úhlů.

Vlastní: modul rozpoznávání obličeje je optimalizován pro vyhledávání obličejů přibližujících se ke kameře z vlastních úhlů

Rozsah naklonění: nastaví rozsah otočení obličeje.

Rozsah sklonu: nastaví rozsah sklonu obličeje

Rozsah natočení: nastaví rozsah horizontálního otočení obličeje

Kvalita obrazu: nastaví kvalitu obrazu

Výchozí čelní pohled: pro načtení výchozích hodnot čelního pohledu

Výchozí více úhlů: pro načtení výchozích hodnot pohledu z více úhlů

Minimální pixel: Minimální velikost obličeje v pixelech. Čím menší počet pixelů, tím více obličejů může kamera rozpoznat. Pokud kamera rozpoznává příliš mnoho nežádoucích vzdálených obličejů, zkuste zvýšit minimální hodnotu pixelů, aby se kamera naučila hledat větší obličeje, obvykle v menší vzdálenosti.

Maximální pixel: Maximální velikost obličeje v pixelech. Pokud chcete, aby kamera detekovala obličeje blízko sebe, zkuste zvýšit maximální hodnotu pixelů, jinak ponechte výchozí hodnotu.

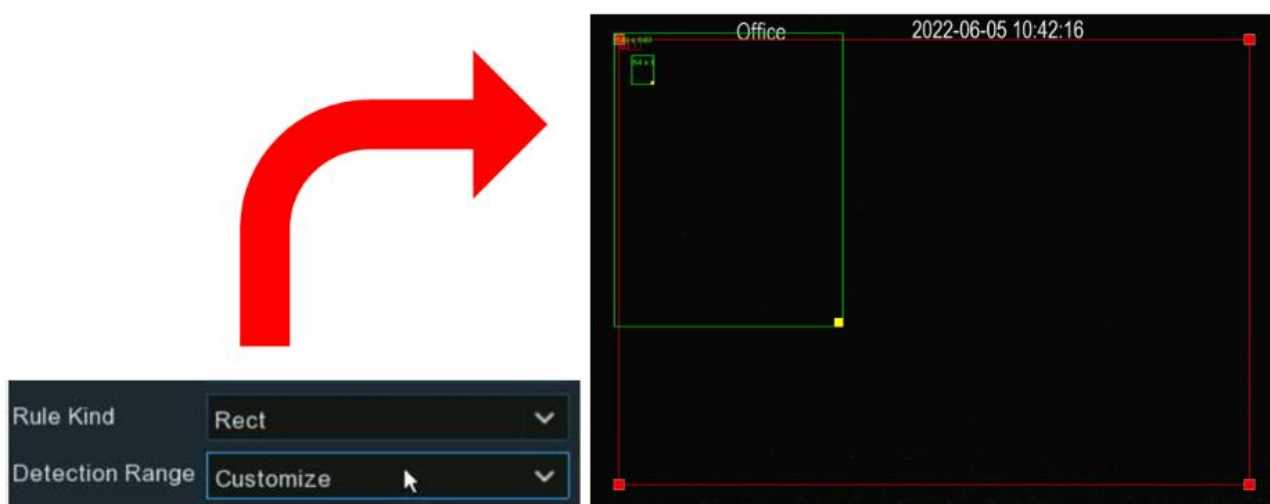
Vylepšení obličeje: Vylepšení obličeje usnadňuje rozpoznávání pohybujících se obličejů, ale může snížit celkovou kvalitu obrazu.

Atribut obličeje: Povolte tuto funkci pro detekci pohlaví, věku, roušky, brýlí a výrazu obličeje.

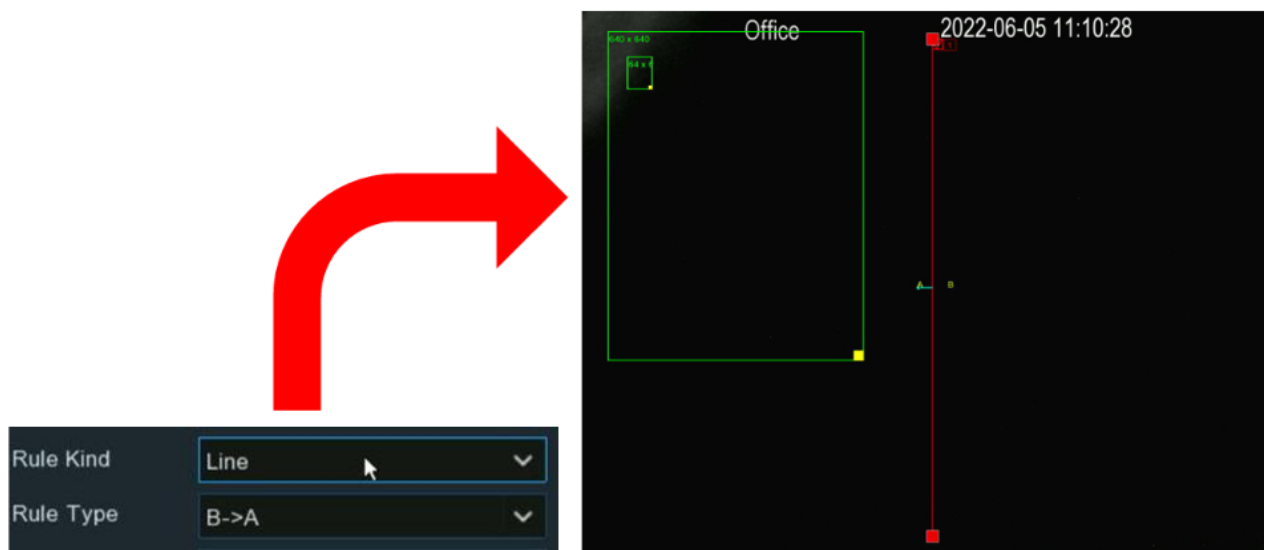
Režim detekce: V Statickém režimu budou analyzovány všechny objekty v zorném poli kamery. V Pohybovém režimu budou analyzovány pouze pohybující se objekty.

Typ pravidla: Obdélníkový a Liniový:098

- Zvolíte-li Obdélníkový režim, můžete vybrat „Celá obrazovka“, kdy je pro detekci obličeje jako oblast detekce povolen celý pohled kamery, nebo můžete zvolit „Vlastní“ a upravit velikost obdélníku pro zaměření detekce na určitou oblast.



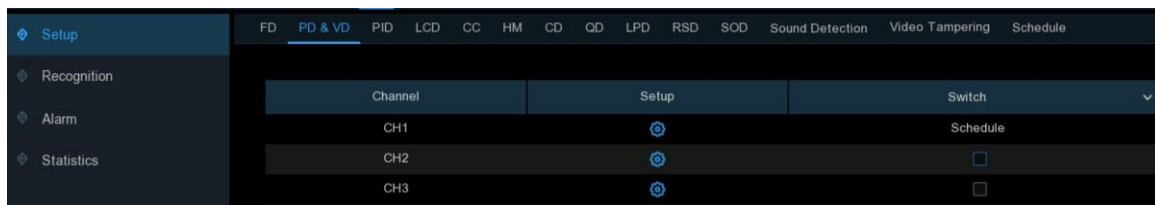
- Zvolíte-li Liniový režim, musíte upravit polohu a délku linie a zvolit směr detekce z B→A nebo A→B.



Dynamické značení: Pokud je vybráno Zakázat, zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný obličej nebude viditelný v režimu živého náhledu ani při přehrávání.

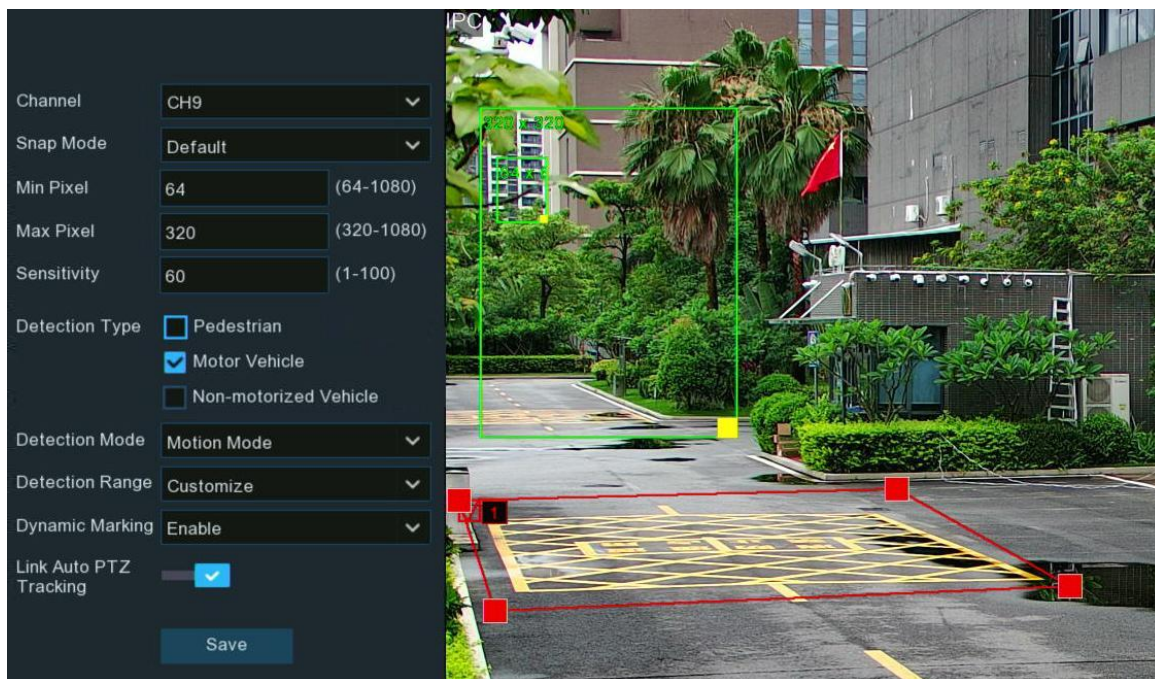
5.4.1.2. PD a VD (Detekce osob a vozidel)

Při detekci osob a/nebo vozidel váš NVR aktivuje nahrávání a zároveň odešle upozornění.



Přepínač: Zaškrtnutím políčka povolíte detekci osob a vozidel.

Konfigurace: Kliknutím na tlačítko konfigurace zobrazíte další nastavení:



Kanál: pro výběr kanálu, který chcete nastavit.

Režim snímku: vyberte způsob zachycení snímků obsahujících rozpoznaný objekt. To může ovlivnit počet upozornění, která obdržíte:

- **Výchozí:** je zachycen jeden, nejlepší snímek detekovaného objektu.
- **Režim v reálném čase:** kamera sleduje a zachycuje objekty vstupující do oblasti detekce a opouštějící ji. V panelu upozornění na poplach obdržíte dvě upozornění — jedno při prvním zjištění objektu a druhé, když objekt opustí oblast detekce. To je užitečné, pokud chcete nepřetržitě sledovat objekt v dané oblasti a dostávat upozornění v reálném čase.
- **Intervalový režim:** můžete určit počet snímků, které se mají pořídit, a časový interval mezi nimi.

Počet snímků: počet snímků, které se mají pořídit 1.

Frekvence snímků: časový interval mezi snímky 2.

Minimální pixel: Minimální velikost objektu v pixelech. Čím menší počet pixelů, tím více objektů může kamera rozpoznat. Pokud kamera rozpoznává příliš mnoho nežádoucích vzdálených objektů, zkuste zvýšit minimální hodnotu pixelů, aby se kamera naučila hledat větší objekty, obvykle v menší vzdálenosti.

Maximální pixel: Maximální velikost objektu v pixelech. Pokud chcete, aby kamera detekovala objekty blízko sebe, zkuste zvýšit maximální hodnotu pixelů, jinak ponechte výchozí hodnotu.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti oblasti detekce. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude při detekci objektů.

Typ detekce: pro výběr cílového objektu detekce.

Režim detekce: V Statickém režimu budou analyzovány všechny objekty v zorném poli kamery. V Pohybovém režimu budou analyzovány pouze pohybující se objekty.

Oblast detekce: Zvolíte-li „Celá obrazovka“, je pro detekci osob a/nebo vozidel jako oblast detekce povolen celý pohled kamery, nebo můžete zvolit „Vlastní“ a upravit velikost obdélníku pro zaměření detekce na určitou oblast. Dynamické značení: Pokud je vybráno Zakázat, zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt nebude viditelný v režimu živého náhledu ani při přehrávání.

Automatické sledování PTZ: Pokud je vaše PTZ kamera připojena, můžete tuto funkci vidět. Povolením aktivujete funkci automatického sledování PTZ. Více informací v části 5.1.4.1.2.1 Ovládání PTZ.

5.4.1.3. PID (Detekce narušení perimetru)

Funkce Detekce narušení perimetru detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které vstoupí a zdržují se v předem definovaném virtuálním regionu, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.

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	3
CH2		☐	3
CH3		☐	3

Přepínač: Pro povolení nebo zakázání Detekce narušení perimetru.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti regionu narušení perimetru. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude region narušení.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínky detekce.



1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.
2. Vyberte cílový objekt detekce.
3. Vyberte jedno z Čísel pravidla. Je to číslo oblasti PID. Pro funkci PID můžete nastavit maximálně 4 oblasti.
4. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.
5. Vyberte Typ pravidla:
 - $A > B$: Kamera bude detekovat pouze pohyb ze strany A na stranu B;
 - $B < A$: Kamera bude detekovat pouze pohyb ze strany B na stranu A;
 - $A < > B$: Kamera bude detekovat pohyb jak ze strany B na stranu A, tak ze strany A na stranu B.
6. Pomocí myši klikněte na 4 body v obraze kamery a nakreslete virtuální region. Tvar regionu by měl být konvexní mnohoúhelník. Konkávní mnohoúhelník nebude možné uložit.
7. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.
8. Pokud chcete upravit polohu nebo tvar regionu, klikněte na červený rámeček v regionu — okraje regionu se zbarví červeně. Dlouhým stiskem levého tlačítka myši přesuňte polohu regionu, nebo přetažením rohů změňte jeho velikost.
9. Pokud chcete odstranit jeden z regionů z obrazu kamery, klikněte na červený rámeček v regionu a poté klikněte na tlačítko Odstranit. Kliknutím na Odstranit vše odstraníte všechny regiony.

10. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

5.4.1.4. LCD (Detekce překročení linie)

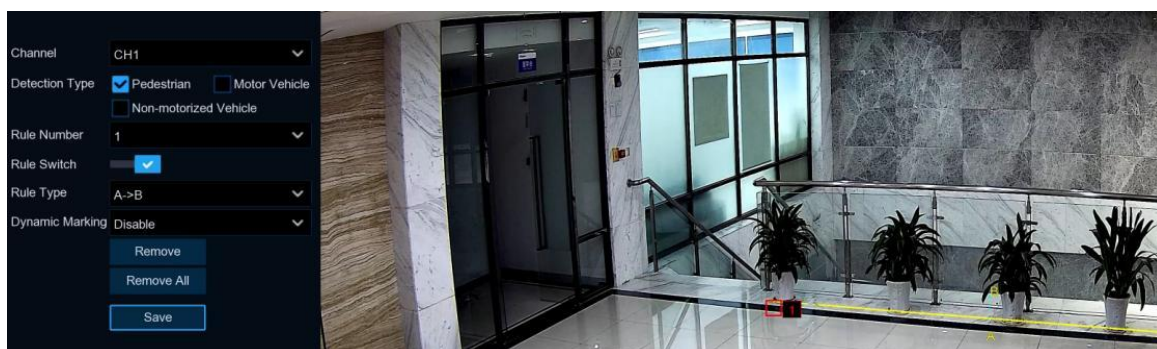
Funkce Detekce překročení linie detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které překročí předem definovanou virtuální linii, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.

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	2											
CH2		☐	2											
CH3		☐	3											

Přepínač: Pro povolení nebo zakázání Detekce překročení linie.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínky detekce.



1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.
2. Vyberte cílový objekt detekce.
3. Vyberte jedno z Čísel pravidla. Je to číslo LCD linií. Můžete nakreslit maximálně 4 linie.
4. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.
5. Vyberte Typ pravidla:
 - A>B: Kamera bude detekovat pouze pohyb ze strany A na stranu B;
 - B<A: Kamera bude detekovat pouze pohyb ze strany B na stranu A;
 - A<>B: Kamera bude detekovat pohyb jak ze strany B na stranu A, tak ze strany A na stranu B.
6. Pomocí myši klikněte na 2 body v obraze kamery a nakreslete virtuální linii.
7. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

8. Pokud chcete upravit polohu nebo délku linie, klikněte na červený rámeček na linii — barva linie se změní na červenou. Dlouhým stiskem levého tlačítka myši přesuňte linii, nebo přetažením koncových bodů upravte délku nebo polohu linie.

9. Pokud chcete odstranit jednu z linií z obrazu kamery, klikněte na červený rámeček na linii a poté klikněte na tlačítko Odstranit. Kliknutím na Odstranit vše odstraní všechny linie.

10. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

5.4.1.5. CC (Detekce počítání průchodů)

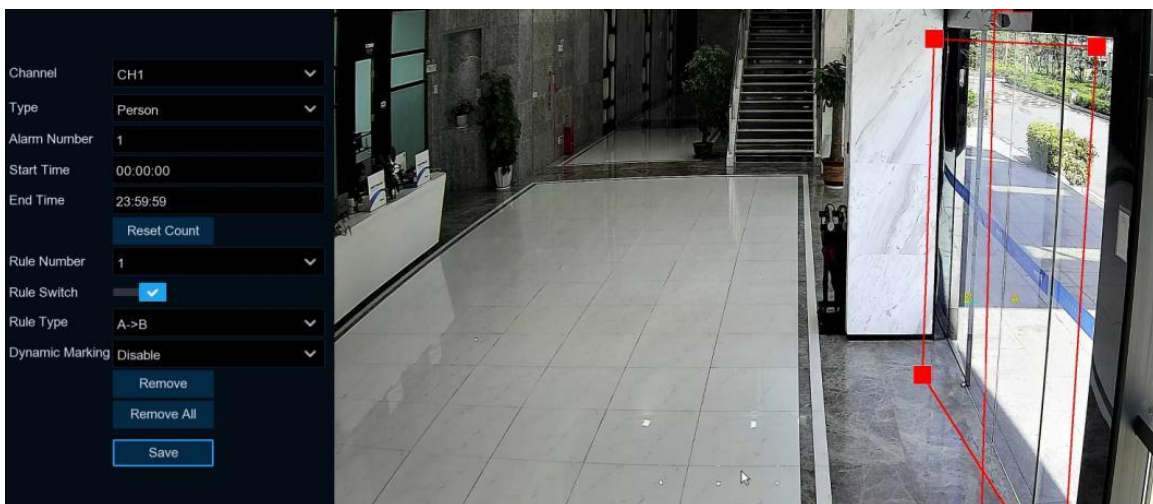
Funkce Počítání průchodů bude počítat, kolikrát objekt nebo osoba překročila počítací linii v obou směrech, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.

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	2										
	CH2		☒	2										
	CH3		☒	3										

Přepínač: Pro povolení nebo zakázání funkce počítání průchodů.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínky detekce.



1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.

2. Vyberte cílový objekt detekce:

- **Pohyb:** Systém detekuje všechny pohybující se subjekty
- **Osoba:** Budou detekovány pouze osoby
- **Vozidlo:** Budou detekována pouze vozidla.

3. Zadejte Číslo poplachu. NVR odešle upozornění, pokud počet vstupů minus počet výstupů překročí číslo poplachu. Např. počet vstupů je 601, zatímco počet výstupů je 400, a vy jste nastavili číslo poplachu 200, $601-400=201 > 200$, poté NVR odešle upozornění.

4. Nastavte počáteční čas detekce.

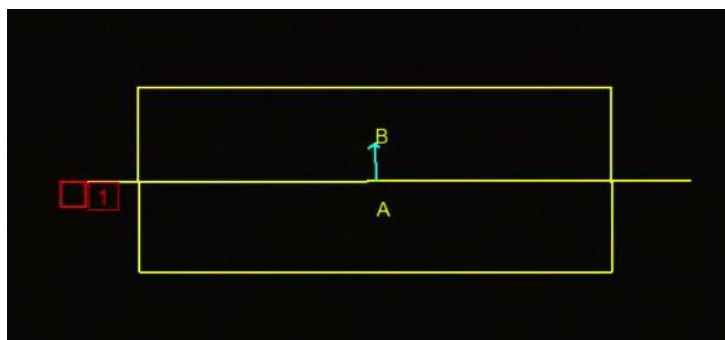
5. Nastavte koncový čas detekce.

6. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.

7. Vyberte Typ pravidla:

- A-B: Pokud je zjištěno, že se cílový objekt pohybuje ze strany A na stranu B, systém přičte 1 k počtu vstupů; pokud je zjištěno, že se cílový objekt pohybuje ze strany B na stranu A, systém přičte 1 k počtu výstupů.
- B-A: Pokud je zjištěno, že se cílový objekt pohybuje ze strany B na stranu A, systém přičte 1 k počtu vstupů; pokud je zjištěno, že se cílový objekt pohybuje ze strany A na stranu B, systém přičte 1 k počtu výstupů.

8. Pomocí myši klikněte na 2 body v obraze kamery a nakreslete virtuální linii. Uvidíte obdélníkový rámeček, který se objeví spolu s linií. Pouze pokud subjekt dotkne okrajů na obou stranách, bude to zaznamenáno jako úplné překročení. Upravte velikost obdélníkového rámečku podle montážní pozice kamery a očekávané velikosti cíle detekce.



9. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

10. Pokud chcete upravit polohu nebo délku linie, klikněte na červený rámeček na linii — barva linie se změní na červenou. Dlouhým stiskem levého tlačítka myši přesuňte linii, nebo přetažením koncových bodů upravte délku nebo polohu linie.

11. Pokud chcete odstranit linii z obrazu kamery, klikněte na červený rámeček na linii a poté klikněte na tlačítko Odstranit, nebo klikněte přímo na Odstranit vše.

12. Statistická data počítání průchodů se zobrazí v levém horním rohu obrazu.

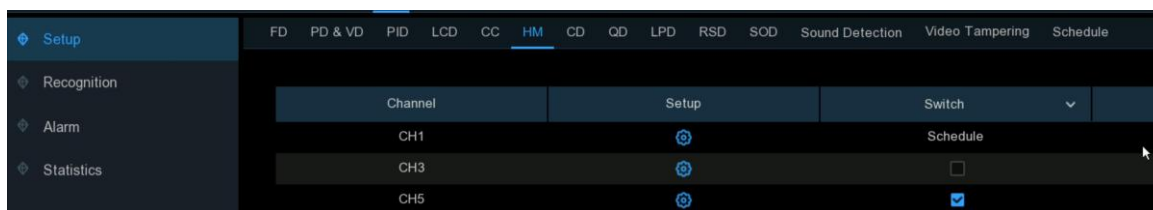


13. Pokud chcete vymazat statistická data počítání průchodů, klikněte na tlačítko Resetovat počet.

14. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

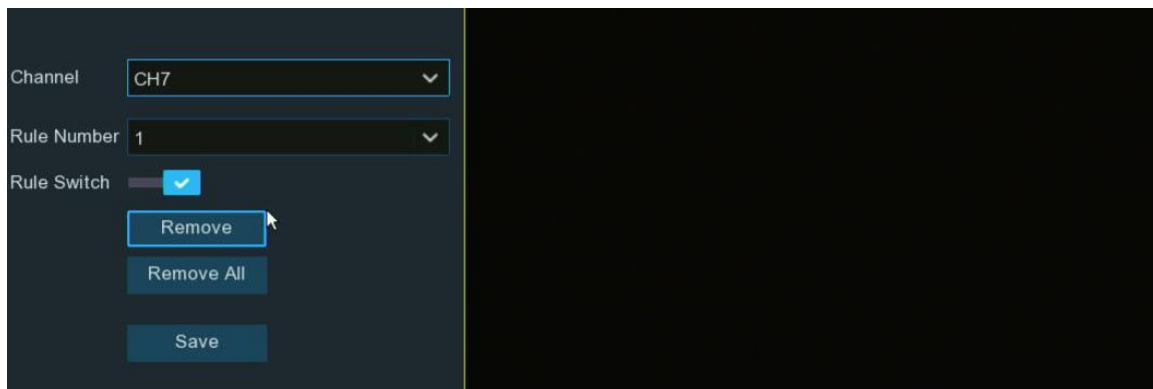
5.4.1.6. HM (Teplotní mapa)

Teplotní mapa je nástroj pro video analýzu, který poskytuje grafické překrytí ve formě teplotní mapy zobrazující oblast a četnost detekovaného pohybu. To je zvláště užitečné pro maloobchodní podniky ke sledování pohybu zákazníků za účelem lepšího pochopení spotřebitelského chování. Lze ji také použít k vyhodnocení návštěvnosti frekventovaných oblastí, jako jsou zábavní parky nebo muzea.



Přepínač: Pro povolení nebo zakázání funkce teplotní mapy.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete oblast detekce.



1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.

2. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.

3. Ve výchozím nastavení bude jako oblast teplotní mapy aktivován celý obraz. Chcete-li oblast upravit, klikněte na červený rámeček v levém horním rohu — okraje oblasti se zbarví červeně. Klikněte a podržte každý červeně zbarvený čtvereček pro úpravu oblasti teplotní mapy.

4. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

5. Chcete-li oblast odstranit, klikněte na Odstranit vše.

5.4.1.7. CD (Detekce hustoty davu)

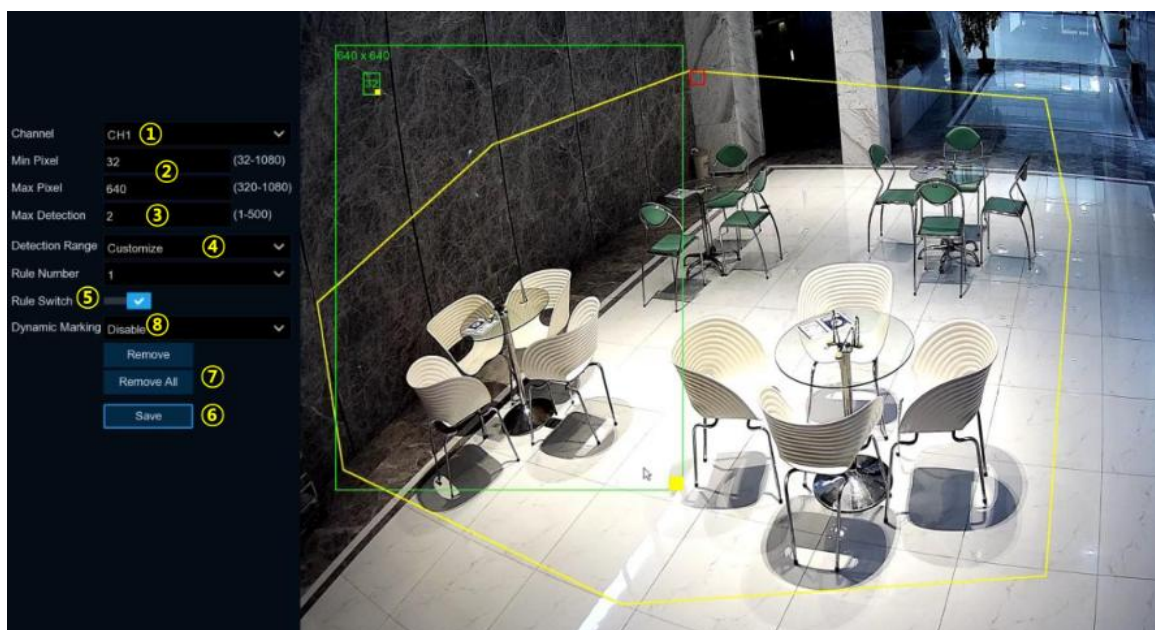
Detekce hustoty davu je založena na technologii detekce obličeje, která se používá k detekci shromažďování davu za účelem udržení kontrolovatelného pořádku v určité oblasti. Pokud celkový počet detekovaných osob v určité oblasti překročí předem nastavený povolený počet, systém odešle upozornění.



Přepínač: Pro povolení nebo zakázání funkce detekce hustoty davu.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínku detekce:



1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.

2. Pro nastavení minimálního a maximálního pixelu velikosti obličeje.

3. Nastavte maximální povolený počet. Pokud celkový počet detekovaných osob ve vybrané oblasti překročí předem nastavený povolený počet, systém odešle upozornění.

4. Můžete zvolit „Celá obrazovka“, kdy je pro detekci obličeje jako oblast detekce povolen celý pohled kamery. Nebo můžete zvolit „Vlastní“ a poté pomocí myši klikněte na 8 bodů v obraze kamery a nakreslete virtuální region.

5. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.
6. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.
7. Chcete-li odstranit vlastní region, klikněte přímo na Odstranit vše.
8. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

5.4.1.8. QD (Detekce délky fronty)

Detekce délky fronty slouží k detekci stavu fronty, včetně její délky a doby setrvání.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

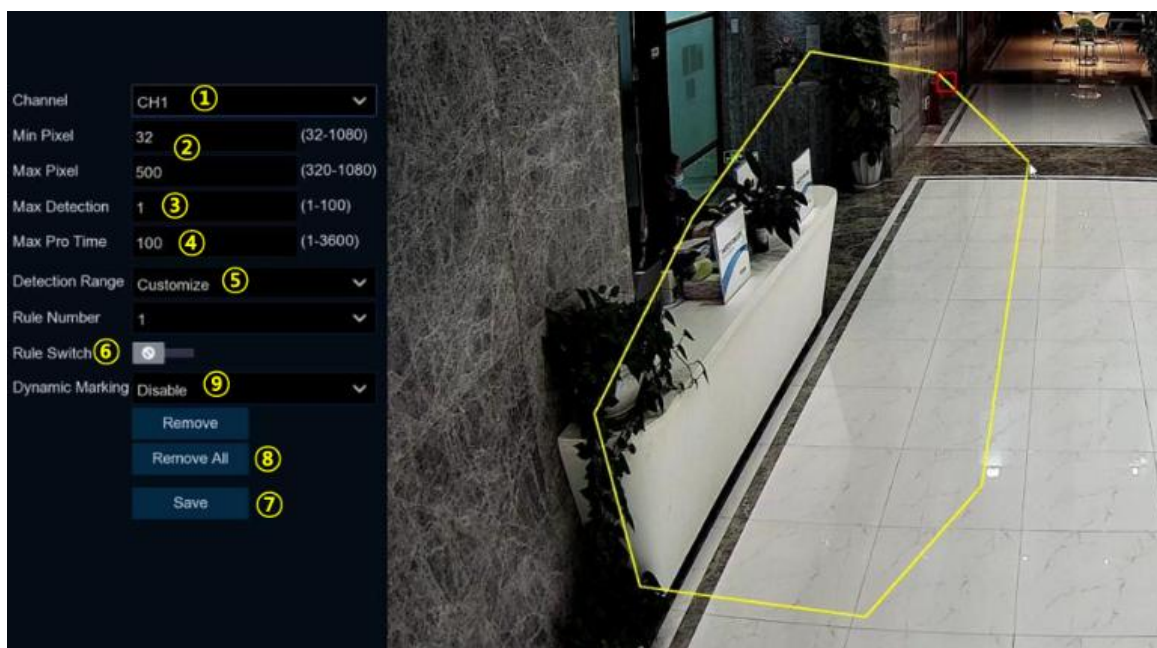
Schedule

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

Přepínač: Pro povolení nebo zakázání funkce detekce délky fronty.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínku detekce:

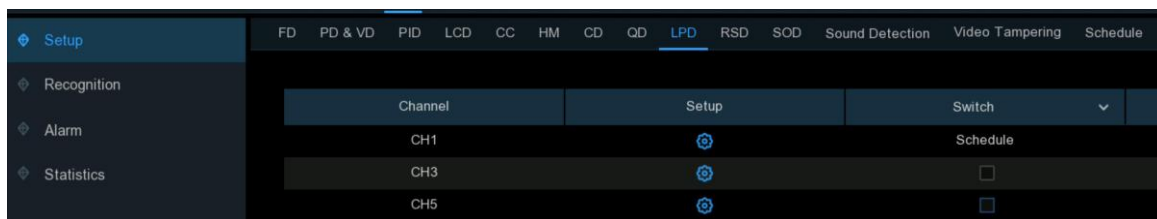


1. Vyberte kanál, který chcete nakonfigurovat.
2. Pro nastavení minimálního a maximálního pixelu velikosti obličeje.
3. Nastavte maximální povolený počet. Pokud celkový počet detekovaných osob ve frontě uvnitř oblasti detekce překročí předem nastavený povolený počet, systém odešle upozornění.

4. Nastavte maximální dobu setrvání v sekundách. NVR odešle upozornění, pokud je doba setrvání fronty delší než zadaná doba.
5. Můžete zvolit „Celá obrazovka“, kdy je pro detekci obličeje jako oblast detekce povolen celý pohled kamery. Nebo můžete zvolit „Vlastní“ a poté pomocí myši klikněte na 8 bodů v obraze kamery a nakreslete virtuální region.
6. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.
7. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.
8. Chcete-li odstranit vlastní region, klikněte přímo na Odstranit vše.
9. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

5.4.1.9. LPD (Detekce SPZ)

Funkce Detekce SPZ, nazývaná také „Automatické rozpoznávání SPZ (ANPR)“, pomáhá detekovat a zaznamenávat registrační číslo vozidla.



Přepínač: Pro povolení nebo zakázání funkce detekce hustoty davu.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínku detekce:



1. Vyberte kanál, který chcete nastavit.

2. Vyberte způsob zachycení snímků obsahujících rozpoznanou SPZ. To může ovlivnit počet upozornění na rozpoznání SPZ, která obdržíte:

- **Výchozí režim:** je zachycen jeden, nejlepší snímek SPZ.
- **Režim v reálném čase:** kamera sleduje a zachycuje SPZ vozidla vjíždějícího do oblasti detekce a opouštějícího ji. V panelu upozornění na poplach obdržíte dvě upozornění — jedno při prvním zjištění SPZ a druhé, když vozidlo opustí oblast detekce. To je užitečné, pokud chcete nepřetržitě sledovat přítomnost vozidla v dané oblasti a dostávat upozornění v reálném čase.
- **Intervalový režim:** můžete určit počet snímků, které se mají pořídit, a časový interval mezi nimi.

Počet snímků: počet snímků, které se mají pořídit

Frekvence snímků: časový interval mezi snímky

3. Pro nastavení minimálního a maximálního pixelu velikosti SPZ.

4. Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

5. Vyberte jeden z typů SPZ:

- **Evropská SPZ:** používá se hlavně v evropských zemích.
- **Americká SPZ:** používá se hlavně ve Spojených státech.

6. Vyberte režim detekce:

- **Statický režim:** budou analyzovány SPZ všech vozidel v zorném poli kamery.
- **Pohybový režim:** budou analyzovány pouze SPZ pohybujících se vozidel.

7. Můžete zvolit „Celá obrazovka“, kdy je jako oblast detekce povolen celý pohled kamery. Nebo můžete zvolit „Vlastní“ a upravit velikost oblasti detekce.

8. Pokud chcete, aby byl zelený sledovací rámeček obklopující detekovaný objekt neviditelný v režimu živého náhledu a při přehrávání, zvolte v Dynamickém značení možnost Zakázat.

9. Vylepšení LPD: Slouží k nastavení, zda povolit vylepšení detekce SPZ.

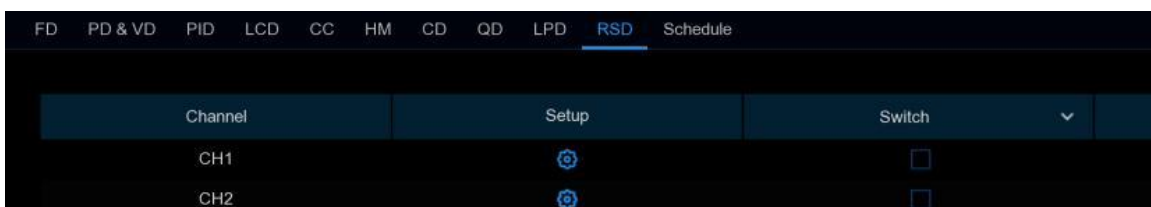
Denní úroveň: Slouží k nastavení denní úrovně, která se vztahuje na denní scénáře. Čím vyšší je hodnota úrovně, tím jasnější je obraz. Čím nižší je hodnota úrovně, tím tmavší je obraz. Rozsah hodnoty úrovně je 0–255.

Noční úroveň: Slouží k nastavení noční úrovně, která se vztahuje na noční scénáře. Čím vyšší je hodnota úrovně, tím jasnější je obraz. Čím nižší je hodnota úrovně, tím tmavší je obraz. Rozsah hodnoty úrovně je 0–255. Poznámka: Je-li funkce LPD povolena a je-li povoleno také vylepšení LPD, lze jas obrazu kamery upravit podle nakonfigurované hodnoty úrovně. Zařízení zároveň automaticky upravuje svou denní nebo noční úroveň podle toho, zda je kamera povolena s IR režimem. Oba aplikační scénáře jsou na sobě nezávislé. Chcete-li použít vylepšení

LPD, musíte na stránce ovládání obrazu nastavit Kompenzaci expozice na Zakázat a Závěrku na Auto. Po povolení vylepšení LPD nelze Dobu expozice upravovat.

5.4.1.10. RSD (Detekce vzácných zvuků)

S funkcí Detekce vzácných zvuků vás upozorní, když váš NVR detekuje neobvyklý zvuk, například pláč dítěte, štěkot psa nebo výstřel, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.



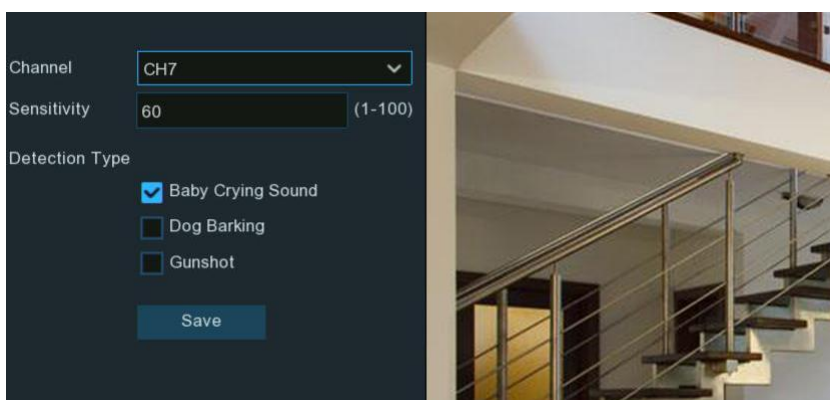
Přepínač: Zaškrtnutím políčka povolíte detekci.

Konfigurace: Kliknutím na nastavení nakonfigurujete podmínku detekce:

Kanál: Vyberte dostupný kanál ke konfiguraci.

Citlivost: Upravte úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude detekce.

Typ detekce:



- **Pláč dítěte:** Zaškrtnutím povolíte detekci pláče dítěte.
- **Štěkot psa:** Zaškrtnutím povolíte detekci štěkotu psa.
- **Výstřel:** Zaškrtnutím povolíte detekci výstřelu.

Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

5.4.1.11. SOD (Detekce stacionárních objektů)

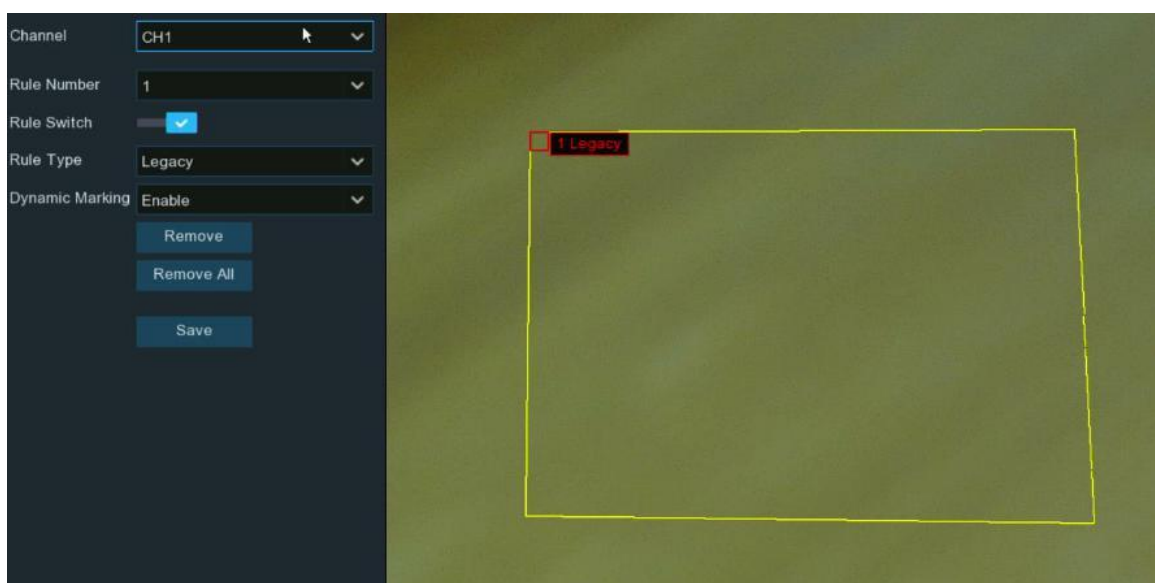
Funkce Detekce stacionárních objektů detekuje objekty ponechané nebo ztracené v předem definovaném regionu, například zavazadla, kabelky, nebezpečné materiály atd., a po spuštění poplachu lze podniknout řadu kroků.



Přepínač: Zaškrtnutím políčka povolíte funkci SOD.

Citlivost: Nastavte úroveň citlivosti. Úroveň 1 je nejnižší úroveň citlivosti, zatímco úroveň 4 je nejvyšší.

Kliknutím na ikonu Konfigurace nakreslete virtuální region v obraze kamery.



1. Vyberte jedno z Čísel pravidla. Je to číslo oblasti SOD. Pro funkci SOD můžete nastavit maximálně 4 oblasti.

2. Pro povolení detekce v Přepínači pravidla.

3. Vyberte Typ pravidla.

- **Ponechané:** NVR bude detekovat pouze ponechané objekty;
- **Ztracené:** NVR bude detekovat pouze ztracené objekty;
- **Ponechané a ztracené:** NVR bude detekovat jak ponechané, tak ztracené objekty.

4. Pomocí myši klikněte na 4 body v obraze kamery a nakreslete virtuální region. Tvar regionu by měl být konvexní mnohoúhelník. Konkávní mnohoúhelník nebude možné uložit.

5. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.

6. Chcete-li upravit velikost regionu, klikněte na červený rámeček v regionu — okraje regionu se zbarví červeně. Dlouhým stiskem levého tlačítka myši přesuňte celý region, nebo přetažením rohů změňte jeho velikost.

7. Pokud chcete odstranit jeden z regionů z obrazu kamery, klikněte na červený rámeček v regionu a poté klikněte na tlačítko Odstranit. Kliknutím na Odstranit vše odstraní všechny regiony.

Poznámka: 1. Oblast detekce musí být větší nebo rovna velikosti detekovaného objektu, například při detekci bílé láhve. 2. Detekovaný objekt nesmí být zakrytý.

5.4.1.12. Detekce zvuku

S detekcí zvuku vás upozorní, když váš NVR detekuje zvuk odpovídající nastavené spouštěcí úrovni nebo ji překračující, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

Schedule

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

Přepínač: povolí nebo zakáže detekci zvuku.

Nárůst: povolí nebo zakáže detekci nárůstu zvuku.

Citlivost nárůstu: změní úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude váš NVR při detekci zvuku.

Intenzita zvuku: Nastaví prahovou hodnotu intenzity zvuku; čím nižší hodnota, tím vyšší citlivost.

Pokles: povolí nebo zakáže detekci poklesu zvuku.

Citlivost poklesu: změní úroveň citlivosti. Čím vyšší číslo, tím citlivější bude váš NVR při detekci zvuku.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

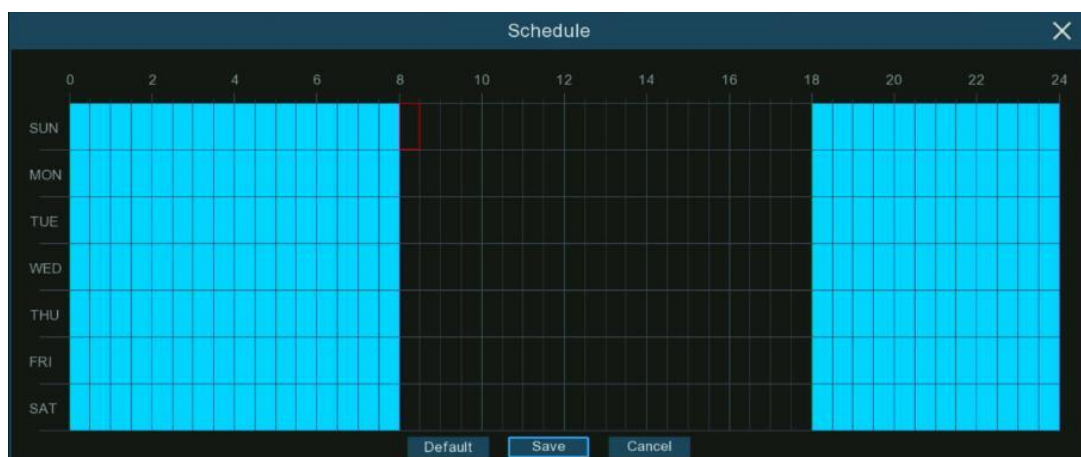
Video Tampering

Schedule

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

(Posunutím doprava zobrazíte další možnosti)

Plán: Každý čtvereček představuje 30 minut. Pomocí myši klikněte na konkrétní čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období. Detekce zvuku bude aktivována, pokud je časová tabulka modrá, a deaktivována, pokud je černá.



5.4.1.13. Neoprávněná manipulace s videem

Neoprávněná manipulace s videem detekuje zakrytí obrazu kamery, a po spuštění poplachu lze podniknout určité kroky.

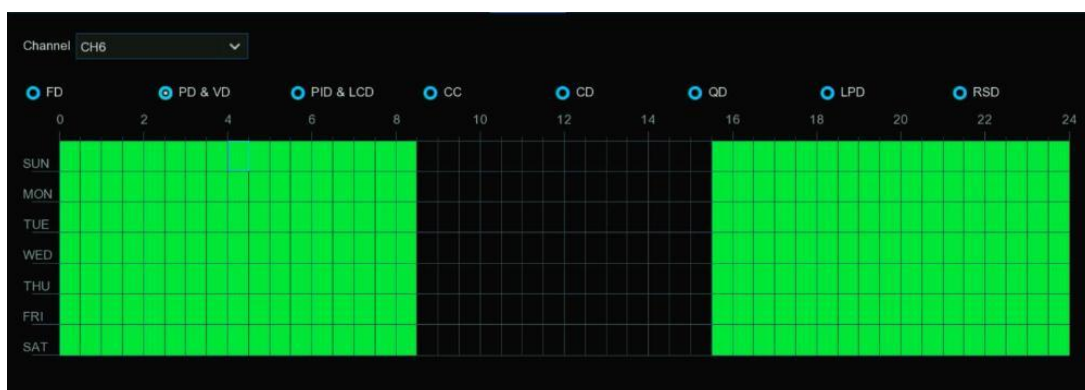


Přepínač: Povolí nebo zakáže funkci

Citlivost: Úroveň citlivosti je od 1 do 6, s výchozí hodnotou 3. Vyšší citlivost usnadní spuštění detekce.

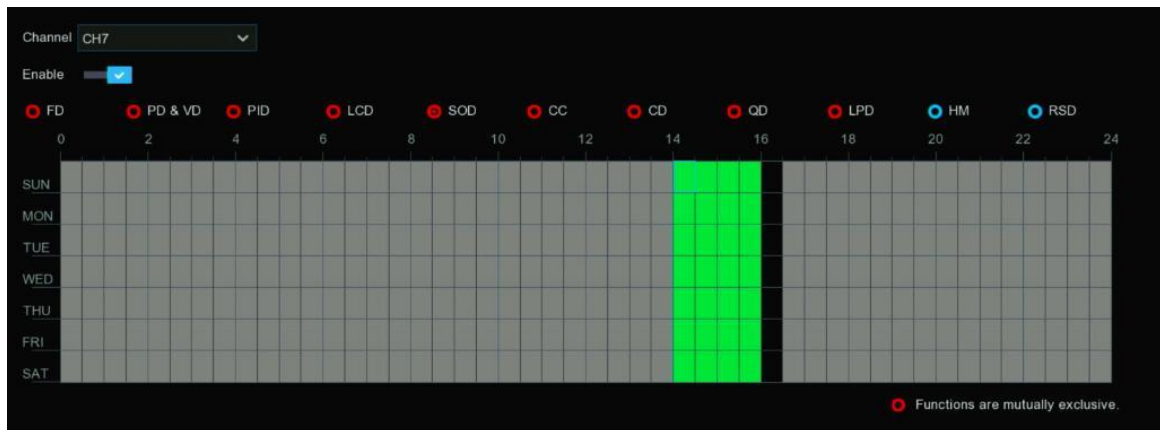
5.4.1.14. Plán

Můžete nakonfigurovat plán nahrávání pro funkce detekce AI. Rozhraní se může lišit v závislosti na firmwaru kamery:



Rozhraní A

1. Vyberte kanál, který chcete nastavit.
2. Klikněte na přepínač režimu a vyberte jednu z detekčních funkcí
3. Ve výchozím nastavení je detekce aktivována 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, můžete ji však podle potřeby změnit.
4. Každý čtvereček představuje 30 minut. Pomocí myši klikněte na konkrétní čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období. Čtverečky v zelené barvě jsou aktivní pro odstrašení.
5. Nastavený plán je platný pouze pro jeden kanál. Chcete-li použít stejný plán pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.
6. Kliknutím na „Uložit“ uložíte provedené změny.



Rozhraní B

1. Vyberte kanál, který chcete nastavit.
2. Zaškrtnutím tlačítka Povolit aktivujete plán nahrávání AI
3. Klikněte na přepínač režimu a vyberte jednu z detekčních funkcí. Detekční funkce s červeně zbarveným přepínačem se vzájemně vylučují, aktivována může být vždy pouze jedna z nich.
4. Každý čtvereček představuje 30 minut. Pomocí myši klikněte na konkrétní čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období. Čtverečky v zelené barvě jsou aktivní pro odstrašení.
5. Blok šedé barvy je obsazen a nelze jej vybrat. Blok černé barvy je k dispozici k výběru.
6. Kliknutím na Použít uložíte.

5.4.2. Rozpoznávání AI

S funkcemi detekce obličeje a detekce SPZ systém podporuje rozpoznávání obličejů a registračních značek vozidel; budete muset nakonfigurovat model rozpoznávacího algoritmu a spravovat databázi.

5.4.2.1. Konfigurace modelu

Pro výběr modelu AI algoritmu rozpoznávání obličeje.

Model Configuration Database Management License Plate Management			
☒ Auto select face recognition model			
Device/Channel	Face Recognition Model	Enable Face Recognition	
Local	V0.6.0.0.2-release	☒	
CH6	V0.4.0.0.2-release	☐	
CH7	V0.4.0.0.2-release	☐	
CH8	-----		
CH9	-----		
V0.2.1.2.1-release			

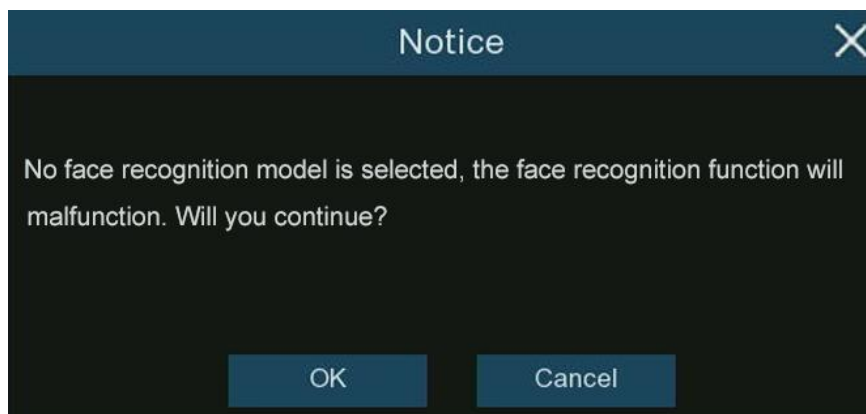
AI algoritmus obličeje zahrnuje především dvě části: Detekci a Rozpoznávání.

- Detekce se používá především k detekci a zachycení obrazů obličeje. Obecně tuto schopnost mají IP kamery.
- Rozpoznávání se používá především k extrakci, analýze a porovnání rysů obličeje. Tuto schopnost mají NVR a některé IP kamery. Aby bylo možné plně implementovat funkci detekce a rozpoznávání obličeje, systém automaticky vybere model rozpoznávání obličeje při prvním použití funkce AI obličeje.

Pokud chcete vybrat model ručně, zrušte zaškrtnutí políčka „Automatický výběr rozpoznávacího modelu“ a poté zaškrtněte políčko modelu, který chcete povolit.

Pravidla a doporučení pro ruční výběr:

1. Musí být povolen alespoň jeden model algoritmu rozpoznávání obličeje, jinak by funkce rozpoznávání obličeje nefungovala správně.



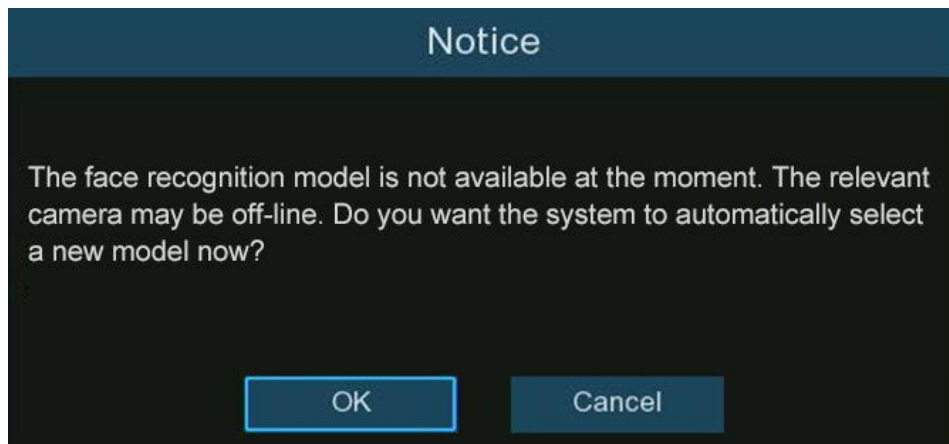
2. Mezi NVR a kamerou můžete vybrat pouze jedno nebo druhé.
3. Modely různých verzí nelze vybrat současně.
4. Preferuje se výběr novější verze (s vyšším číselným pořadím) díky optimalizaci algoritmu a aktualizaci databáze.
5. Více modelů stejné verze lze a doporučuje se povolit současně. To pomáhá snížit zátěž analýzy na jednom NVR nebo kameře a urychluje rozpoznávání.

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	☒

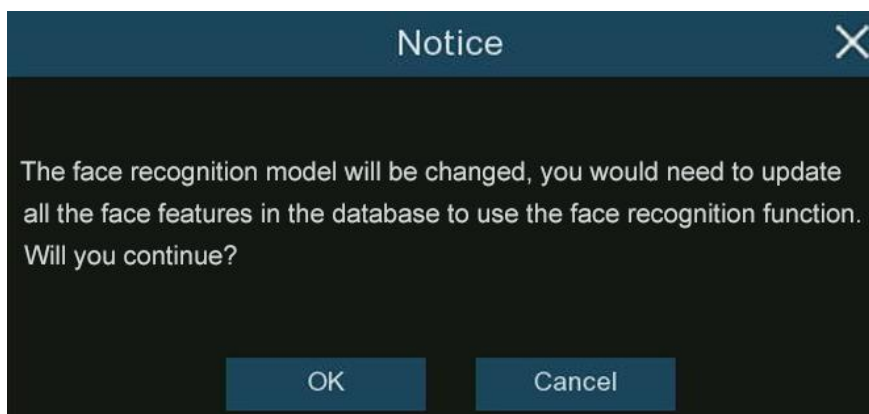
Multiplex models with same version are allowed to be enabled.

Pokud je jedna nebo více vybraných kamer (nikoli všechny) offline, úloha rozpoznávání bude automaticky přiřazena zbývajícím vybraným kamerám.

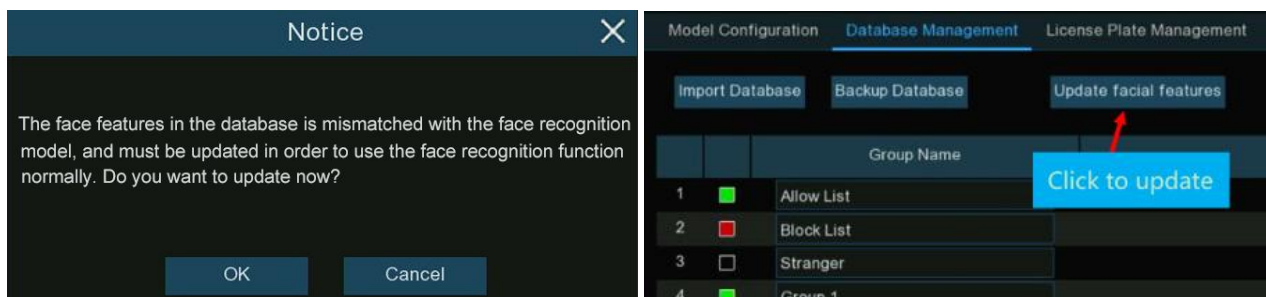
6. Pokud je model povolen pouze na jedné kameře a tato kamera přejde do stavu offline, rozpoznávání obličejů přestane fungovat. Systém odešle výstražné oznámení zobrazené níže. Klikněte na „OK“, aby systém automaticky vybral nový model. Kliknete-li na „Zrušit“, budete muset později nakonfigurovat rozpoznávací model ručně.



7. Chcete-li model změnit na jinou verzi, systém vám odešle oznámení; kliknutím na „OK“ pokračujte. 7.

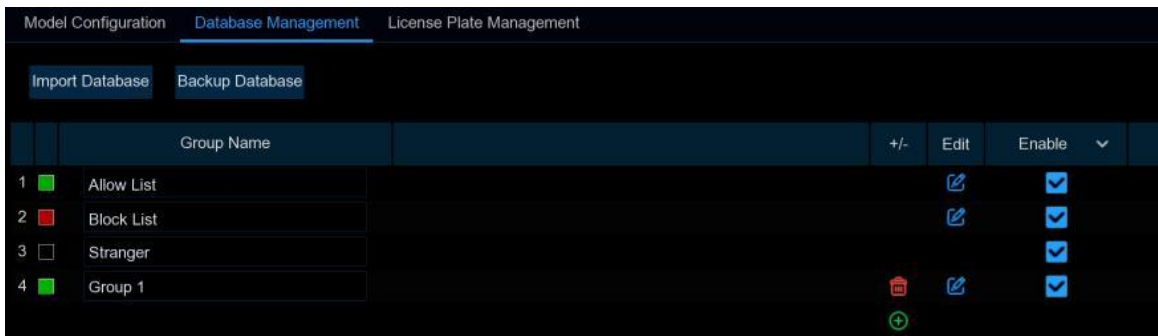


Pokud byl rozpoznávací model změněn na jinou verzi, systém vám odešle oznámení; kliknutím na „OK“ pokračujte. Kliknete-li 8. na „Zrušit“, budete muset přejít do nabídky „Správa databáze“ a poté kliknout na tlačítko „Aktualizovat rysy obličejů“ pro aktualizaci databáze.



5.4.2.2. Správa databáze rozpoznávání obličeje

Můžete vytvářet a spravovat profily obličejů (databázi) pro klasifikaci různých osob do různých skupin za účelem rychlé identifikace osob na dálku a předběžné realizace inteligentního poplachu.



K dispozici jsou 3 výchozí skupiny:

- **Seznam povolených:** Používá se především k definování seznamu osob považovaných za přijatelné nebo důvěryhodné, jako jsou členové rodiny, kolegové, stálí zákazníci atd.
- **Seznam blokových:** Používá se především k definování seznamu osob považovaných za nepřijatelné nebo nedůvěryhodné, které by měly být vyloučeny nebo se jim vyhýbat.
- **Cizinec:** Všechny neskupinované osoby budou identifikovány jako cizinci. Kliknutím na tlačítko přidat můžete vytvořit vlastní skupinu, nebo kliknutím na tlačítko odstranit ji odstranit. Chcete-li vytvořit zálohu databáze, použijte funkci Zálohovat databázi pro export na USB flash disk. Exportovanou databázi lze importovat do stejného nebo jiného NVR pomocí funkce Importovat databázi (upozorňujeme, že tím dojde k přepsání stávajících nastavení a profilů obličejů).

Zaškrtnutím políčka Povolit povolíte skupinu. Do skupin budete muset vytvořit profily obličejů (přidat obrazy obličejů), aby se dostatečně uplatnily identifikační účinky.

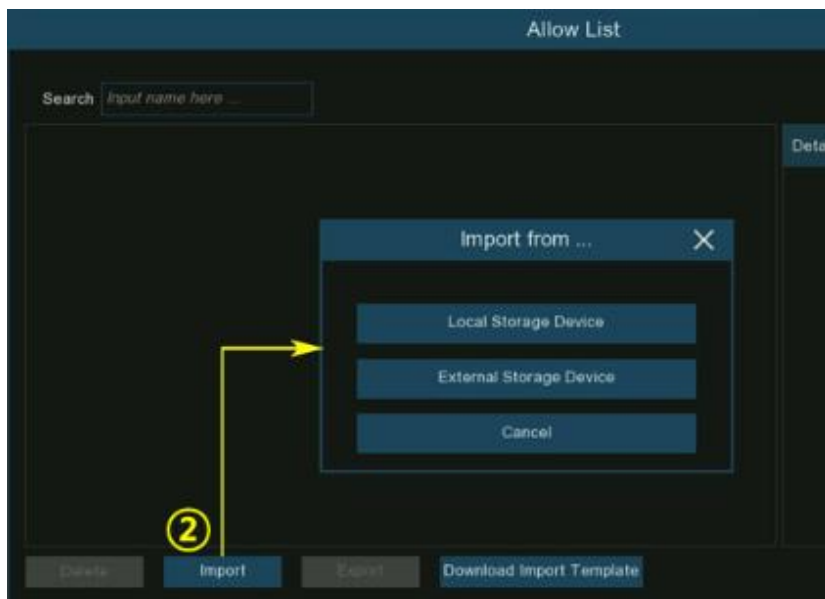
5.4.2.2.1. Vytvoření profilů obličejů z místního úložného zařízení

Tato část ukazuje, jak vytvořit profily obličejů z obrazů obličejů, které byly zachyceny a uloženy na vašem NVR.

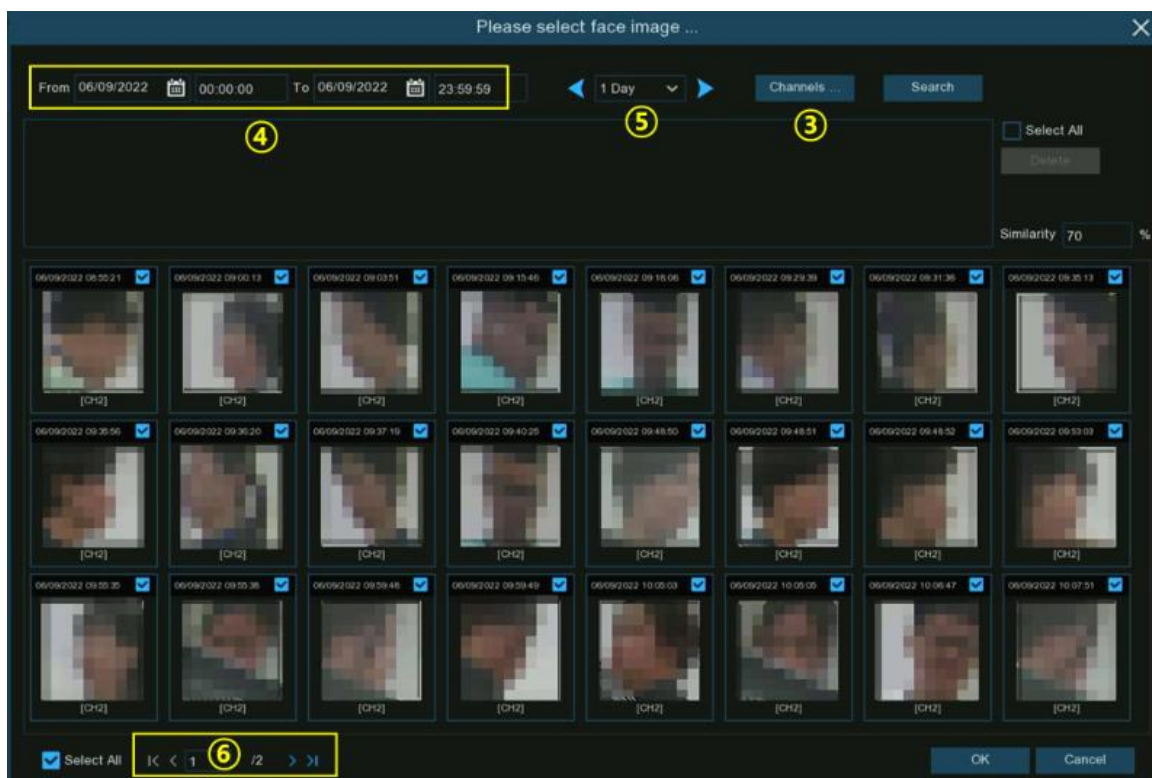
1. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily obličejů.



2. V okně Skupina klikněte na tlačítko „Importovat“ a poté klikněte na tlačítko „Místní úložné zařízení“.



3. **Kanály:** Ve výchozím nastavení jsou k vyhledávání nastaveny všechny kanály. Můžete určit kamery, ve kterých chcete vyhledávat.

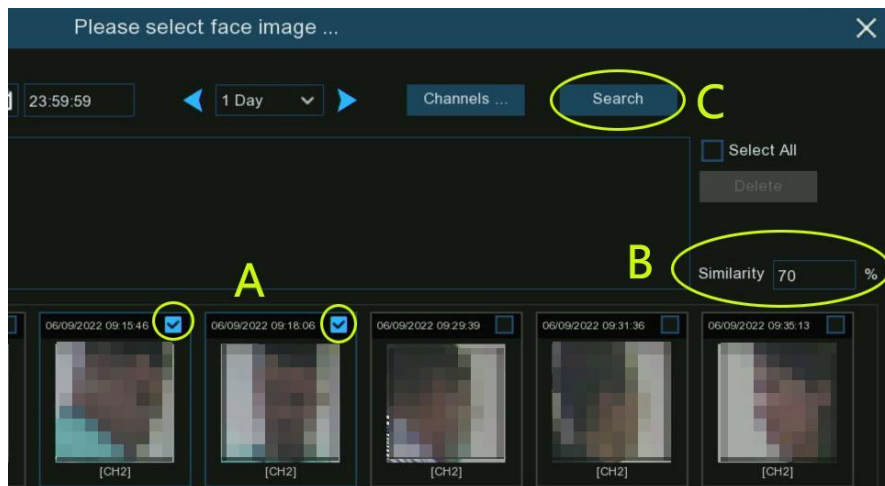


4. Pomocí kalendáře určete rozsah dat.

5. Zvolte dobu dne a poté pomocí tlačítek se šipkami rychle zobrazte obrazy obličejů z předchozího nebo následujícího dne (dnů).

6. Výsledek vyhledávání se automaticky zobrazí v seznamu obličejů. Pomocí tlačítek se šipkami zobrazte předchozí nebo další stránku výsledků.

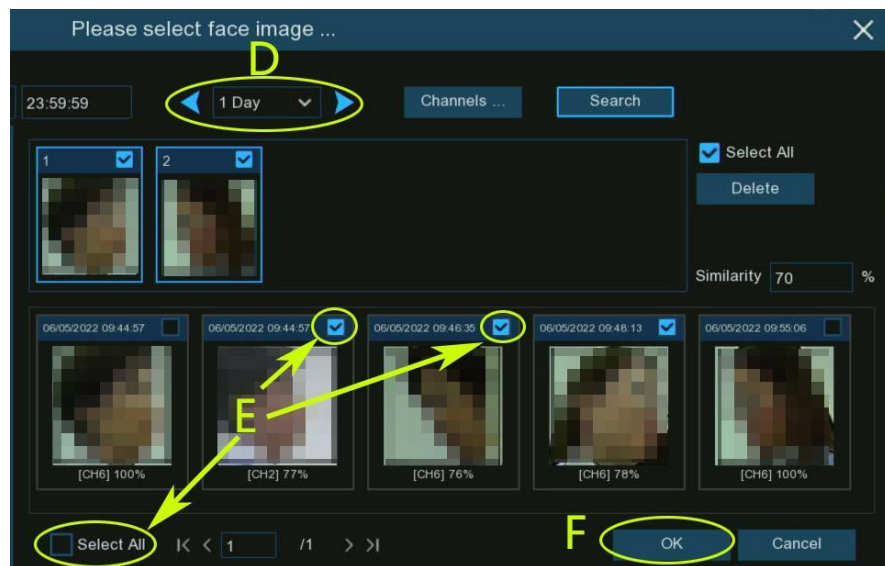
7. Výsledek vyhledávání můžete zúžit pomocí podobnosti:



A. Nejprve vyberte cílový obraz (obrazy) obličeje z výsledku vyhledávání.

B. Poté nastavte hodnotu Podobnosti. Jedná se o prahovou hodnotu podobnosti obličeje (%). Čím vyšší číslo, tím přesnější bude výsledek.

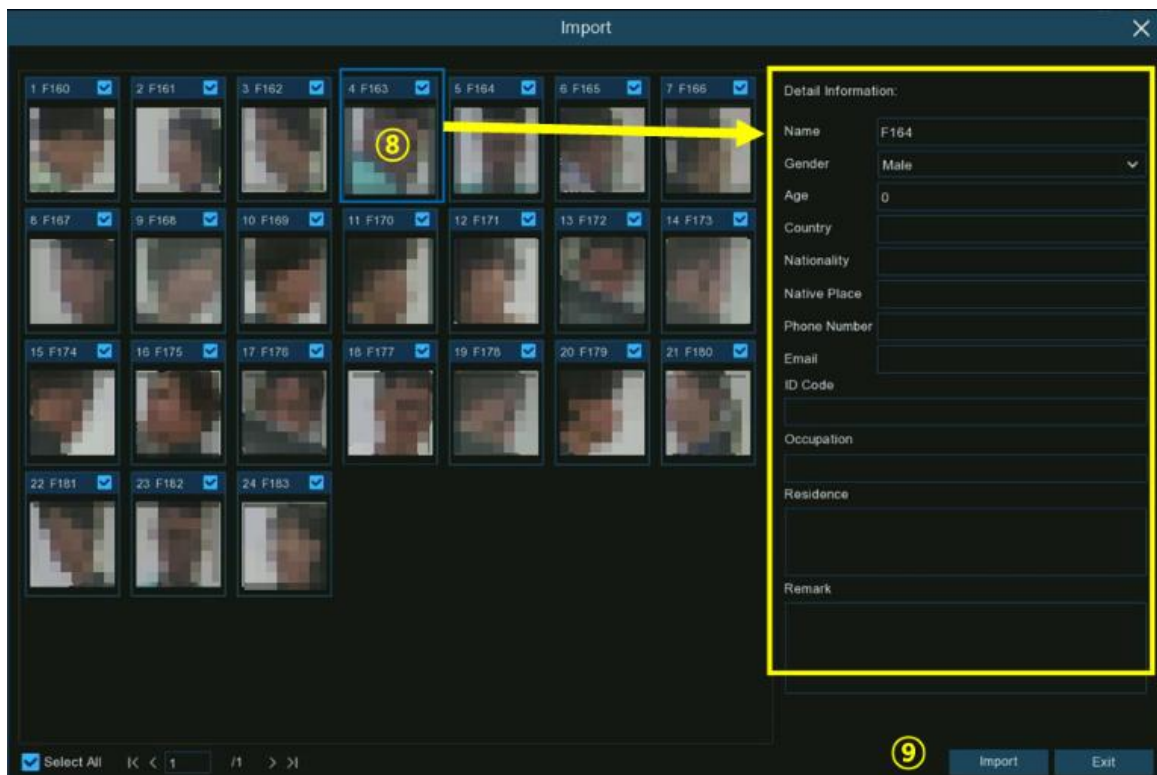
C. Klikněte na tlačítko Hledat, systém vyhledá obličeje s podobností rovnou nebo vyšší než zadaná hodnota.



8. Chcete-li vyhledávat v jiných dnech, zvolte dobu dne a poté pomocí tlačítek se šipkami rychle zobrazte obrazy obličejů z předchozího nebo následujícího dne (dnů). D.

E. Zaškrtnutím políčka vyberte jednotlivý obraz obličeje, nebo zaškrtněte „Vybrat vše“ pro výběr všech obrazů obličejů na aktuální stránce výsledků.

F. Jakmile vyberete jeden nebo více obrazů obličejů, klikněte na tlačítko „OK“. Systém přejde na stránku úpravy profilu.



9. Klikněte na obraz obličeje, poté zadejte identifikační údaje, jako je jméno a věk osoby. Ve výchozím nastavení je každému obrazu obličeje přiřazeno ID obličeje jako jeho název.

10. Po dokončení klikněte na tlačítko „Importovat“. Profil obličeje je nyní vytvořen a přiřazen ke skupině.

5.4.2.2.2. Vytvoření jednotlivého profilu obličeje z externího úložného zařízení

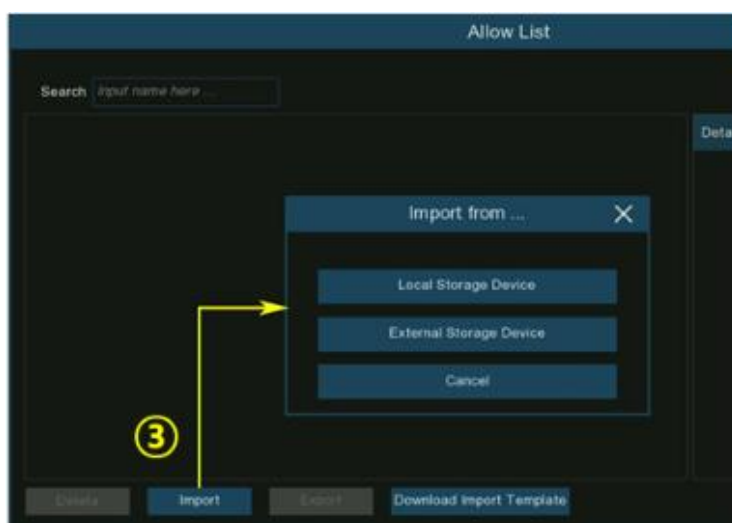
1. Zkopírujte obrazy obličejů na USB flash disk a poté zasuňte USB zařízení do USB portu NVR. Poznámka: podporované formáty obrazu obličeje jsou „.jpg“, „.jpeg“, „.png“ a „.bmp“. Podporovaný rozměr obrazu je od 80x80 do 800x800 pixelů a maximální podporovaná velikost je 500 KB.

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

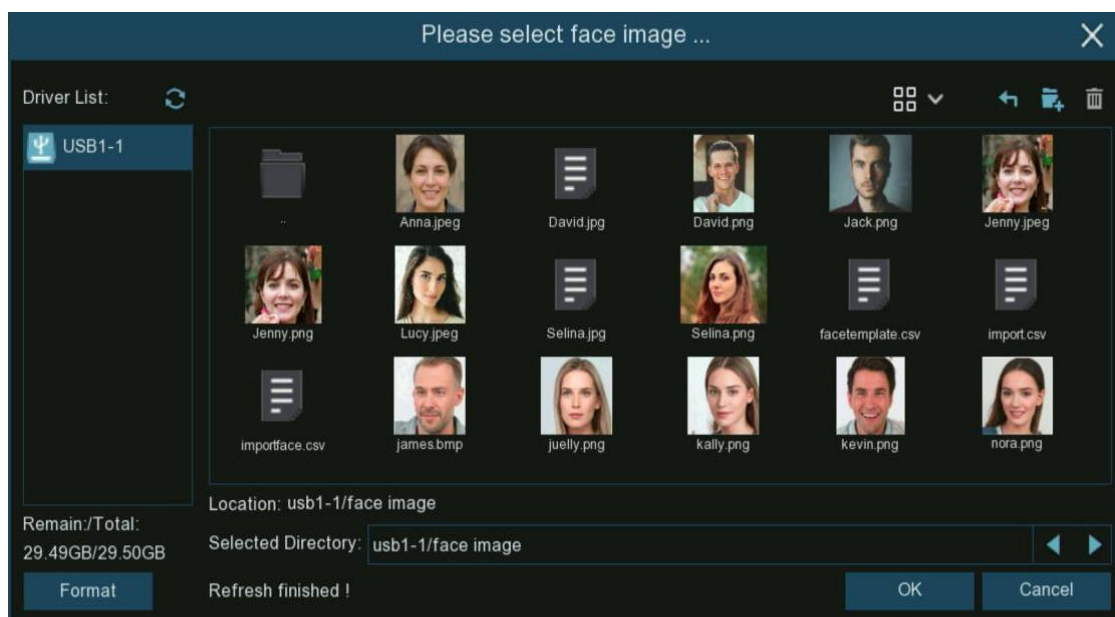
2. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily obličejů.



3. V okně Skupina klikněte na tlačítko „Importovat“ a poté klikněte na tlačítko „Externí úložné zařízení“.

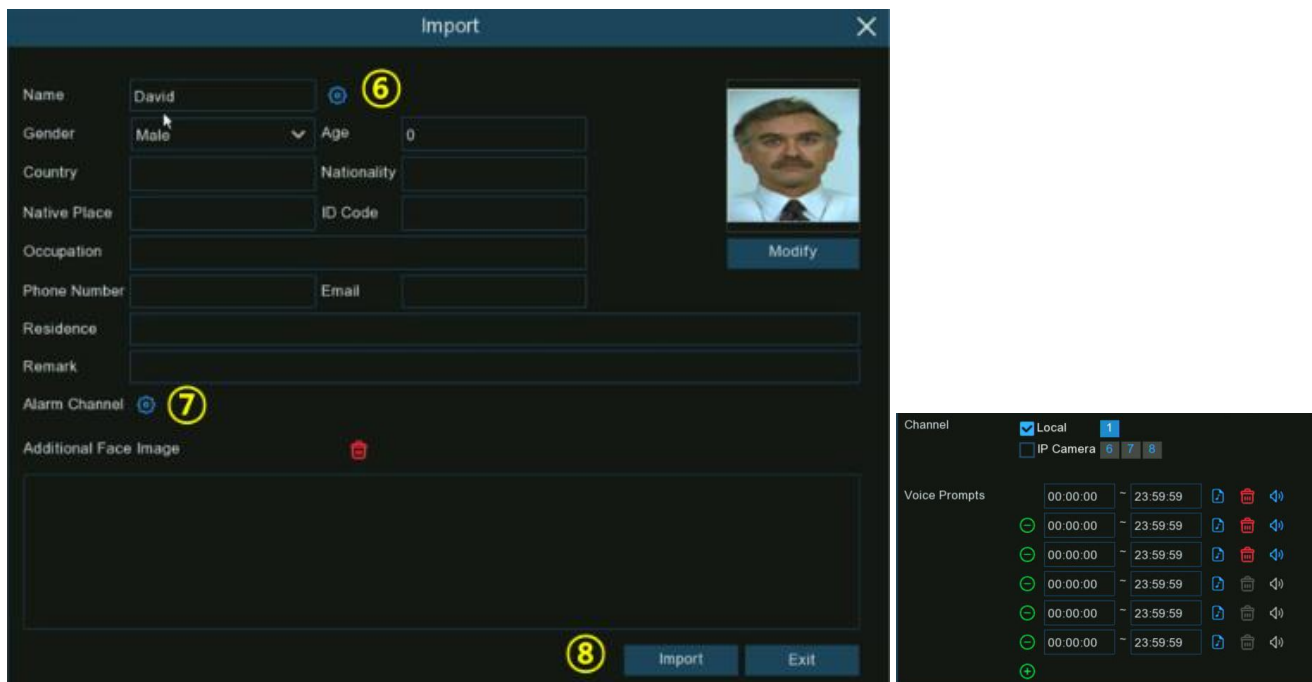


4. Klikněte na obraz obličeje, který chcete importovat, a poté klikněte na tlačítko OK.



5. Upravte profil obličeje dané osoby.

6. Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte hlasové upozornění pro danou osobu. Více informací o konfiguraci této funkce naleznete v části 5.3.9. Hlasová upozornění.



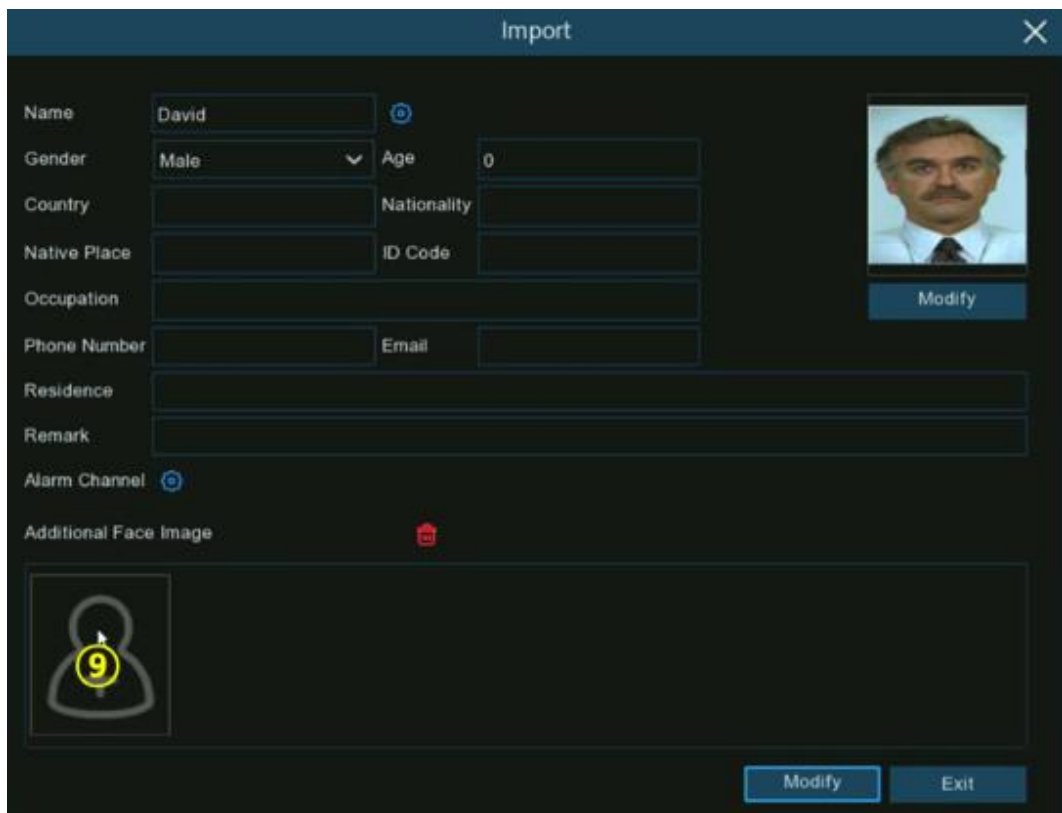
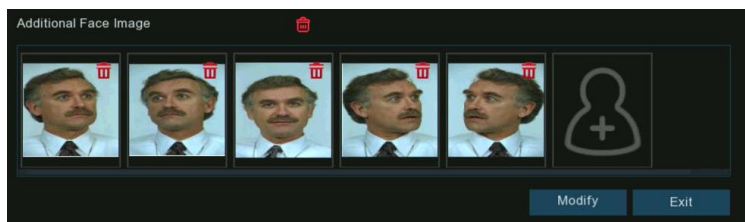
Poznámka: zde importovaný hlasový soubor se vztahuje pouze na tuto osobu. Pokud jste nastavili několik časových období, budete muset importovat hlasový soubor pro každé období, abyste nakonfigurovali Poplachový kanál. Systém upozorní, když je obličej detekován a zachycen vybranými

7. Klikněte na tlačítko konfigurace kamerami.

8. Klikněte na tlačítko Importovat pro import profilu obličeje.

9. Nyní se v okně Doplnkový obraz obličeje zobrazí tlačítko přidat. Můžete přidat další obrazy obličeje z různých úhlů pro stejnou osobu za účelem zlepšení přesnosti rozpoznávání obličeje:

Klikněte na tlačítko přidat pro přidání obrázků z místního a/nebo externího úložného zařízení. Lze přidat maximálně 10 obrázků.

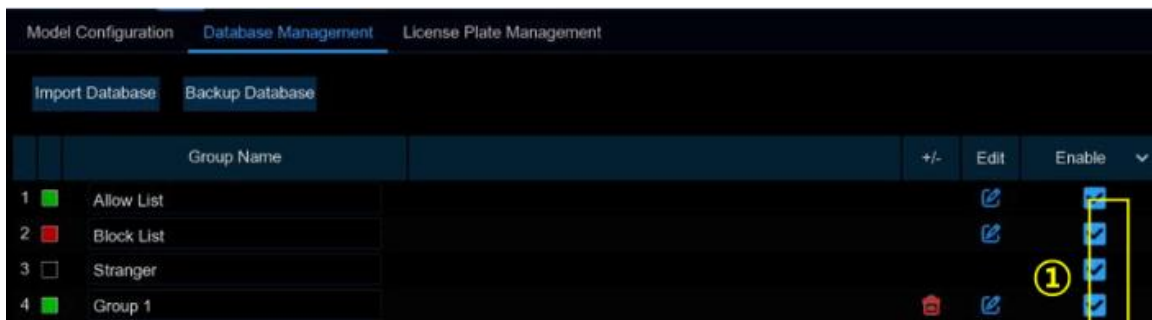
Kliknutím na tlačítko odstranit odstraníte vybraný obrázek.

Kliknutím na tlačítko Upravit dokončíte akci, poté klikněte na tlačítko Ukončit nebo klikněte pravým tlačítkem myši pro ukončení.

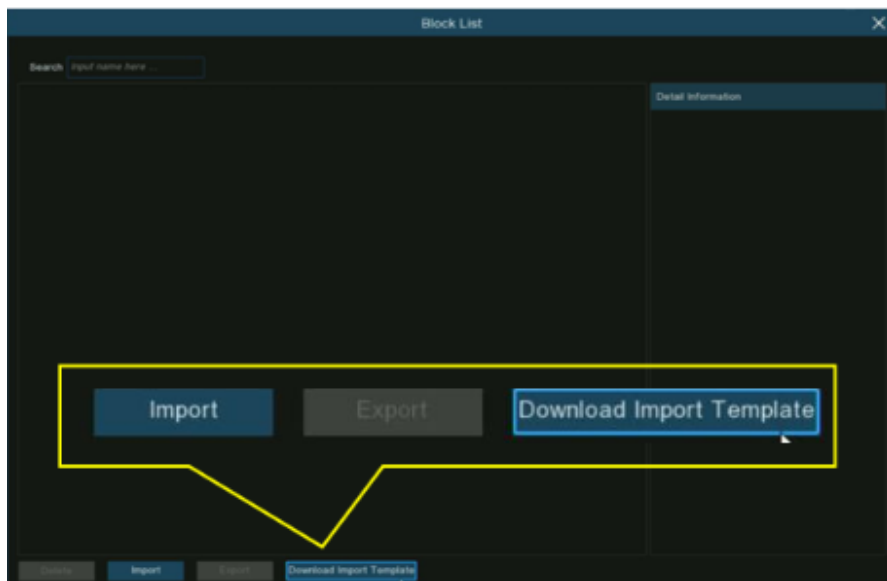
5.4.2.2.3. Hromadné vytvoření profilů obličejů z externího úložného zařízení

Chcete-li vytvořit dávku profilů obličejů najednou, postupujte následovně:

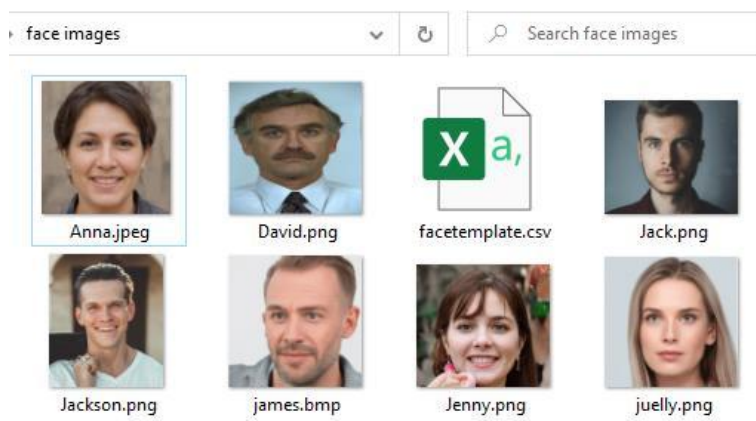
1. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily obličejů.



2. V okně Skupina najdete tlačítko „Stáhnout importní šablonu“.



3. Zasuňte USB flash disk a poté klikněte na tlačítko Stáhnout importní šablonu; do USB flash disku se stáhne soubor zip s názvem „import_template_enu.zip“.
4. Rozbalte soubor, získáte 2 soubory zobrazené vlevo.
5. Vytvořte novou složku a pojmenujte ji.



6. Zkopírujte soubor „facetable.csv“ a obrazy obličejů do složky. Ujistěte se, že formáty obrazu obličeje jsou „.jpg“, „.jpeg“, „.png“ nebo „.bmp“, rozměr je mezi 80x80 a 800x800 pixely a velikost nepřesahuje 500 KB.
7. Dvakrát klikněte na soubor „facetable.csv“ pro jeho otevření v Excelu. Obsah je zobrazen níže:

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			

- **Sloupec A:** Jméno osoby
- **Sloupec B:** Pohlaví osoby
- **Sloupec C:** Věk osoby

- **Sloupec D:** Úplný název souboru obrázku, například „David.png“.
- **Sloupec E:** Název země/regionu, ze kterého osoba pochází.
- **Sloupec F:** Etnický původ osoby
- **Sloupec G:** Rodiště osoby
- **Sloupec H:** Identifikační číslo osoby
- **Sloupec I:** Povolání/Práce/Kariéra osoby
- **Sloupec J:** Telefonní číslo osoby
- **Sloupec K:** E-mailová adresa osoby
- **Sloupec L:** Adresa bydliště osoby
- **Sloupec M:** Sloupec poznámek

8. Upravte buňky podle vašich skutečných podmínek, jak je znázorněno níže:

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.

phone
1.45758E+15

NG

phone
014575767676

Good

Format Cells

Category: General, Number, Currency, Accounting, Date, Time, Percentage, Fraction, Scientific, **Text**, Special, Custom

Sample: remark

Text format cells are treated as text even when a number is in the cell. The cell is displayed exactly as entered.

OK Cancel

9. Uložte soubor .csv. Ujistěte se, že soubor je uložen jako typ CSV UTF-8.

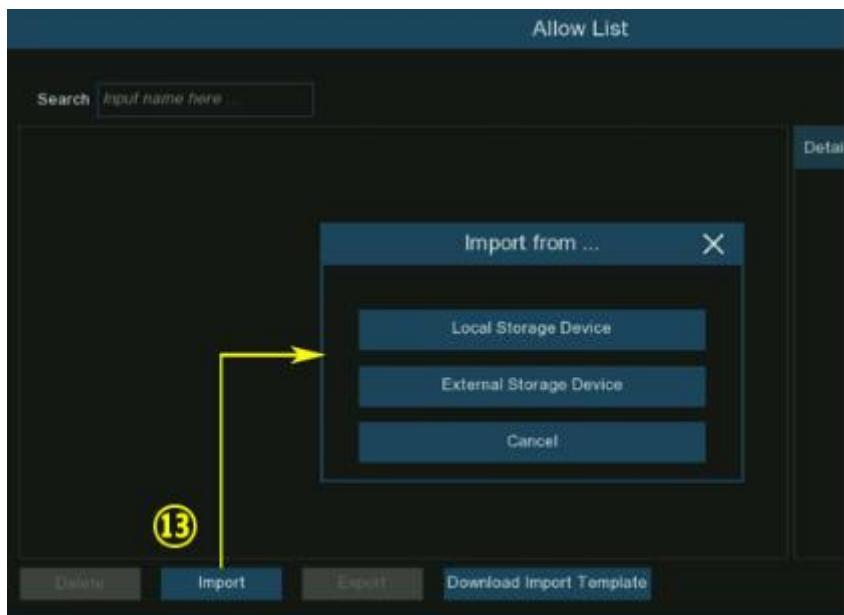
10. Zkopírujte celou složku, včetně obrazů obličejů a souboru „facetable.csv“, a vložte ji na USB flash disk.

11. Zasuňte USB flash disk do USB portu vašeho NVR.

12. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily obličejů.



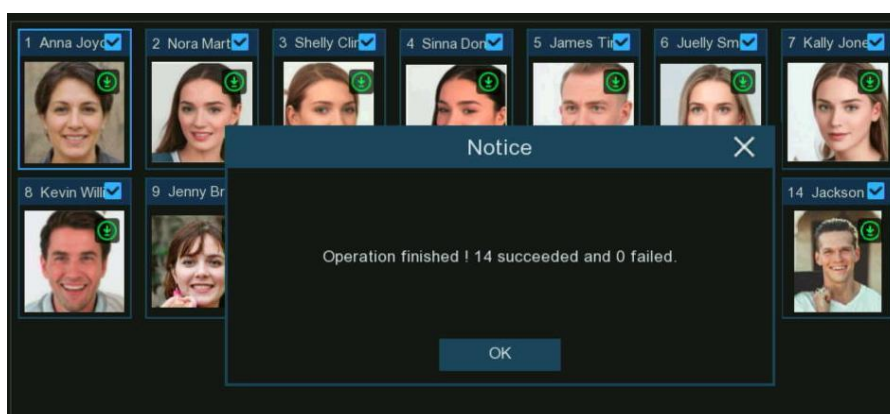
13. V okně Skupina klikněte na tlačítko „Importovat“ a poté klikněte na tlačítko „Externí úložné zařízení“.



14. Najděte a klikněte na soubor „facetemplate.csv“ na USB flash disku a poté klikněte na OK.

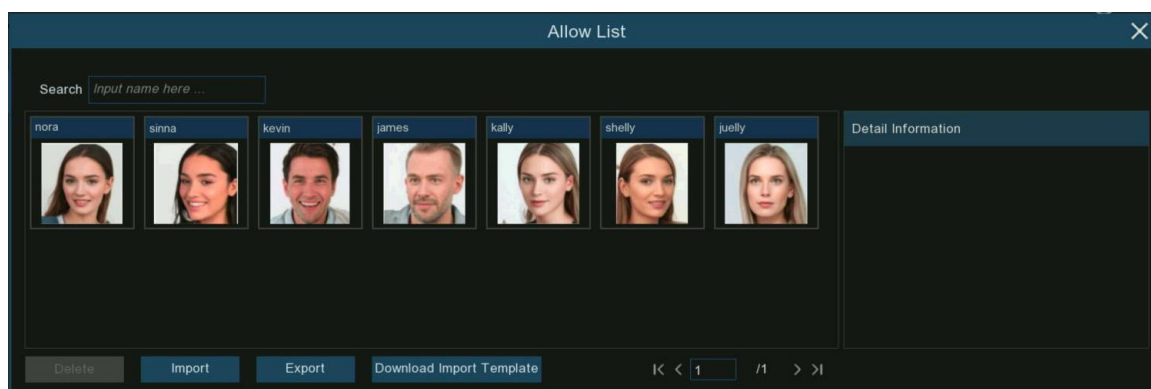


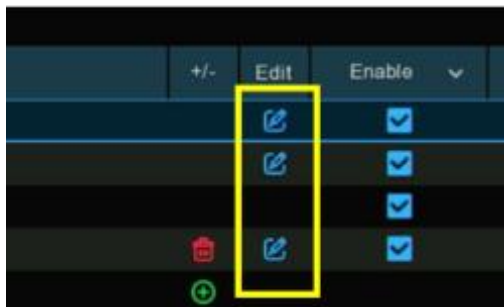
15. Profily obličejů se zobrazí zde. Kliknutím na tlačítko Importovat importujete profily obličejů do NVR.



5.4.2.2.4. Úprava profilů obličejů

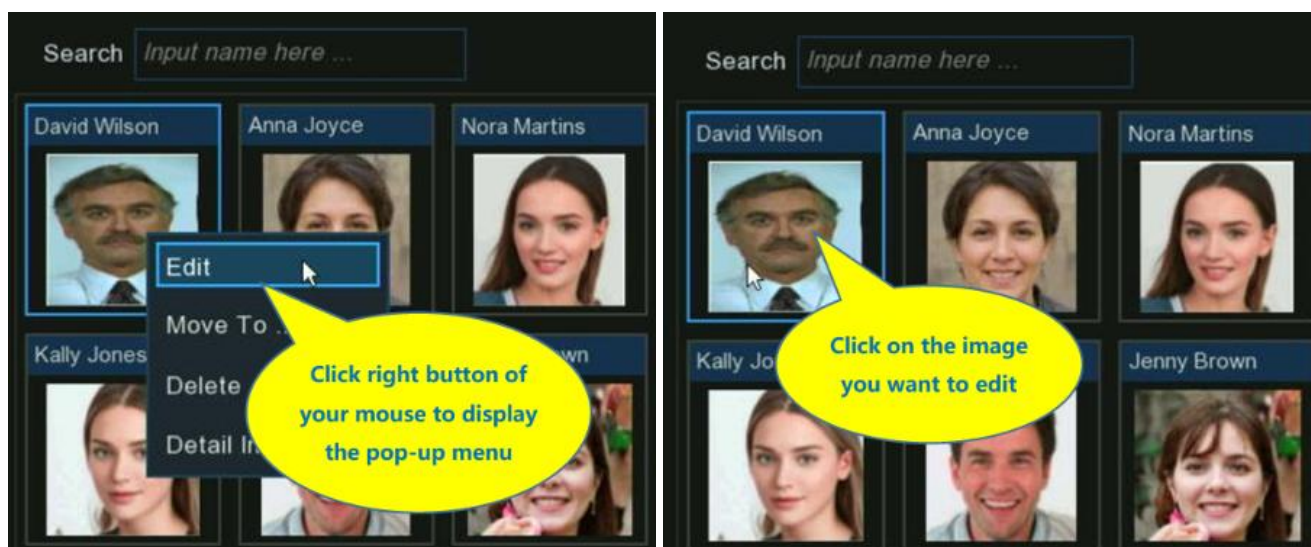
Pokud chcete upravit nebo odstranit profil obličeje, postupujte následovně: 1. Klikněte na tlačítko úprav skupiny, kterou chcete upravit. 2. Na stránce úprav skupiny můžete provádět následující operace:





- **Importovat:** Pro import obrazů obličejů. Viz část 5.4.2.2.1. Vytváření profilů obličejů.
- **Exportovat:** Pro export obrazu/obrazů obličeje na externí USB flash disk.
 - Kliknutím přímo na tlačítko Exportovat exportujete všechny obrazy obličejů v této skupině.
 - Klikněte na jeden z obrazů obličeje a poté kliknutím na tlačítko Exportovat exportujete jednotlivý obrázek.
 - Stiskněte a podržte levé tlačítko myši, poté přetažením kurzoru vyberte více obrázků a kliknutím na tlačítko Exportovat exportujete vybrané obrázky.

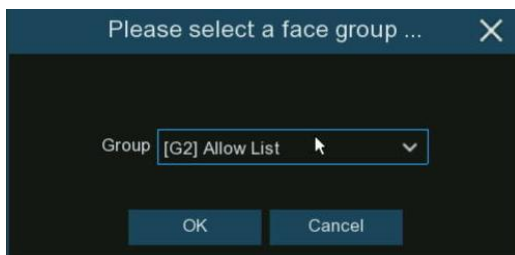
3. Přesuňte kurzor myši na obrázek, který chcete upravit, a kliknutím levým tlačítkem jej vyberte. Kliknutím pravým tlačítkem myši zobrazíte místní nabídku.



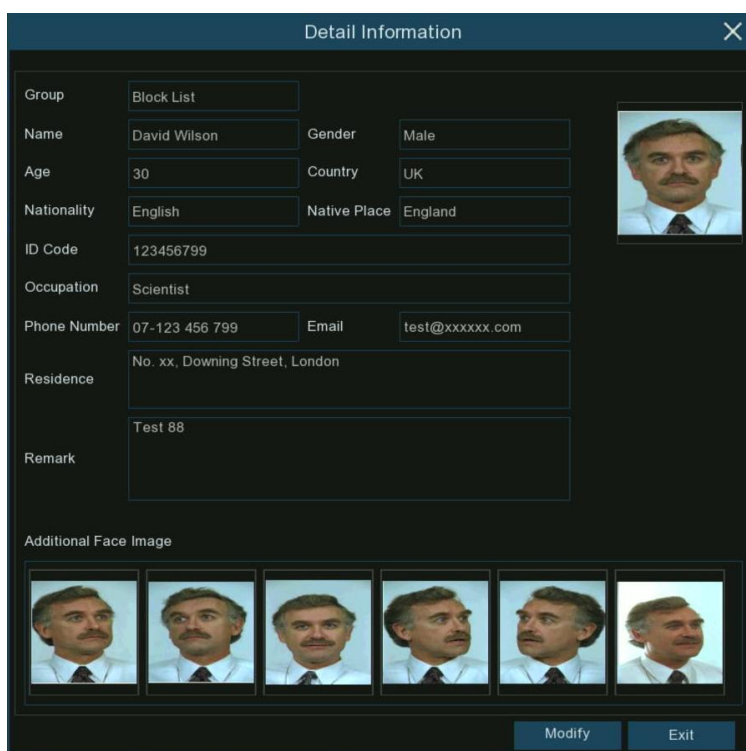
4. V místní nabídce můžete:

- **Upravit:** Kliknutím upravíte profil obličeje. Postup úpravy profilu naleznete v části 5.4.2.2.2. Vytvoření jednotlivého profilu obličeje z externího úložného zařízení.
- **Přesunout do:** Kliknutím přesunete obličej do jiné skupiny.

Vyberte cílovou skupinu a poté klikněte na OK.

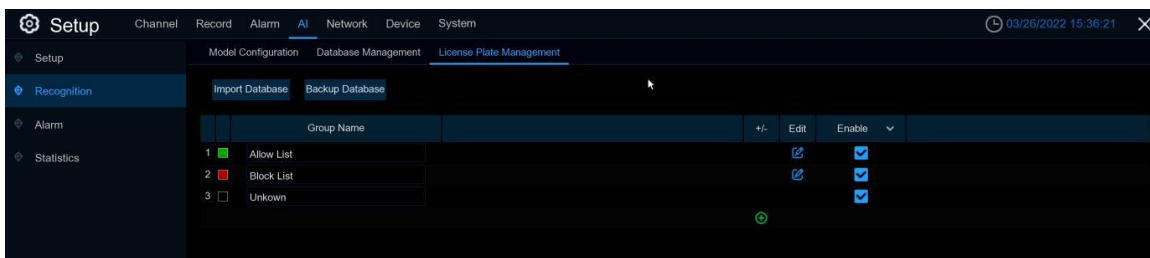


- **Odstranit:** Pro odstranění vybraného profilu obličeje.
- **Podrobné informace:** Kliknutím zobrazíte podrobnosti vybraného profilu obličeje.



5.4.2.3. Správa SPZ

Můžete vytvářet a spravovat profil SPZ vozidla (databázi) pro klasifikaci různých vozidel do různých skupin za účelem rychlé identifikace vozidel na dálku a předběžné realizace inteligentního poplachu.



K dispozici jsou 3 výchozí skupiny:

- **Seznam povolených:** Používá se především k definování seznamu vozidel považovaných za přijatelná nebo důvěryhodná.

- **Seznam blokováných:** Používá se především k definování seznamu vozidel považovaných za nepřijatelná nebo nedůvěryhodná, která by měla být vyloučena nebo se jim vyhýbat.
- **Neznámé:** Všechna neskupinovaná vozidla budou identifikována jako neznámá vozidla.

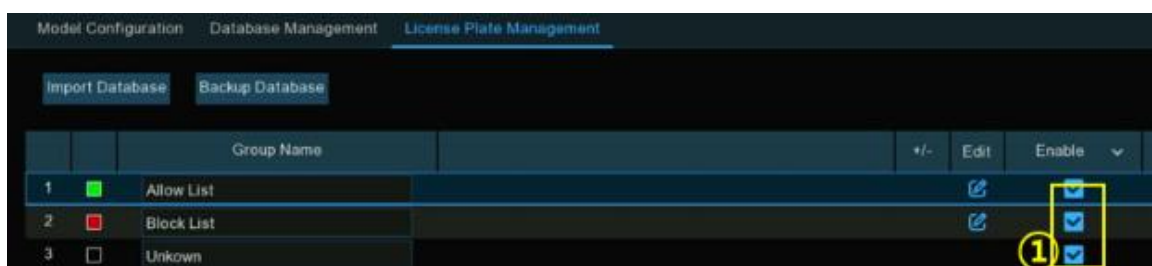
Kliknutím na tlačítko přidat můžete vytvořit vlastní skupinu, nebo kliknutím na tlačítko odstranit ji odstranit. Chcete-li vytvořit zálohu databáze, použijte funkci Zálohovat databázi pro export na USB flash disk. Exportovanou databázi lze importovat do stejného nebo jiného NVR pomocí funkce Importovat databázi. Zaškrtnutím políčka Povolit povolíte skupinu. Do skupin budete muset vytvořit profily SPZ vozidel (přidat registrační číslo), aby se dostatečně uplatnily identifikační účinky.

Poznámka: Maximální počet profilů SPZ vozidel, které lze vytvořit v každé skupině, je 5 000.

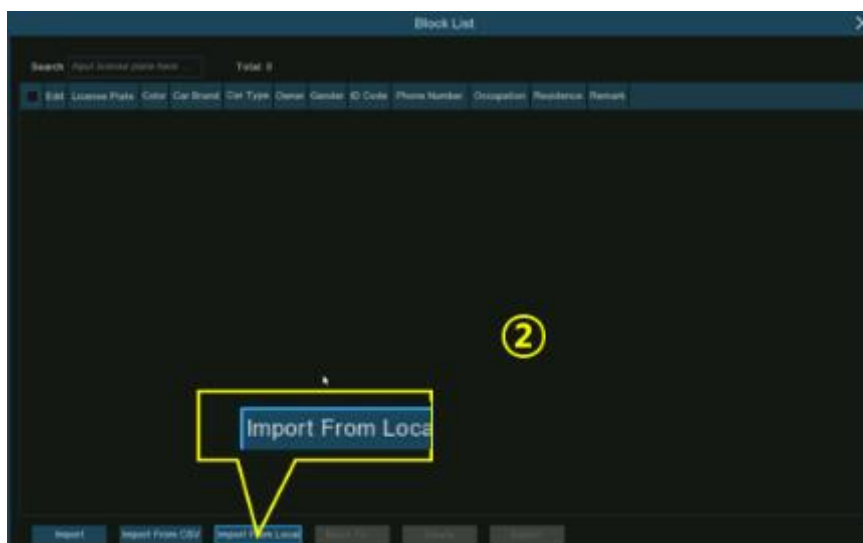
5.4.2.3.1. Vytvoření profilů SPZ z místního úložného zařízení

Tato část ukazuje, jak vytvořit profily vozidel z obrazů SPZ, které byly zachyceny a uloženy na vašem NVR.

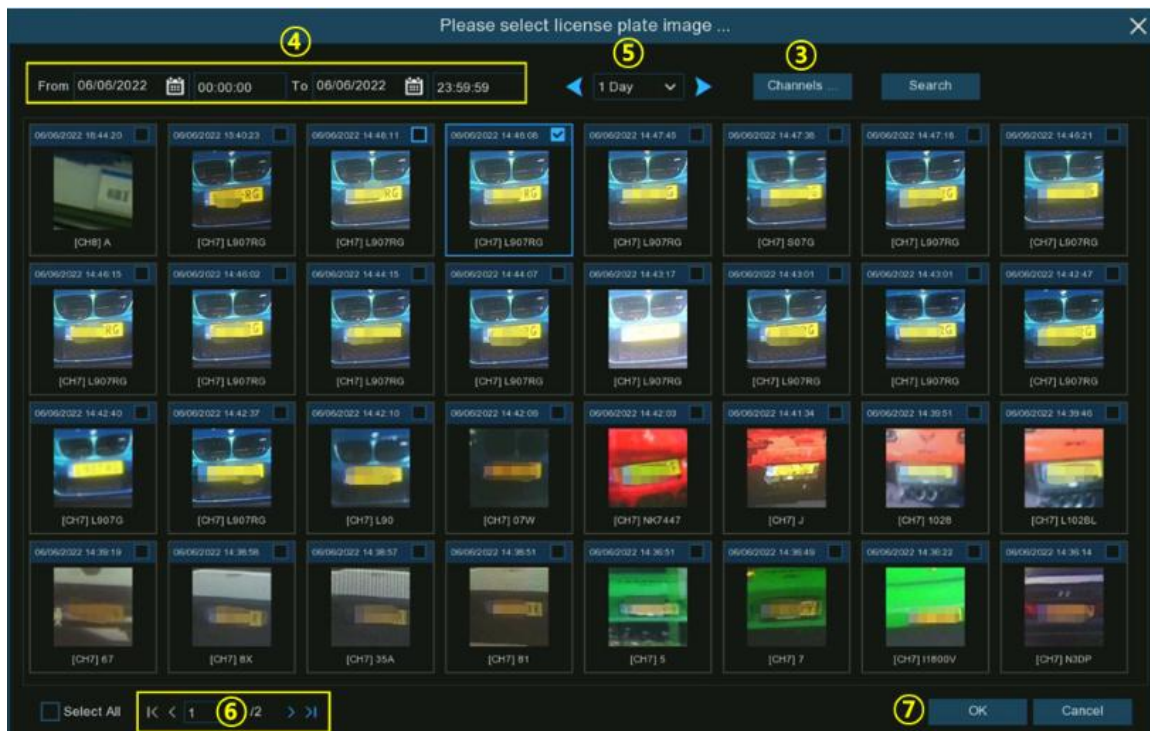
1. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily SPZ vozidel.



2. Klikněte na tlačítko „Importovat z místního úložiště“.



3. Kanály: Ve výchozím nastavení jsou k vyhledávání nastaveny všechny kanály. Můžete určit kamery, ve kterých chcete vyhledávat.



4. Pomocí kalendáře určete rozsah dat.

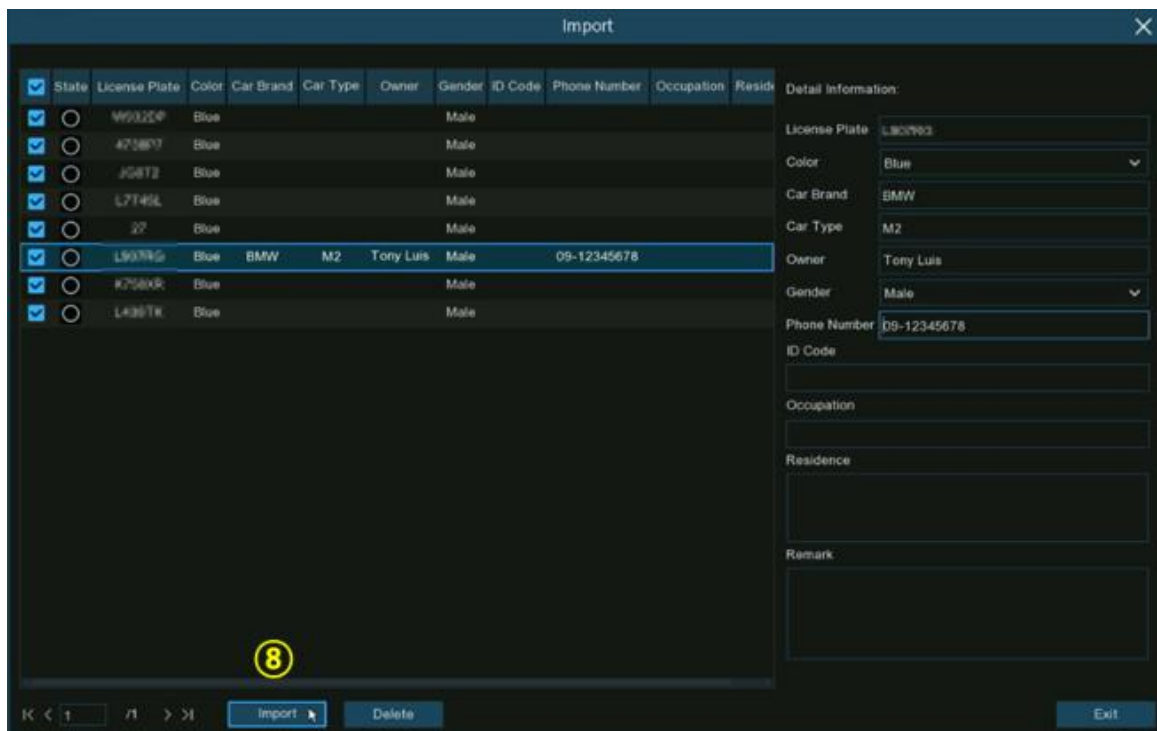
5. Zvolte dobu dne a poté pomocí tlačítek se šipkami rychle zobrazte obrazy SPZ z předchozího nebo následujícího dne (dnů).

6. Výsledek vyhledávání se automaticky zobrazí v seznamu obličejů. Pomocí tlačítek se šipkami zobrazte předchozí nebo další stránku výsledků.

7. Zaškrtněte políčko v pravém horním rohu obrázku a vyberte obrazy SPZ, které chcete importovat, a poté klikněte na tlačítko OK.

8. Nyní uvidíte seznam registračních čísel. Klikněte na jedno z registračních čísel — podrobné informace se zobrazí na pravé straně. Můžete upravit informace, včetně registračního čísla, barvy, značky, modelu vozidla a profilu majitele.

Po dokončení zadávání informací klikněte na tlačítko Importovat — vybraná registrační čísla byla přidána.



5.4.2.3.2. Ruční vytvoření profilů SPZ

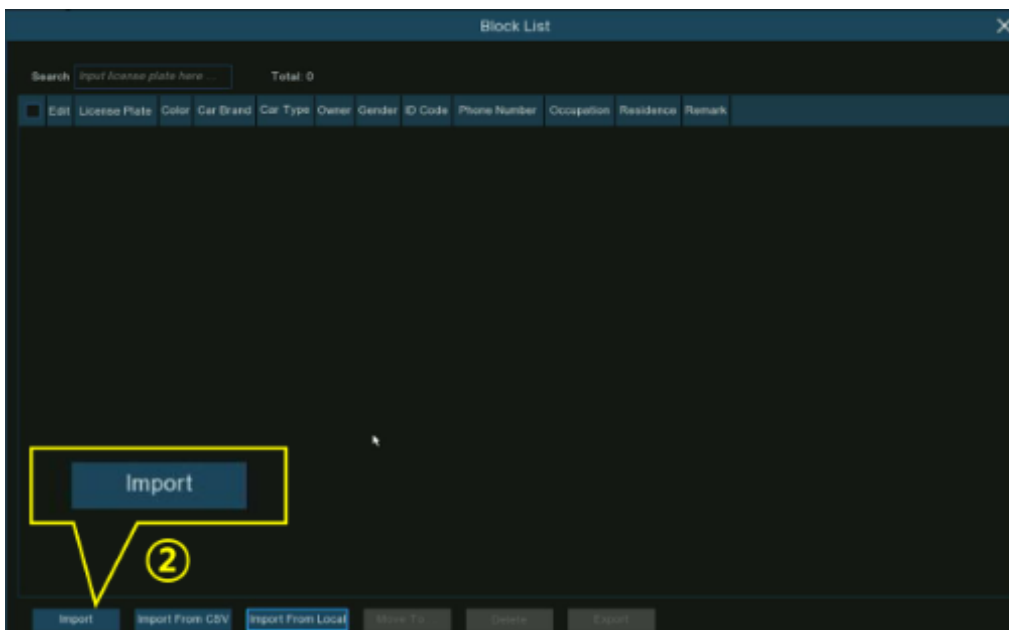
Tato část ukazuje, jak vytvořit vozidlo ručně.

1. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete vytvořit profily SPZ vozidel.



2. Klikněte na tlačítko „Importovat“.

3. Upravte profil SPZ, včetně čísla, barvy, značky, modelu/typu vozidla a informací o majiteli.

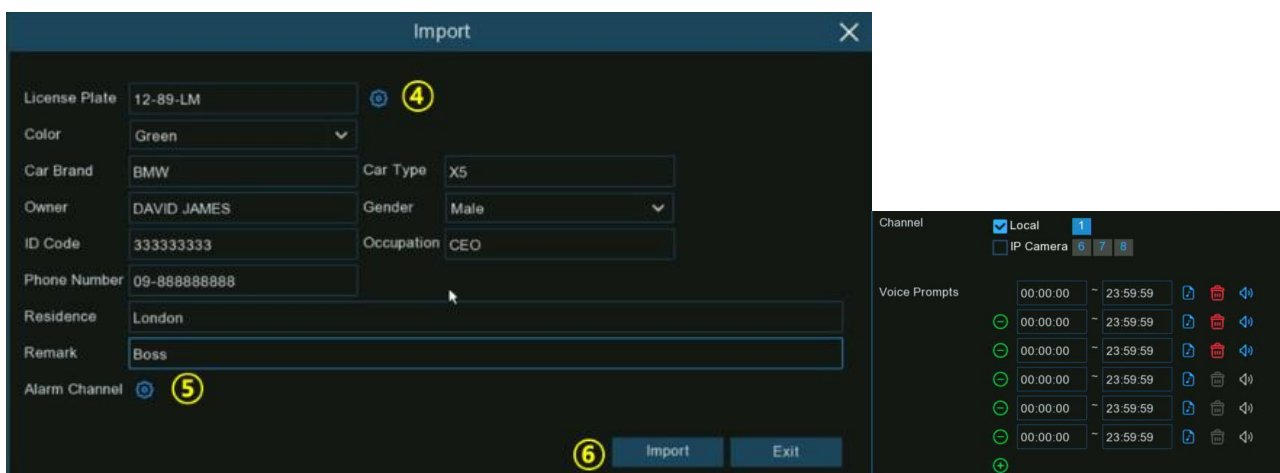


4. Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte hlasové upozornění pro danou osobu. Více informací o konfiguraci této funkce naleznete v části 5.3.9. Hlasová upozornění.

Poznámka: zde importovaný hlasový soubor se vztahuje pouze na toto období. Pokud jste nastavili několik časových období, budete muset importovat hlasový soubor pro každé období.

5. Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte Poplachový kanál. Systém upozorní, když je SPZ detekována a zachycena vybranými kamerami.

6. Po dokončení zadávání informací klikněte na tlačítko Importovat, poté klikněte na Ukončit a dokončete akci.



5.4.2.3.3. Hromadné vytvoření profilů SPZ

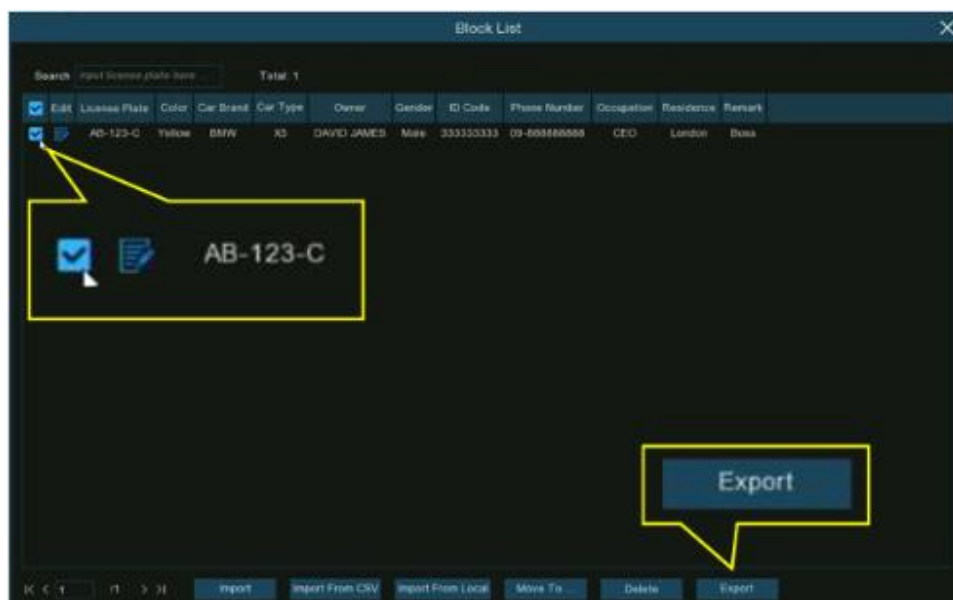
Chcete-li vytvořit dávku profilů SPZ najednou, postupujte následovně:

1. Zasuňte USB flash disk do USB portu NVR.

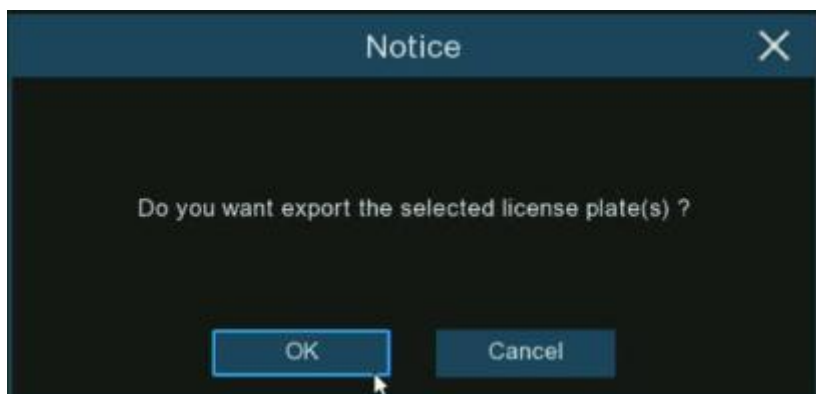
Klikněte na tlačítko „Upravit“ libovolné skupiny, ve které existuje alespoň jeden profil SPZ vozidla.



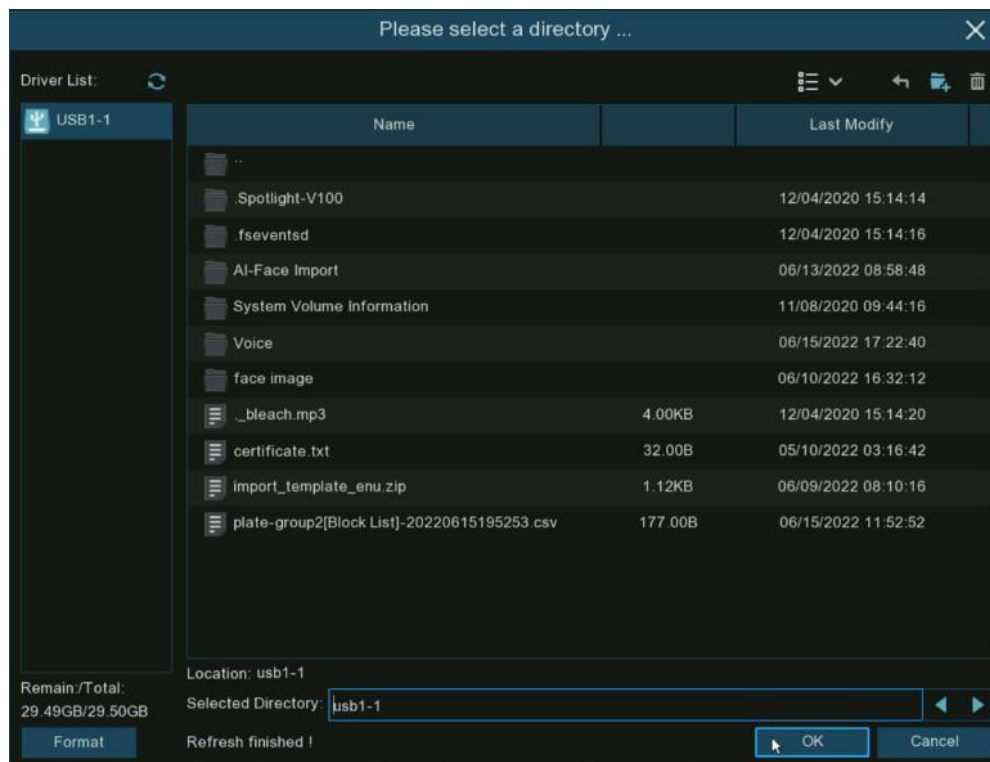
3. V okně Skupina vyberte alespoň jeden z profilů SPZ a poté klikněte na tlačítko Exportovat.



4. Soubor „.csv“ bude exportován a uložen na vašem USB flash disku.



Klikněte na tlačítko OK.



Vyberte adresář, do kterého chcete soubor uložit, a poté klikněte na tlačítko OK.

5. Dvakrát klikněte na exportovaný soubor „.csv“ pro jeho spuštění v Excelu na vašem PC. Obsah je zobrazen níže:

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

Sloupec A: Registrační číslo vozidla

Sloupec B: Barva vozidla

Sloupec C: Značka vozidla

Sloupec D: Typ/model vozidla

Sloupec E: Jméno majitele vozidla

Sloupec F: Pohlaví majitele vozidla

Sloupec G: Identifikační číslo majitele vozidla

Sloupec H: Telefonní číslo majitele vozidla

Sloupec I: Povolání/Práce/Kariéra majitele vozidla

Sloupec J: Adresa bydliště majitele vozidla

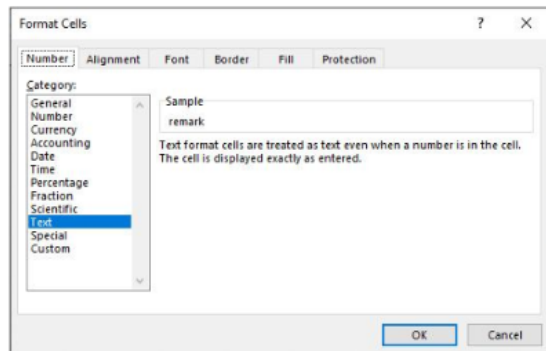
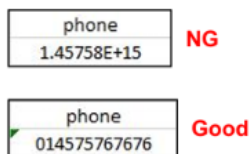
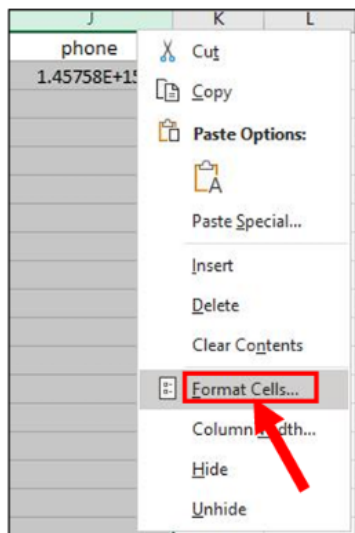
Sloupec K: Sloupec poznámek

6. Upravte buňky podle vašich skutečných podmínek, jak je znázorněno níže:

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	

Upozornění: pokud do buňky zadáte nepřetržitě číslo delší než 11 číslic, systém zobrazí číslo ve vědecké notaci, např. „1,23457E+11“. Pokud k tomu dojde, budete muset upravit formát sloupce na „Text“: vyberte sloupec (zejména sloupec identifikačního čísla a telefonního čísla) a poté klikněte pravým tlačítkem myši. V místní nabídce klikněte na „Formát buněk...“.

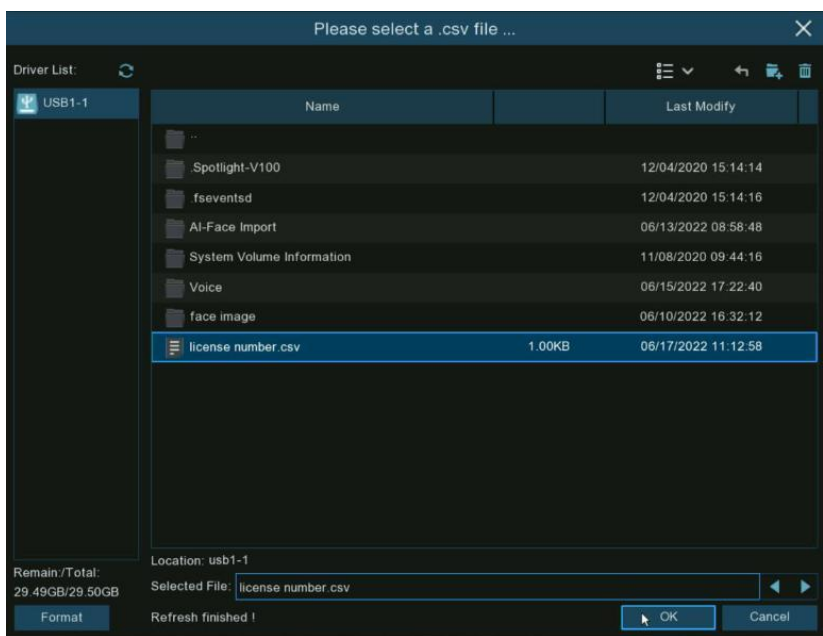
Vyberte „Text“ a poté klikněte na tlačítko „OK“.



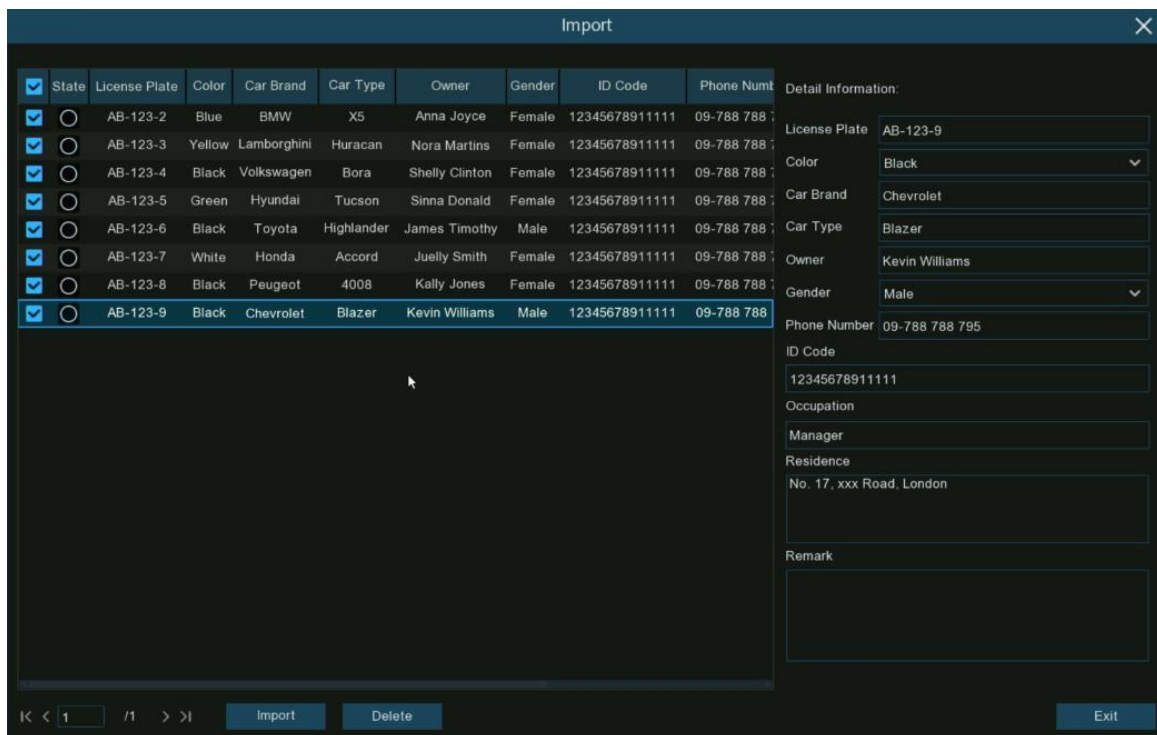
- Uložte soubor „.csv“. Ujistěte se, že soubor je uložen jako typ CSV UTF-8.
- Zkopírujte a vložte soubor „.csv“ na svůj USB flash disk.
- Zasuňte USB flash disk do USB portu vašeho NVR.
- Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, do které chcete importovat profily SPZ vozidel.



- Klikněte na tlačítko „Importovat z CSV“ a poté vyberte soubor „.csv“ z USB flash disku a klikněte na OK.



12. Nyní uvidíte seznam registračních čísel, jak je znázorněno níže. Klikněte na jedno z registračních čísel — podrobné informace se zobrazí na pravé straně. Kliknutím na tlačítko Importovat importujete profily SPZ do NVR a kliknutím na Ukončit dokončete akci.



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
☒	AB-123-3	Yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-4	Black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-5	Green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-6	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-7	White	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-8	Black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788
☒	AB-123-9	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788

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:

5.4.2.3.4. Úprava profilů SPZ

Pokud chcete upravit nebo odstranit profil obličeje, postupujte následovně:

1. Klikněte na tlačítko „Upravit“ skupiny, pro kterou chcete upravit profily SPZ vozidel.



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

2. Pokud chcete upravit informace profilu SPZ, klikněte na tlačítko úprav před registračním číslem.

Block List

Search: 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	Yellow	BMW	X5	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	Biazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

IC < 1 17 > 34 Import Import From CSV Import From Local Show To Update Export

Podle potřeby upravte informace v okně Upravit a poté kliknutím na tlačítko Upravit změny použijte. Kliknutím upravte

Modify

License Plate:

Color:

Car Brand: Car Type:

Owner: Gender:

ID Code: Occupation:

Phone Number:

Residence:

Remark:

Alarm Channel:

Modify Exit

3. Pokud chcete odstranit, přesunout nebo exportovat profil(y) SPZ, postupujte následovně:

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	1234567891111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
☒		AB-123-3 Yellow Lamborghini	Nora Martins	Female	1234567891111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-4 Black Volkswagen Bora	Shelly Clinton	Female	1234567891111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☒		AB-123-5 Green Hyundai Tucson	Sinna Donald	Female	1234567891111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☒		AB-123-6 Black Toyota Highlander	James Timothy	Male	1234567891111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-7 White Honda Accord	Juelly Smith	Female	1234567891111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-8 Black Peugeot 4008	Kally Jones	Female	1234567891111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-9 Black Chevrolet Blazer	Kevin Williams	Male	1234567891111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Nejprve zaškrtněte políčko a vyberte profil SPZ:

- Pokud chcete odstranit, klikněte na tlačítko „Odstranit“ a potvrďte odstranění vybraných profilů SPZ.
- Pokud chcete přesunout profily do jiné skupiny, klikněte na tlačítko „Přesunout do...“ a poté vyberte cílovou skupinu.
- Pokud chcete exportovat profily na USB flash disk, klikněte na tlačítko „Exportovat“ a uložte soubor „.csv“.

5.4.3. Nastavení poplachu AI

V této části můžete nakonfigurovat poplachové akce při výskytu události.

5.4.3.1. Nastavení poplachu FR (Rozpoznávání obličeje)

Pro konfiguraci poplachových akcí pro různé skupiny při detekci obličejů.

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

Povolit poplach: Zaškrtněte políčko skupiny (skupin), pro které chcete povolit funkci poplachu. Pokud políčko není zaškrtnuto, NVR nevykoná žádné akce určené pro skupinu, jako jsou poplachová oznámení. Důrazně doporučujeme ponechat zaškrtnuté políčko „Povolit“ pro skupinu „Neznámý“. To umožňuje NVR ukládat obrazy každého jednotlivého detekovaného obličeje, včetně těch, které neodpovídají žádnému existujícímu profilu obličeje v databázi. Tyto zachycené obrazy obličejů můžete později použít k vytvoření nebo vylepšení profilů obličejů ve skupinách Seznam povolených a Seznam blokových.

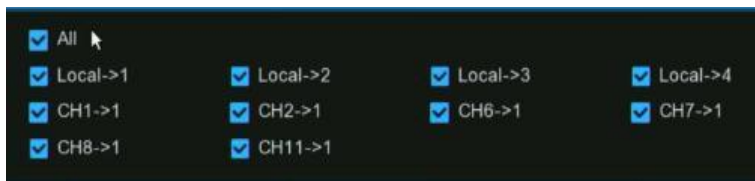
Zásada: Toto nastavení nelze konfigurovat pro tři přednastavené skupiny obličejů. Pokud byla vytvořena vlastní skupina, můžete nastavit její zásadu na Povolit nebo Zakázat.

Podobnost: Nastavte, jak blízko (v procentech) se musí detekovaný obličej shodovat s profilem obličeje ve skupině, aby byl považován za rozpoznanou shodu. Výchozí práh je 70 %. Vyšší procento podobnosti povede k menšímu počtu falešných výsledků rozpoznávání.

Poplach: Kliknutím na tlačítko konfigurace určete skupinové akce, které má NVR provést při výskytu události rozpoznání obličeje.

Alarm [Allow List]											
Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Face Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Pto 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	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	

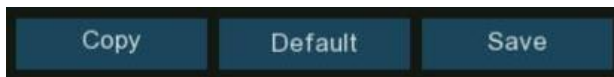
- **Bzučák:** Při detekci poplachové události můžete povolit bzučák NVR, který vás bude upozorňovat po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.
- **Poplachový výstup:** Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR.

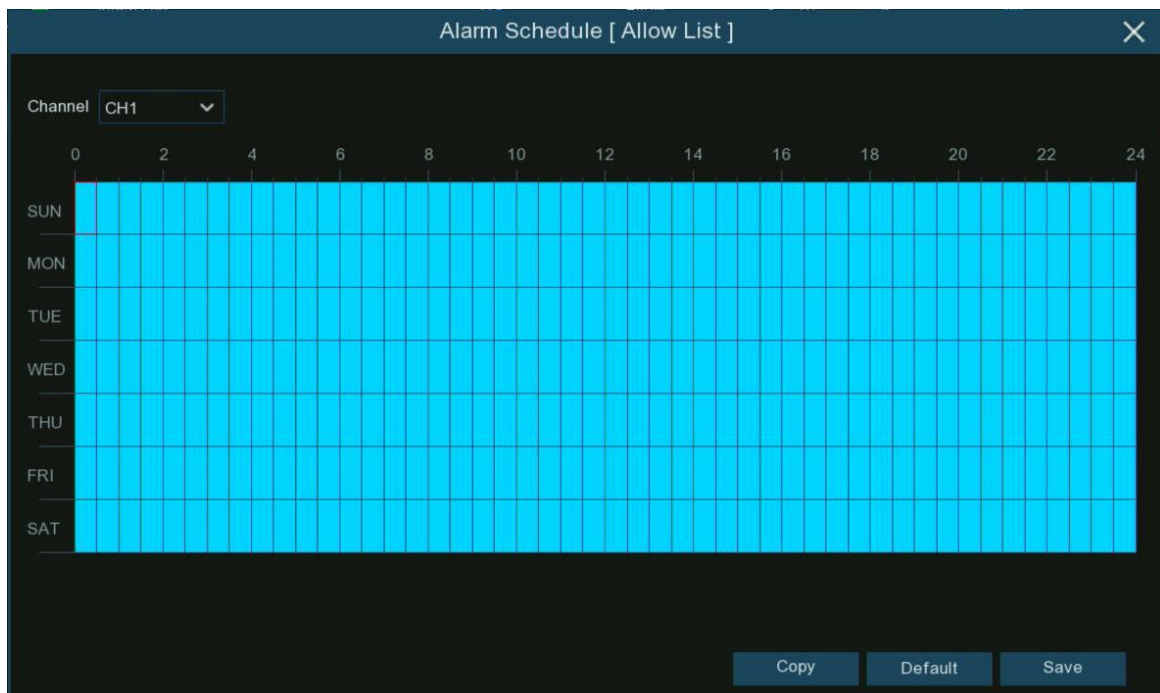
CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

- **Doba aktivace:** Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.
- **Zachycení obličeje:** Nakonfigurujte, zda bude snímek rozpoznaného obličeje uložen do databáze obličejů ve vašem NVR. Ponechte tuto možnost povolenou, aby bylo možné později přidávat další obrazy obličejů do profilů a zlepšit přesnost rozpoznávání obličejů.
- **Uložit pozadí:** Zda bude snímek pozadí uložen společně s obrazem obličeje. Doporučujeme ponechat tuto možnost povolenou.
- **Zobrazit náhled:** Zda se má generovat oznámení o události rozpoznání obličeje, které obsahuje snímek rozpoznaného obličeje prostřednictvím panelu upozornění na poplach v režimu živého náhledu. Zakázáním této možnosti přestanou být události rozpoznání obličeje zobrazovány v panelu upozornění na poplach.
- **Odeslat e-mail:** Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zaškrtněte políčko, pokud chcete tuto funkci zakázat.
- **Nahrávání snímku na FTP:** Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.
- **Snímek do cloudu:** Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.
- **Hlasová upozornění:** Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.



- **Výchozí:** Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.
- **Kopírovat:** Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.
- **Uložit:** Kliknutím na „Uložit“ uložíte nastavení.

Plán poplachu: Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte plán, kdy budou akce určené pro skupinu platné. Chcete-li nastavit plán, zvolte jeden kanál a poté přetažením kurzoru označte časové úseky. Nebesky modré bloky v časových úsecích budou aktivní pro poplachové akce. Plán platí vždy pouze pro vybraný kanál. Chcete-li použít stejný plán pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.



Poplachový kanál: Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte Poplachový kanál. NVR upozorní, když jsou obličeje detekovány a zachyceny vybranými kamerami.

5.4.3.2 Nastavení poplachu AD (Detekce atributů)

Detekce atributů je funkce, která detekuje rysy obličeje osob a odesílá poplach podle nastavení.

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	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH3	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH5	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH7	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH8	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH9	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	
CH17	Close	OFF	ON	10 s	ON	30 s	☒	☒	

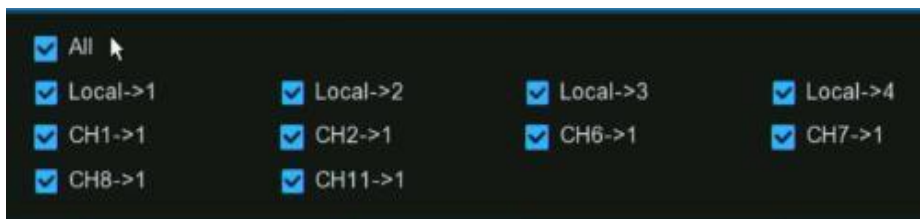
Typ poplachu: Vyberte podmínku spuštění poplachu:

- **Bez roušky:** Je-li detekována osoba bez roušky na obličeji, NVR odešle automatické upozornění
- **S rouškou:** Je-li detekována osoba s rouškou na obličeji, NVR odešle automatické upozornění
- **Zavřít:** Detekce roušky na obličeji bude zakázána.

Poznámka: Chcete-li povolit funkci detekce roušky na obličeji, musíte na kameře povolit funkce Detekce obličeje a Atribut obličeje. Pokud chcete upozornění v reálném čase, musíte nastavit režim snímku na Reálný čas. Více informací v části 5.4.1.1. FD (Detekce obličeje).

Bzučák: Při detekci poplachové události můžete povolit bzučák NVR, který vás bude upozorňovat po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Kliknutím na tlačítko nastavení vyberte externí poplachová zařízení:

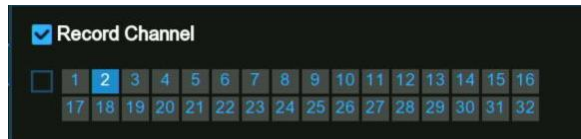


Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR.

CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit nahrávání na dalších kamerách při detekci pohybu. Kliknutím na rozevírací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, nebo ne. Klikněte na tlačítko nastavení, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete aktivovat pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zaškrtněte políčko, pokud chcete tuto funkci zakázat. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

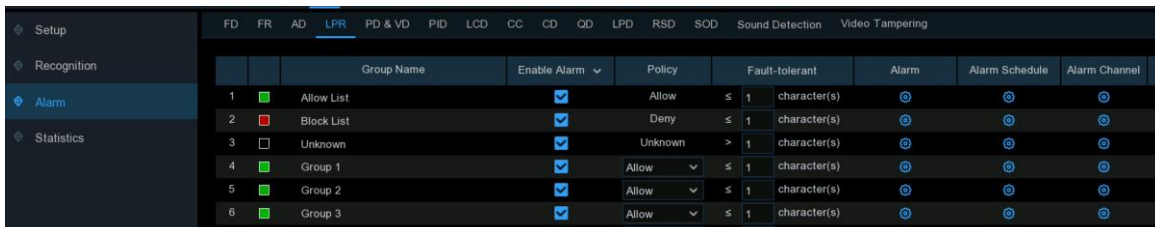
Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.4.3.3. Nastavení poplachu LPR (Rozpoznávání SPZ)

Pro konfiguraci poplachových akcí pro různé skupiny při detekci registračních značek vozidel.



	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)	☒	☒	☒

Povolit poplach: Zaškrtněte políčko skupiny (skupin), pro které chcete povolit funkci poplachu. Pokud políčko není zaškrtnuto, NVR nevykoná žádné akce určené pro skupinu, jako jsou poplachová oznámení. Důrazně doporučujeme ponechat zaškrtnuté políčko „Povolit“ pro skupinu „Neznámý“. To umožňuje NVR ukládat obrazy každé jednotlivé detekované SPZ, včetně těch, které neodpovídají žádnému existujícímu profilu SPZ v databázi. Tyto zachycené obrazy SPZ můžete později použít k vytvoření nebo vylepšení profilů SPZ ve skupinách Seznam povolených a Seznam blokových.

Zásada: Toto nastavení nelze konfigurovat pro tři přednastavené skupiny SPZ. Pokud byla vytvořena vlastní skupina, můžete nastavit její zásadu na Povolit nebo Zakázat.

Tolerance chyb: V závislosti na rozlišení obrazu, intenzitě světla, úhlech kamery, rychlosti pohybu vozidla atd. nemusí být některé znaky registrační značky rozpoznány. Nastavte Toleranci chyb, tedy kolik znaků se smí detekovaná SPZ lišit od registračního čísla uloženého ve skupině. Pokud počet odlišných znaků mezi detekovaným registračním číslem a profilem SPZ ve skupině nepřesáhne nastavenou hodnotu, bude detekovaná SPZ považována za rozpoznanou shodu.

Rozpoznané registrační číslo	Číslo v profilu SPZ	Tolerance chyb	Výsledek rozpoznání
AB123C	AB-123-C	≤2 znaky	Pravda
AB123C	AB-123-C	≤0 nebo 1 znak	Nepravda
A8I23C	AB123C	≤2 znaky	Pravda
A8I23C	AB123C	≤0 nebo 1 znak	Nepravda
B594SB	B734KB	≤3 znaky	Pravda
B594SB	B734KB	≤2 znaky	Nepravda

Rozpoznané registrační číslo	Číslo v profilu SPZ	Tolerance chyb	Výsledek rozpoznání
AB132C	AB123C	≤2 znaky	Pravda
AB123C	AB123C	≤0 nebo 1 znak	Nepravda

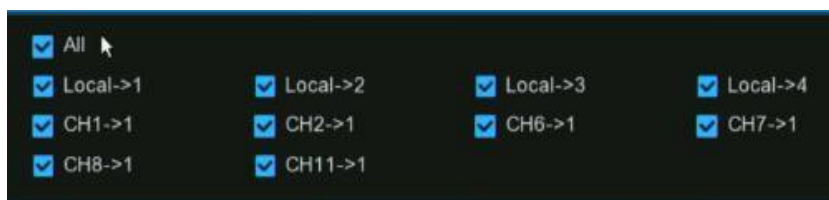
Příklady pravdivého nebo nepravdivého výsledku

Poznámka: Systém rozpoznává pouze anglická písmena a číslice; speciální symboly, jako je podtržítka _, lomítko / nebo spojovník -, budou z rozpoznávání vyloučeny. Nastavte Toleranci chyb odpovídajícím způsobem, pokud jste při vytváření profilu SPZ zadali do registračního čísla speciální symboly.

Poplach: Kliknutím na tlačítko konfigurace určete skupinové akce, které má NVR provést při výskytu události rozpoznání obličeje.



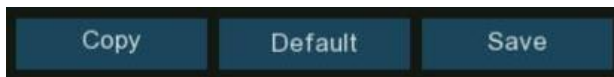
- **Bzučák:** Při detekci poplachové události můžete povolit bzučák NVR, který vás bude upozorňovat po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.
- **Poplachový výstup:** Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:



CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

- **Doba aktivace:** Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.
- **Zachycení SPZ:** Nakonfigurujte, zda bude snímek rozpoznané SPZ uložen do databáze SPZ ve vašem NVR. Ponechte tuto možnost povolenou, aby bylo možné později přidávat další obrazy SPZ do profilů a zlepšit přesnost rozpoznávání SPZ.

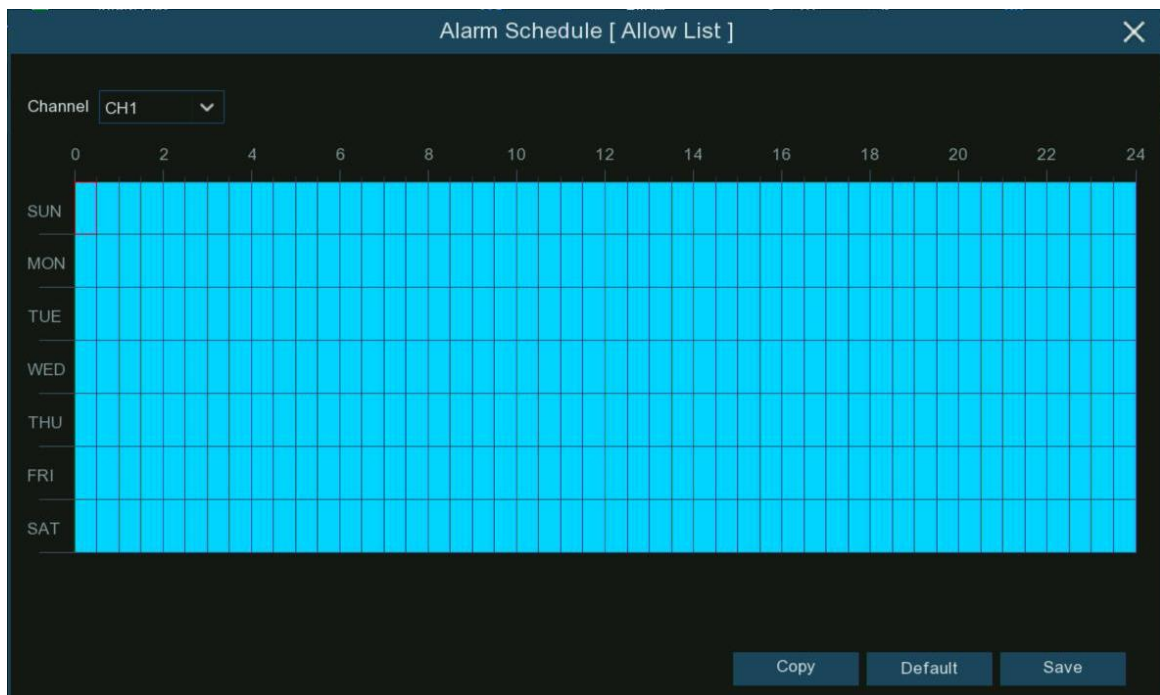
- **Uložit pozadí:** Zda bude snímek pozadí uložen společně s obrazem SPZ. Doporučujeme ponechat tuto možnost povolenou.
- **Zobrazit náhled:** Zda se má generovat oznámení o události rozpoznání SPZ, které obsahuje snímek rozpoznané SPZ prostřednictvím panelu upozornění na poplach v režimu živého náhledu. Zakázáním této možnosti přestanou být události rozpoznání SPZ zobrazovány v panelu upozornění na poplach.
- **Odeslat e-mail:** Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zaškrtněte políčko, pokud chcete tuto funkci zakázat.
- **Nahrávání snímku na FTP:** Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.
- **Snímek do cloudu:** Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.
- **Hlasová upozornění:** Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.



- **Výchozí:** Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.
- **Kopírovat:** Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.
- **Uložit:** Kliknutím na „Uložit“ uložíte nastavení.

Plán poplachu: Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte plán, kdy budou akce určené pro skupinu platné.

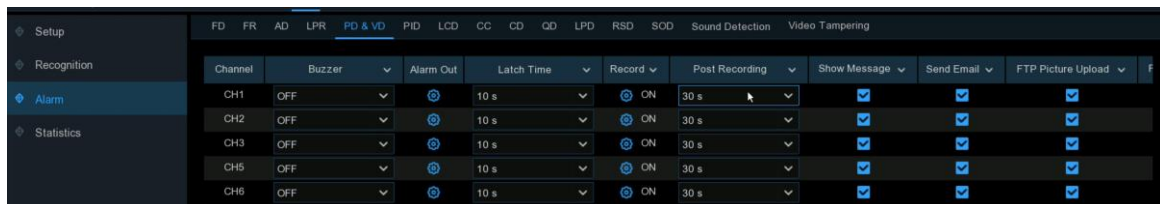
Chcete-li nastavit plán, zvolte jeden kanál a poté přetažením kurzoru označte časové úseky. Nebesky modré bloky v časových úsecích budou aktivní pro poplachové akce. Plán platí vždy pouze pro vybraný kanál. Chcete-li použít stejný plán pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat. Kliknutím na Uložit uložíte nastavení.



Poplachový kanál: Kliknutím na tlačítko konfigurace nastavte Poplachový kanál. NVR upozorní, když jsou obličeje detekovány a zachyceny vybranými kamerami.

5.4.3.4. Nastavení poplachu PD a VD (Detekce osob a vozidel)

Pro konfiguraci poplachových akcí při detekci osob a/nebo vozidel.



Bzučák: Při detekci poplachové události můžete povolit bzučák NVR, který vás bude upozorňovat po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:



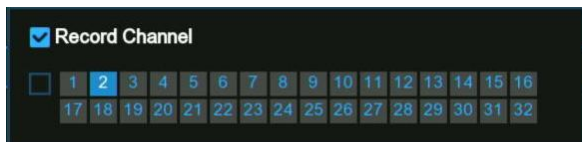
Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR.

CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit nahrávání na dalších kamerách při detekci pohybu. Kliknutím na rozevírací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, nebo ne.

Klikněte na tlačítko, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete aktivovat pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zaškrtněte políčko, pokud chcete tuto funkci zakázat.

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujte videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

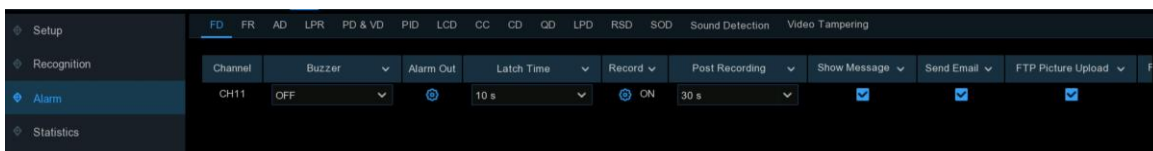
Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.4.3.5. Nastavení poplachu FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Detekce zvuku/Neoprávněná manipulace s videem

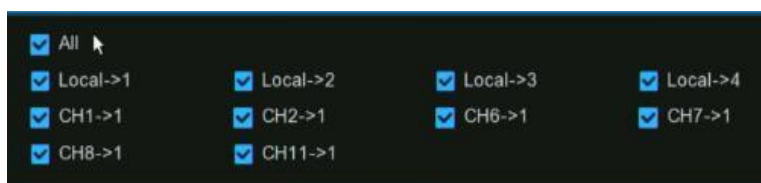
Metoda nastavení poplachových akcí je stejná pro FD, PID, LCD, CC, CD, QD, LPD, RSD, SOD, Detekci zvuku a Neoprávněnou manipulaci s videem.

Poznámka: LPD (Detekce SPZ) se liší od LPR (Rozpoznávání SPZ). LPD klade důraz na „detekci“, která vyvolá akce, když kamera detekuje SPZ, bez ohledu na to, zda jsou SPZ zaznamenány v databázi. LPR klade důraz na „rozpznávání“ a spouští poplachové akce na základě výsledku rozpoznání.



Bzučák: Při detekci poplachové události můžete povolit bzučák NVR, který vás bude upozorňovat po předem stanovenou dobu. Kliknutím na rozevírací nabídku vyberte čas.

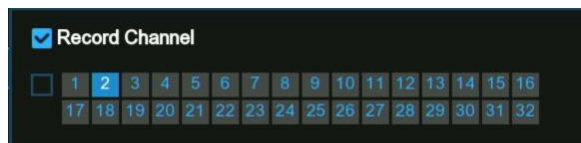
Poplachový výstup: Pokud váš NVR nebo IP kamera podporuje připojení externích výstupních zařízení pro přehrávání, může systém odeslat výstražnou zprávu externím poplachovým zařízením. Klikněte na tlačítko a vyberte externí poplachová zařízení:



Místní: Externí poplachová zařízení připojená k NVR. CHx->1: Externí poplachová zařízení připojená k IP kamerám.

Doba aktivace: Pro konfiguraci doby externího poplachu při spuštění detekce.

Nahrávat: Tato možnost nařizuje vašemu NVR spustit nahrávání na dalších kamerách při detekci pohybu. Kliknutím na rozevírací šipku zvolte, zda mají být nahrávány všechny kanály, nebo ne. Klikněte na tlačítko nastavení, zaškrtněte políčko „Kanál nahrávání“ pro povolení nahrávání. Zaškrtnutím políčka před číslem kanálu vyberte všechny kanály, nebo klikněte na číslo jednotlivé kamery, kterou chcete aktivovat pro nahrávání.



Dodatečné nahrávání: Tato možnost nařizuje vašemu NVR nahrávat po nastavenou dobu po výskytu události. Ve většině případů bude vhodný výchozí výběr, můžete jej však v případě potřeby změnit.

Zobrazit zprávu: Při spuštění detekce se na obrazovce zobrazí ikona poplachu.

Odeslat e-mail: Při detekci poplachové události bude odesláno e-mailové upozornění. Zaškrtněte políčko, pokud chcete tuto funkci zakázat.

Nahrávání snímku na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky na váš FTP server při spuštění detekce.

Nahrávání videa na FTP: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa na váš FTP server při spuštění detekce.

Snímek do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete snímky do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce.

Video do cloudu: Zaškrtnutím políčka kopírujete videa do cloudu prostřednictvím Dropboxu nebo Google Disku při spuštění detekce. Celá obrazovka: Zaškrtnutím políčka zobrazíte kameru na celou obrazovku v režimu živého náhledu při spuštění detekce.

Hlasová upozornění: Pokud je váš NVR připojen k reproduktoru, můžete při spuštění detekce vybrat vlastní varovný hlas. Postup přidání vlastního varovného hlasu naleznete v části 5.3.9 Hlasová upozornění.

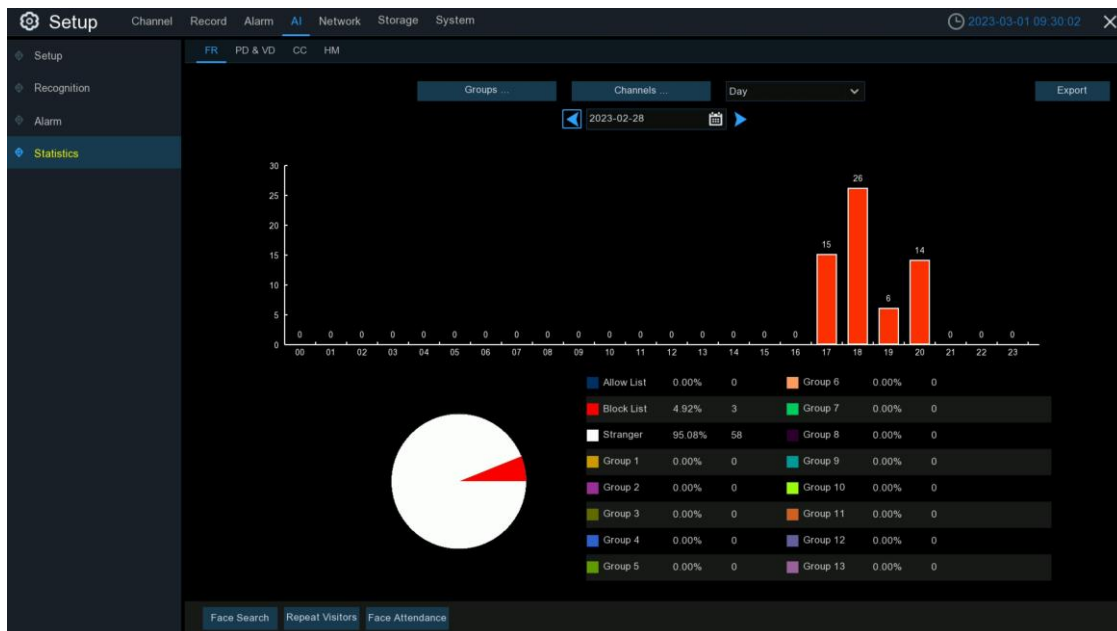
Výchozí: Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte výchozí nastavení.

Kopírovat: Pomocí funkce „Kopírovat“ použijte všechna nastavení na ostatní připojené kamery.

Použít: Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

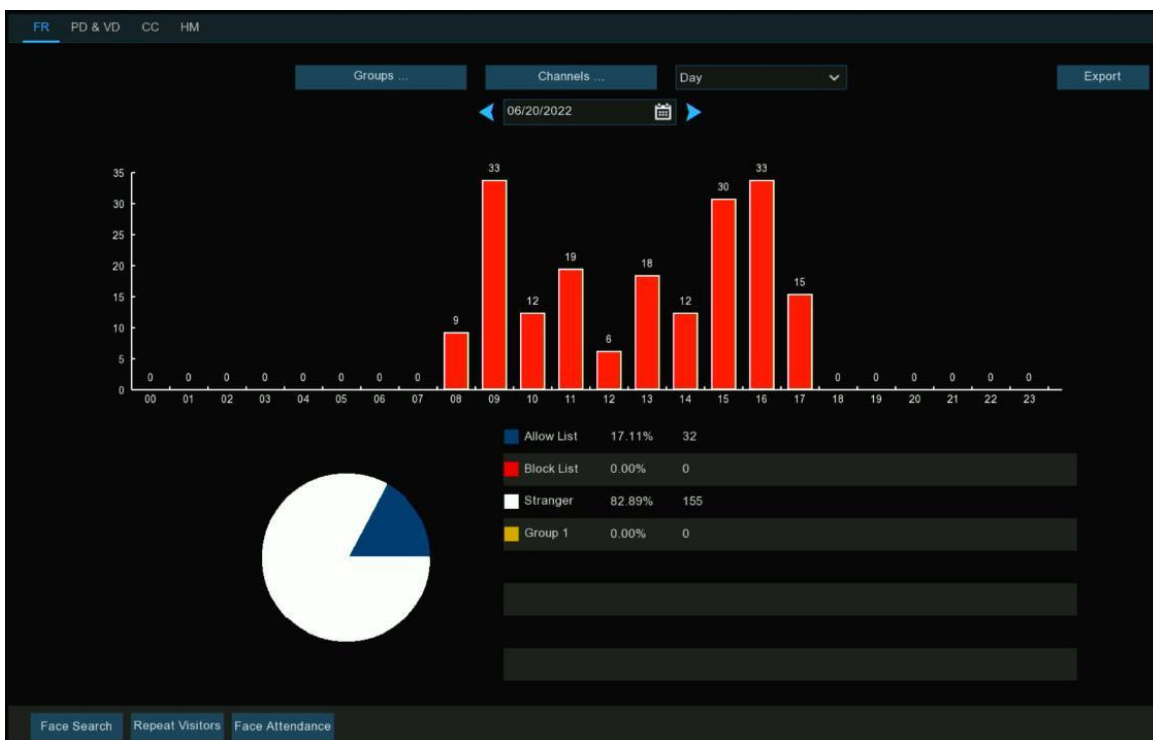
5.4.4. Statistiky

Váš NVR může získávat a zobrazovat statistické údaje týkající se detekce objektů, pokud je na kameře povolena příslušná detekce AI.



5.4.4.1. Statistiky FR (Rozpoznávání obličeje)

Váš NVR může získávat a zobrazovat statistické údaje týkající se detekce obličejů, pokud je na kameře povoleno Rozpoznávání obličeje. Sloupcový graf zobrazuje počet obličejů detekovaných během určitého časového období, zatímco koláčový graf zobrazuje procentuální podíl a četnost detekovaných obličejů patřících do jednotlivých skupin.



Skupiny: Vyberte skupiny, ze kterých jsou získávána data rozpoznávání obličeje. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny skupiny.

Kanály: Vyberte kanály, ze kterých jsou získávána data rozpoznávání obličeje. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny kanály.

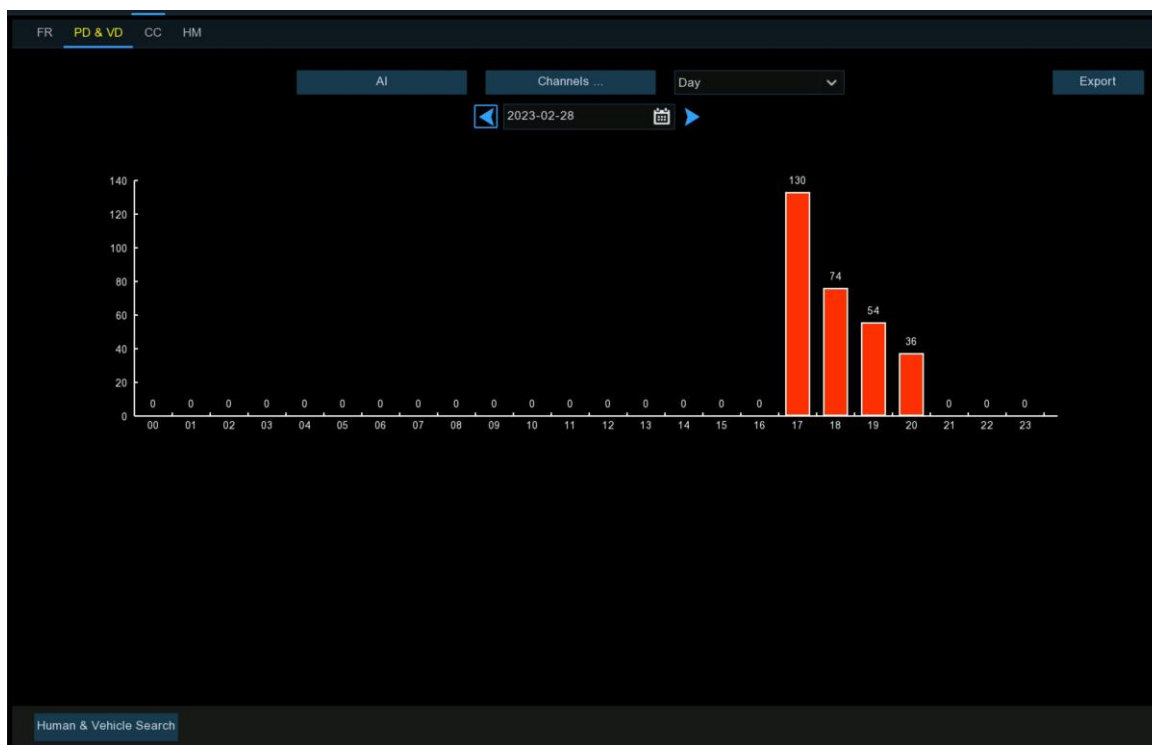
Den/Týden/Měsíc/Čtvrtletí/Rok: Klikněte na rozevírací nabídku a vyberte časové období, ze kterého jsou získávána data rozpoznávání obličeje.

Kalendář: Změňte počáteční datum vybraného časového období; kliknutím na tlačítko < nebo > přejděte na předchozí nebo následující období.

Exportovat: Exportujte data rozpoznávání obličeje za vybrané časové období na USB flash disk. Soubor bude uložen jako soubor *.CSV. Soubor můžete otevřít v Excelu (nebo podobném softwaru) pro další analýzu dat.

5.4.4.2. Statistiky PD a VD (Detekce osob a vozidel)

Váš NVR může získávat a zobrazovat statistické údaje týkající se detekce objektů, pokud je na kameře povolena video analytika Osoby a vozidla. Sloupcový graf zobrazuje počet osob a/nebo vozidel detekovaných během určitého časového období.



AI: Kliknutím na tlačítko vyberte typ(y) detekce, ze kterých jsou získávána data detekce osob a vozidel. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny typy.

Kanály: Vyberte kanály, ze kterých jsou získávána data detekce osob a vozidel. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny kanály.

Den/Týden/Měsíc/Čtvrtletí/Rok: Klikněte na rozevírací nabídku a vyberte časové období, ze kterého jsou získávána data detekce osob a vozidel.

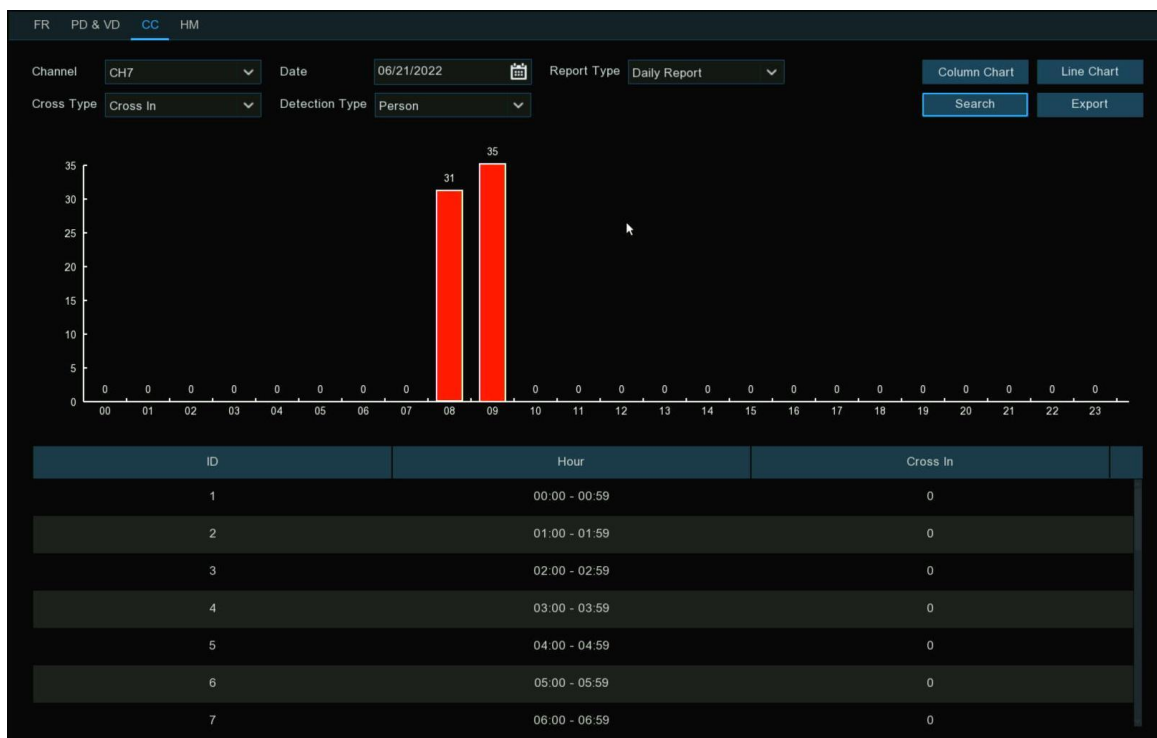
Kalendář: Změňte počáteční datum vybraného časového období; kliknutím na tlačítko přejděte na předchozí nebo následující období.

Exportovat: Exportujte data rozpoznávání obličeje za vybrané časové období na USB flash disk. Soubor bude uložen jako soubor *.CSV. Soubor můžete otevřít v Excelu (nebo podobném softwaru) pro další analýzu dat.

5.4.4.3. Statistiky CC (Počítání průchodů)

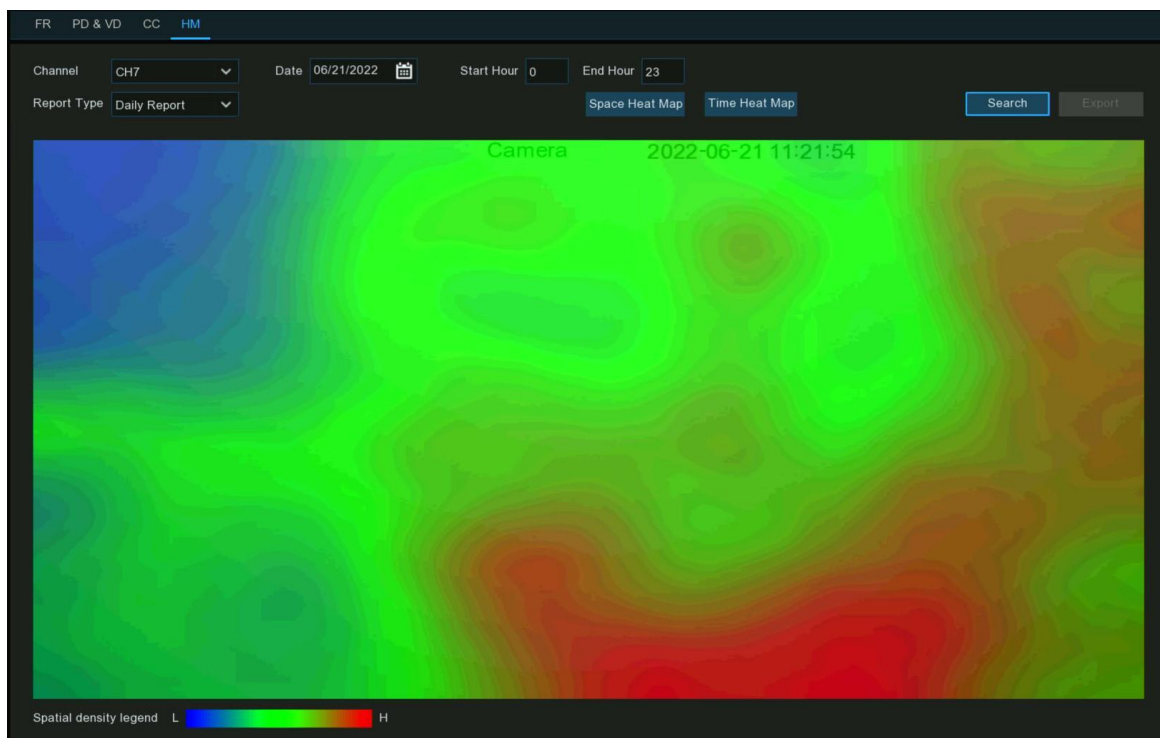
Váš NVR může získávat a zobrazovat statistické údaje týkající se počtu, kolikrát objekt nebo osoba překročili počítací linii, pokud je na kameře povolena detekce počítání průchodů.

1. Vyberte kanál a datum, které chcete vyhledat.
2. Vyberte Typ průchodu: Vstup nebo Výstup.
3. Vyberte Typ detekce z možností Pohyb, Osoba, Motorové vozidlo nebo Nemotorové vozidlo.
4. Klikněte na tlačítko Hledat; výsledek se ve výchozím nastavení zobrazí ve sloupcovém grafu. Kliknutím na Čárový graf můžete změnit režim zobrazení.
5. Statistická data jsou ve výchozím nastavení vyhledávána a zobrazována jako denní zpráva. Typ zprávy můžete změnit a vybrat týdenní, měsíční nebo roční zprávu a poté znovu kliknout na Hledat.
6. Kliknutím na tlačítko Exportovat exportujte statistická data na USB flash disk, pokud si to přejete. Soubor bude uložen jako soubor *.CSV. Soubor můžete otevřít v Excelu (nebo podobném softwaru) pro další analýzu dat.



5.4.4.4. Statistiky HM (Teplotní mapa)

Váš NVR může získávat a zobrazovat statistické údaje týkající se detekce objektů, pokud je na kameře povolena video analytika Teplotní mapa. Barevná mapa poskytuje vizuální zobrazení oblasti a četnosti detekovaného pohybu. Teplé barvy představují vysokou četnost a studené barvy nízkou četnost.



Kanál: Vyberte kanál, ze kterého je získávána statistika teplotní mapy.

Typ zprávy: Vyberte denní, týdenní, měsíční nebo roční.

Datum: Vyberte příslušné datum.

Počáteční/koncová hodina: Vyberte příslušnou počáteční a koncovou hodinu.

Kliknutím na „Hledat“ zobrazíte statistiku teplotní mapy.

Barva prostorové hustoty představuje četnost detekovaného pohybu.

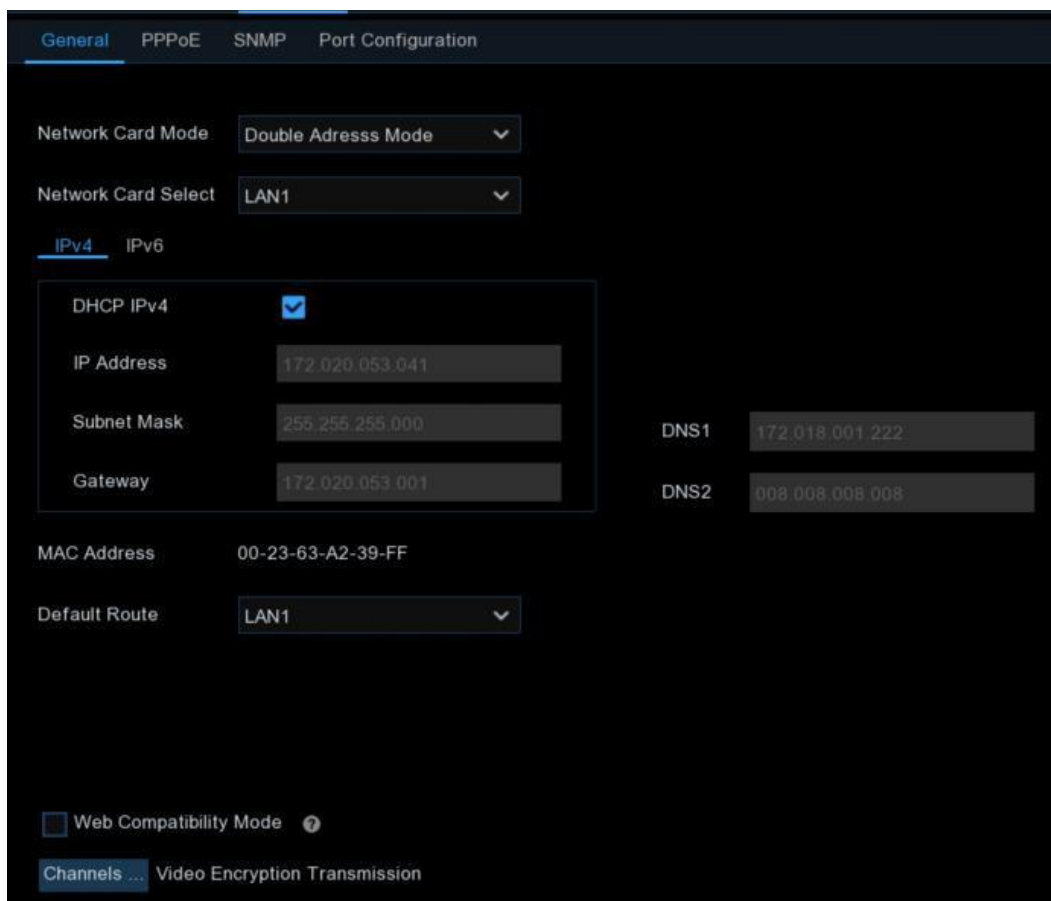
5.5. Síť

Tato nabídka umožňuje konfigurovat síťové parametry

5.5.1. Obecná nastavení

Zde nakonfigurujete parametry síťového připojení.

5.5.1.1. Obecné



Režim síťové karty: Slouží k přepínání mezi Režimem jedné adresy a Režimem dvou adres. Po úspěšném přepnutí se NVR restartuje.

Poznámka: Modely s PoE podporují pouze Režim dvou adres.

Režim jedné adresy: V Režimu jedné adresy jsou dva síťové porty svázány s jednou IP adresou. Tento režim můžete zvolit pro zvýšení šířky pásma a vytvoření redundantního pole síťových karet pro sdílení zátěže. Pokud jeden síťový port selže, druhý síťový port okamžitě převeze veškerou zátěž a služba nebude přerušena.

Režim dvou adres: V Režimu dvou adres jsou oba síťové porty nakonfigurovány s IP adresami a branami různých síťových segmentů a oba síťové porty fungují nezávisle na sobě. Port LAN pro připojení k externí síti by měl být nakonfigurován jako výchozí trasa.

Výběr síťové karty: Slouží k nastavení, zda se mají zobrazovat informace o síťových parametrech LAN1 nebo LAN2. Tato možnost není dostupná v Režimu jedné adresy.

DHCP IPv4: Chcete-li se připojit k routeru podporujícímu DHCP, vyberte tuto možnost; router automaticky přiřadí NVR všechny síťové parametry IPv4. Pokud tuto možnost nevyberete, IP adresa, maska podsítě, brána a DNS se automaticky vrátí na nastavení z doby, kdy jste možnost naposledy zrušili. (Poznámka: DHCP IPv6 momentálně není podporováno.)

IP adresa: IP adresa identifikuje NVR v síti. IP adresa se skládá ze čtyř čísel mezi 0 a 255, oddělených tečkami, například 192.168.001.100.

Maska podsítě: Maska podsítě je síťový parametr, který definuje rozsah IP adres použitelných v síti. Adresa podsítě se skládá ze čtyř čísel oddělených tečkami, například 255.255.000.000.

Brána: IP adresa brány sítě, ve které se zařízení nachází. Výchozí hodnota je 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 je preferovaný DNS server a DNS2 je alternativní DNS server.

IPv6 adresa: IPv6 adresa identifikuje NVR v síti. IPv6 adresa se skládá z osmi čísel mezi 0 a FFFF, oddělených dvojtečkami. Například ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

Délka prefixu podsítě: Délka prefixu podsítě.

IPv6 brána: IP adresa IPv6 brány sítě, ve které se zařízení nachází.

Výchozí trasa: Výchozí trasa: V režimu duálního přístupu nastavte port LAN k externí síti jako výchozí trasu.

Poznámka: V Režimu jedné adresy není tato možnost dostupná.

Režim webové kompatibility: Pokud není možné k zařízení přistupovat přes web, můžete tuto možnost zkusit vybrat.

Poznámka: Při povolení této možnosti se používá nezabezpečené šifrování. Proto buďte při výběru této možnosti opatrní.

Kanály...: Kliknutím na toto tlačítko nastavte kanály pro šifrování a přenos video streamů klientům.

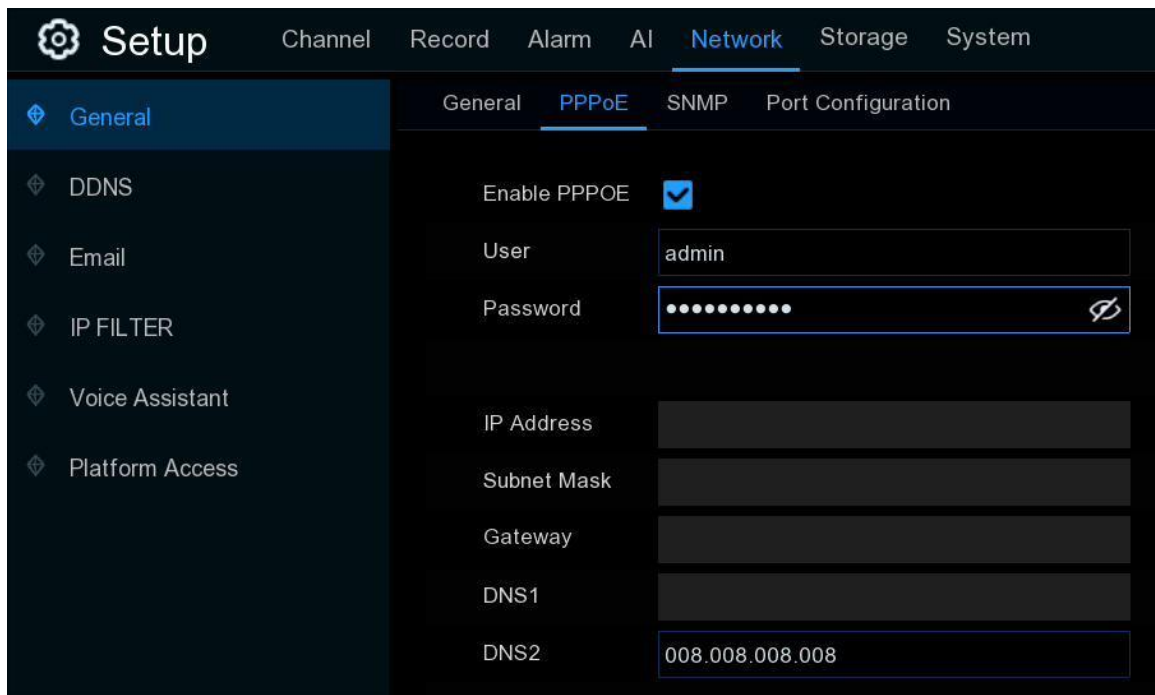
Server DHCP PoE: IP adresy jsou automaticky přidělovány zařízením připojeným k NVR přes porty PoE. (Tuto funkci poskytují pouze NVR podporující PoE.)

POE DHCP Server	☒
IP Address	010.010.025.100
Subnet Mask	255.255.000.000

Poznámka: 1. V režimu jedné síťové karty může zařízení přistupovat k síti přes kterýkoli ze dvou portů LAN. Jsou-li oba porty LAN připojeny síťovými kabely, musí být připojeny ke stejnému switchi. 2. V režimu dvou síťových karet nesmí být oba porty LAN připojeny ke stejnému switchi.

5.5.1.2. Nastavení PPPoE

Jedná se o protokol, který umožňuje NVR připojit se k síti přímočařeji přes DSL modem.



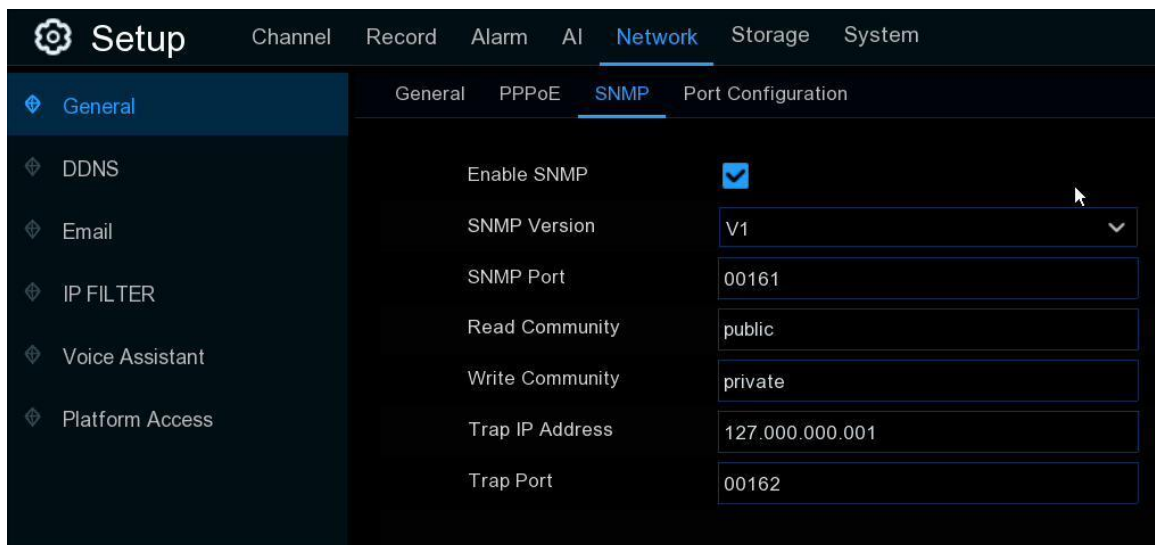
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'PPPoE' sub-tab is active. The configuration options are as follows:

Option	Value
Enable PPPOE	☒
User	admin
Password	••••••••
IP Address	
Subnet Mask	
Gateway	
DNS1	
DNS2	008.008.008.008

Zaškrtněte políčko „Povolit PPPoE“ a poté zadejte uživatelské jméno a heslo PPPoE, které jste obdrželi od svého poskytovatele internetu. Klikněte na Použít pro uložení; systém se restartuje, aby aktivoval nastavení PPPoE.

5.5.1.3. SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) je internetový standardní protokol pro sběr a organizaci informací o spravovaných zařízeních v IP sítích a pro úpravu těchto informací za účelem změny chování zařízení. Pomocí SNMP můžete připojit NVR k platformě pro správu sítě třetí strany a získat informace o NVR, jako je číslo verze firmwaru, typ zařízení, rozlišení, snímková frekvence atd.



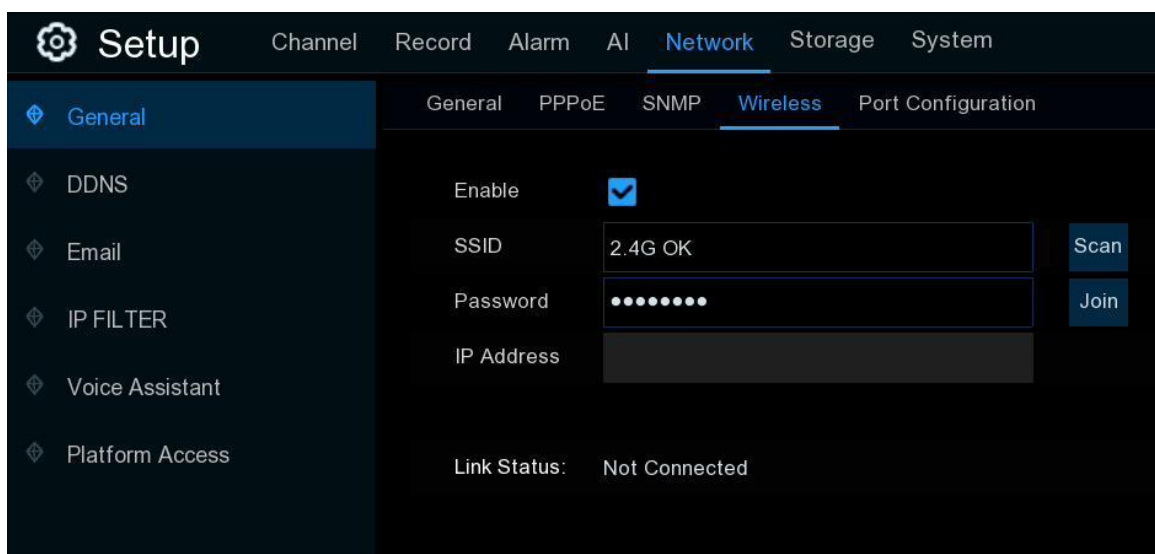
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'SNMP' sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

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. Bezdrátové připojení

Pokud máte kompatibilní Wi-Fi adaptér připojený k dostupnému USB portu vašeho NVR, zobrazí se karta Wi-Fi. To vám dává flexibilitu umístit NVR na jiné místo, aniž byste jej museli fyzicky připojovat k routeru nebo modemu.

Poznámka: Funkce Wi-Fi připojení není univerzální funkcí pro všechny modely. Před použitím této funkce se informujte u místního prodejce.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'Wireless' sub-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	

Před pokračováním odpojte ethernetový kabel z ethernetového portu vašeho NVR (je-li připojen).

1. Zaškrtněte políčko „Povolit“ pro aktivaci Wi-Fi připojení.
2. Klikněte na tlačítko „Skenovat“. Po krátké chvíli se zobrazí seznam přístupových bodů Wi-Fi, které váš NVR detekuje. Pokud přístupový bod, ke kterému se chcete připojit, není v seznamu zobrazen, klikněte na tlačítko „Aktualizovat“ pro obnovení.

Scan			
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. Dvakrát klikněte na přístupový bod, ke kterému se chcete připojit.

4. Zadejte heslo k vašemu Wi-Fi přístupovému bodu a poté klikněte na tlačítko „Připojit“. Před pokračováním se ujistěte, že heslo je správné.

5. Po krátké chvíli se váš NVR připojí k vašemu Wi-Fi přístupovému bodu. Kliknutím na „OK“ pokračujte. Pokud připojení selže, zkontrolujte, zda je heslo správné. Stav připojení se změní na Připojeno, což signalizuje úspěšné připojení. Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.5.1.5. Konfigurace portů

Setup

ChannelAlarmAINetworkStorageSystem

General

DDNS

Email

IP FILTER

Voice Assistant

Platform Access

General

PPPoE

SNMP

Wireless

Port Configuration

	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: Tento port se většinou používá k přihlášení k vašemu NVR prostřednictvím webové stránky nebo streamovacího přehrávače třetí strany pomocí protokolu rtsp. Pokud je výchozí číslo portu (80) používáno jinými zařízeními v síti, může být nutné jej změnit.

Klientský port: Jedná se o interní port, který váš NVR použije k odesílání informací. Toto konkrétní číslo portu (9000) nepoužívá mnoho zařízení, avšak pokud máte jiné zařízení podobné NVR, může být nutné jej změnit.

Interní port: Používá se především pro přístup k NVR ze stejné sítě LAN.

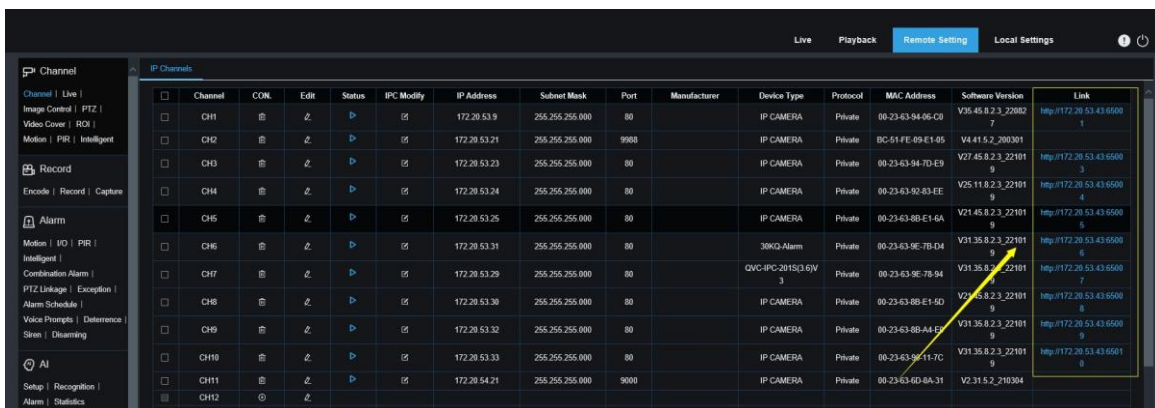
Externí port: Používá se především pro přístup k NVR z jiné sítě LAN nebo internetu. Chcete-li přistupovat ke svému NVR přes internet, musíte externí porty ručně přesměrovat na internet z routeru, což může být pro uživatele bez znalosti sítí poněkud složitější. Použití UPnP tento úkol usnadní. UPnP je síťový protokol navržený tak, aby umožnil síťovým zařízením automaticky získávat a přesměrovávat porty z routeru.

	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. Zaškrtněte políčko „UPnP“.
2. Zvolte „Auto“ ve Strategii mapování; externí port bude automaticky získán a přesměrován z vašeho routeru.
3. Chcete-li externí port změnit ručně, zvolte „Ruční“ ve Strategii mapování a poté port odpovídajícím způsobem upravte.

Přepínač P2P: Kliknutím povolíte funkci P2P.

Hypertextový odkaz IP kamery: Tato pokročilá funkce umožňuje navštívit webovou stránku IP kamer připojených k NVR při přístupu na webovou stránku NVR. Zaškrtnutím políčka povolíte tuto funkci a kliknutím na „Použít“ ji uložíte; na webové stránce NVR pak najdete hypertextový odkaz každé kompatibilní IP kamery.

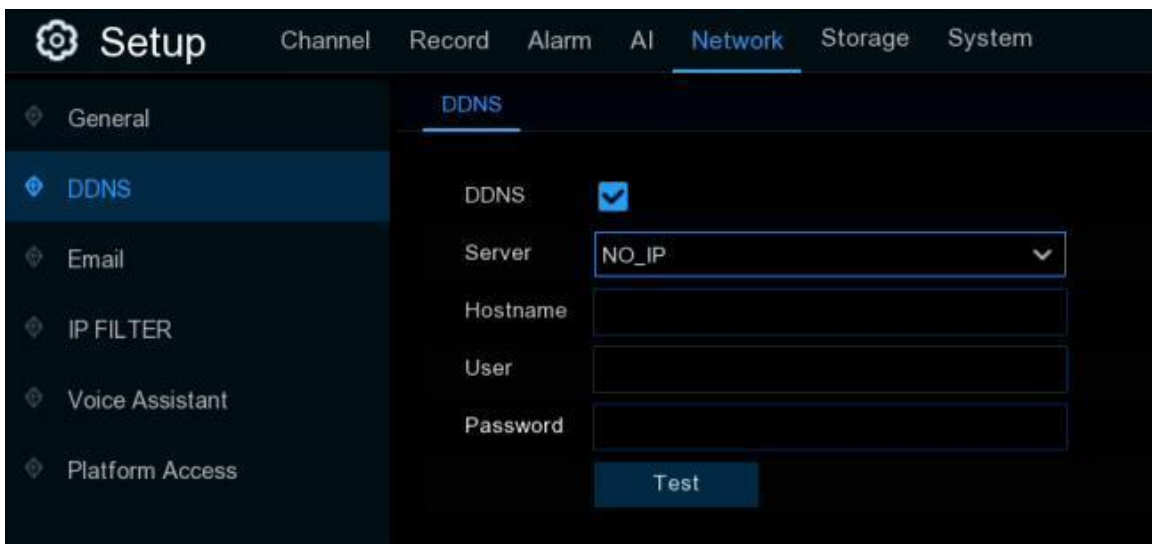


Channel	CON.	Edit	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version	Link
CH1					172.28.53.9	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-06-C0	V35.45.0.2.3_220827	http://172.28.53.43:8080/1
CH2					172.28.53.21	255.255.255.0	9688		IP CAMERA	Private	0C-51-FE-49-E1-05	V4.41.5.2_200301	http://172.28.53.43:8080/2
CH3					172.28.53.23	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-7D-E9	V27.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/3
CH4					172.28.53.24	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-92-83-EE	V25.11.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/4
CH5					172.28.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-8B-E1-6A	V21.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/5
CH6					172.28.53.31	255.255.255.0	80		38KQ Alarm	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V31.35.0.3_221019	http://172.28.53.43:8080/6
CH7					172.28.53.29	255.255.255.0	80		QVC-IPC-2015(3.6)V3	Private	00-23-43-9E-7B-94	V31.35.0.3_221019	http://172.28.53.43:8080/7
CH8					172.28.53.30	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-8B-E1-9D	V21.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/8
CH9					172.28.53.32	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-8B-A1-E5	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/9
CH10					172.28.53.33	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-9E-11-7C	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:8080/10
CH11					172.28.54.21	255.255.255.0	9000		IP CAMERA	Private	00-23-43-6D-8A-31	V2.31.5.2_210304	
CH12													

Poznámka: Nejedná se o univerzální funkci pro všechny IP kamery a liší se podle modelu nebo verze firmwaru.

5.5.2. DDNS

Tato nabídka umožňuje konfigurovat nastavení DDNS. DDNS poskytuje statickou adresu pro zjednodušení vzdáleného připojení k vašemu NVR. Chcete-li DDNS používat, musíte si nejprve vytvořit účet na webové stránce poskytovatele služby DDNS.



DDNS: Zaškrtnutím povolíte DDNS.

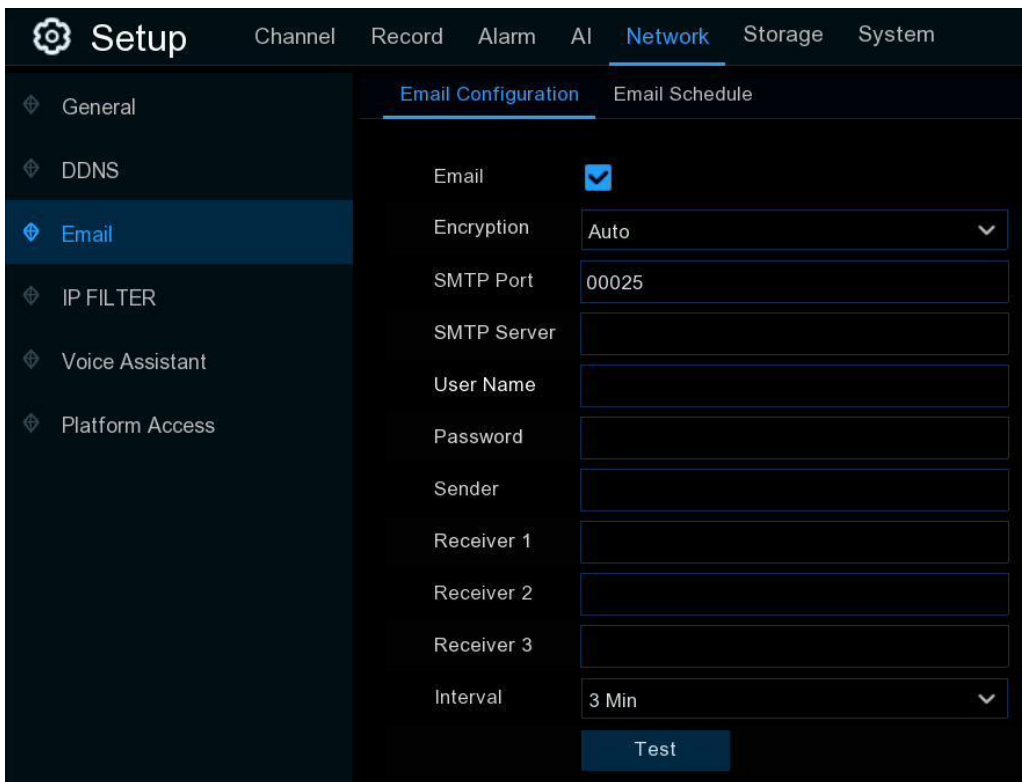
Server: Vyberte preferovaný DDNS server (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Doména: Zadejte název domény, kterou jste vytvořili na webové stránce poskytovatele služby DDNS. Toto bude adresa, kterou zadáte do pole URL, když se budete chtít vzdáleně připojit k NVR přes PC. Příklad: „nvr.no-ip.org“.

Uživatelské jméno/Heslo: Zadejte uživatelské jméno a heslo, které jste obdrželi při vytváření účtu na webové stránce poskytovatele služby DDNS. Po zadání všech parametrů klikněte na Test DDNS pro otestování nastavení DDNS. Pokud je výsledkem testu „Síť je nedostupná nebo DNS je nesprávné“, zkontrolujte, zda síť funguje správně nebo zda jsou informace DDNS správné.

5.5.3. Nastavení e-mailu

Tato nabídka umožňuje konfigurovat nastavení e-mailu. Dokončete prosím tato nastavení, pokud chcete dostávat systémová oznámení na e-mail při spuštění poplachu, zaplnění pevného disku, chybovém stavu pevného disku nebo při ztrátě videa. E-mail je také důležitý, když potřebujete resetovat heslo.

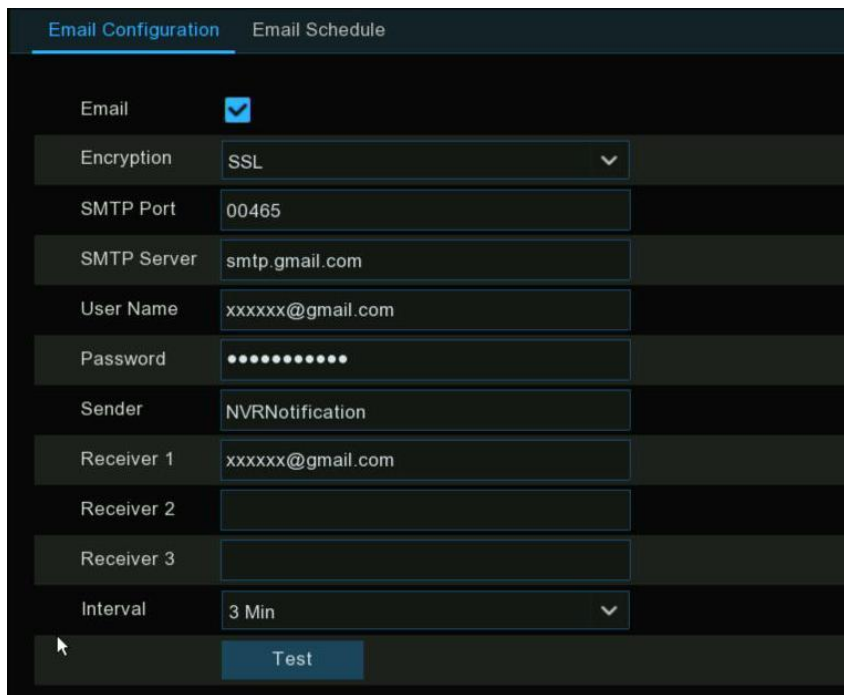


The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', 'Email Configuration' is active. The left sidebar lists 'General', 'DDNS', 'Email', 'IP FILTER', 'Voice Assistant', and 'Platform Access'. The 'Email' section is expanded, showing the following configuration options:

- Email: ☒
- Encryption: Auto (dropdown)
- SMTP Port: 00025
- SMTP Server: (empty field)
- User Name: (empty field)
- Password: (empty field)
- Sender: (empty field)
- Receiver 1: (empty field)
- Receiver 2: (empty field)
- Receiver 3: (empty field)
- Interval: 3 Min (dropdown)

A 'Test' button is located at the bottom right of the configuration area.

5.5.3.1. Konfigurace e-mailu



This screenshot shows the 'Email Configuration' form with the following values entered:

- Email: ☒
- Encryption: SSL (dropdown)
- SMTP Port: 00465
- SMTP Server: smtp.gmail.com
- User Name: xxxxxx@gmail.com
- Password: (masked with dots)
- Sender: NVRNotification
- Receiver 1: xxxxxx@gmail.com
- Receiver 2: (empty field)
- Receiver 3: (empty field)
- Interval: 3 Min (dropdown)

A 'Test' button is located at the bottom right of the form.

E-mail: Kliknutím na políčko povolíte.

Šifrování: Povolte, pokud váš e-mailový server vyžaduje ověření SSL nebo TLS. Pokud si nejste jisti, nastavte na Auto.

Port SMTP: Zadejte port SMTP vašeho e-mailového serveru.

Server SMTP: Zadejte adresu SMTP serveru vašeho e-mailu.

Uživatelské jméno: Zadejte svou e-mailovou adresu.

Heslo: Zadejte heslo k vašemu e-mailu.

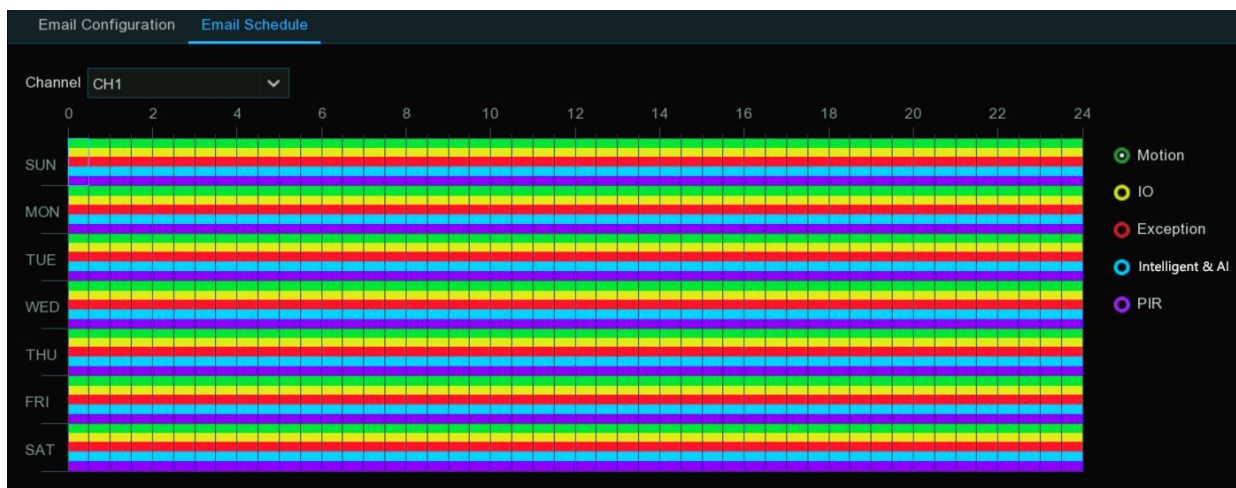
Příjemce 1~3: Zadejte e-mailovou adresu (adresy), na kterou se mají zasílat e-mailová upozornění.

Interval: Jedná se o dobu, která musí uplynout poté, co váš NVR odešle e-mailové upozornění, než odešle další. Upravte podle potřeby.

Chcete-li se ujistit, že jsou všechna nastavení správná, klikněte na Test e-mailu. Systém odešle automatickou e-mailovou zprávu do vaší schránky. Pokud testovací e-mail obdržíte, znamená to, že konfigurační parametry jsou správné.

5.5.3.2. Plán e-mailů

Pokud jsou e-mailová upozornění na vašem NVR povolena, upozornění budou ve výchozím nastavení odesílána e-mailem 24 hodin denně. Plán, kdy může váš NVR tato upozornění odesílat, můžete změnit. Například můžete chtít dostávat upozornění pouze během dne, nikoli večer. Pro každou kameru lze vytvořit alternativní plán.

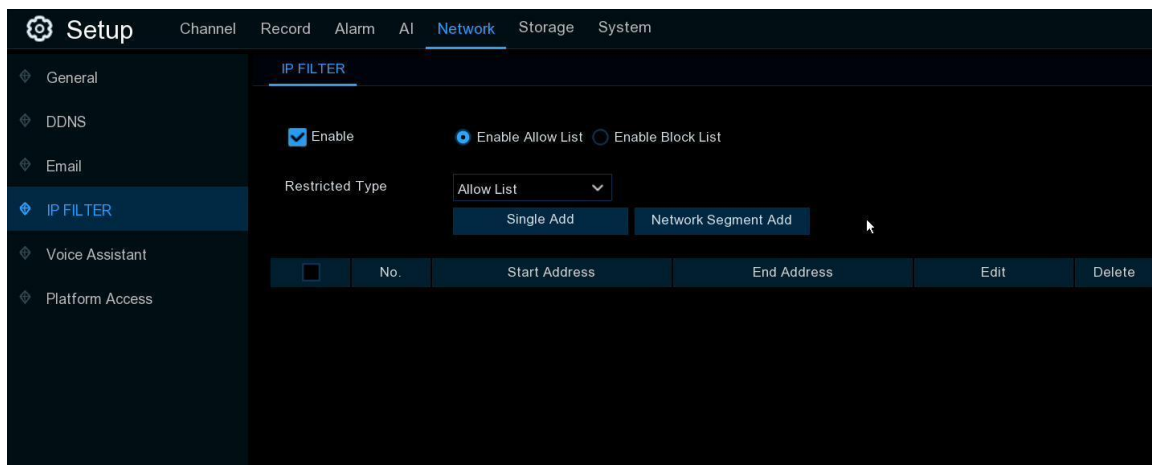


1. Vyberte kanál, pro který chcete nastavit plán.
2. Klikněte na přepínač typu poplachu, pro který chcete odesílat e-mailová upozornění:
 - **Pohyb:** E-mailová upozornění na události detekce pohybu
 - **IO:** E-mailová upozornění na události spuštění vstupem/výstupem

- **Výjimka:** E-mailová upozornění na výjimečné události, mezi které patří nedostatek místa na pevném disku, chyba pevného disku nebo ztráta signálu z kamery na jednom z kanálů.
 - **Inteligentní a AI:** E-mailová upozornění na události inteligentní nebo AI detekce
 - **PIR:** E-mailová upozornění na události PIR
3. Pomocí myši klikněte na čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období
 4. Zopakujte kroky 2 a 3 pro nastavení plánu pro jiný typ poplachu.
 5. Nastavený plán je platný pouze pro jeden kanál. Chcete-li použít stejný plán nahrávání pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.
 6. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

5.5.4. IP FILTR

Filtrování IP je skvělý způsob, jak omezit přístup k vašim síťovým zařízením pro konkrétní skupiny IP adres. Pokud by například váš síť napadal škodlivý uživatel, mohli byste přidat filtr, který zabrání přístupu k vašim zařízením z jedné IP adresy nebo bloku IP adres.



Seznam povolených: Zahrnuje rozsah IP adres, který definujete a který určuje, jakým IP adresám je povolen přístup k vašemu NVR, aby se zabránilo přihlášení neoprávněných IP adres k vašemu NVR.

1. Zaškrtněte políčko Povolit pro aktivaci funkce IP filtru.
2. Klikněte na přepínač „Povolit seznam povolených“.

3. Vyberte „Seznam povolených“ z „Omezeného typu“.

4. Pokud chcete do seznamu povolených přidat jednotlivou IP adresu, klikněte na „Jednotlivá IP adresa“ a zadejte IP adresu. Pokud chcete přidat blok IP adres, klikněte na „Rozsah IP adres“ a zadejte počáteční a koncovou IP adresu. 5. Klikněte na Uložit. Nyní má k vašemu NVR přístup pouze IP adresa (adresy) ze seznamu povolených.

Seznam blokováných: Zahrnuje rozsah IP adres, který definujete a který určuje, jakým IP adresám je zakázán přístup k vašemu NVR, aby se zabránilo přihlášení neoprávněných IP adres k vašemu NVR.

1. Zaškrtněte políčko Povolit pro aktivaci funkce IP filtru.
2. Klikněte na přepínač „Povolit seznam blokováných“.

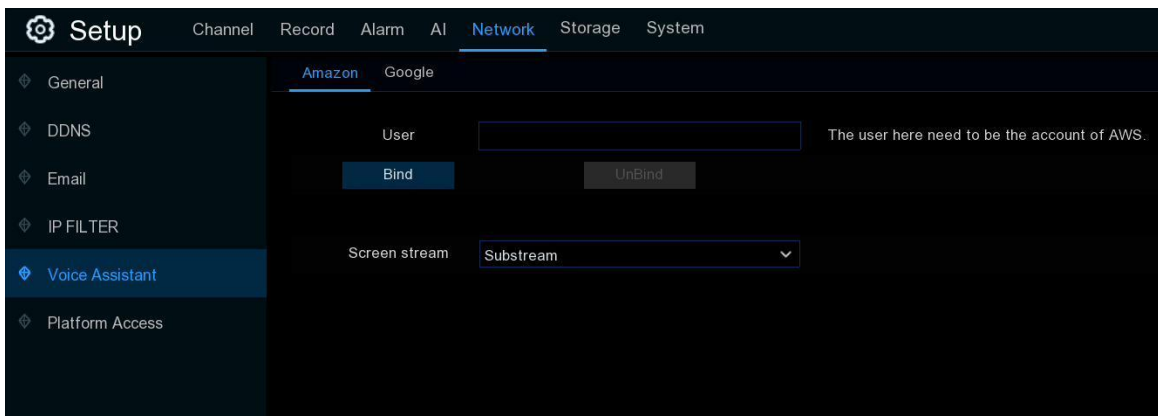
3. Vyberte „Seznam blokováných“ z „Omezeného typu“.

4. Pokud chcete do seznamu povolených přidat jednotlivou IP adresu, klikněte na „Jednotlivá IP adresa“ a zadejte IP adresu. Pokud chcete přidat blok IP adres, klikněte na „Rozsah IP adres“ a zadejte počáteční a koncovou IP adresu.

5. Klikněte na Uložit. IP adrese (adresám) ze seznamu blokováných je nyní zakázán přístup k vašemu NVR.

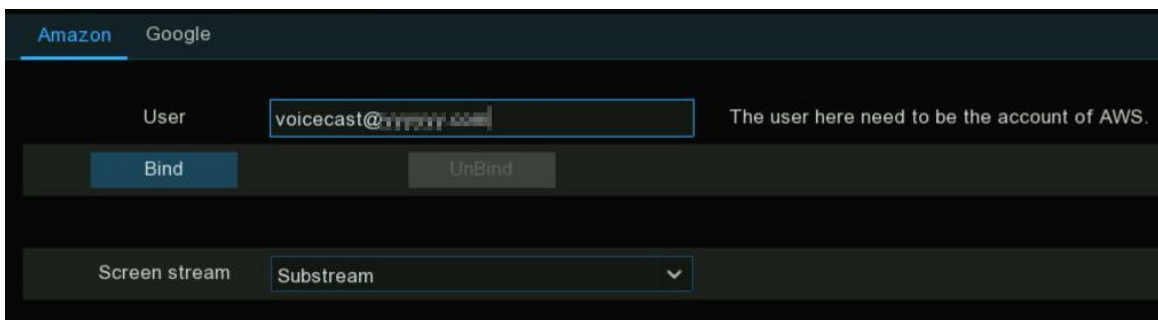
5.5.5. Hlasový asistent

Funkce hlasového asistenta umožňuje připojit váš NVR k zařízení GoogleCast nebo Amazon Fire TV Stick a hlasovým ovládáním promítat obraz ze sledování v reálném čase na televizoru.

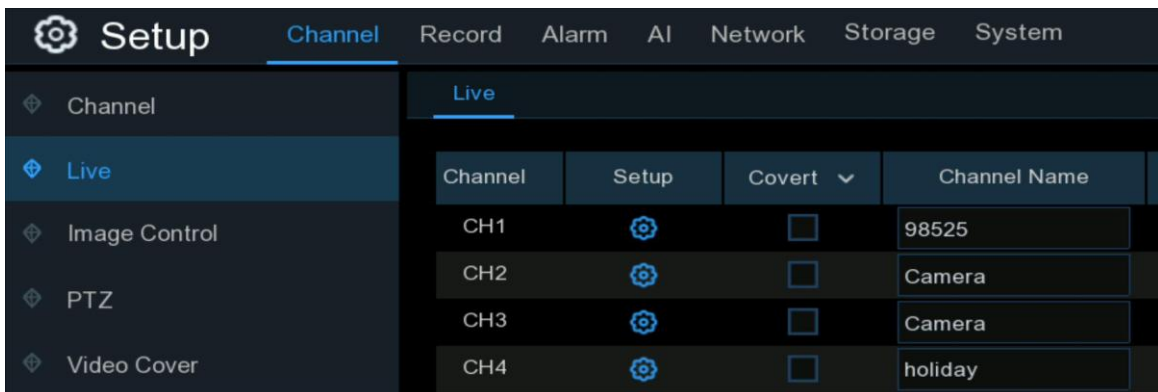


5.5.5.1. Hlasový asistent s Amazon Fire TV Stick

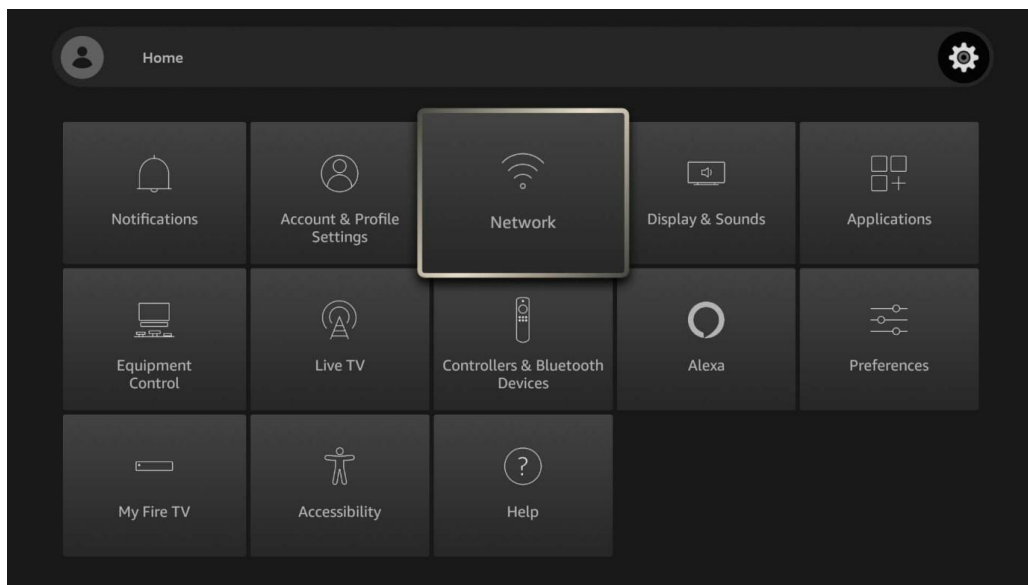
1. Zadejte svůj účet Amazon a klikněte na tlačítko „Propojit“ pro propojení svého účtu Amazon. Poté zvolte videostream, který chcete promítat na televizoru.



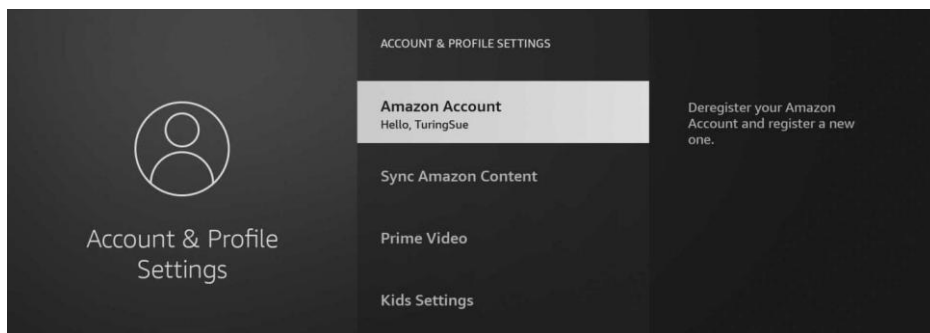
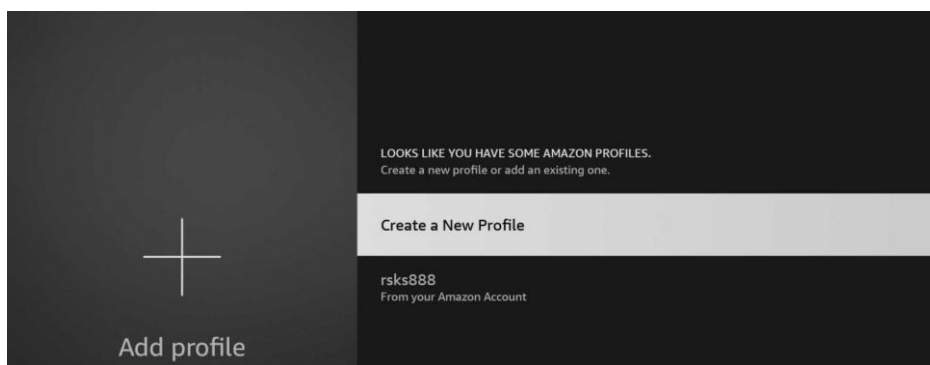
2. Přejděte do nabídky Kanál → Živé zobrazení a přiřadte snadno vyslovitelný Název kanálu kanálu (kanálům), které chcete promítat na televizoru.

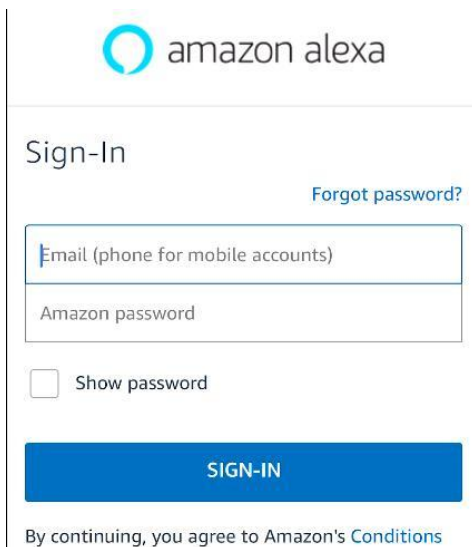


3. Připojte Fire TV Stick k televizoru a zapněte jej. Připojte Fire TV Stick k Wi-Fi, která je ve stejné síti LAN jako váš NVR.



4. Použijte svůj stávající profil nebo přidejte nový profil a přihlaste se ke stejnému účtu Amazon, který jste propojili s NVR.





amazon alexa

Sign-In

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

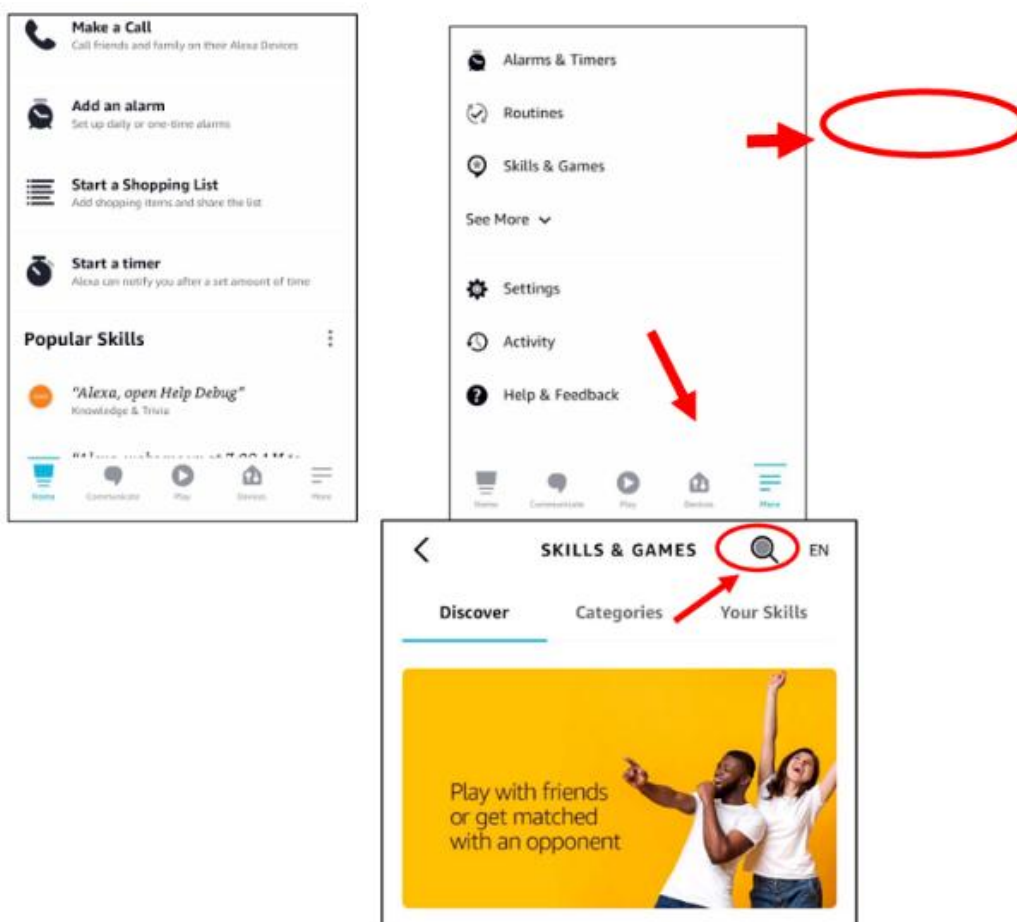
Amazon password

☐ Show password

SIGN-IN

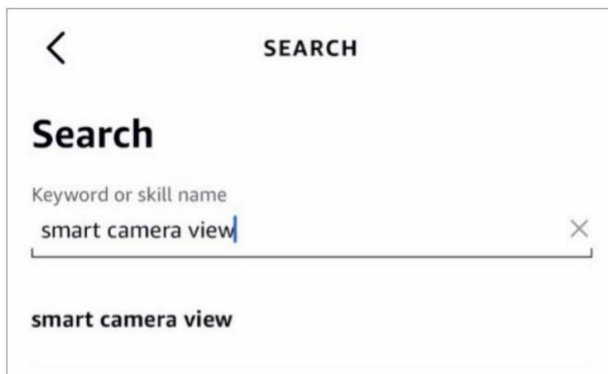
By continuing, you agree to Amazon's [Conditions](#)

5. Vyhledejte a nainstalujte Amazon Alexa do svého mobilního telefonu z app store a poté se přihlaste ke stejnému účtu Amazon, který jste propojili s NVR.



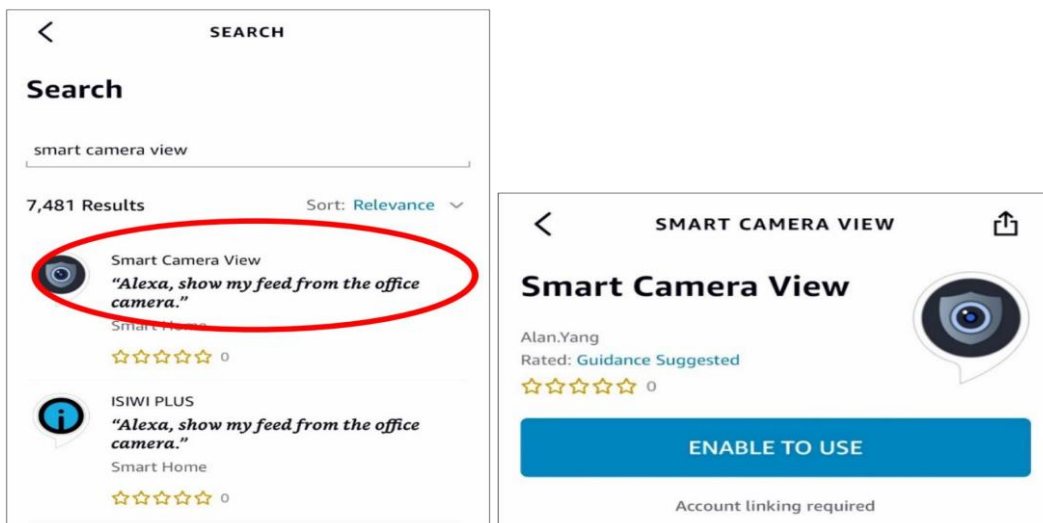
6. Klepněte na „Více“ a poté na „Dovednosti a hry“.

7. Klepněte na ikonu vyhledávání v pravém horním rohu.

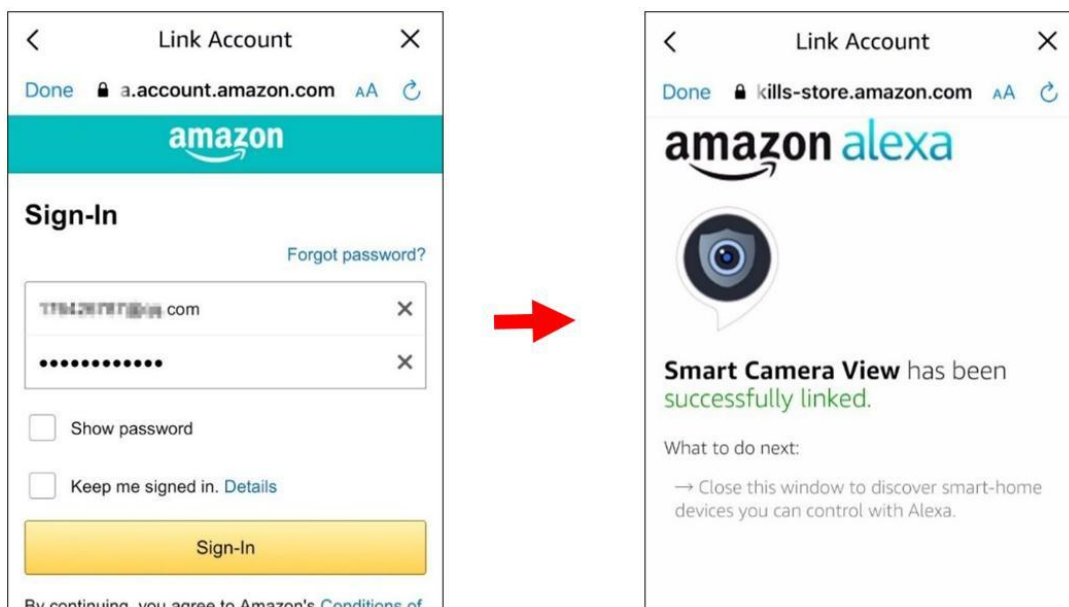


8. Zadejte klíčové slovo: smart camera view, a vyhledejte.

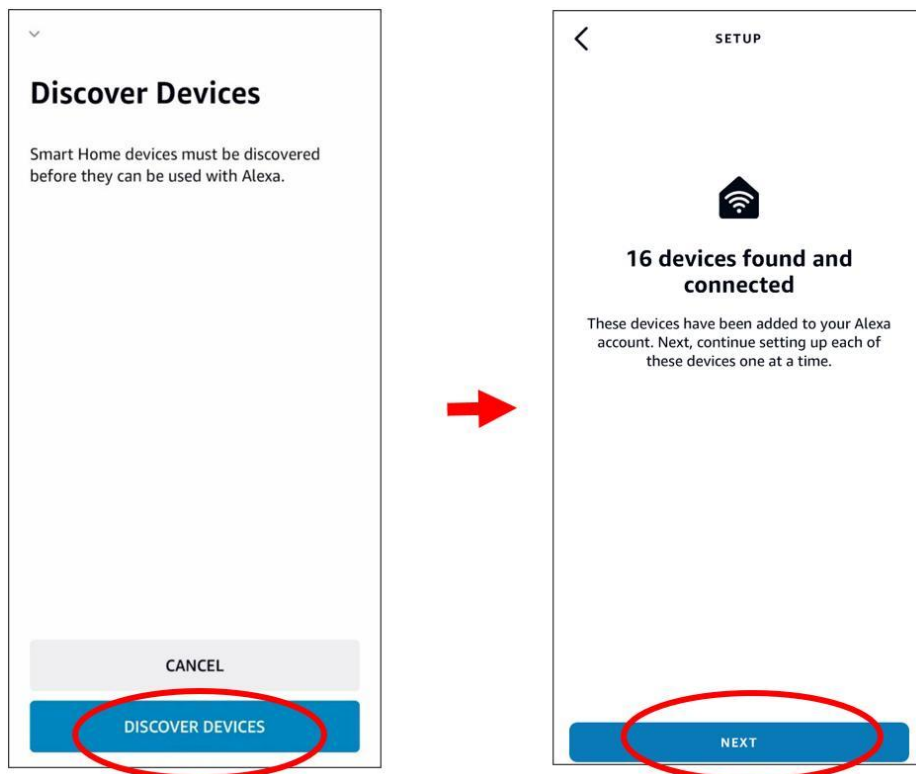
9. Klepněte na aplikaci „Smart Camera View“ v seznamu výsledků vyhledávání. Poté klepněte na „POVOLIT POUŽITÍ“.



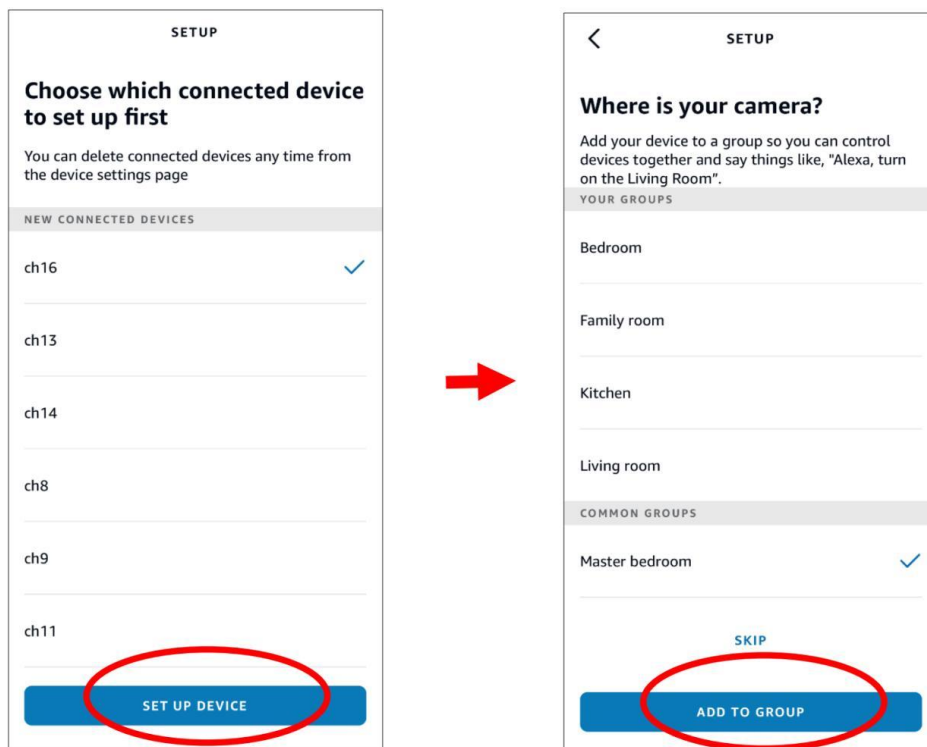
10. Budete muset propojit svůj účet Amazon. Přihlaste se ke stejnému účtu Amazon, který jste propojili s NVR. Po úspěšném propojení dovednosti klepněte na „Hotovo“.



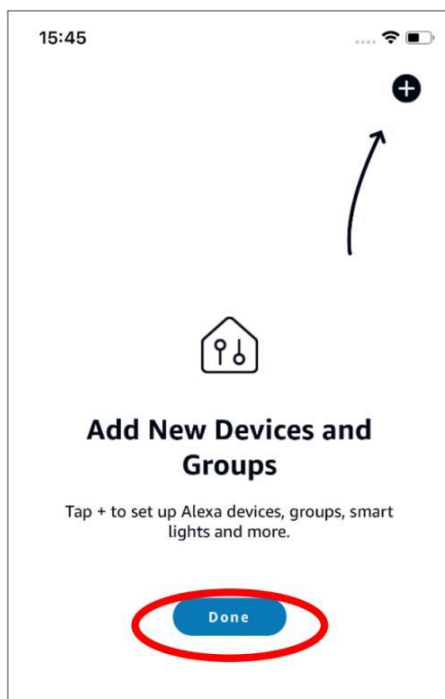
11. Klepněte na „OBJEVIT ZAŘÍZENÍ“ a chvíli počkejte, než aplikace vyhledá kamery. Klepněte na „Další“, jakmile jsou zařízení nalezena a připojena.



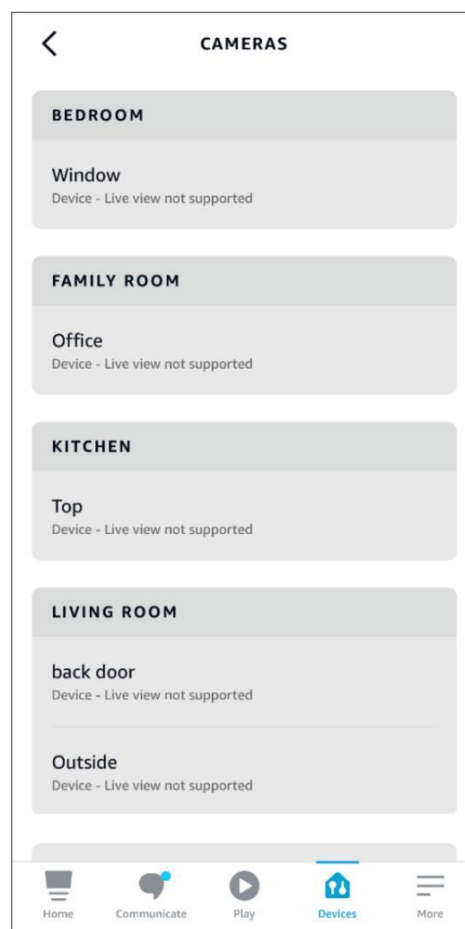
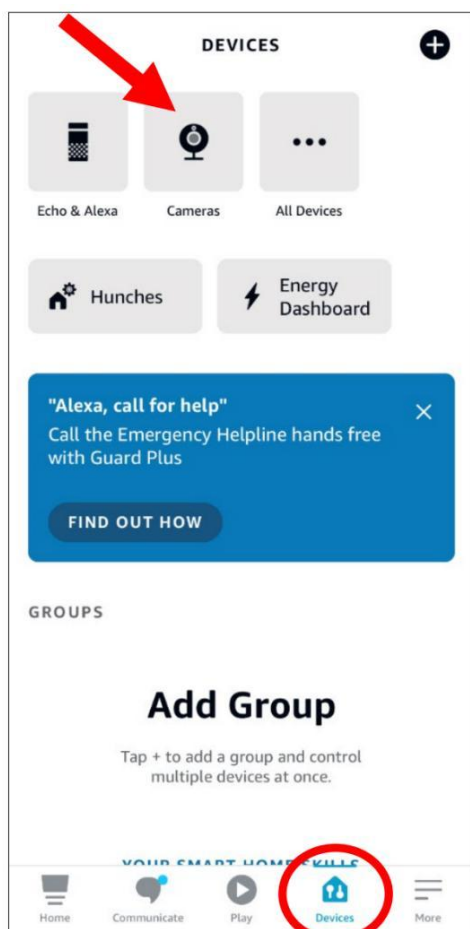
12. Vyberte jedno ze zařízení a poté klepněte na „NASTAVIT ZAŘÍZENÍ“. Kameru můžete přidat do skupiny nebo tento krok přeskočit.



13. Opakujte krok 12 pro přidání všech kamer a poté klepněte na „Hotovo“ pro dokončení.

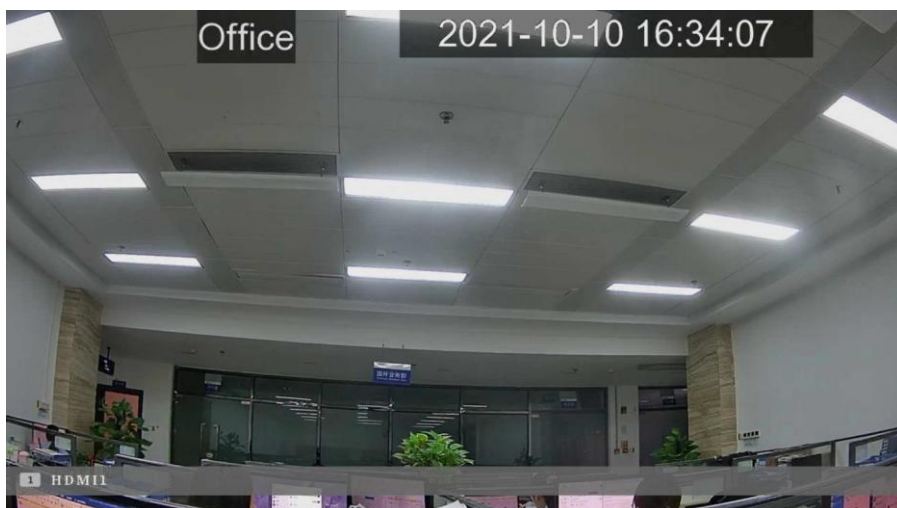
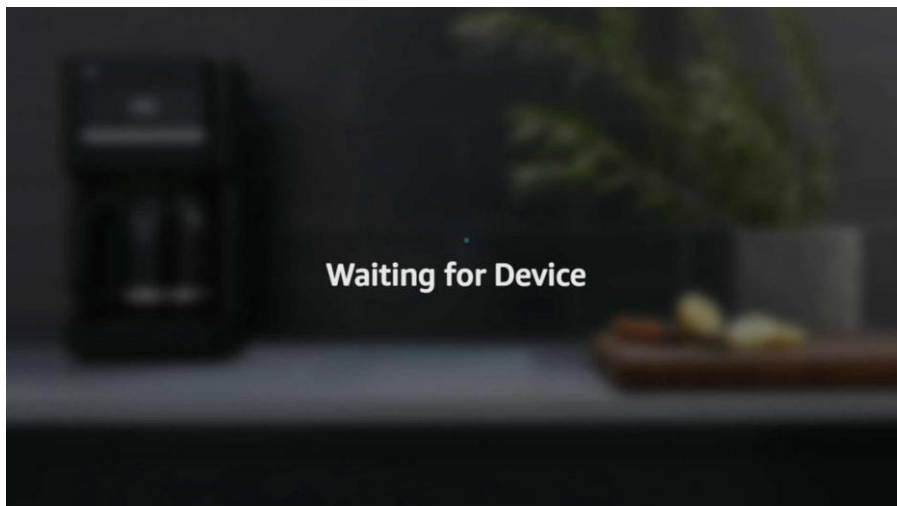


14. Všechny přidané kamery budou uvedeny v Zařízeních. Klepnutím na ikonu „Kamery“ zkontrolujte všechny přidané kamery.



15. Stiskněte a podržte hlasové tlačítko na dálkovém ovladači Fire TV Stick a zřetelně vyslovte příkaz. Příkaz by mohl znít například: Ukaž kameru XXX / Ukaž XXX. XXX je název kanálu kamery. Pokud je například název kanálu „Kancelář“, mohli byste říct „Ukaž mou kancelářskou kameru“.

16. Chvilí počkejte, na televizoru se zobrazí obraz z kamery Kancelář v reálném čase.

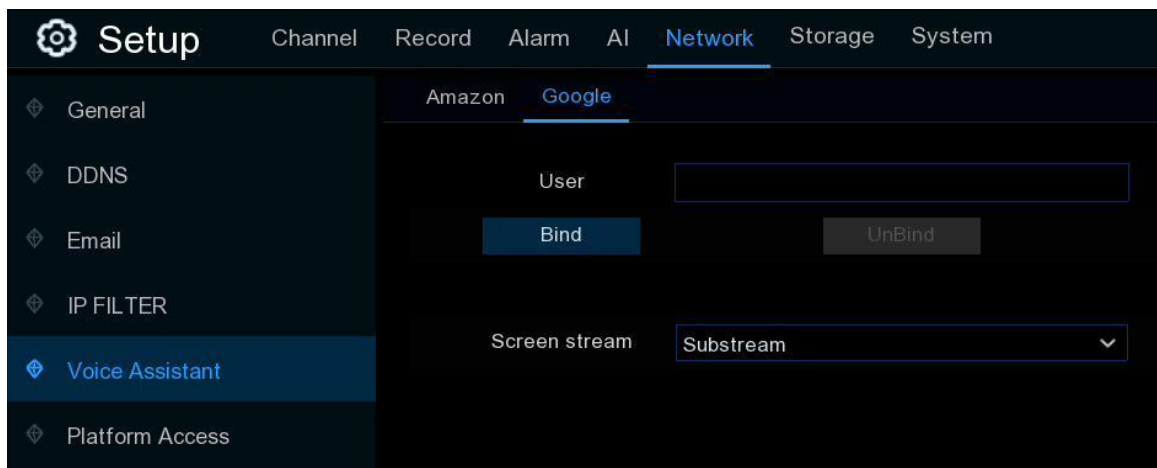


17. Chcete-li ukončit živý náhled kamery, řekněte „Stop“.

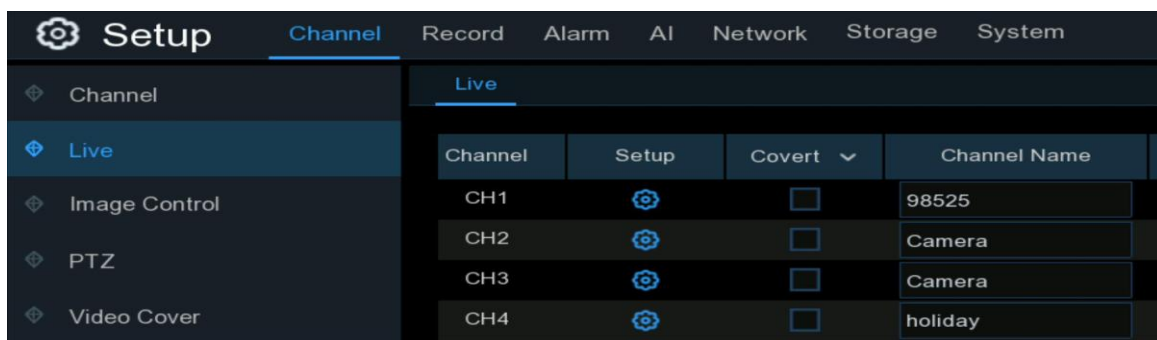
18. Pokud jste změnili název kanálu, budete muset kameru znovu objevit a přidat.

5.5.5.2. Hlasový asistent s Google Chromecast

1. Zadejte svůj účet Google a klikněte na tlačítko „Propojit“ pro připojení a propojení svého účtu Google. Zvolte videostream, který chcete promítat na televizoru.

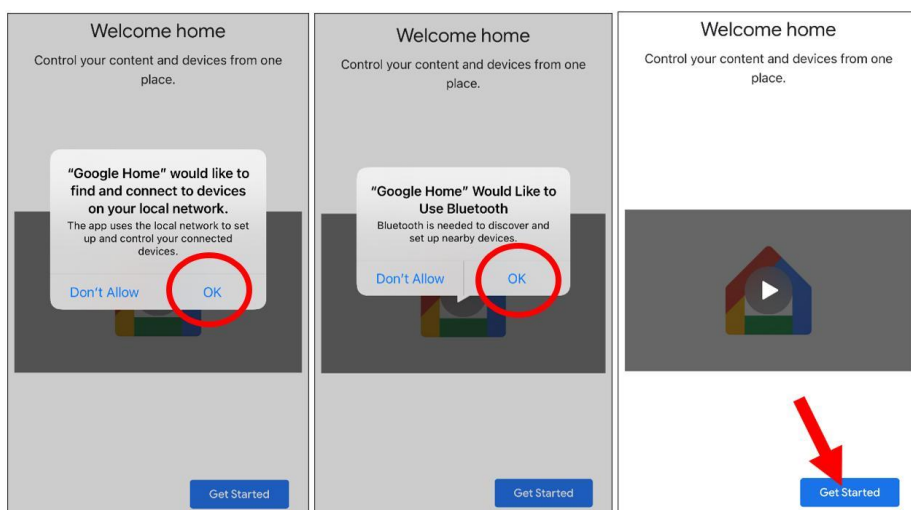


2. Přejděte do nabídky Kanál – Živé zobrazení a přiřaďte snadno vyslovitelný Název kanálu kanálu (kanálům), které chcete promítat na televizoru.



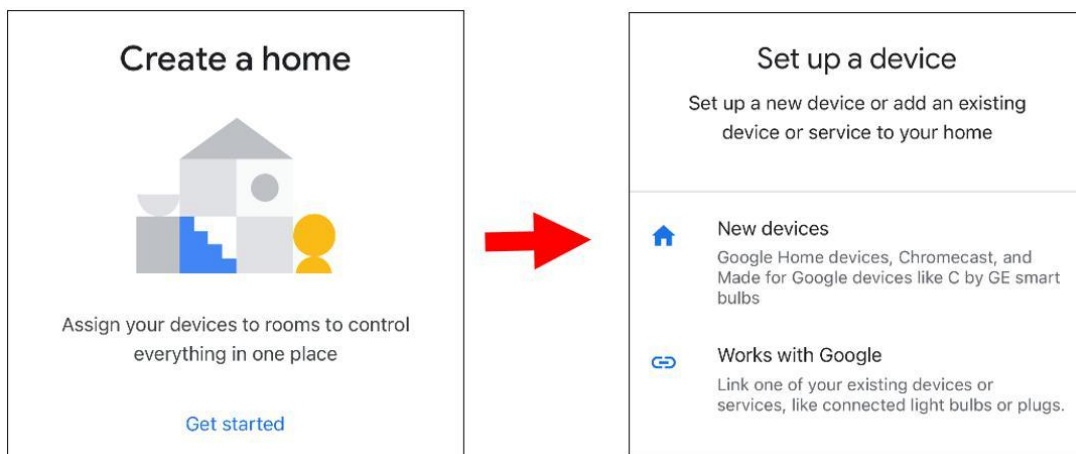
3. Připojte Chromecast k televizoru a zapněte jej.

4. Vyhledejte a nainstalujte aplikaci Google Home do svého mobilního telefonu z app store. Spusťte nainstalovanou aplikaci Google Home, klepnutím na „OK“ povolte aplikaci používat vaši místní síť a Bluetooth a poté klepněte na „Začít“.



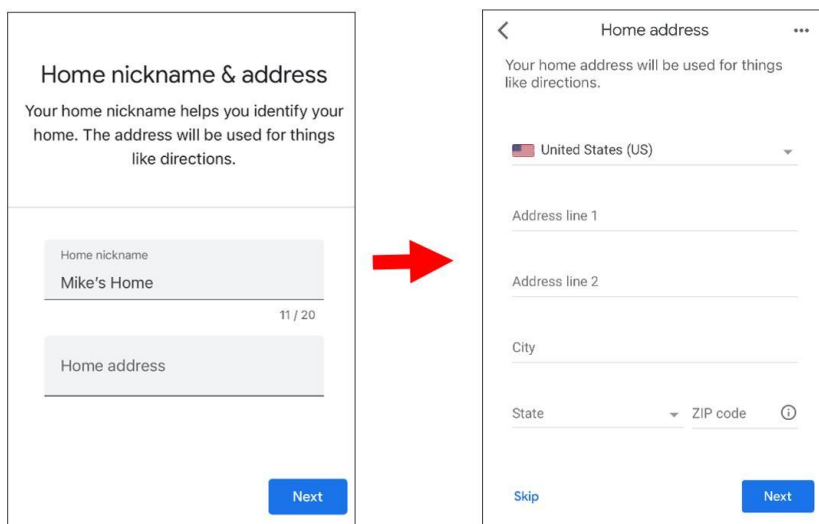
5. Přihlaste se ke stejnému účtu Google, který jste propojili s NVR.

6. Klepněte na „Začít“ pro vytvoření domácnosti a poté klepněte na „Nová zařízení“.

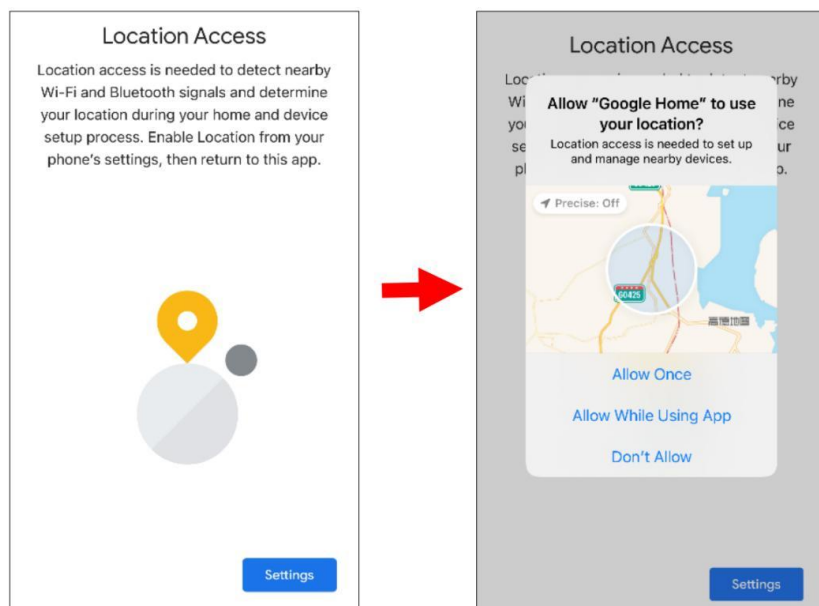


Zadejte přezdívkou a adresu domácnosti a poté klepněte na „Další“.

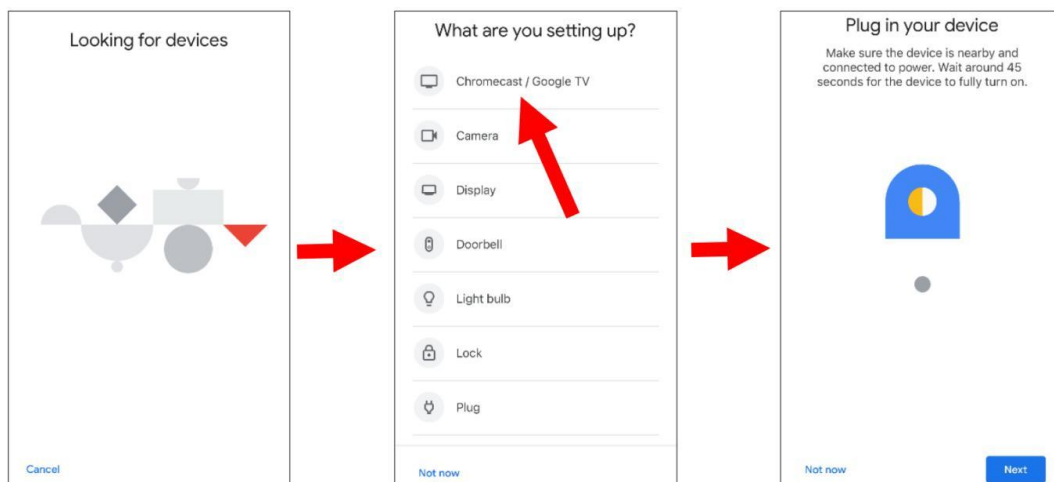
Zadejte přezdívkou a adresu domácnosti a poté klepněte na „Další“.



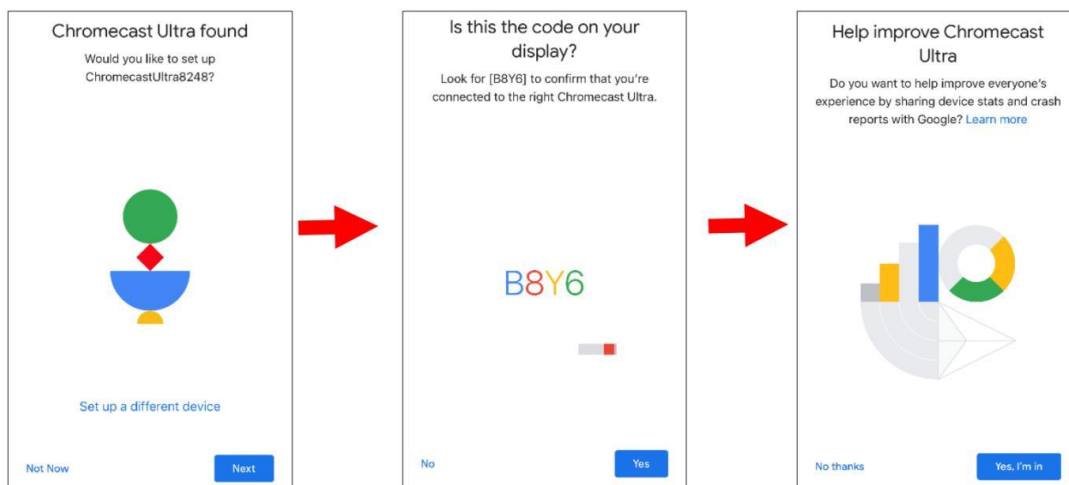
Pro povolení přístupu k poloze pro aplikaci.



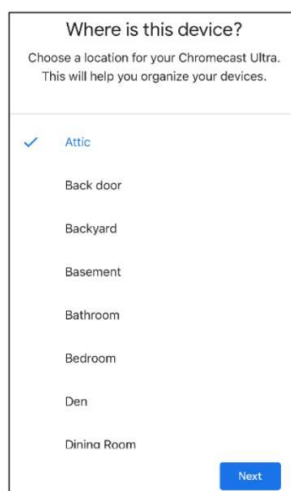
7. Aplikace se automaticky pokusí vyhledat zařízení ve vaší místní síti. Zvolte Chromecast / Google TV. Ujistěte se, že je váš Chromecast již zapnutý, a poté klepněte na „Další“.



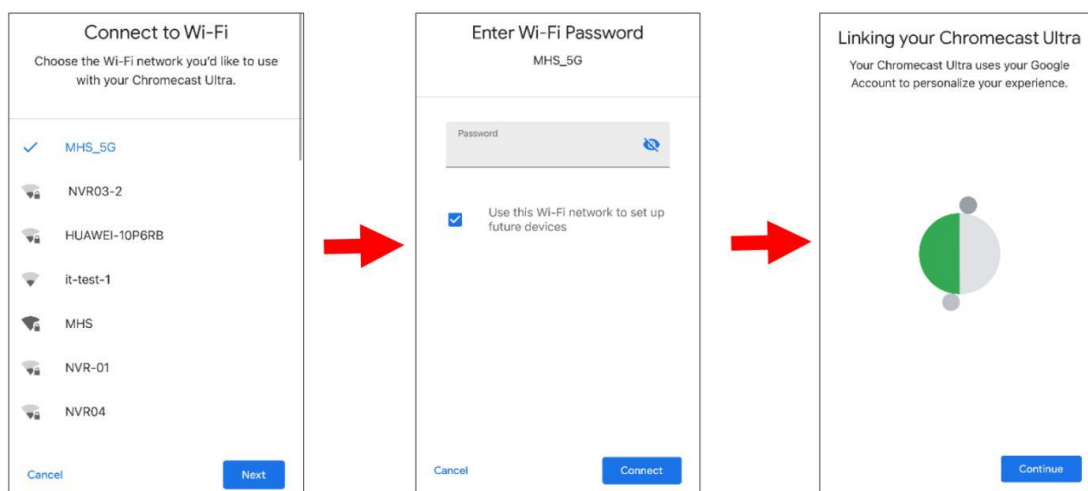
8. Váš Chromecast bude nalezen. Klepnutím na „Další“ se připojte. Potvrďte kód klepnutím na „Ano“.



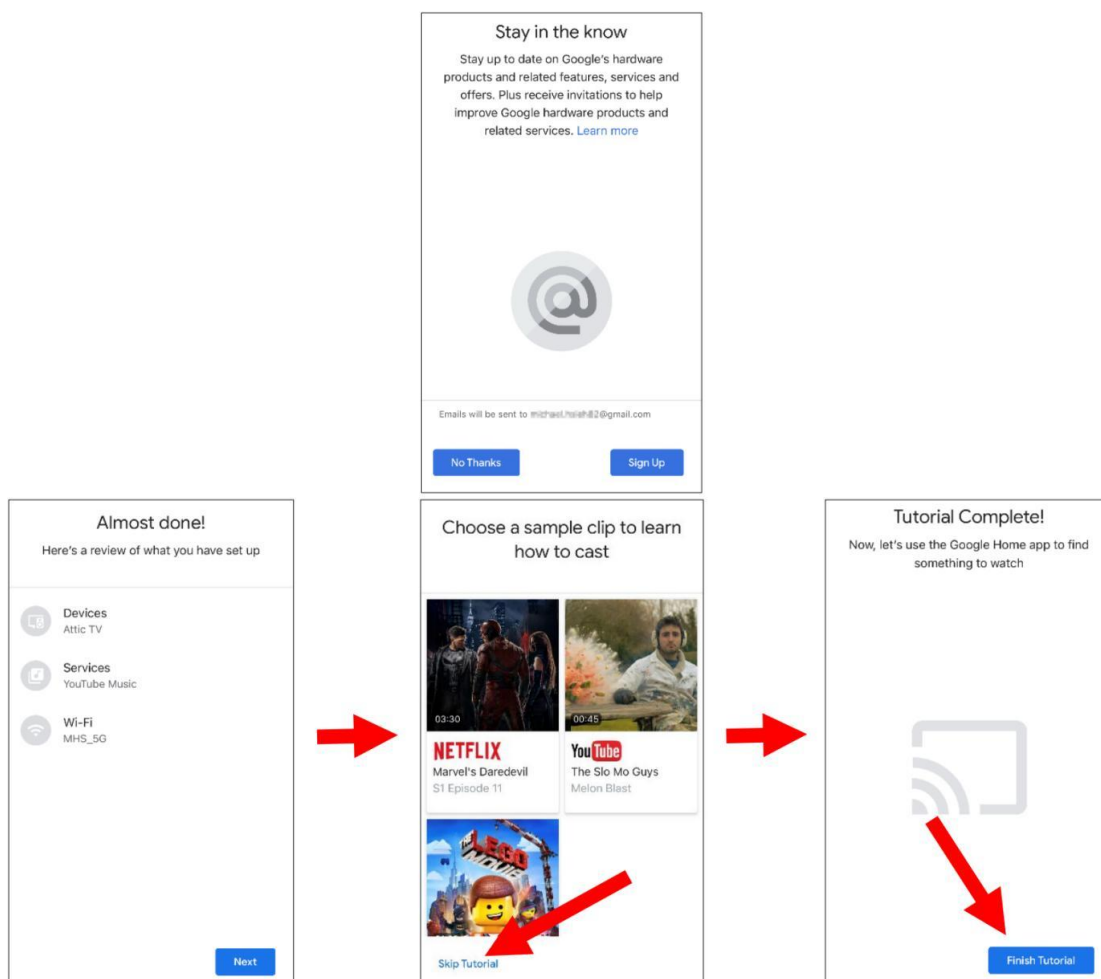
9. Zvolte polohu svého Chromecastu a poté klepněte na „Další“.



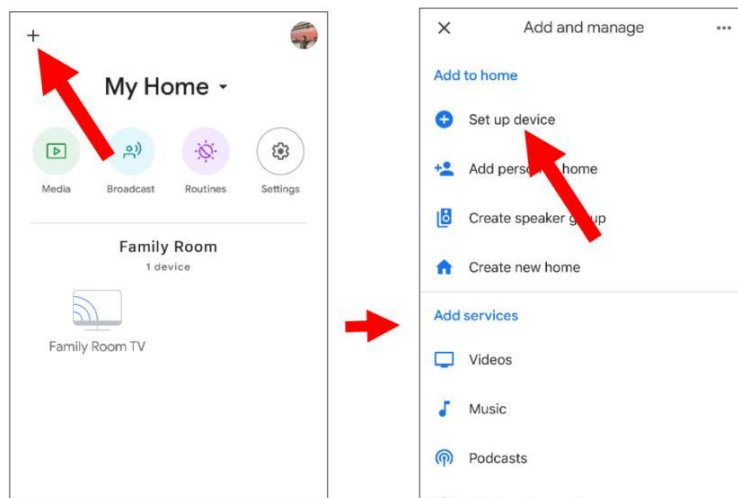
10. Zvolte síť Wi-Fi pro svůj Chromecast a zadejte heslo Wi-Fi pro připojení. Ujistěte se, že zvolená Wi-Fi je stejná jako u vašeho mobilního telefonu a nachází se ve stejné místní síti jako váš NVR. Klepnutím na „Pokračovat“ přejděte k dalšímu kroku.



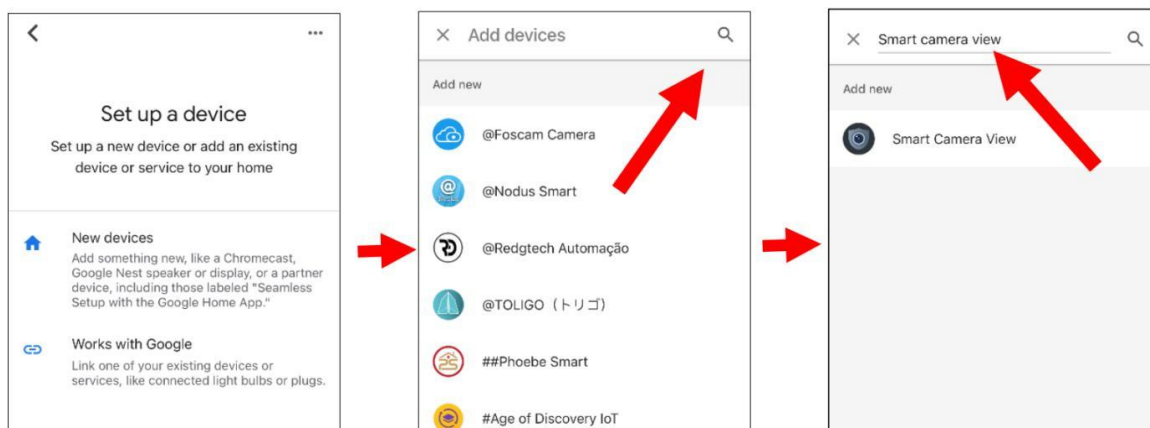
11. Klepnutím na „Ne, díky“ nebo „Zaregistrovat se“ se přihlaste ke svému účtu Google. Klepněte na „Další“ a „Přeskočit tutoriál“, poté klepněte na „Dokončit tutoriál“.



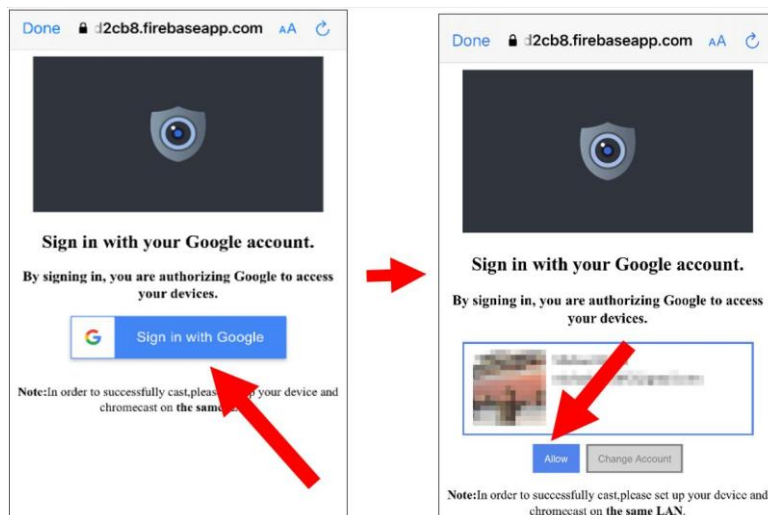
12. Nyní byl Chromecast přidán do vaší Google Home. Klepněte na ikonu + v levém horním rohu. Interiér, poté zvolte „Nastavit zařízení“.



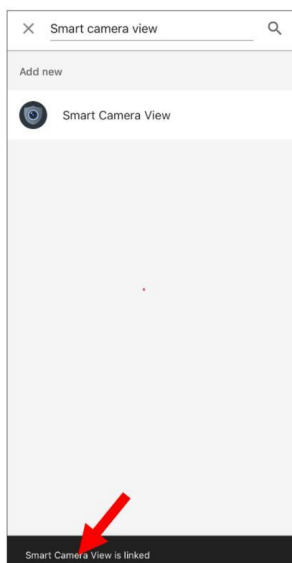
Zvolte „Funguje s Google“, klepněte na ikonu vyhledávání v pravém horním rohu a poté zadejte „smart camera view“.



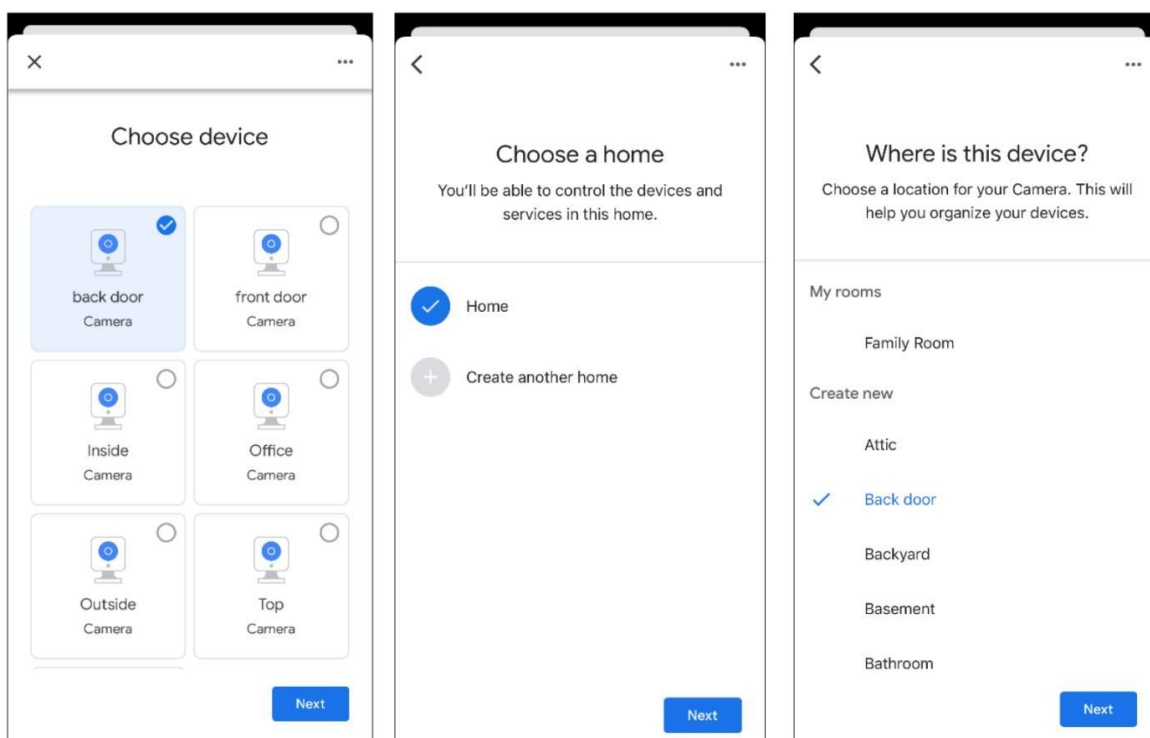
Klepněte na „Smart Camera View“ ve výsledku vyhledávání. Budete se muset přihlásit ke svému účtu Google a povolit Google přístup k vašemu zařízení.



Chvilí počkejte, aplikace Smart Camera View bude propojena s Google Home.



13. Nyní se zobrazí dostupné kamery ve vašem NVR. Vyberte jednu z kamer a poté klepněte na tlačítko „Další“. Postupně zvolte domácnost a polohu pro kamery. Opakujte tento krok pro přidání všech kamer.



14. Vyhledejte a nainstalujte aplikaci Google Assistant do svého mobilního telefonu z app store.

15. Spusťte Google Assistant, přihlaste se ke stejnému účtu Google, který jste propojili s NVR.

16. Nyní můžete streamovat svou kameru na televizor pomocí textového nebo hlasového příkazu, například „Ukaž/přehraj kameru *** na TV XXX“, kde *** je název kanálu kamery, XXX je název vašeho televizoru.



Play office camera on Mike TV

OK, streaming Office on Mike TV.



Search

Show back door

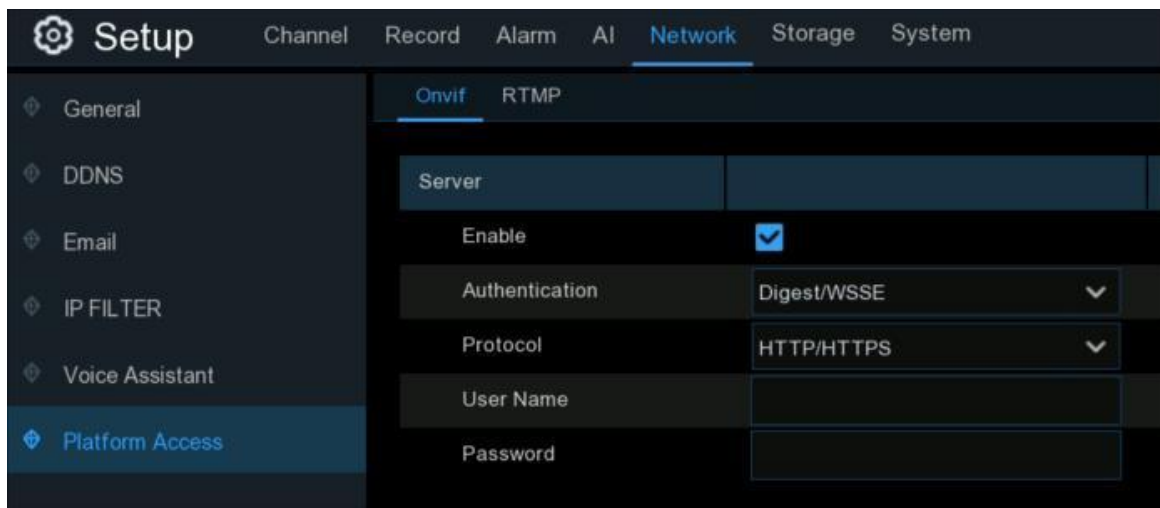
Show Insi



5.5.6. Přístup k platformě

5.5.6.1 Onvif

Tato funkce se používá především k připojení k platformě třetí strany, jako je ECMS/NVMS, prostřednictvím protokolu Onvif.



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', 'Onvif' is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Server	
Enable	☒
Authentication	Digest/WSSE
Protocol	HTTP/HTTPS
User Name	
Password	

Povolit: Zaškrtnutím povolíte tuto funkci.

Ověřování: Typ ověřování přihlášení, možnosti zahrnují Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE a Žádné. Vyberte ten, který odpovídá vaší platformě třetí strany.

Protokol: Vyberte http, https nebo oba.

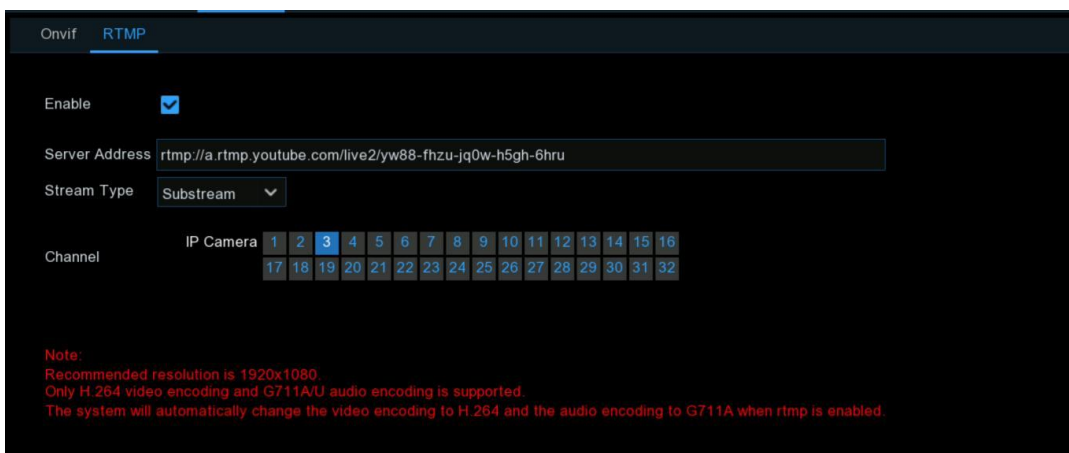
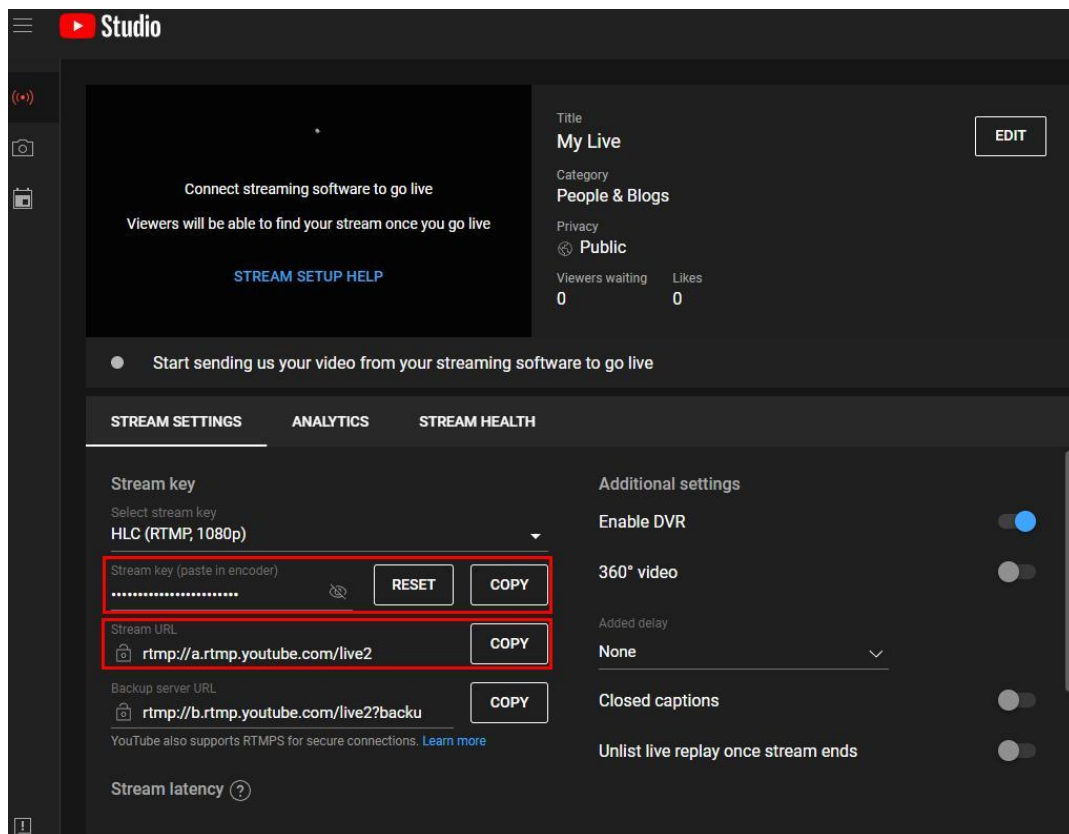
Uživatelské jméno: Pro nastavení uživatelského jména pro připojení k platformě.

Heslo: Pro nastavení hesla pro připojení k platformě.

Poznámka: Na platformě třetí strany se zobrazí pouze obraz z Kanálu 1.

5.5.6.2 RTMP

Audio a video streamy kanálů NVR lze prostřednictvím RTMP odesílat na web YouTube pro živé vysílání. K použití této funkce musíte provést následující: zaregistrovat účet YouTube, vytvořit studio živého vysílání, nastavit URL a živý kód studia živého vysílání, nastavit adresní řádek živého serveru pro zařízení a povolit a nakonfigurovat typ kódovacího streamu a kanály živého vysílání. Po uložení konfigurace můžete přejít do místnosti živého vysílání YouTube a obnovit stránku pro sledování živého vysílání.



Povolit: Slouží k nastavení, zda povolit funkci živého vysílání RTMP.

Adresa serveru: Zadejte adresu živého vysílání a živý kód serveru YouTube. (Poznámka: Mezi adresou živého vysílání a živým kódem serveru YouTube se používá „/“.)

Typ streamu: Vyberte typ streamu kanálu živého vysílání. Podporován je hlavní stream i dílčí streamy.

Kanál: Vyberte kanál pro živé vysílání. Lze vybrat pouze jeden kanál.

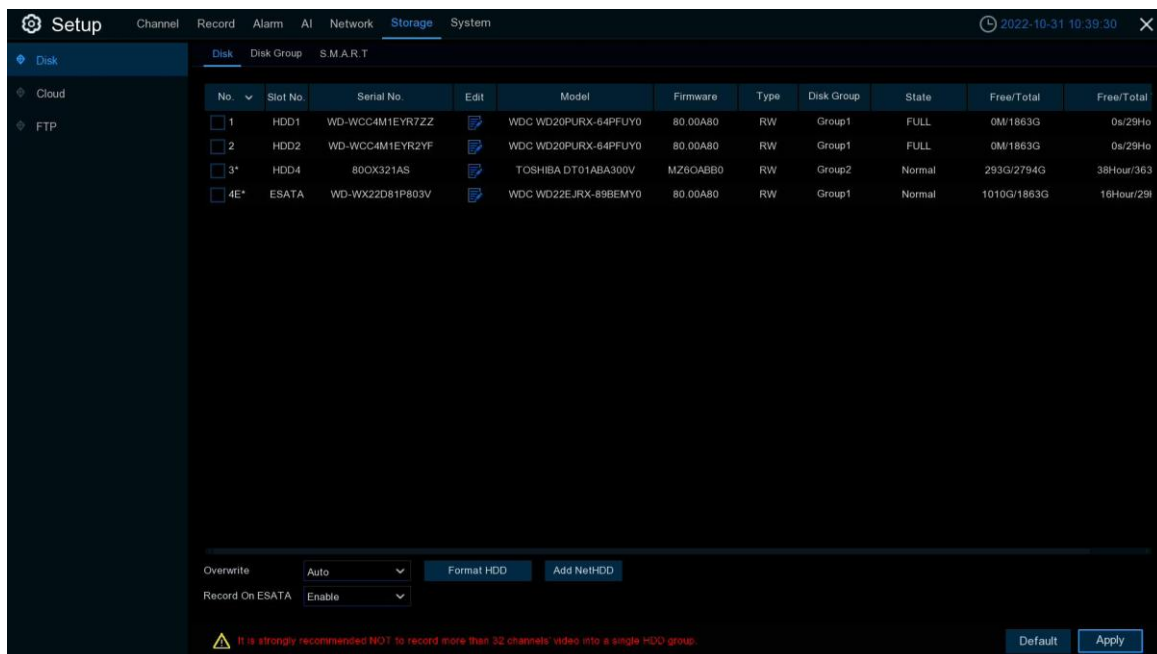
Poznámka: Pro zajištění efektu živého vysílání se doporučuje, aby rozlišení streamu nepřesahovalo 1920 × 1080. Živé vysílání lze provádět pouze pro datové streamy ve formátu video kódování H.264 a formátu audio kódování G711A/U. Živý kód YouTube lze nastavit pouze pro jedno zařízení a nelze jej znovu použít.

5.6. Zařízení

V této části můžete konfigurovat úložná zařízení, včetně interního úložiště HDD a externího úložiště NAS a cloudového úložiště.

5.6.1. HDD

Tato funkce vám dává možnost naformátovat pevný disk vašeho NVR, který zde bude uveden k výběru (pokud byl do vašeho NVR nainstalován nový pevný disk, musíte jej před použitím naformátovat).



Formátovat HDD: Kliknutím na políčko vyberte pevný disk a poté kliknutím na toto tlačítko jej naformátujte. Máte na výběr ze tří možností:

- Naformátovat celý pevný disk. Všechna data budou vymazána: Jak je uvedeno, budou vymazána veškerá data včetně událostí, souborů protokolu a analytických informací.
- Naformátovat pouze oddíl záznamu. Všechna data záznamu budou vymazána: Vymazána budou pouze data jako videa, snímky a soubory protokolu. Veškeré analytické informace budou zachovány.
- Naformátovat pouze obecný oddíl. Všechna data související s AI mohou být vymazána: Vymazány budou pouze analytické informace. Videa, snímky a soubory protokolu zůstanou na pevném disku zachovány.

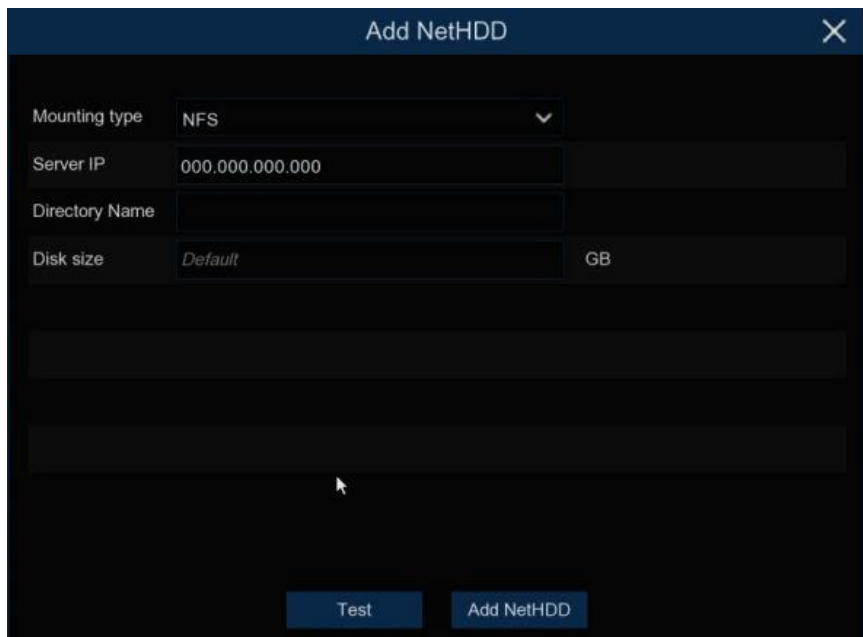
Vyberte příslušnou možnost a poté klikněte na „OK“. Zadejte své heslo a poté klikněte na „Ověřit“. Zobrazí se zpráva s údaji, které budou vymazány. Kliknutím na „OK“ pokračujte.

Přepisování: Tato funkce nařizuje vašemu NVR přepisovat nejstarší videosoubory, jakmile se pevný disk zaplní. Máte také možnost vybrat počet dní, po které budou nahrávky uchovávány, než budou přepsány. Pokud například zvolíte možnost 7 dní, na HDD budou uchovávány pouze nahrávky za posledních 7 dní. Chcete-li zabránit přepisování starých nahrávek, vyberte VYPNUTO. Pokud jste

tuto funkci nastavili na Vypnuto, pravidelně kontrolujte stav HDD, abyste se ujistili, že není plný. Pokud je HDD plný, nahrávání se zastaví. Doporučujeme ponechat výběr Auto, protože zabraňuje tomu, aby NVR vyčerpal úložný prostor.

Nahrávat na e-SATA: Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je váš NVR vybaven portem e-SATA na zadním panelu a váš pevný disk e-SATA je již k NVR připojen. Umožní nahrávat video na externí pevný disk e-SATA za účelem rozšíření kapacity vašeho HDD. Je-li povolena funkce nahrávání e-SATA, bude funkce zálohování e-SATA zakázána.

Přidat NAS HDD: Pro přidání vašeho NAS disku.



Typ připojení: Pro výběr typu připojení mezi NFS a SMB/CIFS. Pokud zvolíte SMB/CIFS, budete muset zadat název účtu a heslo NAS.

IP serveru: IP adresa úložiště NAS.

Název adresáře: Zadejte název adresáře, do kterého chcete ukládat data záznamu.

Velikost disku: Pro nastavení kapacity úložiště NAS.

Test: Kliknutím otestujte připojení úložiště NAS.

Přidat NAS HDD: Kliknutím přidejte úložiště NAS.

Pokud váš NVR podporuje instalaci více pevných disků a ve vašem NVR je nainstalován více než 1 pevný disk, zobrazí se v systému tlačítko úprav, pomocí kterého můžete HDD upravit následovně:

Typ disku: Pevný disk můžete nastavit na Čtení a zápis, Pouze pro čtení nebo Redundantní.

HDD ID:	Disk 1
Disk Type	Read Write Disk
Disk Group	Record Disk Group 1

Režim Čtení a zápis je normální stav HDD pro ukládání záznamů nebo vyhledávání záznamů k přehrání. Pokud jsou všechny nainstalované pevné disky nastaveny na režim Čtení a zápis, NVR bude ukládat záznamy na pevné disky postupně. Aby se zabránilo přepsání důležitých videodat během cyklického nahrávání, lze pevný disk nastavit na režim Pouze pro čtení. Na tento disk pouze pro čtení nebude možné ukládat nové záznamy. Stále však můžete z tohoto disku pouze pro čtení vyhledávat záznamy k přehrání.

Redundantní pevný disk lze použít k ukládání záznamů stejně jako na disk(y) Čtení a zápis. Je-li nastaven redundantní disk, může systém v případě selhání pevného disku ukládat záznam paralelně jak na disk Čtení a zápis, tak na redundantní disk.

Poznámka: 1. Redundantní disk podporuje ukládání pouze záznamu hlavního proudu. 2. Pokud byl typ disku změněn, pevné disky mohou být odpojeny a offline. Počkejte prosím chvíli, dokud nebudou pevné disky znovu připojeny.

Skupina disků: Disky můžete rozdělit do různých skupin disků pro nahrávání. Více informací naleznete v části 5.6.1.1 Skupina disků.

5.6.1.1 Skupina disků

Pokud váš NVR podporuje instalaci více pevných disků a ve vašem NVR je nainstalován více než 1 pevný disk, uvidíte tuto nabídku. Pomocí funkce Skupina disků můžete přiřadit různé kamery k nahrávání do různých skupin, abyste snížili zátěž jednoho pevného disku a prodloužili jeho životnost.

Disk	Disk Group	S.M.A.R.T														
Disk Group Type Record Disk Group																
Disk Group Record Disk Group 1																
Record Channel																
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
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

1. Na stránce seznamu disků klikněte na tlačítko úprav pevného disku, který chcete nakonfigurovat, a poté vyberte jeho Typ disku a Skupinu disků.

2. Vraťte se na stránku Skupina disků, zvolte Typ skupiny disků. Jsou-li všechny pevné disky nastaveny na režim Čtení a zápis, zde bude k dispozici pouze Skupina disků pro nahrávání. Je-li jeden nebo více pevných disků nastaveno na režim Redundantní, zde bude k dispozici Redundantní skupina disků.

3. Zvolte Skupinu disků.

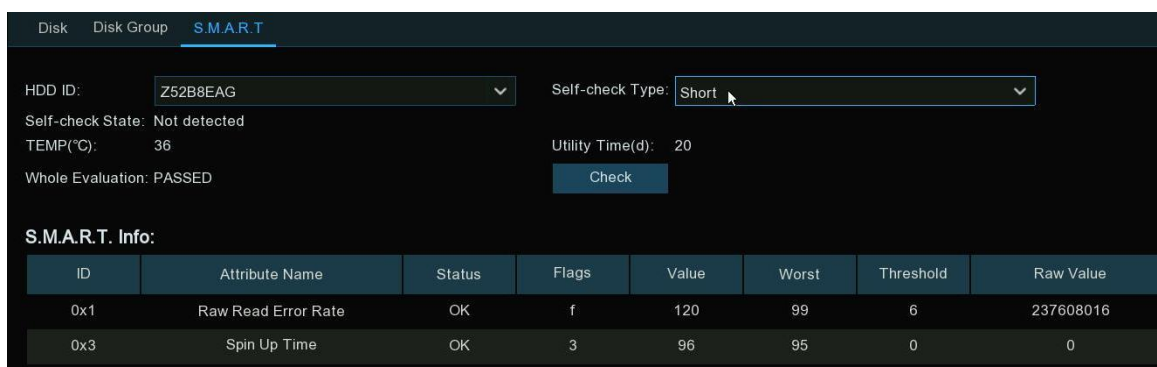
4. Vyberte Kanál nahrávání. Udává, která kamera (kamery) bude nahrávána a ukládána na pevný disk (disky) ve vybrané skupině.

5. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

Poznámka: U modelů s více než 32 kanály se zobrazí výzva. Doporučuje se, aby konfigurace video kanálů jedné skupiny disků nepřesáhla 32 kanálů

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Tato funkce slouží k zobrazení technických informací o pevném disku nainstalovaném ve vašem NVR. Můžete také provést test (k dispozici jsou tři typy) za účelem vyhodnocení a zjištění potenciálních chyb disku.



Disk: Disk Group: **S.M.A.R.T**

HDD ID: Z52B8EAG Self-check Type: Short

Self-check State: Not detected
 TEMP(°C): 36 Utility Time(d): 20
 Whole Evaluation: PASSED

Check

S.M.A.R.T. Info:

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

Typ autodiagnostiky: K dispozici jsou tři typy:

- **Krátký:** Tento test ověřuje hlavní součásti pevného disku, jako jsou čtecí/zápisové hlavy, elektronika a interní paměť.
- **Dlouhý:** Jedná se o delší test, který ověřuje výše uvedené a navíc provádí kontrolu povrchu k odhalení problematických oblastí (pokud existují) a vynucuje přemístění vadných sektorů.
- **Přenos:** Jedná se o velmi rychlý test, který ověřuje, zda mechanické části pevného disku fungují.

Při provádění testu bude váš NVR nadále normálně fungovat. Je-li zjištěna chyba S.M.A.R.T na pevném disku, lze pevný disk nadále používat, existuje však riziko ztráty dat záznamu. Doporučuje se vyměnit za nový pevný disk.

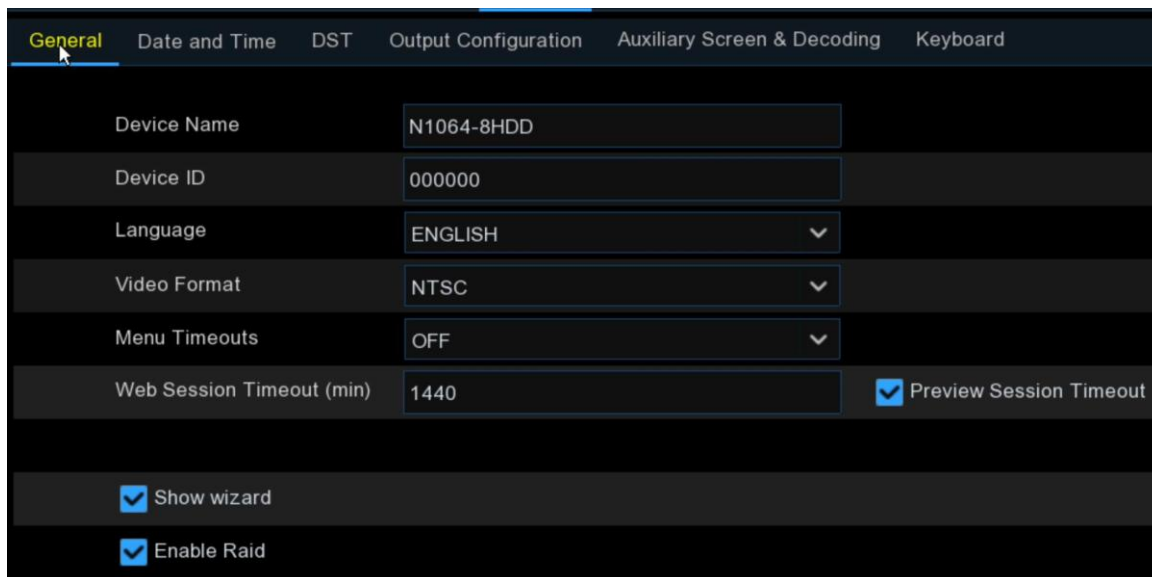
5.6.1.3 RAID

Funkce RAID klade vysoké nároky na výkon pevného disku. Pro zajištění dlouhodobě stabilního provozu a spolehlivosti RAID se doporučuje používat pevné disky podnikové třídy (včetně

značky, modelu a kapacity) pro vytváření RAID a další konfigurace. Jsou-li použity pevné disky třídy pro sledování nebo stolní počítače, může být ovlivněna bezpečnost dat. Společnost nenese odpovědnost za ztrátu nebo poškození dat tím způsobené. V současné době funkci RAID podporují pouze modely s 8 a 16 pozicemi.

5.6.1.3.1. Povolení RAID

Zvolte Hlavní nabídka > Systém > Obecné pro otevření stránky obecného nastavení. Vyberte Povolit RAID k povolení funkce RAID a poté uložte konfiguraci. Konfigurace se projeví po restartování systému.



Poznámka: Po povolení funkce RAID NVR nepodporuje ESATA a NAS.

5.6.1.3.2. Vytvoření RAID

RAID můžete vytvořit buď jedním kliknutím, nebo ručně. Pro vytvoření jedním kliknutím je ve výchozím nastavení vytvořen RAID5. Pro ruční vytvoření jsou podporovány RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 a RAID10. Můžete vytvořit různé typy RAID podle skutečného počtu pevných disků, ke kterým má být přistupováno.

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Poznámka: Kapacita jednotlivého pevného disku použitého pro vytvoření RAID nesmí být menší než 4 TB. Nainstalovaný pevný disk s kapacitou menší než 4 TB nelze pro vytvoření RAID vybrat.

(1) Automatické vytvoření RAID

Díky konfiguraci jedním kliknutím může zařízení rychle vytvořit RAID a virtuální disky. V konfiguraci jedním kliknutím je ve výchozím nastavení vytvořen RAID5, přičemž by měly být nainstalovány alespoň čtyři pevné disky.

Disk

S.M.A.R.T

RAID

No.	Slot No.	Serial No.	Model	Total Capacity	Array	Type		
☐	1	HDD1	TOSHIBA DT02ABA400V	X111S00ESNFH	3726G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	2	HDD2	WDC WD40EJRX-89AKWY0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	3	HDD3	ST10000VE001-3BX101	WP00EJSV	9314G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	4	HDD4	WDC WD20PURX-64PFUY0	WD-WCC4M4RDAKSC	1863G	-	Normal Disk	
☐	5	HDD5	ST8000VX004-2M1101	WKD2Y5BS	7452G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	6	HDD6	TOSHIBA DT02ABA400V	X111S01BSNFH	3726G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	7	HDD7	ST8000VX004-2M1101	WKD2N09C	7452G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk
☐	8	HDD8	TOSHIBA HDWN160	27A1K0ENFPAE	5589G	-	Normal Disk	Add Hot Spare Disk

Automatic RAID Creation

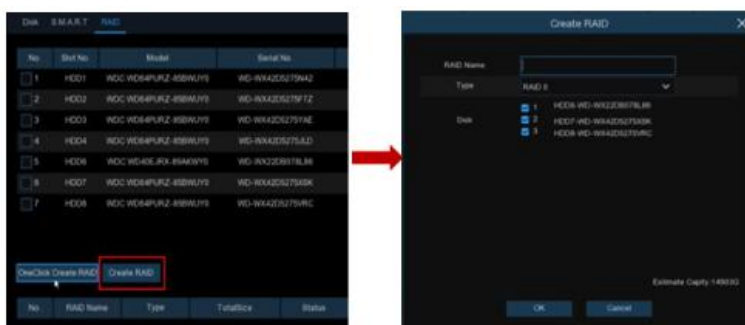
Create RAID

RAID only supports disks with a capacity no less than 4TB

No.	RAID Name	Type	Total Capacity	Status	Hot Spare Disk	Disk	Task
-----	-----------	------	----------------	--------	----------------	------	------

(2) Ruční vytvoření RAID

Chcete-li vytvořit RAID ručně, klikněte na Vytvořit RAID pro otevření stránky Vytvořit RAID. Nastavte název RAID, vyberte typ RAID, vyberte pevné disky a kliknutím na OK vytvořte RAID. Po vytvoření RAID jej naformátujte.



Chcete-li povolit RAID pro běžné použití, musíte jej nejprve naformátovat. Po dokončení formátování RAID otevřete stránku konfigurace skupiny disků, vyberte skupinu disků a kanály nahrávání a ujistěte se, že nahrávání kamery probíhá normálně.

Disk Disk Group S.M.A.R.T. RAID			
Disk Group Type Record Disk Group			
Disk Group Record Disk Group 1			
Record Channel			
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
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
166	167	168	169
170	171	172	173
174	175	176	177
178	179	180	181
182	183	184	185
186	187	188	189
191	192	193	194
196	197	198	199
200	201	202	203
204	205	206	207
208	209	210	211
212	213	214	215
216	217	218	219
220	221	222	223
224	225	226	227
228	229	230	231
232	233	234	235
236	237	238	239
240	241	242	243
244	245	246	247
248	249	250	251
252	253	254	255
256			

5.6.1.3.3. Nastavení disků hot spare

Pro zajištění bezpečnosti RAID, pokud je RAID ve stavu degradace, může systém automaticky provést obnovu RAID. Proto se doporučuje nakonfigurovat disky hot spare.

Na stránce konfigurace RAID vyberte nečinný pevný disk, klikněte na tlačítko Přidat hot disk a potvrďte nastavení disku hot spare. (Disky hot spare jsou veřejné disky a mohou být použity všemi vytvořenými poli RAID.)

DiskS.M.A.R.TRAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☐ 1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKWY0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

5.6.1.3.4. Obnova RAID

Provozní stav RAID zahrnuje normální, degradovaný a offline. Chcete-li plně využít výhody RAID a zajistit bezpečnost a spolehlivost ukládání dat, můžete disky včas udržovat sledováním stavu RAID. U RAID platí, že pokud nedojde ke ztrátě fyzického disku, je RAID ve stavu normální; pokud počet ztracených fyzických disků překročí prahovou hodnotu pro daný typ RAID, je RAID ve stavu offline; nachází-li se skutečná situace mezi těmito dvěma případy, je RAID ve stavu degradace. Je-li RAID ve stavu degradace, lze jej obnovit do normálního stavu prostřednictvím obnovy RAID.

(1) Automatická obnova RAID

Automatická obnova RAID vyžaduje, aby bylo zařízení předem nakonfigurováno s disky hot spare a kapacita disku hot spare nebyla menší než kapacita nejmenšího disku v RAID. Jsou-li výše uvedené podmínky splněny, dojde-li ke ztrátě nebo poškození pevného disku v RAID, je disk hot spare aktivován a považován za kandidátský disk pro RAID, poté je zahájena úloha automatické obnovy.

Například RAID5 se skládá z pevných disků 1, 2 a 3, přičemž pevný disk 4 byl nakonfigurován jako disk hot spare. Pevný disk 2 selže během provozu a systém to nezjistí. RAID5 je proto ve stavu degradace a pevný disk 4 je okamžitě aktivován a považován za kandidátský disk. Poté je zahájen proces obnovy.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

Poznámka: 1.Po dokončení obnovy je RAID obnoven do normálního stavu. 2.Po dokončení automatické obnovy musíte vložit normální pevný disk a nastavit jej jako disk hot spare, abyste zajistili, že proces automatické obnovy bude moci být normálně zahájen při příštím výskytu výjimky.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☒ 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) Ruční obnova RAID

Je-li RAID ve stavu degradace a nemá-li disk hot spare, nelze provést automatickou obnovu. RAID musíte obnovit ručně, abyste jej obnovili do normálního stavu.

Na stránce konfigurace RAID vyberte nečinný disk a klikněte na tlačítko Obnovit RAID, ověřte heslo a poté zahajte obnovu RAID. Po dokončení obnovy je RAID obnoven do normálního stavu.

Disk
S.M.A.R.T.
RAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☒ 1	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 2	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	raid5	Raid Disk	
☐ 3	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	raid5	Raid Disk	

OneClick Create RAID
Create RAID

Only the capacity of disk larger than 4T can the disk be added to RAID

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	3 4	None

Rebuild RAID

5.6.1.3.5. Odstranění RAID

Vyberte RAID, který chcete odstranit, klikněte na tlačítko Odstranit RAID, zadejte heslo administrátora a kliknutím na OK RAID odstraňte.

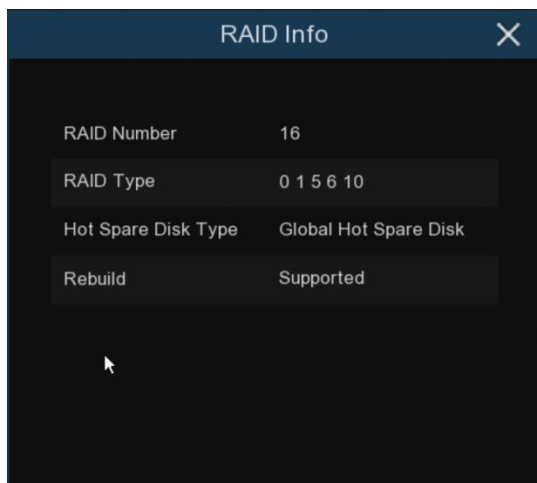
No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☒ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	3 4	None

Rebuild RAID

Delete RAID
RAID Info

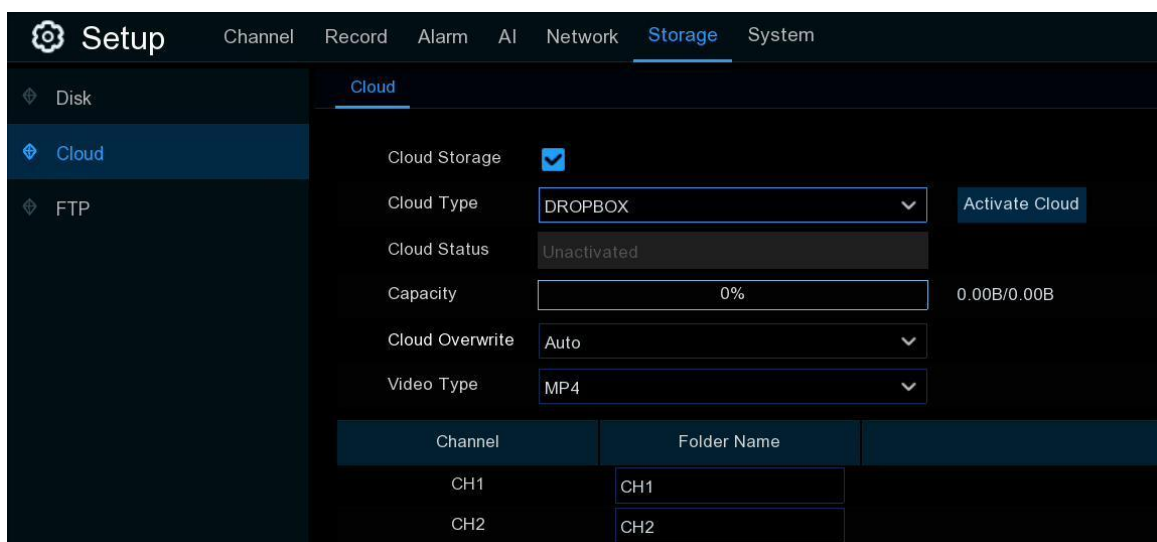
5.6.1.3.6 Zobrazení informací o RAID

Kliknutím na tlačítko Info o RAID otevřete stránku Info o RAID a zobrazte informace o funkci RAID.



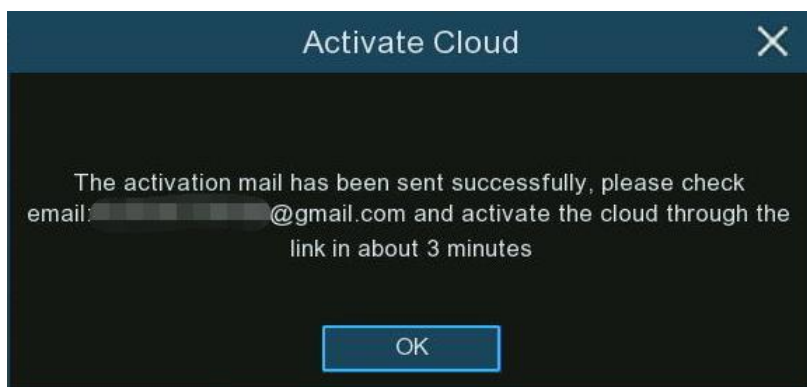
5.6.2. Cloudové úložiště

Váš NVR může kopírovat snímky a videozáznamy do cloudu prostřednictvím Dropbox™ nebo Google Drive™, což je služba, která vám umožňuje ukládat a sdílet snímky a videozáznamy a mít je vždy po ruce, když je potřebujete.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. Under 'Cloud', the 'Cloud Storage' checkbox is checked. The 'Cloud Type' is set to 'DROPBOX'. The 'Cloud Status' is 'Unactivated'. The 'Capacity' is '0%' and '0.00B/0.00B'. The 'Cloud Overwrite' is set to 'Auto'. The 'Video Type' is set to 'MP4'. Below these settings is a table with two columns: 'Channel' and 'Folder Name'.

Channel	Folder Name
CH1	CH1
CH2	CH2



Typ cloudu: Pro výběr Dropbox nebo Google Drive.

Stav cloudu: Při aktivaci se změní na Aktivováno.

Kapacita: Po aktivaci se zde zobrazí, kolik volného místa máte ve svém cloudovém úložišti.

Přepisování cloudu: Tato funkce nařizuje vašemu NVR přepisovat nejstarší videosoubory, jakmile se cloudové úložiště zaplní. Máte také možnost vybrat počet dní, po které budou nahrávky uchovávány, než budou přepsány. Pokud například zvolíte možnost 7 dní, v cloudovém úložišti budou uchovávány pouze nahrávky za posledních 7 dní. Chcete-li zabránit přepisování starých nahrávek, vyberte VYPNUTO. Pokud jste tuto funkci nastavili na Vypnuto, pravidelně kontrolujte stav úložiště, abyste se ujistili, že není plné. Pokud je místo plné, nahrávání obrázků nebo záznamů se zastaví. Doporučujeme ponechat výběr Auto, protože zabraňuje tomu, aby cloudovému úložišti došlo úložné místo.

Typ videa: Pro výběr formátu videa, který chcete nahrát.

Název složky: Pro vytvoření složky pro každou kameru k ukládání jejích nahraných souborů.

5.6.2.1. Nastavení Dropbox

1. Před aktivací doporučujeme nejprve vytvořit účet Dropbox. Přejděte na www.dropbox.com, zadejte své jméno, e-mailovou adresu a heslo, odsouhlaste podmínky používání a poté klikněte nebo klepněte na tlačítko registrace. Pokud již máte účet Dropbox, můžete tento krok přeskočit.
2. Klikněte na tlačítko Aktivovat cloud; systém odešle aktivační dopis na vaši přijímací e-mailovou schránku, kterou jste nastavili na stránce Nastavení e-mailu.
3. Přihlaste se do své e-mailové schránky a klikněte na odkaz v obsahu e-mailu. Přejdete na přihlašovací stránku pro autorizaci cloudového serveru. Zadejte název účtu a heslo Dropbox pro přihlášení.



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. Zadejte místní IP adresu DVR a webový port, a poté klikněte na Autorizovat.

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

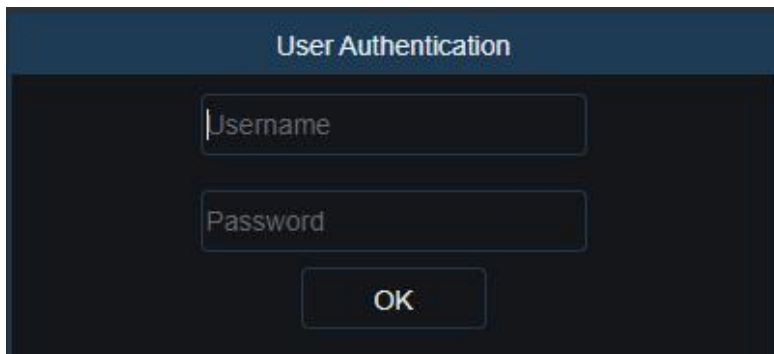
172.16.3.90

Port

13181

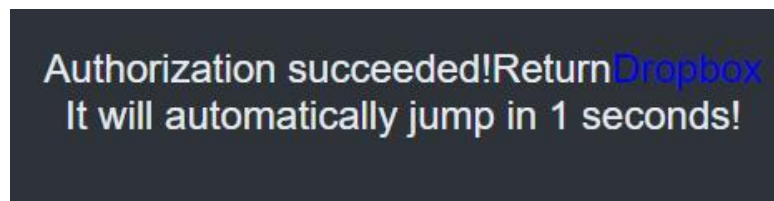
Authorize

5. Zadejte uživatelské jméno a heslo DVR a poté klikněte na OK.



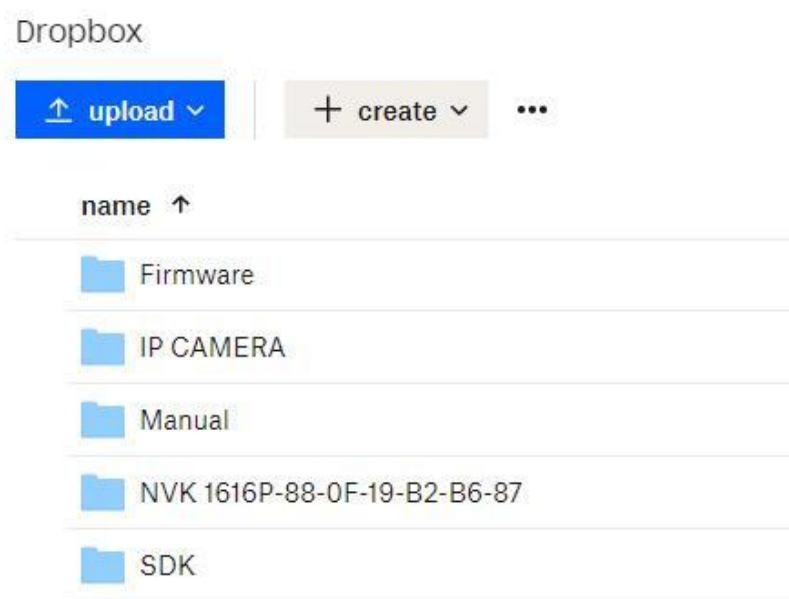
A dark-themed dialog box titled "User Authentication". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is an "OK" button.

6. Autorizace dokončena; webová stránka přejde na váš Dropbox.



Authorization succeeded! Return [Dropbox](#)
It will automatically jump in 1 seconds!

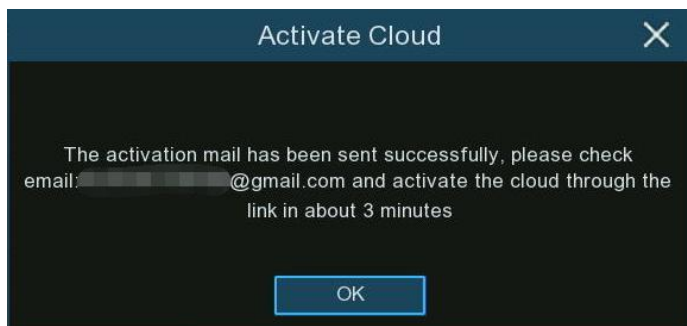
7. Nastavení cloudu je dokončeno, pokud v úložišti Dropbox najdete novou složku pojmenovanou podle názvu zařízení NVR a MAC adresy. Vaše poplachové obrázky a videa budou nahrávány do této složky.



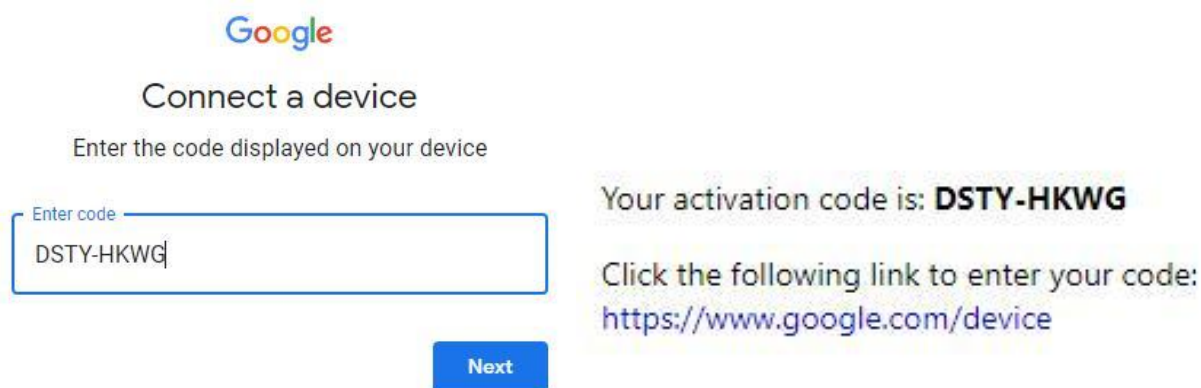
5.6.2.2. Nastavení Google Drive

1. Před aktivací doporučujeme nejprve vytvořit účet Google Drive. Přejděte na <https://www.google.com/drive>, zadejte své jméno, e-mailovou adresu a heslo, odsouhlaste podmínky používání a poté klikněte nebo klepněte na tlačítko registrace. Pokud již máte účet Google Drive, můžete tento krok přeskočit.

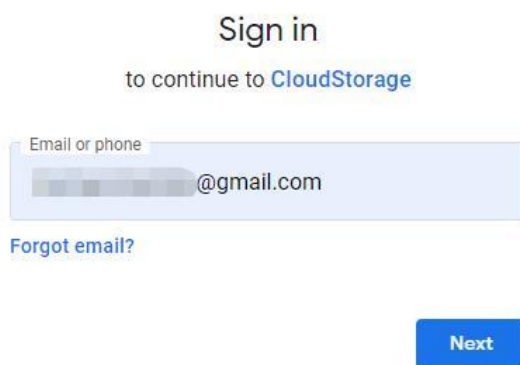
2. Klikněte na tlačítko Aktivovat cloud; systém odešle aktivační dopis na vaši přijímací e-mailovou schránku, kterou jste nastavili na stránce Nastavení e-mailu.



3. V e-mailu najdete aktivační kód a odkaz znázorněný níže. Klikněte na odkaz a poté zadejte aktivační kód, který jste obdrželi, na webové stránce a poté klikněte na Další.



4. Zadejte svůj účet Google a heslo pro přihlášení do Google Drive.



5. Klikněte na Povolit; nastavení vašeho cloudu Google Drive je nyní dokončeno.

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



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

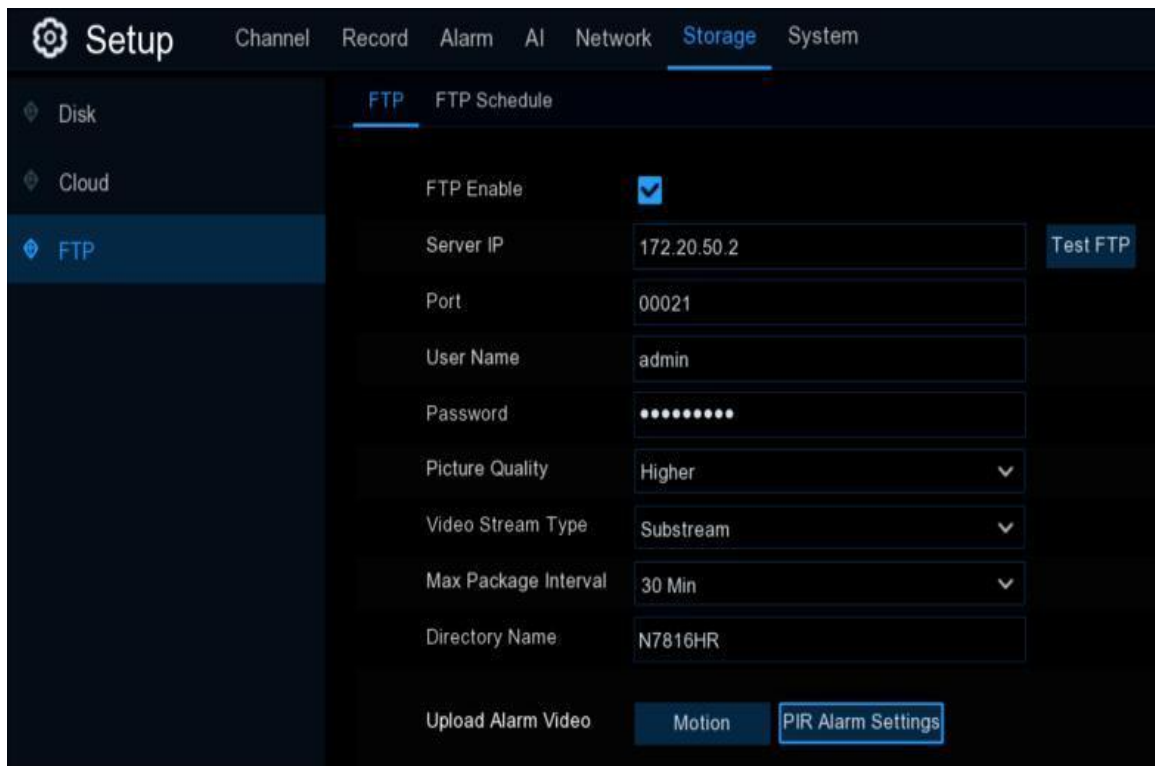


Continue on your device

To see all apps connected to your Google Account go to
[Google Account](#)

5.6.3 Nastavení FTP

Tato nabídka umožňuje nakonfigurovat nastavení FTP pro nahrávání zachycených snímků nebo videí na váš FTP server.



Povolit FTP: Zaškrtněte políčko pro povolení funkce FTP.

IP serveru: Zadejte IP adresu nebo doménový název vašeho FTP serveru.

Port: Zadejte port FTP pro výměnu souborů.

Uživatelské jméno/Heslo: Zadejte uživatelské jméno a heslo FTP serveru.

Rozlišení obrázku: Pro výběr rozlišení snímků, které chcete nahrát. Maximální rozlišení je 1920x1080.

Kvalita obrázku: Vyberte kvalitu obrazu snímků, které chcete nahrát.

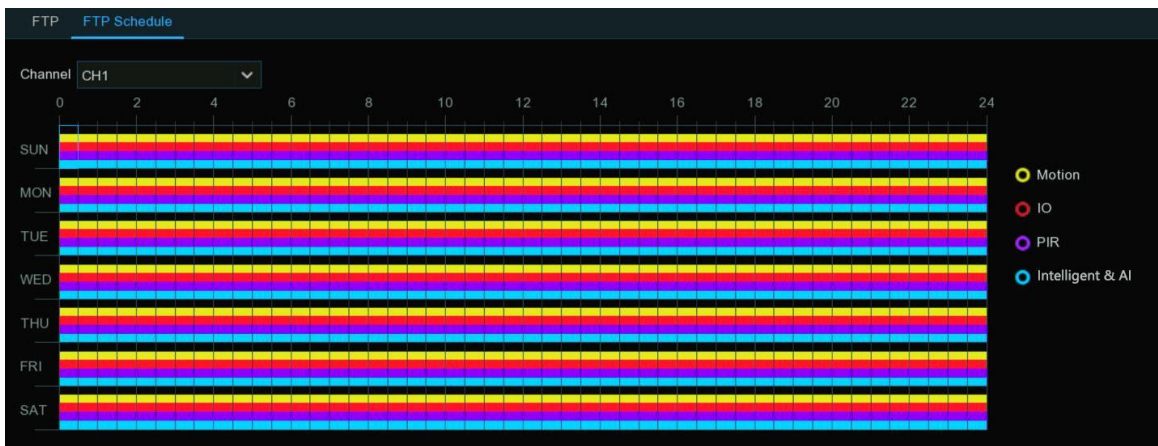
Typ video streamu: Vyberte hlavní nebo dílčí video stream, který chcete nahrát.

Max. interval paketu: Nastavte maximální délku trvání každého jednotlivého videa, které chcete nahrát.

Název adresáře: Zadejte název adresáře na vašem FTP serveru pro ukládání nahraných obrázků a videí. Chcete-li se ujistit, že jsou všechna nastavení správná, klikněte na Test FTP. Systém odešle automatický soubor na váš FTP server. Pokud obdržíte zprávu „Zápis do souboru byl úspěšný!“, znamená to, že konfigurační parametry jsou správné.

5.6.3.1. Plán FTP

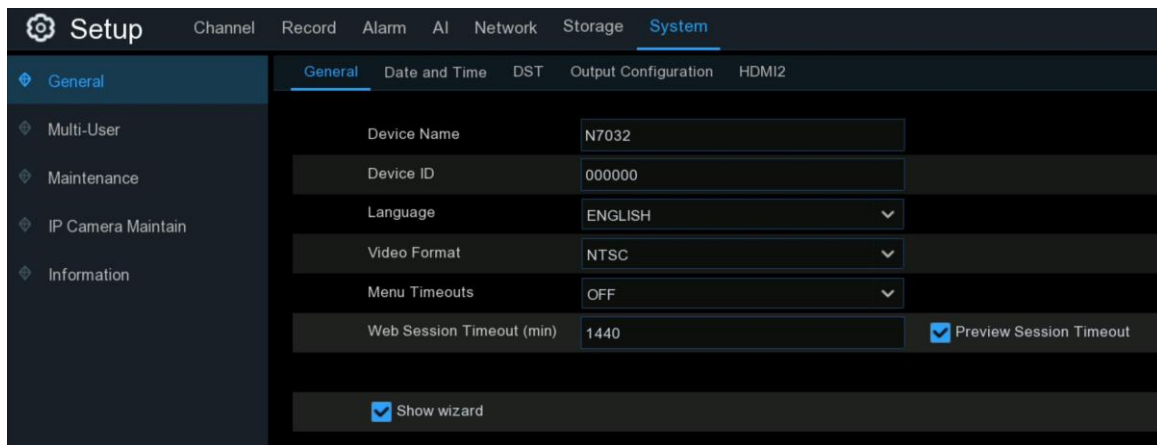
Pokud je na vašem NVR povoleno nahrávání FTP, poplachové obrázky nebo videa budou ve výchozím nastavení nahrávána 24 hodin denně. Plán, kdy váš NVR nahrává poplachové obrázky nebo videa, můžete změnit. Například můžete chtít dostávat poplachové obrázky nebo videa pouze během dne, nikoli večer. Pro každou kameru lze vytvořit alternativní plán.



1. Vyberte kanál, pro který chcete nastavit plán.
2. Klikněte na přepínač typu poplachu, pro který chcete provádět nahrávání:
 - **Pohyb:** Nahrávání poplachových obrázků nebo videí detekce pohybu
 - **IO:** Nahrávání poplachových obrázků nebo videí spuštěných vstupem/výstupem
 - **PIR:** Nahrávání poplachových obrázků nebo videí detekce PIR
 - **Inteligentní a AI:** Nahrávání poplachových obrázků nebo videí inteligentní nebo AI detekce
3. Pomocí myši klikněte na čtvereček a změňte jej, nebo klikněte a přetáhněte myš přes čtverečky odpovídající požadovanému období
4. Zopakujte kroky 2 a 3 pro nastavení plánu pro jiný typ poplachu.
5. Nastavený plán je platný pouze pro jeden kanál. Chcete-li použít stejný plán nahrávání pro jiné kanály, použijte funkci Kopírovat.
6. Kliknutím na Použít uložíte nastavení.

5.7. Konfigurace systému

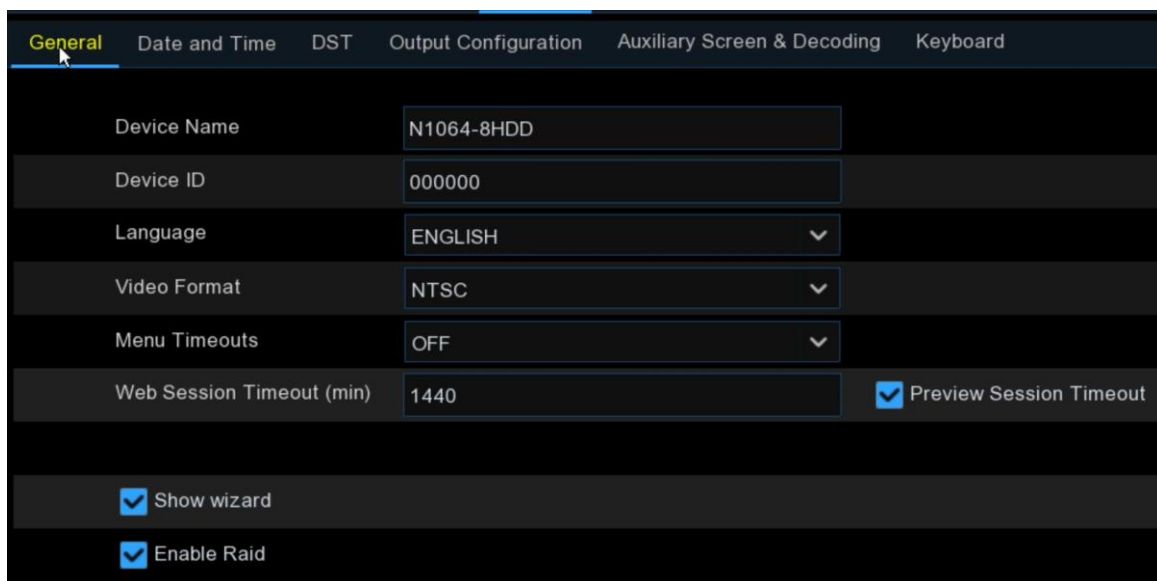
Změňte obecné systémové informace, jako je datum, čas a region, upravte hesla a oprávnění, provádějte údržbu systému a mnohé další.



5.7.1. Obecná nastavení

Změňte obecné systémové informace, jako je jazyk, datum a čas, nastavení displeje a mnohé další.

5.7.1.1. Obecné



Název zařízení: Pro přejmenování vašeho NVR (je-li třeba). Název může obsahovat písmena i číslice.

ID zařízení: Zadejte požadované ID pro váš NVR. ID zařízení slouží k identifikaci NVR a smí se skládat pouze z číslic. Jsou-li například na stejném místě nainstalovány 2 NVR, ID zařízení pro jeden z nich je 000000 a pro druhý 111111. Chcete-li NVR ovládat dálkovým ovladačem, mohou oba NVR přijímat signál z ovladače a reagovat současně. Chcete-li ovládat pouze NVR s ID 111111, můžete pro další operace zadat na přihlašovací stránce s dálkovým ovladačem ID zařízení 111111.

Jazyk: Vyberte jazyk, ve kterém chcete, aby se zobrazovaly systémové nabídky. K dispozici je více jazyků.

Formát videa: Vyberte správný videostandard pro váš region.

Časový limit nabídky: Klikněte na rozevírací nabídku a vyberte dobu, po jejímž uplynutí váš NVR opustí Hlavní nabídku při nečinnosti. Tuto funkci můžete také zakázat výběrem „VYPNUTO“ (ochrana heslem bude dočasně zakázána).

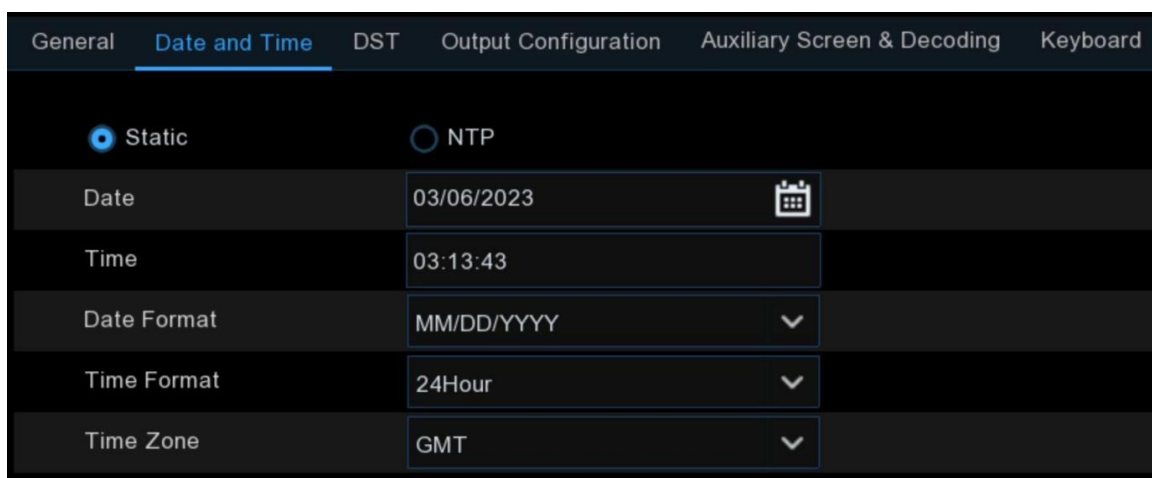
Časový limit webové relace: Zadejte dobu (v minutách), po jejímž uplynutí váš NVR ukončí webový přístup při nečinnosti na stránce nastavení. Nastavitelný čas lze zvolit od 5 minut do 1 440 minut. Zaškrtnete-li políčko „Časový limit relace náhledu“, webový přístup bude ukončen také při nečinnosti na stránce živého náhledu.

Zobrazit průvodce: Zaškrtněte políčko, pokud chcete, aby se Průvodce spuštěním zobrazil při každém zapnutí nebo restartování vašeho NVR.

Povolit RAID: Slouží k nastavení, zda povolit funkci RAID a použít ji. Konfigurace se projeví po restartování systému.

5.7.1.2. Datum a čas

Datum a čas



Field	Value
Static	☒
NTP	☐
Date	03/06/2023
Time	03:13:43
Date Format	MM/DD/YYYY
Time Format	24Hour
Time Zone	GMT

Datum: Kliknutím na ikonu kalendáře změňte datum.

Čas: Kliknutím na dialogové okno změňte čas.

Formát data: Vyberte preferovaný formát data.

Formát času: Vyberte preferovaný formát času.

Časové pásmo: Vyberte časové pásmo odpovídající vašemu regionu nebo městu.

Nastavení NTP Funkce NTP (Network Time Protocol) umožňuje vašemu NVR automaticky synchronizovat hodiny s časovým serverem. To zajišťuje přesnost data a času a správné časové razítko při výskytu událostí.

☐ Static	☒ NTP
Date	2023-02-28 
Time	15:20:02
Date Format	YYYY-MM-DD 
Time Format	24Hour 
Time Zone	GMT+08:00 
Server Address	pool.ntp.org 
Update Now	

Zaškrtněte políčko „Povolit NTP“ a vyberte „Adresu serveru“, kliknutím na „Aktualizovat nyní“ ručně synchronizujete datum a čas. Je-li funkce NTP povolena, systém aktualizuje systémový čas v 00:07:50 každý den nebo při každém spuštění systému. Kliknutím na „Použít“ uložíte nastavení.

5.7.1.3. Letní čas

Funkce letního času (DST) umožňuje vybrat dobu, o kterou byl letní čas posunut ve vašem konkrétním časovém pásmu nebo regionu.

DST Settings				
Enable DST	☒			
Time Offset	1Hour			
DST Mode	Week			
Start Time	Mar.	The 2nd	Sun.	02:00:00
End Time	Nov.	The 1st	Sun.	02:00:00

Povolit letní čas: Pokud se letní čas vztahuje na vaše časové pásmo nebo region, kliknutím na rozevírací nabídku jej povolte.

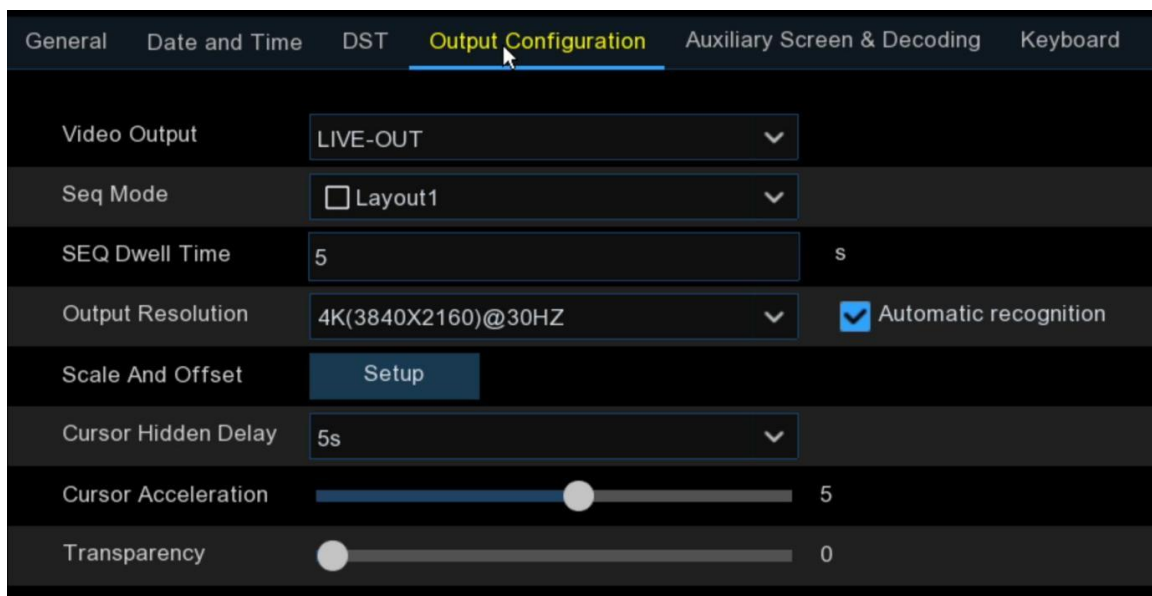
Časový posun: Vyberte dobu, o kterou byl letní čas posunut ve vašem časovém pásmu. Jedná se o rozdíl v minutách mezi koordinovaným světovým časem (UTC) a místním časem.

Režim letního času: Můžete vybrat, jak letní čas začíná a končí:

- **Týden:** Vyberte měsíc, konkrétní den a čas, kdy letní čas začíná a končí. Například 2:00 v první neděli konkrétního měsíce.
- **Datum:** Vyberte počáteční datum (klikněte na ikonu kalendáře), koncové datum a čas, kdy letní čas začíná a končí.

5.7.1.4. Konfigurace výstupu

Tato nabídka umožňuje konfigurovat parametry video výstupu.



The screenshot shows the 'Output Configuration' menu with the following settings:

- Video Output: LIVE-OUT
- Seq Mode: ☐ Layout1
- SEQ Dwell Time: 5 s
- Output Resolution: 4K(3840X2160)@30HZ
- Scale And Offset: Setup
- Cursor Hidden Delay: 5s
- Cursor Acceleration: 5
- Transparency: 0

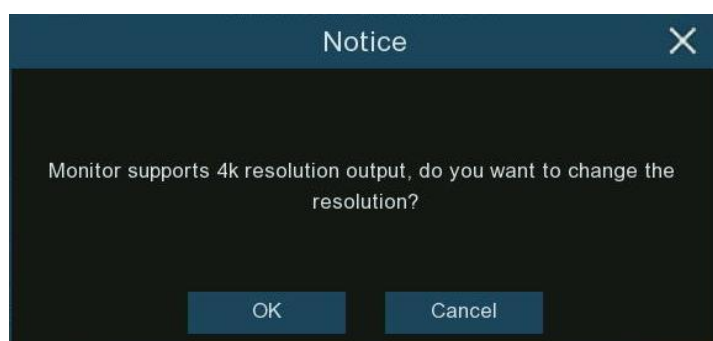
The 'Automatic recognition' checkbox is checked.

Video výstup: Ponechte výchozí výběr.

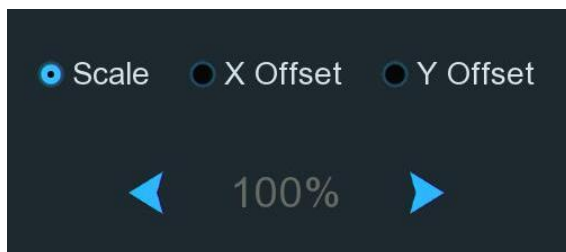
Režim SEQ: Vyberte, kolik video kanálů chcete zobrazovat najednou, když je váš NVR v sekvenčním režimu.

Doba setrvání SEQ: Zadejte v sekundách maximální dobu, po kterou chcete zobrazovat video kanál(y) v sekvenčním režimu, než se zobrazí další video kanál(y) (maximum je 300 sekund).

Rozlišení VGA/HDMI: Nastavte výstupní rozlišení VGA/HDMI. Zaškrtnutím Automatického rozpoznání se při spuštění DVR automaticky nastaví rozlišení kompatibilní s připojeným monitorem. Systém při každém spuštění navrhne úpravu rozlišení, pokud zjistí dostupné vyšší rozlišení.



Měřítko a posun: Pro nastavení měřítka a posunu obrazu. Kliknutím na tlačítko Nastavení nakonfigurujete.



Měřítko: Pro úpravu velikosti zobrazovacího okna.

Posun X: Pro posunutí zobrazovacího okna doleva nebo doprava.

Posun Y: Pro posunutí zobrazovacího okna nahoru nebo dolů.

Zaškrtněte přepínač, který chcete nastavit, a poté klikněte nebo dlouze stiskněte tlačítko < nebo >, případně použijte kolečko myši k odpovídající úpravě.

Zpoždění skrytí kurzoru: Klikněte na rozevírací nabídku a vyberte dobu, po jejímž uplynutí váš NVR skryje kurzor myši při nečinnosti. Tuto funkci můžete také zakázat výběrem „VYPNUTO“.

Akcelerace kurzoru: Upravte rychlost pohybu kurzoru myši. Průhlednost: Kliknutím a podržením posuňte posuvník doleva nebo doprava a změňte, jak průhledně se na obrazovce zobrazí Panel nabídky a Hlavní nabídka. Upravte odpovídajícím způsobem.

Poznámka: 1. Je-li výstupní rozlišení zařízení nastaveno na 8K, HDMI-2 bude zakázáno a výstup obrazu nelze provést. 2. Zařízení podporuje výstup 8K pouze přes HDMI-1

5.7.1.5 Pomocná obrazovka a dekódování

Je třeba nakonfigurovat následující tři výstupní parametry pro zobrazení na sekundární obrazovce: HDMI-2, HDMI-3 a 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	

Přepínač: Slouží k nastavení, zda povolit zobrazení na sekundární obrazovce.

Výstupní rozlišení: Vyberte zobrazovací rozlišení vhodné pro sekundární obrazovku.

Dekódovací schopnost (1080P@30): Slouží k nastavení dekodovací schopnosti sekundární obrazovky. Můžete například nastavit dekodovací schopnost HDMI-2 na 8, což znamená, že HDMI-2 může poskytnout náhled osmi kanálů 1080P s 30 snímků.

Zvuk: Slouží k nastavení, zda povolit zvuk sekundární obrazovky.

Automatický SEQ: Slouží k nastavení, zda povolit režim SEQ na sekundární obrazovce.

Režim zobrazení: Vyberte počet video kanálů, které se mají staticky zobrazit na sekundární obrazovce.

Definovat nastavení SEQ: Vyberte počet kanálů, které se mají staticky zobrazit na sekundární obrazovce. Režim Seq: Vyberte počet video kanálů, které se mají zobrazit v režimu SEQ na sekundární obrazovce.

Doba setrvání SEQ: Slouží k nastavení doby setrvání SEQ na sekundární obrazovce v sekundách.

Nastavení bodového dotazování: Vyberte kanály pro sekvenční zobrazení na sekundární obrazovce v dynamickém režimu.

Poznámka: Výstupní rozlišení HDMI-1 můžete nastavit na stránce konfigurace výstupu. Více informací naleznete v části 5.7.1.4. Je-li výstupní rozlišení HDMI-1 8K, výstup HDMI-2 není k dispozici.

5.7.2. Uživatelé

Tato nabídka umožňuje konfigurovat uživatelské jméno, heslo a uživatelská oprávnění.

General

Multi-User

Maintenance

IP Camera Maintain

Information

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		
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 Useradmin

Systém podporuje následující typy účtů:

- **ADMIN** — Správce systému má plnou kontrolu nad systémem a může měnit heslo správce i uživatelů a povolit/zakázat ochranu heslem.
- **UŽIVATEL** — Běžní uživatelé mají přístup pouze k živému náhledu, vyhledávání, přehrávání a dalším funkcím. Můžete nastavit více uživatelských účtů s různými úrovněmi přístupu k systému.

Výchozí uživatel: Vyberte výchozího uživatele pro přihlášení do systému při jeho spuštění. Admin je výchozí uživatelský účet. Pokud bylo vytvořeno více uživatelských účtů, kliknutím na rozevírací nabídku tuto funkci vypněte.

5.7.2.1. Úprava uživatelů

Můžete upravit heslo uživatele, povolit nebo zakázat uživatele, nastavit omezení vzdáleného přístupu.

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. Klikněte na tlačítko Upravit uživatele u uživatele, kterého chcete nakonfigurovat.

2. U účtu Admin můžete provést:

Změna hesla: Heslo musí obsahovat kombinaci 8 až 16 znaků, přičemž musí obsahovat alespoň 2 různé typy znaků z velkých písmen, malých písmen, číslic a speciálních symbolů. Zadejte nové heslo znovu pro potvrzení a poté kliknutím na Uložit uložíte nové heslo. Pro ověření budete muset zadat staré heslo.

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

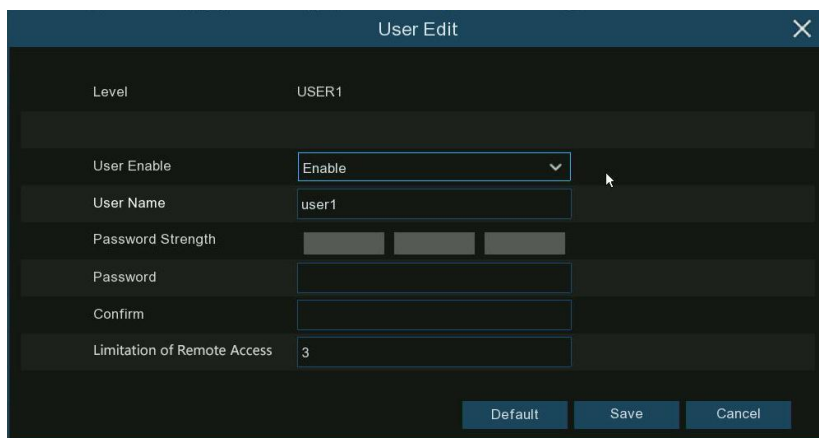
Povolení nebo zakázání „Vzoru odemknutí“: je-li povoleno, můžete nakreslit svůj vzor a uložit jej. Při dalším přihlášení do systému budete moci NVR odemknout nakreslením vzoru.

Nastavení „Omezení vzdáleného přístupu“: toto omezí maximální počet současných vzdálených přístupů s tímto uživatelským účtem. Vzdálený přístup zahrnuje mimo jiné webovou stránku, CMS/VMS, mobilní aplikaci, platformu třetí strany.

3. U běžného uživatele můžete provést:

- Povolení nebo zakázání tohoto uživatele.
- Přiřazení uživatelského jména a hesla uživateli.

- Nastavení „Omezení vzdáleného přístupu“. Toto omezí maximální počet současných vzdálených přístupů s tímto uživatelským účtem. Vzdálený přístup zahrnuje mimo jiné webovou stránku, CMS/VMS, mobilní aplikaci, platformu třetí strany.



Dialog box "User Edit" s následujícími poli:

- Level: USER1
- User Enable: Enable (výběr)
- User Name: user1
- Password Strength: [] [] []
- Password: []
- Confirm: []
- Limitation of Remote Access: 3

Na dně jsou tlačítka: Default, Save, Cancel.

5.7.2.2. Úprava uživatelských oprávnění

Účet správce je jediný účet s plnou kontrolou nad všemi funkcemi systému. Můžete povolit nebo zakázat přístup k určitým nabídkám a funkcím každého uživatelského účtu.



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. Klikněte na tlačítko Upravit uživatele u uživatele, kterého chcete nakonfigurovat.
2. Zaškrtněte políčko libovolných systémových nabídek nebo funkcí, ke kterým chcete uživateli umožnit přístup. Kliknutím na Vše zaškrtnete všechna políčka. Kliknutím na Vymazat zrušíte zaškrtnutí všech políček.
3. Kliknutím na Uložit uložíte provedené úpravy.

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

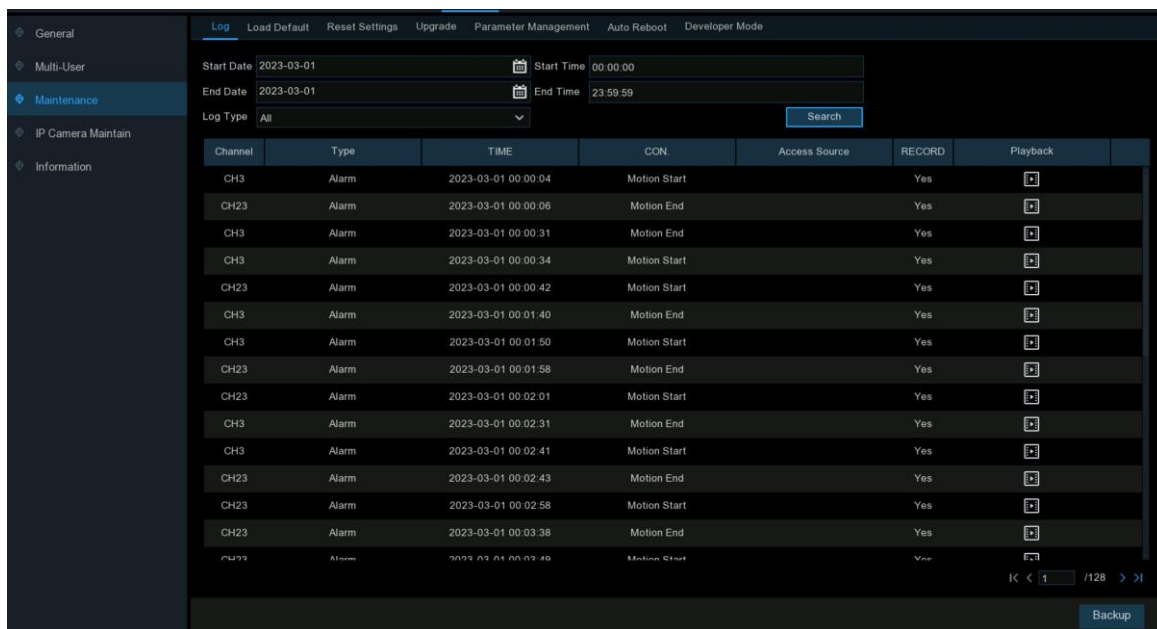
Save

Cancel

225

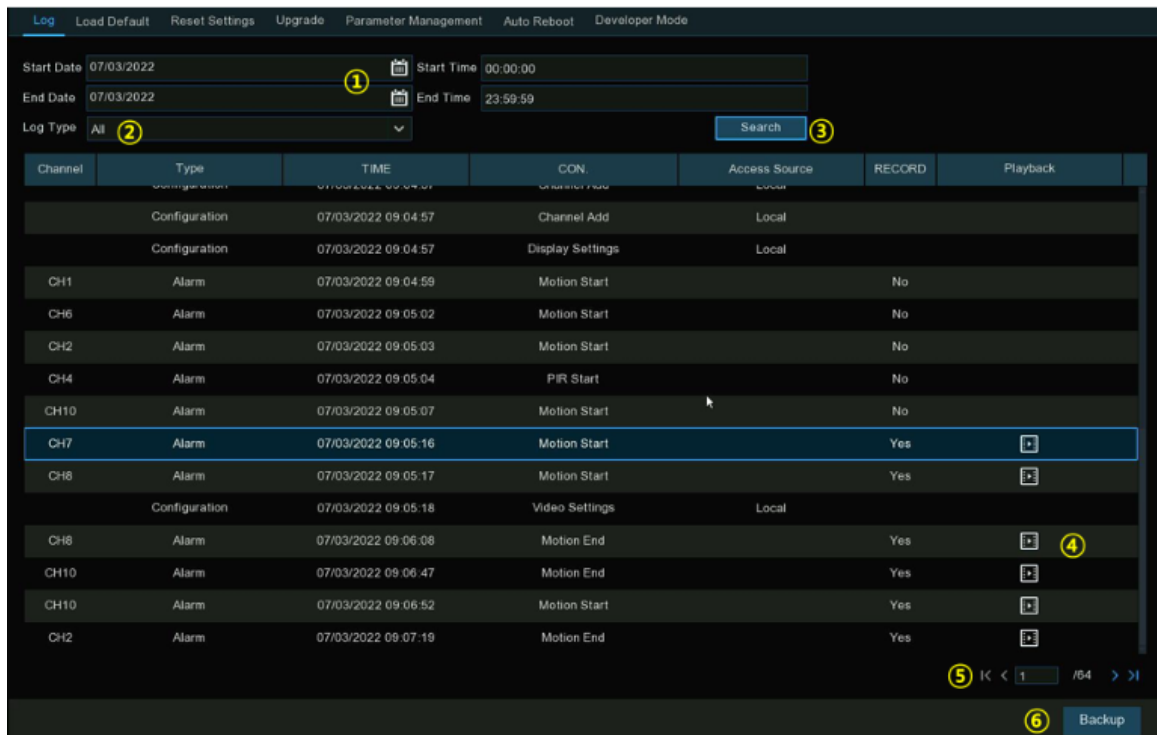
5.7.3. Údržba

V této části budete moci vyhledávat a prohlížet systémový protokol, načíst výchozí nastavení, aktualizovat systém, exportovat a importovat systémové parametry, spravovat automatický restart systému a mnohé další.



5.7.3.1. Systémový protokol

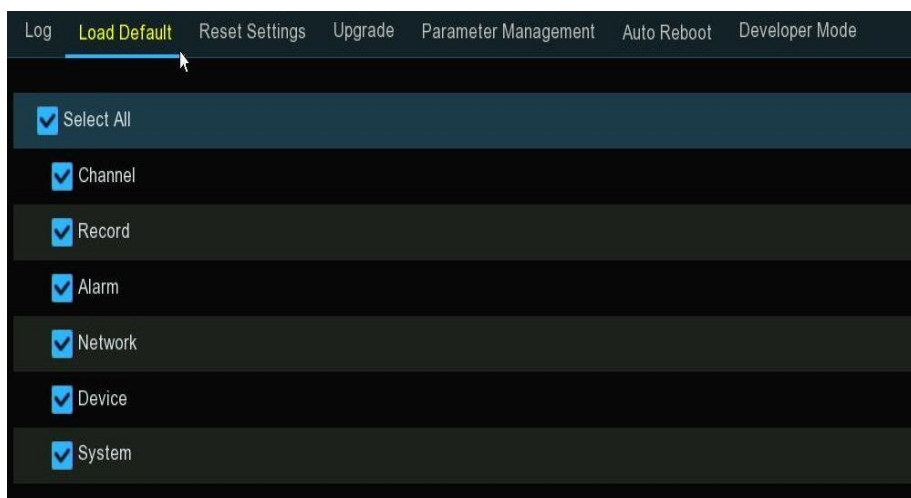
Zaznamenávají se všechny akce a události, které váš NVR provádí a detekuje. Tyto protokolové soubory lze vyhledávat, prohlížet a kopírovat na USB flash disk pro bezpečné uložení.



1. Počáteční/koncové datum a čas: Kliknutím na ikonu kalendáře vyberte měsíc, rok a datum, pro které chcete vyhledávat. Kliknutím na dialogové okno zadejte konkrétní počáteční a koncový čas.
2. **Typ protokolu:** Ponechte výchozí výběr nebo kliknutím na rozevírací nabídku vyberte konkrétní akci, kterou chcete vyhledat.
3. **Hledat:** Kliknutím zobrazíte seznam protokolových souborů odpovídajících vašim kritériím vyhledávání. Dvojitým kliknutím na soubor zobrazíte informace o daném protokolu.
4. **Přehrávání:** Kliknutím na tlačítko přehrávání přehrajete videosegment dané události.
5. Kliknutím na tlačítka se šipkami procházejte stránky seznamu vyhledávání.
6. **Zálohování:** Zasuňte USB flash disk do svého NVR a poté kliknutím zkopírujte protokolové soubory odpovídající vašim kritériím vyhledávání.

5.7.3.2. Načíst výchozí

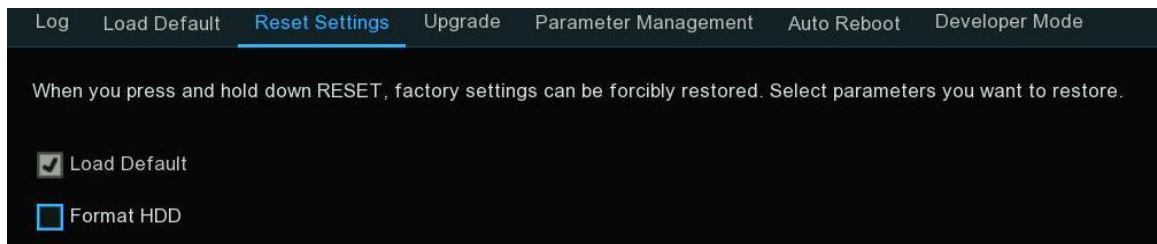
Obnovte nastavení NVR do továrního stavu. Můžete se rozhodnout obnovit všechna nastavení najednou, nebo pouze nastavení konkrétních nabídek. Obnovení výchozího nastavení nesmaže nahrávky a snímky uložené na pevném disku.



Zaškrtněte políčko položky (položek), kterou chcete obnovit, nebo zaškrtněte „Vybrat vše“ pro výběr všech položek. Kliknutím na „Použít“ načtete výchozí nastavení vybraných položek.

5.7.3.3. Obnovení nastavení

Pokud je váš NVR vybaven tlačítkem reset na zadním panelu, uvidíte tuto nabídku.



Ve výchozím nastavení, podržíte-li tlačítko reset malým kolíkem po dobu 10 sekund, dokud NVR nezapípá, obnoví NVR výchozí nastavení. V případě potřeby můžete zaškrtnout políčko pro formátování pevného disku.

5.7.3.4. Aktualizace systému

Firmware můžete aktualizovat pomocí USB flash disku nebo online.

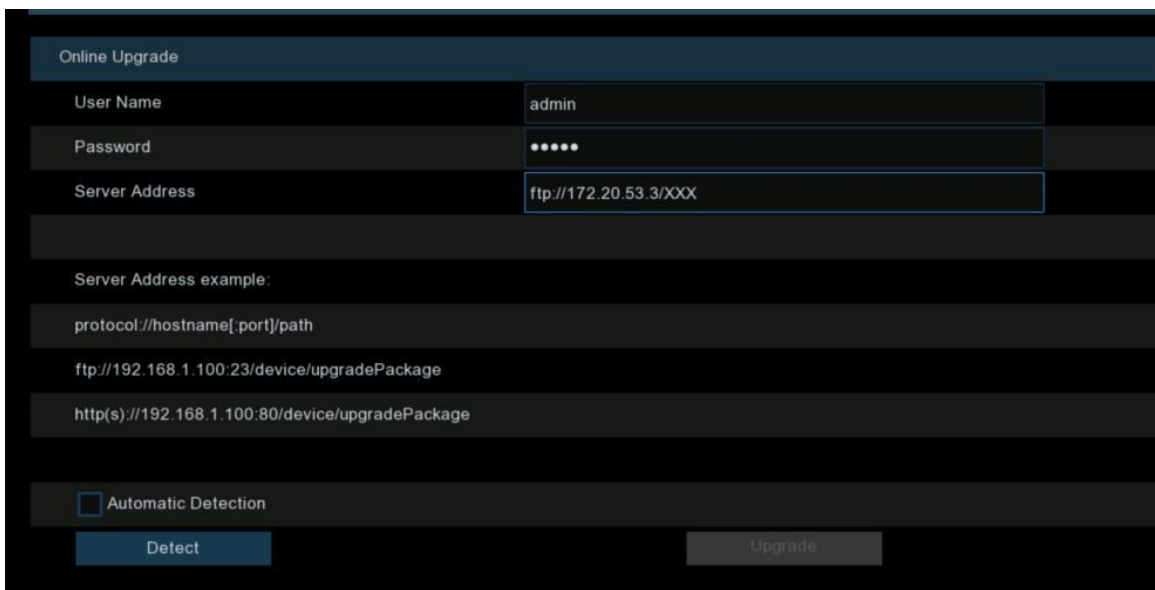


5.7.3.4.1. Aktualizace pomocí USB flash disku

1. Zkopírujte soubor s firmwarem (obvykle končí příponou „.sw“) na svůj USB disk a poté zasuněte USB flash disk do USB portu NVR.
2. Klikněte na tlačítko „Vybrat soubor“ a vyberte soubor s firmwarem na svém USB flash disku, poté klikněte na OK.
3. Klikněte na tlačítko „Aktualizovat“ pro zahájení aktualizace firmwaru. Aktualizace bude trvat přibližně 5–10 minut; během aktualizace firmwaru prosím NEVYPÍNEJTE NVR ani neodpojujte USB disk z NVR.
4. Po dokončení aktualizace se NVR restartuje.

5.7.3.4.2. Online aktualizace

Zařízení podporuje aktualizaci vzduchem (OTA). Chcete-li tuto funkci použít, musíte předem nastavit aktualizací server, vytvořit na serveru adresář pro ukládání souborů a nahrát aktualizací firmware.



Uživatelské jméno: Slouží k nastavení uživatelského jména serveru. Pokud server nemá nakonfigurovaného žádného uživatele, hodnota parametru může být prázdná.

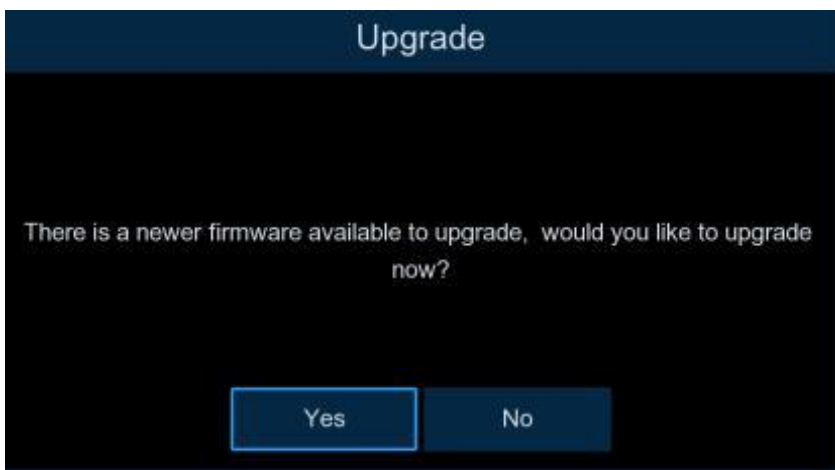
Heslo: Slouží k nastavení hesla serveru. Pokud server nemá nakonfigurované žádné heslo, hodnota parametru může být prázdná.

Adresa serveru: Slouží k nastavení adresy serveru. Musíte nastavit adresu aktualizace na adresář pro ukládání aktualizčních souborů.

Automatická detekce: Je-li tato možnost vybrána, zařízení bude pravidelně kontrolovat a aktualizovat firmware na serveru při spuštění a během provozu. Je-li k dispozici aktualizovatelný firmware, zobrazí se výzva.

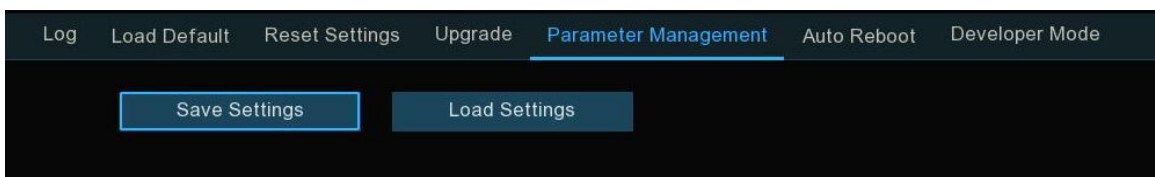
Detekovat: Kliknutím na toto tlačítko ručně zjistíte, zda má server k dispozici aktualizovatelný firmware.

Aktualizovat: Je-li zjištěno, že server má k dispozici aktualizovatelný firmware, toto tlačítko je dostupné. Kliknutím na něj potvrdíte operaci aktualizace na zařízení.



5.7.3.5. Správa parametrů

Nastavení systému můžete exportovat na USB flash disk nebo importovat soubor nastavení systému z USB flash disku do NVR.

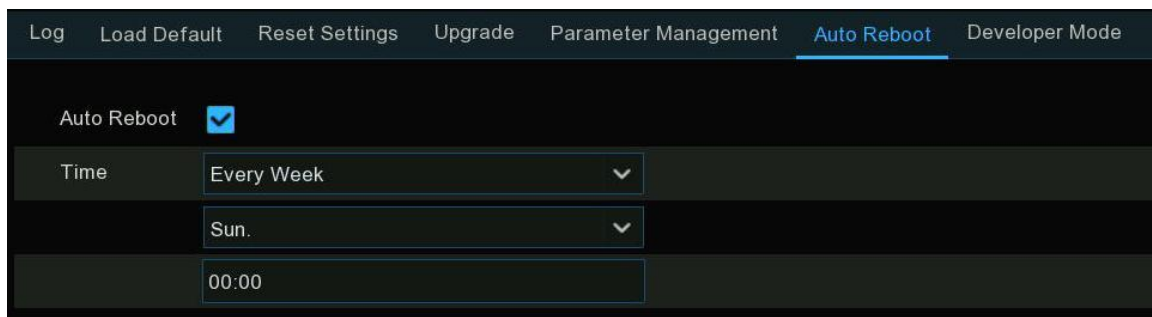


Uložit nastavení: Kliknutím na toto tlačítko exportujete konfigurační soubor obsahující veškerá vámi přizpůsobená nastavení.

Načíst nastavení: Kliknutím na toto tlačítko importujete konfigurační soubor obsahující veškerá vámi přizpůsobená nastavení.

5.7.3.6. Automatický restart

Tato nabídka umožňuje systému pravidelně automaticky restartovat NVR. Doporučujeme tuto funkci ponechat povolenou, protože udržuje provozní integritu vašeho NVR.

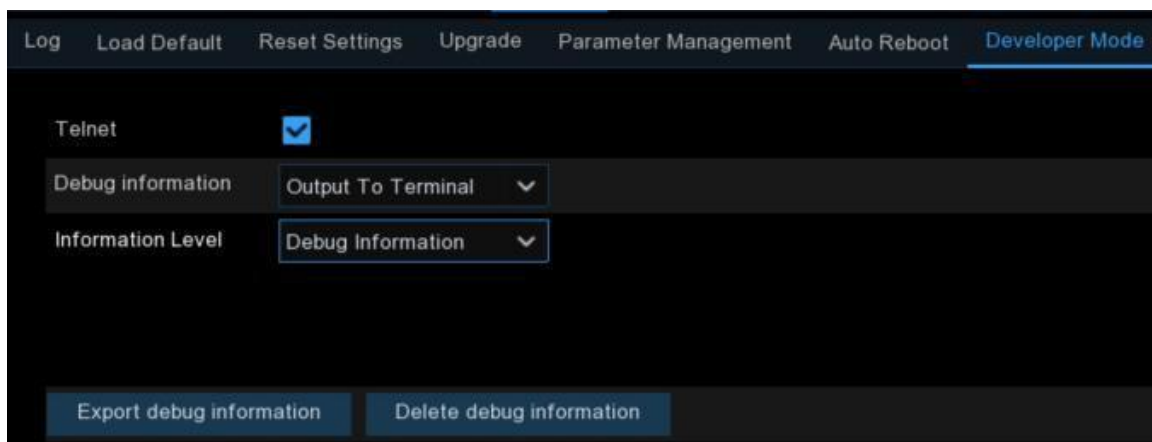


Automatický restart: Zaškrtnutím povolíte.

Čas: NVR můžete nastavit tak, aby se restartoval denně, týdně nebo měsíčně.

5.7.3.7. Režim pro vývojáře

Jedná se o výhodnou funkci u některých konkrétních modelů, která slouží k získání ladicího protokolu pro autorizované odborníky při nahlašování reklamace vady.



Telnet: Slouží autorizovanému technikovi k vzdálenému připojení k vašemu NVR. Ponechte jej prosím zakázaný, pokud o to autorizovaný technik nepožádá.

Ladicí protokol: Slouží autorizovaným odborníkům ke zjištění stavu chodu systému

- **Zakázáno:** Ladicí protokol nebude ukládán.
- **Výstup do terminálu:** Ladicí protokol bude odesílán do portu terminálu.
- **Výstup na disk:** Ladicí protokol bude uložen na pevný disk.

Úroveň informací: Slouží k nastavení úrovně tisku informací protokolu sériového portu. Aby technický personál mohl rychle lokalizovat problémy, můžete nastavit úroveň výstupu protokolu podle požadavků na údržbu zařízení.

Systémové informace: Jsou vypisovány pouze protokoly na úrovni systému (jako jsou nízkourovňové ovladače) a nezbytné informace během provozu programu.

Chybové informace: Kromě systémových informací jsou do chybového protokolu zahrnuty také informace o chybách nebo výjimkách během provozu programu.

Provozní informace: Kromě chybového protokolu jsou vypisovány také některé důležité informace během provozu programu, aby mohl vývojář analyzovat stav běhu programu.

Ladicí informace: Kromě provozních informací jsou vypisovány také relevantní informace předem přidané vývojářem pro usnadnění ladění a lokalizace. Na této úrovni je mnoho tiskových informací, což může ovlivnit provoz zařízení. Obecně se doporučuje tuto možnost zakázat.

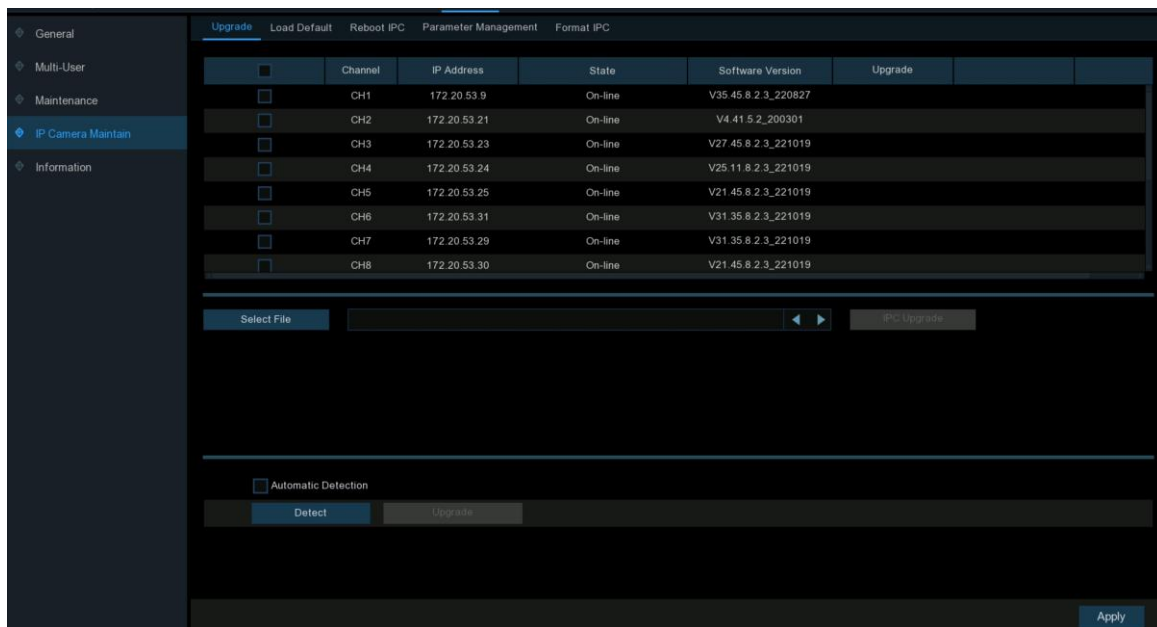
Informace sledování ladění: Na této úrovni jsou vypisovány podrobnější ladicí informace, které dále pomáhají technickému personálu analyzovat a lokalizovat chyby funkčních modulů. Tato možnost se povoluje pouze tehdy, když technický personál jednoznačně vyžaduje podrobnější informace.

Exportovat ladicí protokol: Exportujte soubor ladicího protokolu z pevného disku na svůj USB flash disk.

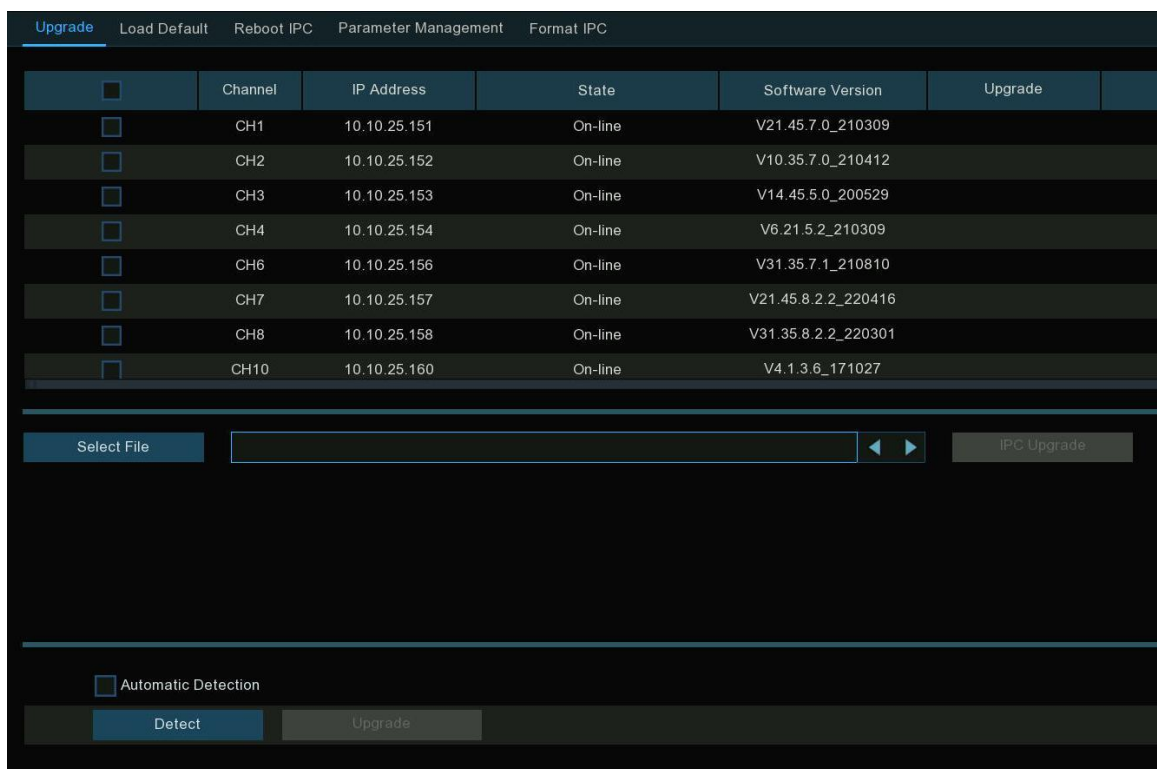
Odstranit ladicí protokol: Odstraňte ladicí soubor z pevného disku.

5.7.4. Údržba IP kamery

Tato nabídka umožňuje aktualizovat firmware IP kamery nebo obnovit výchozí nastavení IP kamery.



5.7.4.1. Aktualizace IP kamery



1. Vyberte jednu z IP kamer, jejíž firmware chcete aktualizovat.
2. Klikněte na Vybrat soubor pro výběr aktualizčního souboru z vašeho USB flash disku, poté klikněte na OK.

3. Klikněte na tlačítko Aktualizace IPC pro zahájení aktualizace. Pro ověření budete muset zadat heslo Admin. Během aktualizace prosím NEVYPÍNEJTE NVR a IP kameru ani neodpojujte USB disk.

U některých konkrétních IP kamer, které podporují online aktualizaci, můžete zaškrtnout „Automatická detekce“, pokud chcete pravidelně automaticky kontrolovat aktualizací soubor ze serveru.

Klikněte na tlačítko Detekovat pro okamžitou kontrolu, zda je k dispozici nový firmware. Je-li k dispozici nový firmware, postupujte podle pokynů na obrazovce.

5.7.4.2. Načíst výchozí nastavení IP kamery

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

1. Vyberte IP kameru(y), kterou(é) chcete obnovit.
2. Klikněte na Načíst výchozí pro obnovení nastavení. Pro ověření budete muset zadat heslo Admin.

5.7.4.3. Restartování IP kamery

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

V případě jakýchkoli problémů vyberte kameru(y) a poté kliknutím na tlačítko „Restartovat IPC“ restartujte vybranou(é) kameru(y).

5.7.4.4. Správa parametrů

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

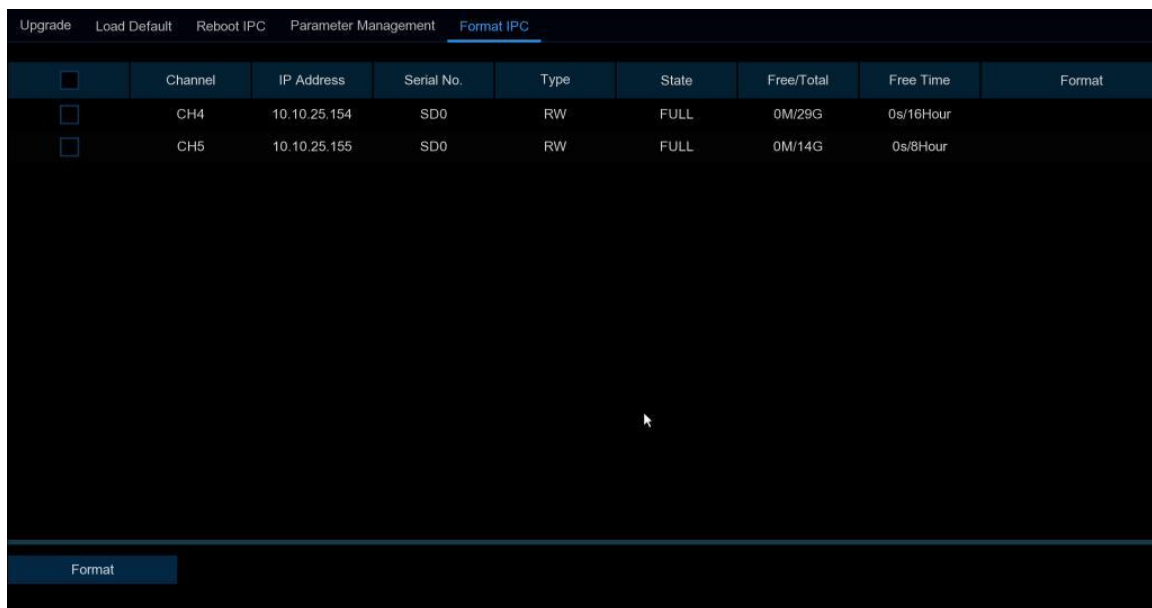
Save Settings
Load Settings

Vyberte kameru(y) a poté kliknutím na „Uložit nastavení“ exportujte konfigurační soubor obsahující veškerá vámi přizpůsobená nastavení na váš USB flash disk.

Načíst nastavení: Kliknutím na toto tlačítko importujete konfigurační soubor obsahující veškerá vámi přizpůsobená nastavení a použijete jej na vybranou(é) kameru(y).

5.7.4.5. Formátování IP kamery

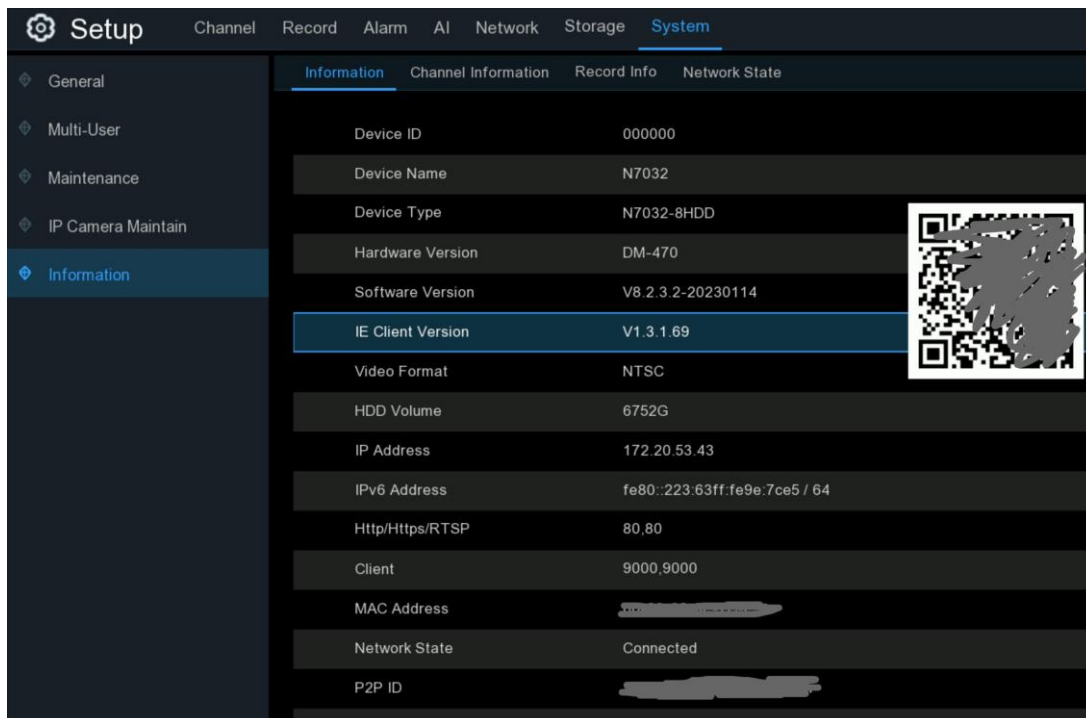
Pro formátování SD karty nainstalované v podporované IP kameře.



Vyberte kameru a poté kliknutím na „Formátovat“ naformátujte její SD kartu.

5.7.5. Systémové informace

V nabídce Systémové informace můžete zobrazit systémové informace, informace o kanálech, informace o nahrávání a stav sítě.

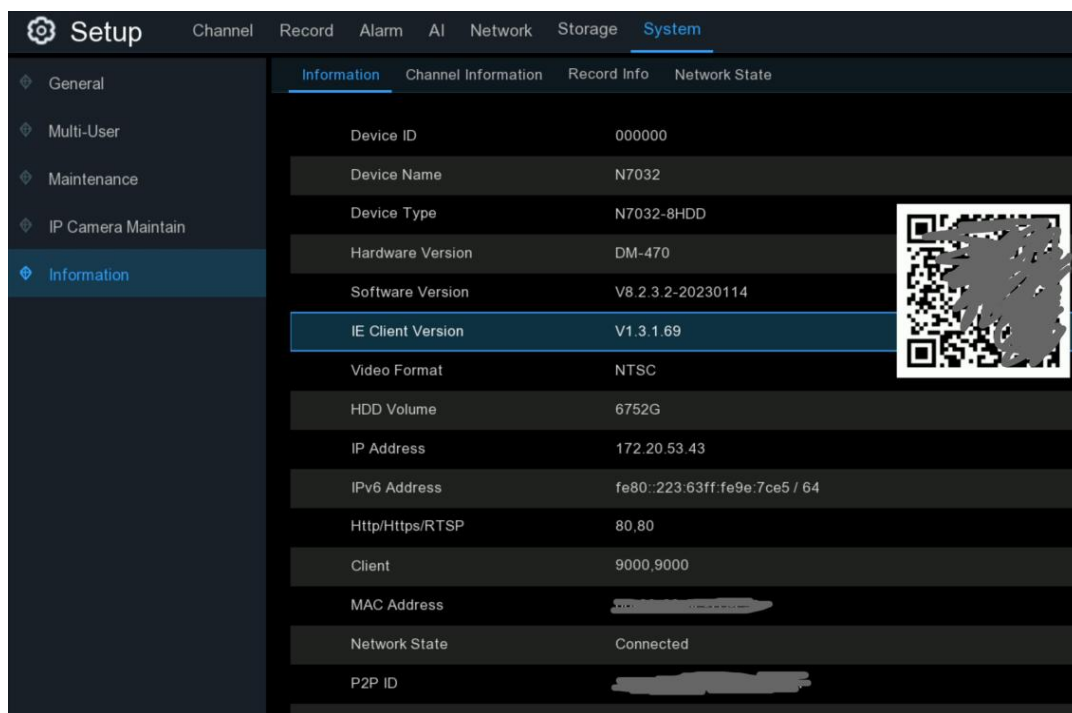


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The left sidebar lists options: General, Multi-User, Maintenance, IP Camera Maintain, and Information (selected). The main area displays system information under the 'Information' sub-tab. A QR code is visible on the right side of the information table.

Field	Value
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. Systémové informace

Tato karta zobrazuje technické informace o vašem NVR, jako je verze hardwaru/software, IP adresa, síťové porty, MAC adresa atd.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The left sidebar lists options: General, Multi-User, Maintenance, IP Camera Maintain, and Information (selected). The main area displays system information under the 'Information' sub-tab. A QR code is visible on the right side of the information table.

Field	Value
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]

Pokud váš NVR podporuje funkci P2P, najdete na stránce informací P2P ID a P2P QR kód. Tento QR kód můžete naskenovat mobilní aplikací pro vzdálené zobrazení NVR.

5.7.5.2. Informace o kanálu

Zobrazte informace o kanálu pro každou připojenou kameru, jako je alias, specifikace nahrávání hlavního proudu a dílčího proudu, stav detekce pohybu a oblast soukromí.

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. Informace o nahrávání

Zobrazte informace o nahrávání pro každou připojenou kameru, jako je datový tok, typ streamu, rozlišení nahrávání a snímková frekvence (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. Stav sítě

Zobrazuje síťová nastavení používaná vaším NVR.

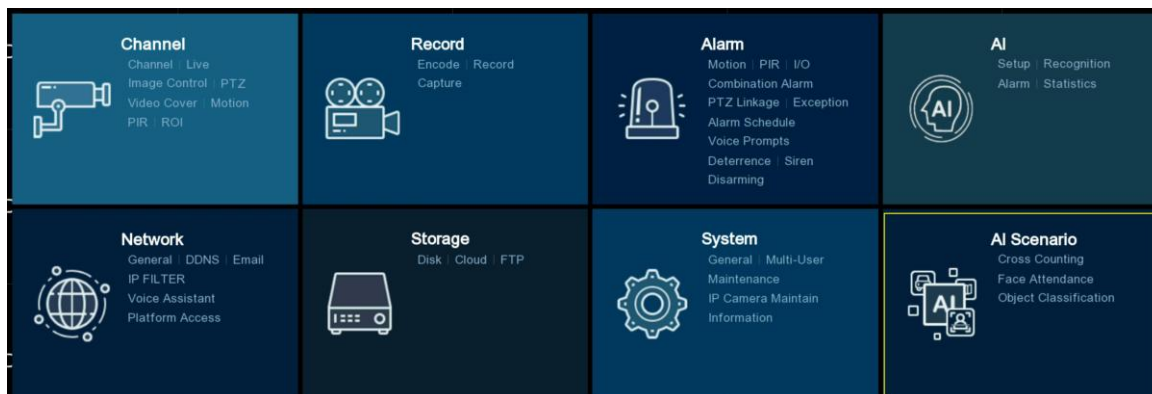
Information	Channel Information	Record Info	Network State
Attribute		Value	
WAN			
IP Address		192.168.5.110	
Subnet Mask		255.255.255.0	
Gateway		192.168.5.1	
MAC Address		00-23-63-91-5B-FC	
IPv6 Address		fe80::223:63ff:fe91:5bfc / 64	
IPv6 Gateway		fe80::/64	
DHCP		Disable	
Internal Interface		Connected	
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	

Celková šířka pásma: Celková dostupná vstupní šířka pásma pro NVR.

Využitá šířka pásma: Využitá vstupní šířka pásma.

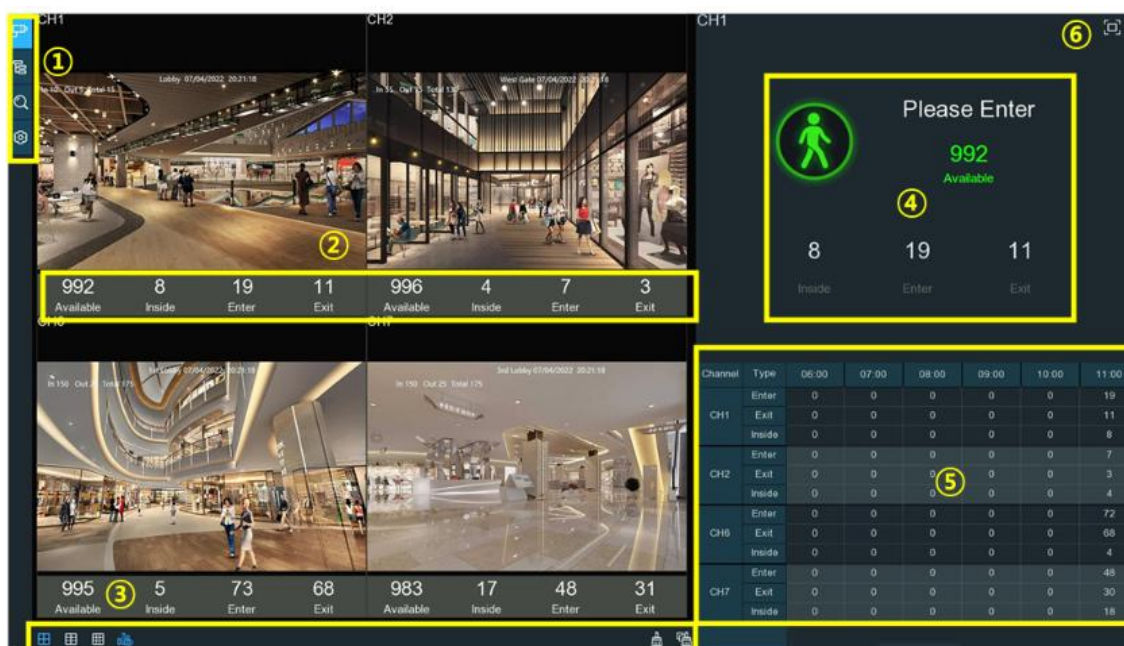
Kapitola 6. Scénář AI

Funkce Scénář AI poskytuje aplikace AI pro různé konkrétní scénáře. Kliknutím na název dílčí nabídky na hlavní stránce nastavení přejdete na stránku nastavení jednotlivé funkce.



6.1. Počítání průchodů

Jedná se o aplikaci AI založenou na funkci počítání průchodů, která pomáhá kontrolovat počet návštěvnosti zákazníků/návštěvníků/vozidel na veřejných místech, jako jsou restaurace, parky, zoo, divadla, muzea, parkoviště atd.



6.1.1. Zobrazení a ovládání v reálném čase

1. Navigační panel

Tlačítko	Funkce
	Režim zobrazení kanálu: Pro počítání a zobrazení výsledku v reálném čase pro jednotlivou kameru (kamery). Používá se hlavně pro malá místa s jedním vchodem a východem.
	Režim zobrazení skupiny: Pro počítání a zobrazení výsledku v reálném čase pro skupinu (skupiny). Používá se hlavně pro velká místa s více vchody a východy sledovanými více kamerami.
	Vyhledávání dat: Pro vyhledávání dat o počítání
	Konfigurace: Pro konfiguraci nastavení

2. Statistiky počítání v reálném čase

Dostupné: Zbývajících povolený počet návštěvnosti

Uvnitř: Aktuální počet návštěvnosti uvnitř kontrolní oblasti

Vstup: Zaznamenaný celkový počet vstupujících

Výstup: Zaznamenaný celkový počet odcházejících.

3. Ovládání zobrazení na obrazovce

Tlačítko	Funkce
	Rozvržení zobrazení obrazovky pro 4/6/9 kanálů. Opakovaným kliknutím na tlačítko zobrazíte další stránku.
	Pro zobrazení nebo skrytí zobrazení dat v reálném čase.
	Vymazat data počítání pro vybraný kanál

Tlačítko	Funkce
	Vymazat data počítání pro všechny kanály

4. Informační panel statistik počítání v reálném čase

Tento panel zobrazí statistiky počítání v reálném čase pro vybraný kanál.

Dostupné: Zbývajících povolený počet návštěvnosti

Uvnitř: Aktuální počet návštěvnosti uvnitř kontrolní oblasti

Vstup: Zaznamenaný celkový počet vstupujících

Výstup: Zaznamenaný celkový počet odcházejících.



Je-li dostupný počet větší než 0, bude kreslená postava zelené barvy.



Je-li dostupný počet 0, bude kreslená postava červené barvy.

5. Graf statistických dat Zde se zobrazí celodenní statistická data počítání všech aktivovaných kanálů. Pomocí kolečka myši posunujte časovou osu doleva nebo doprava.

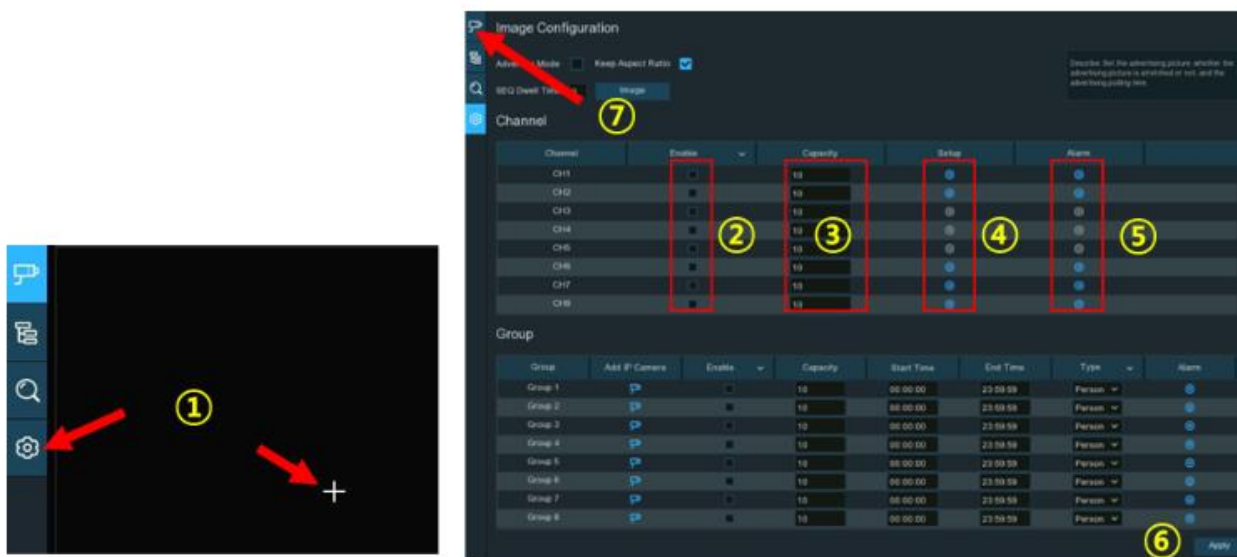
Channel	Type	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
CH1	Enter	0	0	34	48	29	21
	Exit	0	0	28	8	15	17
	Inside	0	0	6	46	60	64
CH2	Enter	0	0	38	5	28	42
	Exit	0	0	27	16	28	29
	Inside	0	0	11	0	0	13
CH6	Enter	0	0	183	53	239	296
	Exit	0	0	165	63	210	293
	Inside	0	0	18	8	37	40
CH7	Enter	0	0	134	47	152	197
	Exit	0	0	118	63	147	197
	Inside	0	0	16	0	5	5

6. Zobrazení na celou obrazovku

Kliknutím  tlačítko zobrazíte informační panel statistik počítání v reálném čase na celou obrazovku. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.

6.1.2. Nastavení režimu zobrazení kanálu

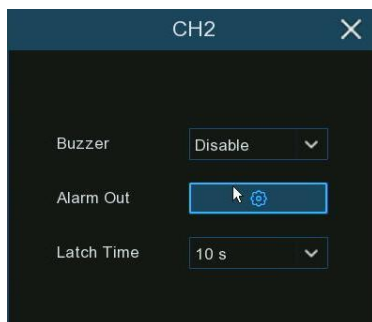
1. Kliknutím na ikonu přidání + nebo ikonu nastavení přejdete na stránku konfigurace.



2. Zaškrtněte políčko Povolit u kanálu (kanálů), pro které chcete realizovat počítání. Ikona Nastavení a Poplach bude modré barvy, pokud kamera v daném kanálu podporuje funkci AI; naopak pokud kamera funkci AI nepodporuje, ikona bude šedé barvy.

3. Nastavte číslo Kapacity pro každý kanál, což je maximální limit návštěvnosti. 4. Klikněte na tlačítko Nastavení 4. kamery, pro kterou chcete nakonfigurovat podmínky detekce. Více informací v části 5.4.1.5. CC (Detekce počítání průchodů).

5. Klikněte na tlačítko nastavení poplachu kamery, pro kterou chcete nakonfigurovat akce poplachu, když je dostupný počet 0.



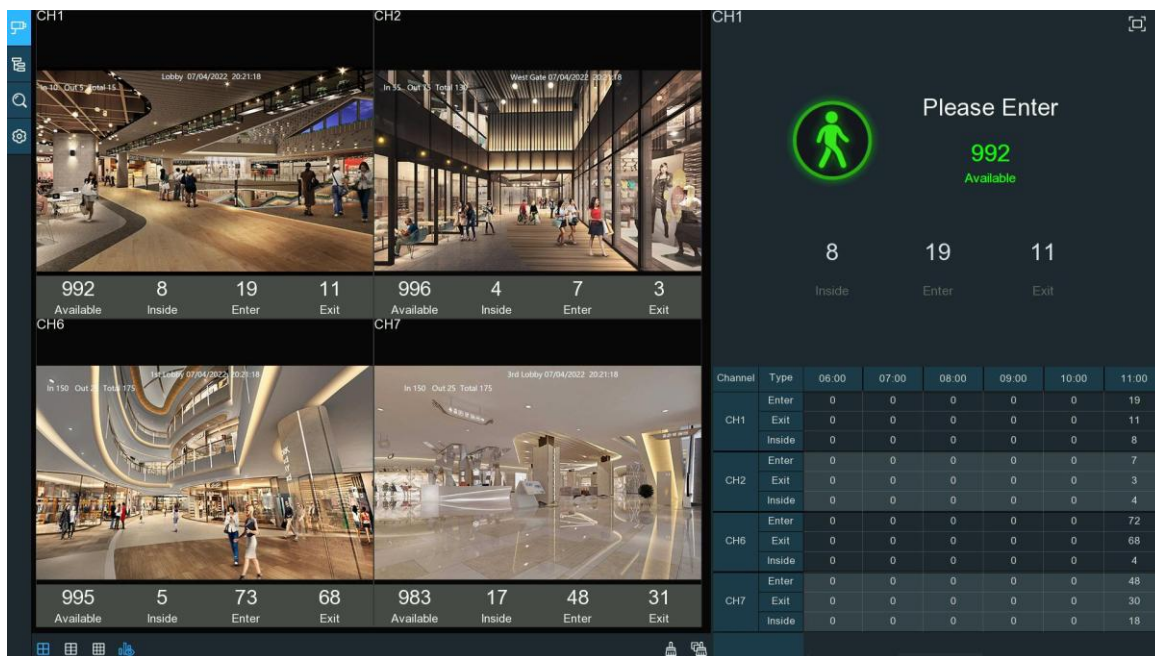
Bzučák: Nastavte dobu trvání bzučáku v sekundách, když je dostupný počet 0.

Poplachový výstup: Pokud váš NVR podporuje připojení k externímu poplachovému zařízení, můžete nastavit vydávání poplachového tónu.

Doba zámku: Pro konfiguraci doby externího poplachu, když je dostupný počet 0. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte stránku nastavení poplachu a poté kliknutím na tlačítko Uložit uložíte nastavení.

6. Kliknutím na Použít uložíte.

7. Klikněte na ikonu Zobrazení kanálu pro zobrazení živých obrazů a dat počítání všech aktivovaných kanálů.

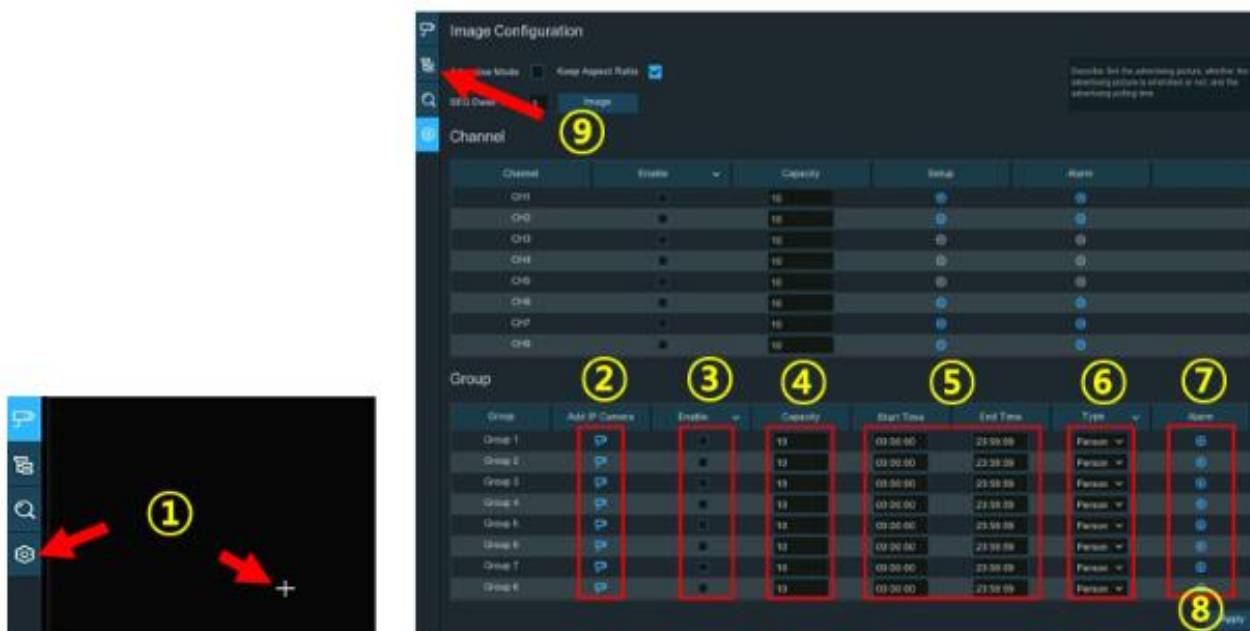


The screenshot displays the PARTIZAN software interface. On the left, there are four live camera feeds arranged in a 2x2 grid. Each feed shows a different area of a shopping mall. Below each feed, there are statistics for 'Available', 'Inside', 'Enter', and 'Exit' counts. On the right side of the interface, there is a large green circle with a white walking figure icon, labeled 'Please Enter' and '992 Available'. Below this, there are three large numbers: 8, 19, and 11, corresponding to 'Inside', 'Enter', and 'Exit' counts respectively. At the bottom right, there is a table summarizing the data for all channels.

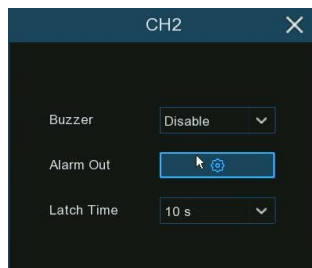
Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.3. Nastavení režimu zobrazení skupiny

1. Klikněte na ikonu přidání nebo ikonu nastavení pro přechod na stránku konfigurace.



2. Klikněte na ikonu Přidat IP kameru pro přidání kanálu (kanálů) do skupiny. Lze nastavit maximálně 8 skupin a každý jednotlivý kanál lze přidat pouze do 1 skupiny. Pokud je kanál povolen v režimu Zobrazení kanálu, nebude možné jej přidat do žádné skupiny.
3. Zaškrtněte políčko Povolit u skupiny, kterou chcete aktivovat.
4. Nastavte číslo Kapacity pro každou skupinu, což je maximální limit návštěvnosti.
5. Nastavte počáteční/koncový čas každé skupiny.
6. Zvolte cílový Typ detekce z Osoba, Vozidlo nebo Pohyb.
7. Klikněte na tlačítko nastavení poplachu 7. skupiny, pro kterou chcete nakonfigurovat akce poplachu, když je dostupný počet 0.



Bzučák: Nastavte dobu trvání bzučáku v sekundách, když je dostupný počet 0.

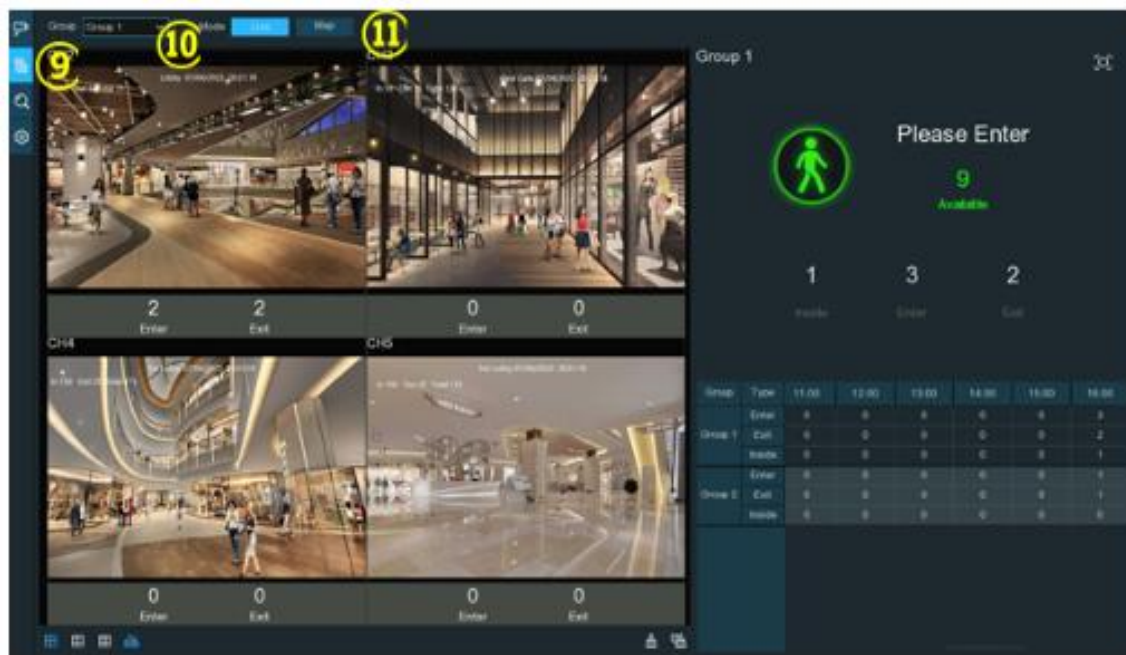
Poplachový výstup: Pokud váš NVR podporuje připojení k externímu poplachovému zařízení, můžete nastavit vydávání poplachového tónu.

Doba zámku: Pro konfiguraci doby externího poplachu, když je dostupný počet 0.

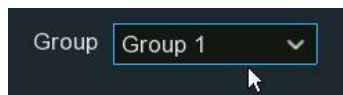
Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte stránku nastavení poplachu a poté kliknutím na tlačítko Uložit uložíte nastavení.

8. Kliknutím na Použít uložíte.

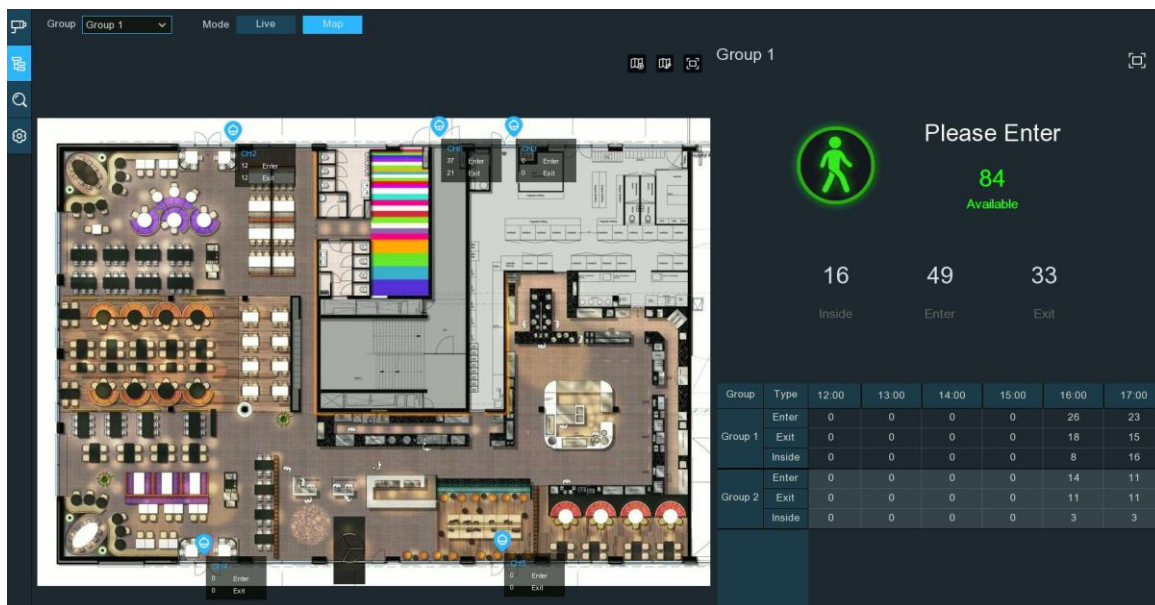
9. Klikněte na tlačítko Zobrazení skupiny pro zobrazení živých obrazů a dat počítání všech aktivovaných skupin.



10. Můžete zvolit, pro kterou skupinu chcete zobrazit živé obrazy v reálném čase a data počítání.



11. Kromě toho podporuje zobrazení dat počítání v režimu Mapa. Klikněte na tlačítko Mapa pro konfiguraci nastavení.



Kliknutím na tlačítko přidáte obrázek mapy z vaší USB paměti. 

Kliknutím na tlačítko upravíte umístění IP kamer. Klikněte a podržte ikonu kanálu a postupně ji přesouvejte pro úpravu polohy vašich IP kamer na mapě. 

Kliknutím na tlačítko zobrazíte mapu na celou obrazovku, kliknutím na tlačítko ukončíte celou obrazovku.  

6.1.4. Reklamní režim

Systém podporuje prezentaci vašich reklamních obrázků spolu s funkcemi Počítání průchodů.

1. Klikněte na tlačítko Konfigurace v navigačním panelu pro přechod na stránku konfigurace.
2. Zaškrtněte políčko „Reklamní režim“.



3. Klikněte na tlačítko „Obrázek“ pro načtení reklamních obrázků z vašeho USB flash disku. Podporuje přidání maximálně 16 obrázků ve formátu jpg, png nebo bmp, přičemž maximální rozlišení by nemělo přesáhnout 2560x1600. Kliknutím na tlačítko přidat přidáte nové obrázky a kliknutím na ikonu odstranit postupně odstraníte přidávané obrázky. Kliknutím na tlačítko zavřít nebo pravým tlačítkem myši se vrátíte na předchozí stránku konfigurace.



4. Zaškrtněte políčko „Zachovat poměr stran“, pokud chcete zobrazit obrázky s jejich původním poměrem stran. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud chcete, aby byly obrázky roztaženy a zobrazeny na celou obrazovku.
5. Nastavte „Dobu setrvání SEQ“ v sekundách, která určí, jak dlouho zůstane každý obrázek na obrazovce.
6. Kliknutím na tlačítko „Použít“ uložíte nastavení.
7. Vraťte se do režimu Zobrazení kanálu nebo Zobrazení skupiny, klikněte na tlačítko celé obrazovky v pravém horním rohu pro zobrazení vašich reklamních obrázků a dat počítání v reálném čase pro vybraný kanál (kanály) nebo skupinu (skupiny).



6.1.5. Vyhledávání dat počítání

1. Klikněte na tlačítko Hledat v navigačním panelu pro přechod na stránku vyhledávání.
2. Je možné vyhledávat kanály nebo skupiny samostatně. Vyberte kanál (kanály) nebo skupinu (skupiny), které chcete vyhledat, nastavte dobu vyhledávání podle dne, týdne, měsíce nebo roku a poté zvolte cílový typ, který chcete vyhledat. Klikněte na tlačítko hledat; výsledek se zobrazí na pravé straně okna.



 Kliknutím zobrazíte výsledek ve sloupcovém grafu

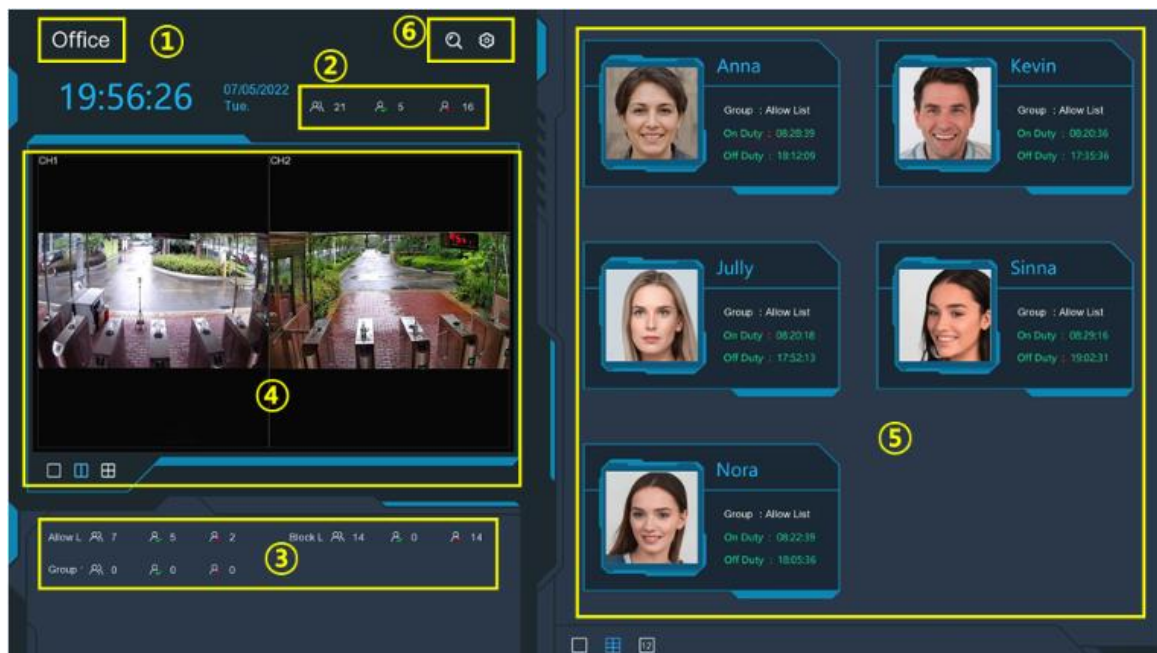
 Kliknutím zobrazíte výsledek v grafu trendu

 Kliknutím zobrazíte výsledek v podrobném grafu

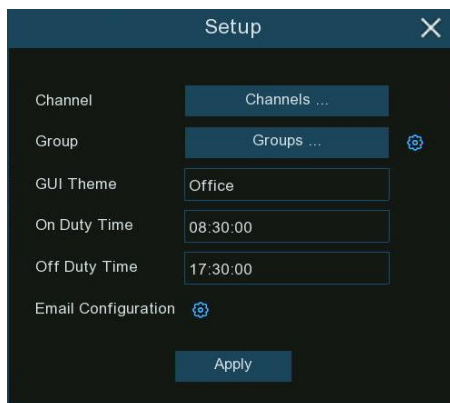
 Kliknutím exportujete výsledek na váš USB flash disk

6.2. Docházka podle obličeje

Docházka podle obličeje je aplikace AI založená na funkci detekce obličeje. Můžete vizuálně zobrazit a kontrolovat statistická data správy docházky v reálném čase.



1. Vlastní název docházky podle obličeje.
2. Celková statistická data docházky všech vybraných skupin.
3. Individuální statistická data docházky každé vybrané skupiny:
 - Celkový počet osob, které musí zaznamenat docházku
 - Počet osob, které již zaznamenaly docházku
 - Počet osob, které ještě nezaznamenaly docházku.
4. Obrazovka živého náhledu: pro zobrazení živých obrazů z kamery. Kliknutím na tlačítka rozdělení obrazovky změníte rozvržení zobrazení. Opakovaným kliknutím na tlačítko zobrazíte další stránku.
5. Push oznámení posledních osob, které zaznamenaly docházku, včetně jména/ID osoby, zachyceného obrazu obličeje, skupiny, času příchodu a času odchodu. Normální čas příchodu a odchodu bude zobrazen zelenou barvou. Abnormální čas příchodu a odchodu bude zobrazen červenou barvou. Kliknutím na ikony rozdělení obrazovky změníte rozvržení zobrazení.
6. Kliknutím na ikonu vyhledávání vyhledejte data docházky podle obličeje. Více informací naleznete v části 7.1.9.6 Docházka podle obličeje. Kliknutím na ikonu Nastavení nakonfigurujete nastavení docházky podle obličeje:



Kanály: Kliknutím vyberte kanál(y) docházky podle obličeje

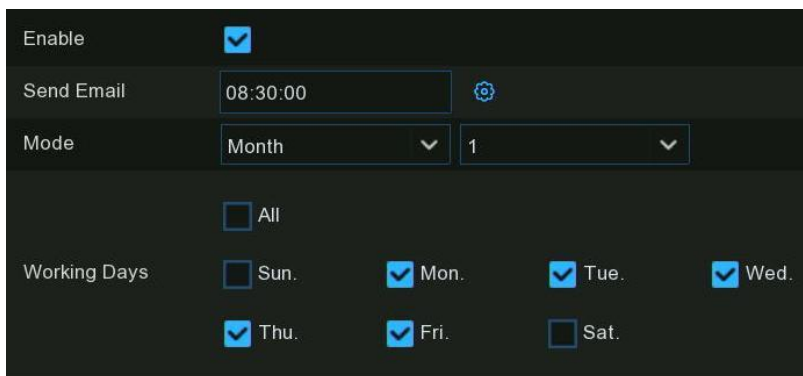
Skupina: Kliknutím vyberte skupinu (skupiny) docházky podle obličeje. Chcete-li upravit databázi skupin, klikněte na ikonu úprav. Více informací naleznete v části 5.4.2.2. Správa databáze rozpoznávání obličeje.

Motiv GUI: Pro přiřazení vlastního názvu docházce podle obličeje.

Čas nástupu do služby: Pro nastavení času nástupu do služby.

Čas odchodu ze služby: Pro nastavení času odchodu ze služby.

Konfigurace e-mailu: Pro odesílání statistických dat docházky e-mailem. Kliknutím na ikonu upravte konfiguraci e-mailu.



Povolit: Zaškrtněte políčko, pokud chcete odesílat statistická data docházky e-mailem.

Odeslat e-mail: Nastavte přednastavený čas pro odesílání e-mailu.

Režim: Zvolte odesílání e-mailu jednou za Den, Týden nebo Měsíc.

Den: Odešle statistická data docházky předchozího dne jednou denně.

Týden: Odešle statistická data docházky za posledních 7 dní jednou týdně.

Měsíc: Odešle statistická data docházky za minulý měsíc jednou měsíčně.

Pracovní dny: Pro výběr pracovních dnů. Ovlivní to statistická data docházky.

Kliknutím na tlačítko nastavení nakonfigurujete svou konfiguraci e-mailu. Více informací naleznete v části 5.5.3.1 Konfigurace e-mailu.

6.3. Klasifikace objektů

Klasifikace objektů je aplikace AI založená na funkci detekce obličeje, osob a vozidel, která se používá ke klasifikaci a počítání počtu detekovaných obličejů, osob, motorových vozidel a nemotorových vozidel za určité období.



1. Vlastní název klasifikace objektů.
2. Obrazovka živého náhledu: pro zobrazení živých obrazů z kamery. Kliknutím na tlačítka rozdělení obrazovky změňte rozvržení zobrazení. Opakovaným kliknutím na tlačítko zobrazíte další stránku.
3. Oznámení detekovaných obrazů obličejů. Pomocí kolečka myši posouvejte nahoru a dolů.
4. Oznámení detekovaných obrazů osob. Pomocí kolečka myši posouvejte nahoru a dolů.
5. Oznámení detekovaných motorových vozidel. Pomocí kolečka myši posouvejte doleva a doprava.
6. Oznámení detekovaných nemotorových vozidel. Pomocí kolečka myši posouvejte doleva a doprava.
7. Statistická data detekovaných objektů ve vybraném období.
8. Kliknutím na ikony zobrazte nebo skryjte příslušný objekt:



Pro zobrazení nebo skrytí obrazů obličejů.



Pro zobrazení nebo skrytí obrazů osob.

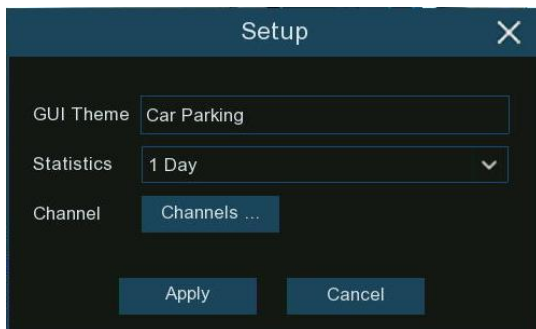


Pro zobrazení nebo skrytí obrazů motorových vozidel.



Pro zobrazení nebo skrytí obrazů nemotorových vozidel.

9. Kliknutím na ikonu vyhledávání vyhledejte záznam událostí detekce osob a vozidel. Více informací naleznete v části 7.1.9.3 Osoby a vozidla. Kliknutím na ikonu Nastavení nakonfigurujte nastavení klasifikace objektů:



Motiv GUI: Pro přiřazení vlastního názvu klasifikaci objektů.

Statistiky: Pro výběr časového období, za které chcete zobrazit data.

Kanály: Kliknutím vyberte kanál(y), za které chcete zobrazit data

Kapitola 7. Vyhledávání, přehrávání a zálohování

Tlačítko Hledat ve Spouštěcí nabídce pro přechod do sekce vyhledávání.

Funkce vyhledávání vám umožňuje vyhledávat a přehrávat dříve nahraná videa i snímky uložené na pevném disku (discích) vašeho NVR. Můžete přehrávat video odpovídající vašemu plánu nahrávání, ručním nahrávkám nebo poplachovým událostem. Funkce zálohování vám umožňuje uložit důležité události (video i snímky) na USB flash disk.



7.1. Obecné vyhledávání a přehrávání



1. Možnosti vyhledávání: systém poskytuje různé metody vyhledávání a přehrávání: Obecné, Události, Dílčí období, Smart, Tag, Externí soubor, Obrázek, Výřez a AI. Kliknutím na kartu vyhledejte různé

záznamy událostí. 2. Datum vyhledávání: klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje nahrávky v daných konkrétních datech.

3. Typ vyhledávání: toto je typ události, kterou můžete vyhledat. Můžete ponechat všechny typy událostí povolené, pokud chcete vyhledat vše, nebo vybrat konkrétní typy událostí pro zúžení vyhledávání.

4. Vyberte video stream, který chcete vyhledat. Hlavní stream je výchozí možnost. Dílčí stream lze vybrat, je-li povoleno nahrávání s dvojím streamem.

5. Výběr kanálu: pro výběr kanálů, které chcete vyhledat a přehrát.

6. Panel ovládání přehrávání: pro ovládání přehrávání videa.



Tlačítko	Funkce
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku
	Tlačítko převinutí zpět, opakovaná stisknutí tlačítka změni rychlost převíjení.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změni rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změni rychlost.
	Vyberte kameru, klikněte na toto tlačítko a poté pomocí kolečka myši přiblížte. Pomocí obrazu v obraze vyberte jinou oblast k zobrazení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.

Tlačítko	Funkce
	Toto tlačítko umožňuje upravit video nastavením počátečních a koncových značkovacích bodů, které pak můžete zkopírovat na USB flash disk. Více informací naleznete v části 7.1.1. Zálohování video segmentu.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím pořídíte snímek a uložíte jej na svůj USB flash disk
	Značkování umožňuje zaznamenat informace, jako je osoba nebo objekt, v rámci videa. Kliknutím na kameru ji vyberte, pozastavte video, když uvidíte osobu nebo objekt, který chcete označit, a poté stiskněte toto tlačítko (lze vytvořit více značek).
	Stejně jako výše, ale můžete značku pojmenovat.
	Kliknutím přepnete měřítko obrazu pro všechny přehrávané kamery mezi originálem a roztažením.

7. Časová osa: Rychle lokalizujte pozici přehrávání kliknutím na časovou osu. Časovou osu můžete přiblížit nebo oddálit pomocí možností časového rámce pro přesnou lokalizaci.

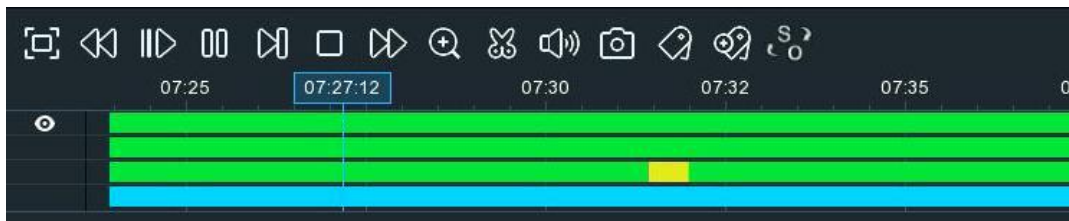


8. Označuje typ videa na časové ose.

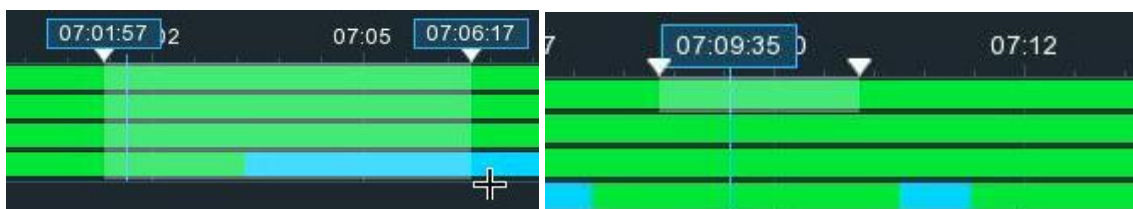


9. Stav přehrávání: zobrazuje stav přehrávání.

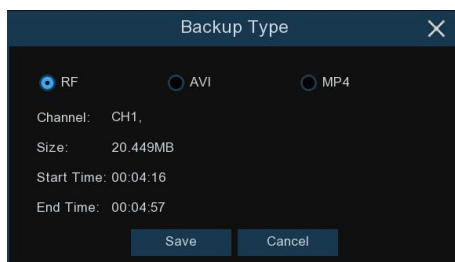
7.1.1. Zálohování video segmentu



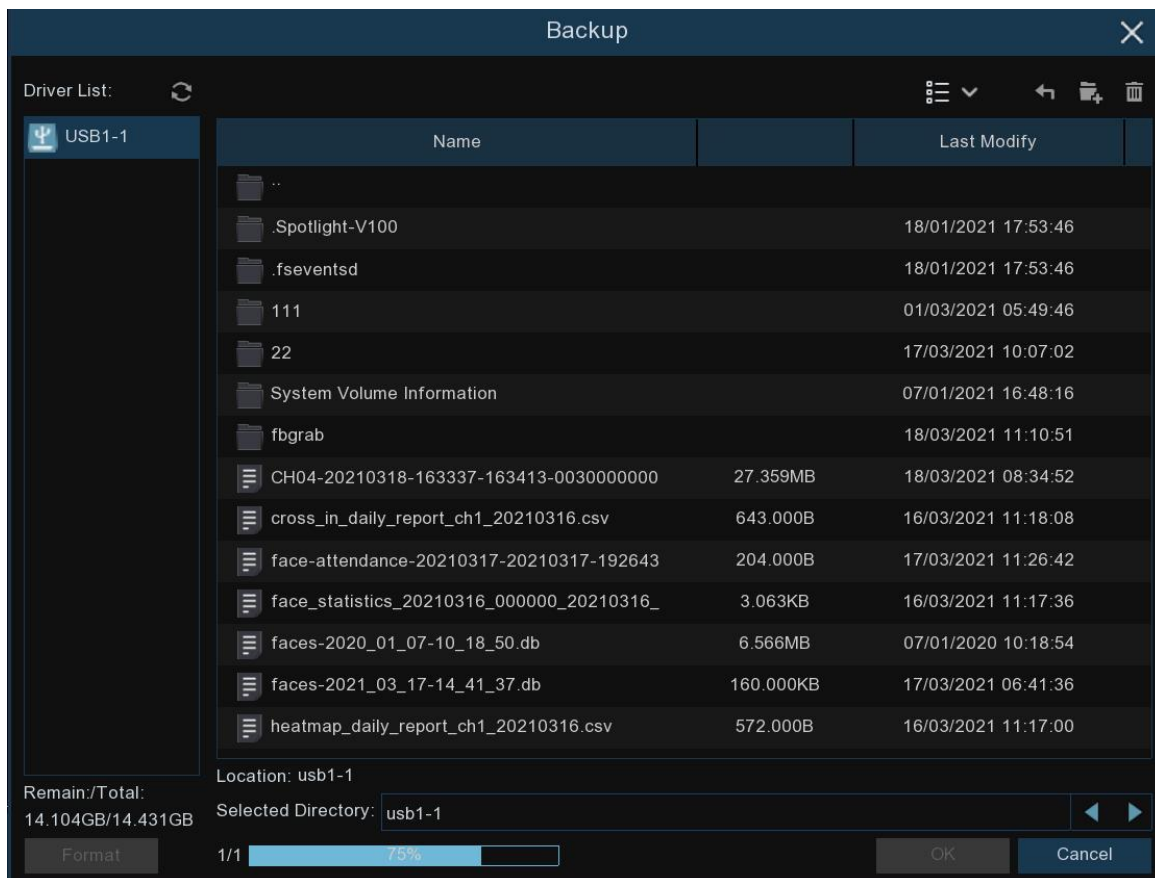
1. Zasuňte USB flash disk do NVR.
2. Vyhledejte a spusťte přehrávání videozáznamu.
3. Přesuňte kurzor myši a klikněte na časovou osu v místě, kde chcete oříznout segment.
4. Klikněte na tlačítko oříznout. Na časové ose se zobrazí dva bílé trojúhelníky. Přesuňte je doleva nebo doprava na část videa, kterou chcete upravit. Chcete-li vybrat více kanálů, můžete kliknout na pozici počátečního času a poté podržet a přetáhnout myš pro výběr dalších kanálů, uvolněte myš na pozici koncového času.



5. Ikona oříznout se nyní změnila na ikonu uložit, kliknutím uložíte video segment.
6. Vyberte typ souboru pro vaše záložní soubory a poté kliknutím na tlačítko Uložit uložíte video segment(y). Ujistěte se, že váš USB disk má dostatek místa pro uložení video segmentu (segmentů).

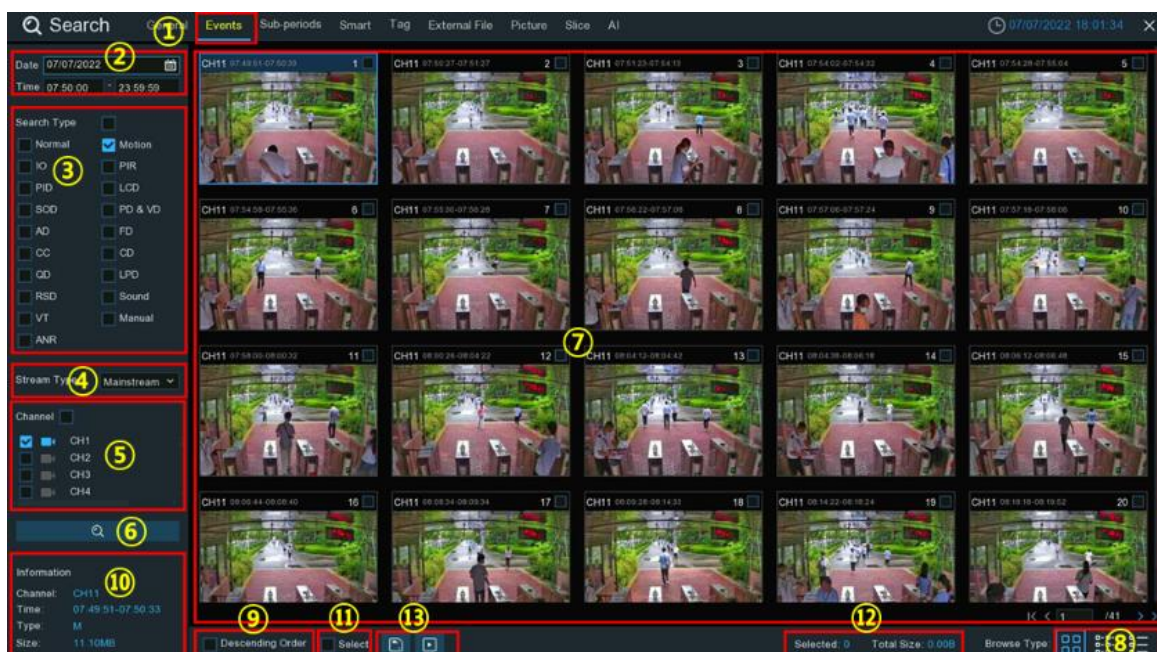


7. Vyberte adresář na vašem USB flash disku, kam chcete uložit video segment(y), a poté klikněte na OK. Ukazatel průběhu ve spodní části okna zobrazuje průběh zálohování.



7.2. Vyhledávání, přehrávání a zálohování záznamů událostí

Vyhledávání událostí vám umožňuje zobrazit seznam videozáznamů s přehledně shrnutým kanálem, počátečním a koncovým časem a typem záznamu. Můžete také rychle zálohovat události na USB flash disk.



1. Klikněte na kartu Události.
2. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje nahrávky v daných konkrétních datech. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
3. Typ vyhledávání: toto je typ události, kterou můžete vyhledat. Můžete ponechat všechny typy událostí povolené, pokud chcete vyhledat vše, nebo vybrat konkrétní typy událostí pro zúžení vyhledávání.
4. Vyberte video stream, který chcete vyhledat. Hlavní stream je výchozí možnost. Dílčí stream lze vybrat, je-li povoleno nahrávání s dvojím streamem.
5. Vyberte jednu nebo všechny kamery, na kterých chcete vyhledávat. Modrá kamera označuje, které kamery odpovídají vašim kritériím vyhledávání.
6. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
7. V okně výsledků se zobrazí náhled každé události odpovídající vašim kritériím vyhledávání. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
8. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení událostí. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti. V režimu podrobného zobrazení můžete uzamknout události, aby nebyly přepsány na pevném disku. Kliknutím na ikonu uzamkněte nebo kliknutím odemkněte události.

☒	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. Zaškrtněte políčko pro zobrazení událostí v sestupném pořadí.

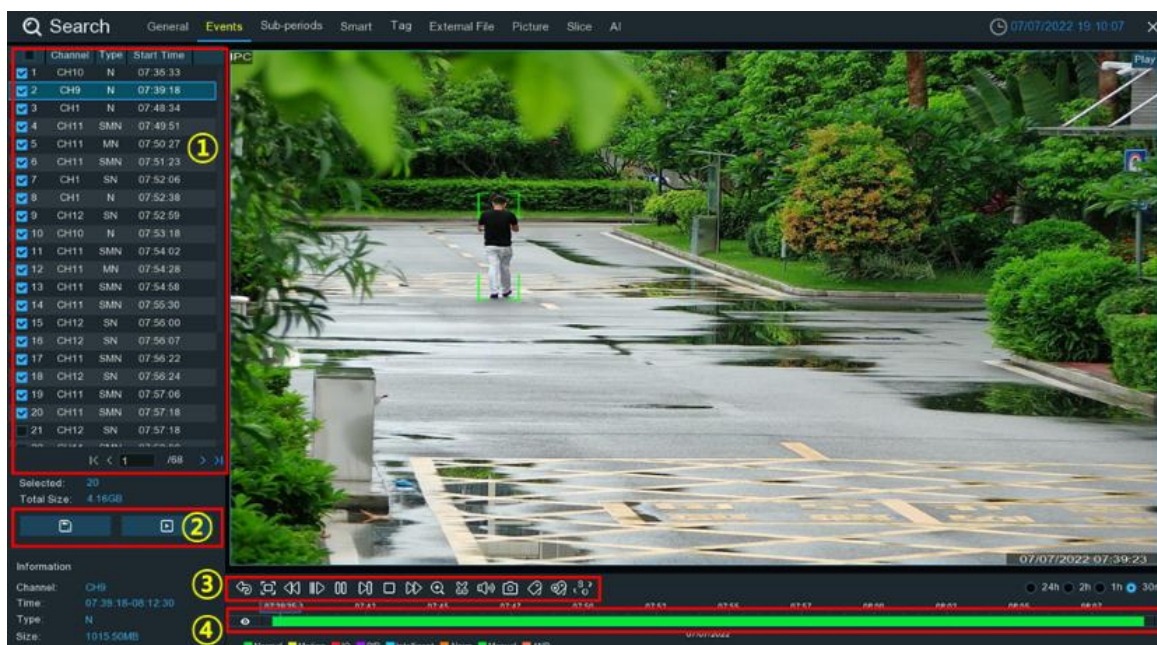
10. Klikněte na náhled události; související informace se zobrazí v levém dolním rohu.

11. Zaškrtněte políčko nad každým náhledem události pro jeho výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech událostí na aktuální stránce.

12. Zde se zobrazí počet a celková velikost vybraných událostí.

13. Kliknutím na tlačítko zálohovat přímo uložíte všechny vybrané události na váš USB flash disk. Nebo můžete kliknout na tlačítko přehrát pro přechod do okna přehrávání. Více informací naleznete v části 7.2.1. Ovládání přehrávání událostí.

7.2.1. Ovládání přehrávání událostí



1. Seznam událostí, zde můžete vybírat události. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku. Dvojitým kliknutím na událost ji přímo přehrajete.

2. Kliknutím na ikonu uložíte vybrané události na váš USB flash disk. Kliknutím na tlačítko přehrajete vybrané události. 3. Ovládací prvky přehrávání videa: pro ovládání přehrávání videa.



Tlačítko	Funkce
	Návrat na stránku vyhledávání událostí
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku
	Tlačítko převinutí zpět, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost převíjení.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Zastavit přehrávání
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost.
	Vyberte kameru, klikněte na toto tlačítko a poté pomocí kolečka myši přiblížte. Pomocí obrazu v obraze vyberte jinou oblast k zobrazení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.
	Toto tlačítko umožňuje upravit video nastavením počátečních a koncových značkovacích bodů, které pak můžete zkopírovat na USB flash disk. Více informací naleznete v části 7.1.1. Zálohování video segmentu.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím pořídíte snímek a uložíte jej na svůj USB flash disk

Tlačítko	Funkce
	Značkování umožňuje zaznamenat informace, jako je osoba nebo objekt, v rámci videa. Kliknutím na kameru ji vyberte, pozastavte video, když uvidíte osobu nebo objekt, který chcete označit, a poté stiskněte toto tlačítko (lze vytvořit více značek).
	Stejně jako výše, ale můžete značku pojmenovat.
	Kliknutím přepněte měřítko obrazu pro všechny přehrávané kamery mezi originálem a roztažením.

4. Časová osa: Rychle lokalizujte pozici přehrávání kliknutím na časovou osu. Časovou osu můžete přiblížit nebo oddálit pomocí možností časového rámce pro přesnou lokalizaci.



7.3. Přehrávání dílčích období

Přehrávání dílčích období vám umožňuje současně přehrávat více video segmentů s různými časovými obdobími z jednoho kanálu. Nahrávky ve vybraném časovém období jsou rovnoměrně rozděleny podle zvoleného režimu rozdělení obrazovky. Pokud je například délka videa jedna hodina a Rozdělené obrazovky jsou 4, video bude rozděleno do 4 segmentů o délce 15 minut a přehráváno jednotlivě na každé obrazovce.



1. Klikněte na kartu Dílčí období.
2. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny nahrávky. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
3. Vyberte číslo u Rozdělených obrazovek; udává, na kolik video segmentů chcete nahrávky rovnoměrně rozdělit a přehrávat je na jednotlivých obrazovkách.
4. Zaškrtněte typy nahrávek, které chcete vyhledat, nebo zaškrtněte políčko „Typ vyhledávání“ pro výběr všech.
5. Vyberte video stream, který chcete vyhledat. Hlavní stream je výchozí možnost. Dílčí stream lze vybrat, je-li povoleno nahrávání s dvojím streamem.
6. Vyberte kanál, který chcete vyhledat. Podporuje vyhledávání a přehrávání pouze jednoho kanálu najednou.
7. Kliknutím na tlačítko přehrát zahajte přehrávání.



Tlačítko	Funkce
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku
	Tlačítko převinutí zpět, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost převíjení.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Zastavit přehrávání
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost.
	Vyberte kameru, klikněte na toto tlačítko a poté pomocí kolečka myši přiblížte. Pomocí obrazu v obraze vyberte jinou oblast k zobrazení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.
	Toto tlačítko umožňuje upravit video nastavením počátečních a koncových značkovacích bodů, které pak můžete zkopírovat na USB flash disk. Více informací naleznete v části 7.1.1. Zálohování video segmentu.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím pořídíte snímek a uložíte jej na svůj USB flash disk

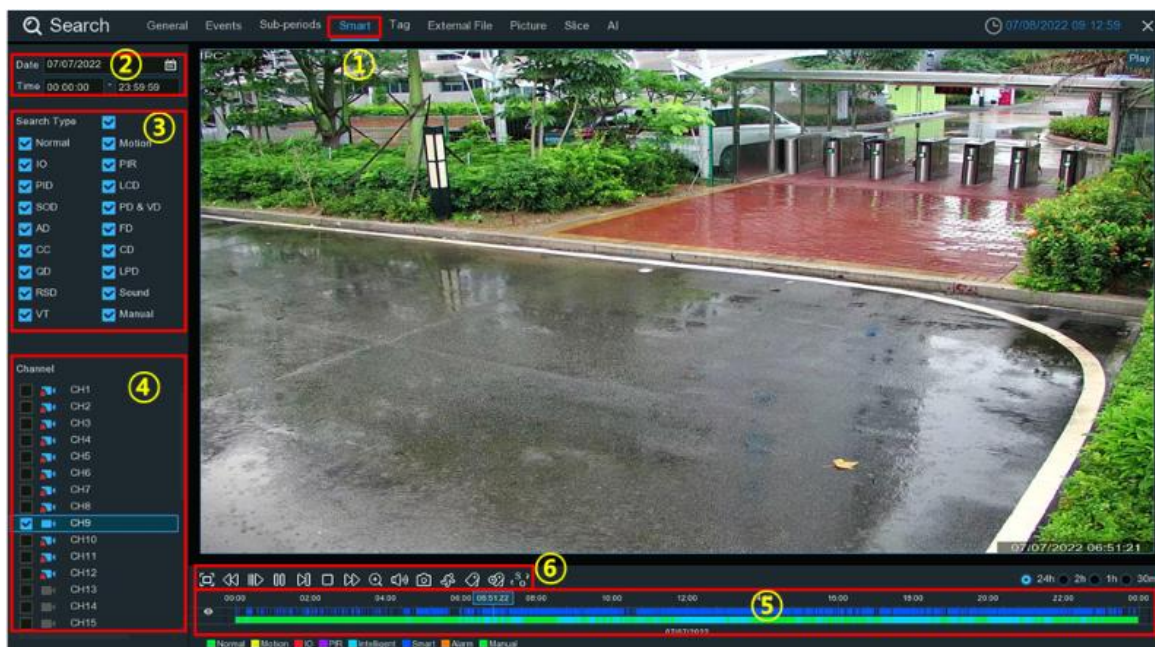
Tlačítko	Funkce
	Značkování umožňuje zaznamenat informace, jako je osoba nebo objekt, v rámci videa. Kliknutím na kameru ji vyberte, pozastavte video, když uvidíte osobu nebo objekt, který chcete označit, a poté stiskněte toto tlačítko (lze vytvořit více značek).
	Stejně jako výše, ale můžete značku pojmenovat.
	Kliknutím přepněte měřítko obrazu pro všechny přehrávané kamery mezi originálem a roztažením.

8. Klikněte na kteroukoli z rozdělených obrazovek; časové období dané rozdělené video obrazovky se zobrazí na časové ose. Barevný pruh v horní části časové osy označuje časový rozsah rozdělené video obrazovky, na kterou jste klikli. Barevný pruh ve spodní části časové osy označuje časový rozsah všech vyhledaných nahrávek.



7.4. Chytré vyhledávání a přehrávání

Pomocí funkce chytrého vyhledávání budete moci rychle vyhledávat a přehrávat pohybové události u podporované kamery, bez ohledu na to, zda je v této kameře povolena detekce pohybu. Zejména umožňuje definovat jednu nebo více konkrétních oblastí videa, aby bylo snazší najít to, co hledáte.



Klikněte na kartu Chytré. 1. 2. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny nahrávky. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas. Zaškrtněte typy nahrávek, které chcete vyhledat, nebo zaškrtněte políčko „Typ vyhledávání“ pro výběr všech. 3. 4. Vyberte kanál, který chcete vyhledat. Podporuje vyhledávání a přehrávání pouze jednoho kanálu najednou. 5. Výsledek chytrého vyhledávání se zobrazí v časovém úseku tmavě modré barvy.



6. Kliknutím na tlačítko přehrát zahajete přehrávání.



Tlačítko	Funkce
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku, kliknutím pravým tlačítkem myši obnovíte.

Tlačítko	Funkce
	Tlačítko převinutí zpět, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost převíjení.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Zastavit přehrávání
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost.
	Vyberte kameru, klikněte na toto tlačítko a poté pomocí kolečka myši přiblížte. Pomocí obrazu v obraze vyberte jinou oblast k zobrazení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.
	Toto tlačítko umožňuje upravit video nastavením počátečních a koncových značkovacích bodů, které pak můžete zkopírovat na USB flash disk. Více informací naleznete v části 7.1.1. Zálohování video segmentu.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím pořídíte snímek a uložíte jej na svůj USB flash disk
	Tlačítko Chytré vyhledávání.

Tlačítko	Funkce
	Značkování umožňuje zaznamenat informace, jako je osoba nebo objekt, v rámci videa. Kliknutím na kameru ji vyberte, pozastavte video, když uvidíte osobu nebo objekt, který chcete označit, a poté stiskněte toto tlačítko (lze vytvořit více značek).
	Stejně jako výše, ale můžete značku pojmenovat.
	Kliknutím přepněte měřítko obrazu pro všechny přehrávané kamery mezi originálem a roztažením.

7. Podporuje zúžení vyhledávání definováním jedné nebo více konkrétních oblastí videa. Klikněte na tlačítko na panelu ovládání přehrávání; kamera se zobrazí na celou obrazovku a budou viditelné ovládací prvky chytrého režimu.

 Vybrat oblast detekce na celou obrazovku.

 Odstranit všechny vytvořené oblasti.

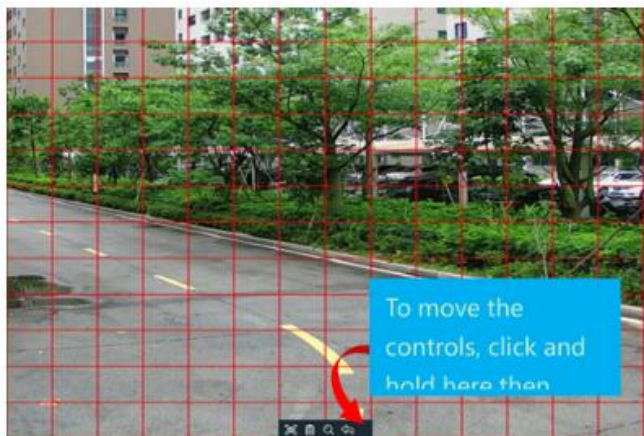
 Vyhledat a přehrát video podle definovaných oblastí.

 Návrat do rozhraní přehrávání.

Chcete-li definovat jednu nebo více konkrétních oblastí, postupujte následovně:

Kliknutím na tlačítko odstraňte všechny oblasti a poté přetažením vyberte oblast, kterou chcete definovat. Lze definovat více oblastí.

Po dokončení klikněte na tlačítko Hledat pro vyhledání nahrávek podle definovaných oblastí. Budete vráceni do rozhraní přehrávání. Segmenty odpovídající vašim kritériím vyhledávání se zobrazí na časové ose tmavě modrou barvou.

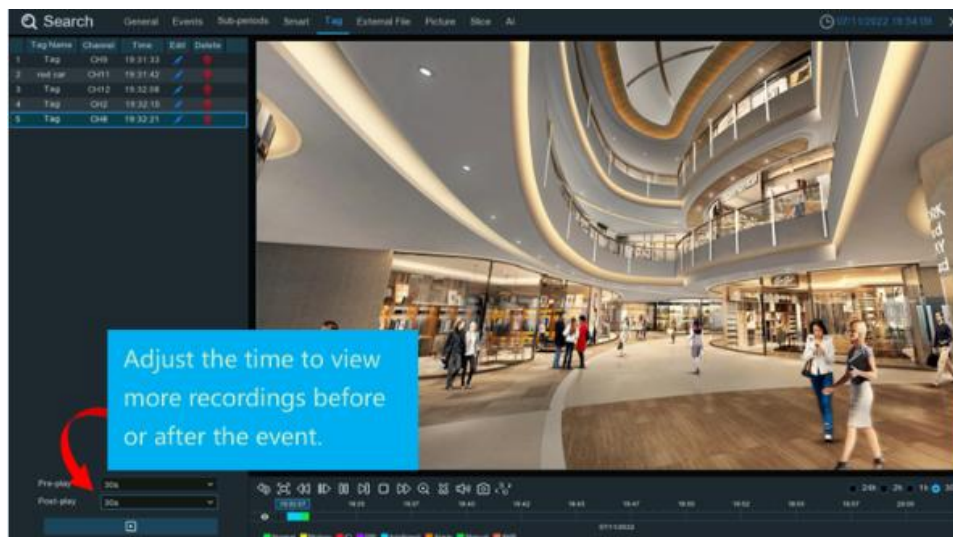


7.5. Vyhledávání a přehrávání podle značek

Obsah můžete vyhledávat, přehrávat a spravovat pomocí značek, které jste přidali v živém náhledu nebo při přehrávání.



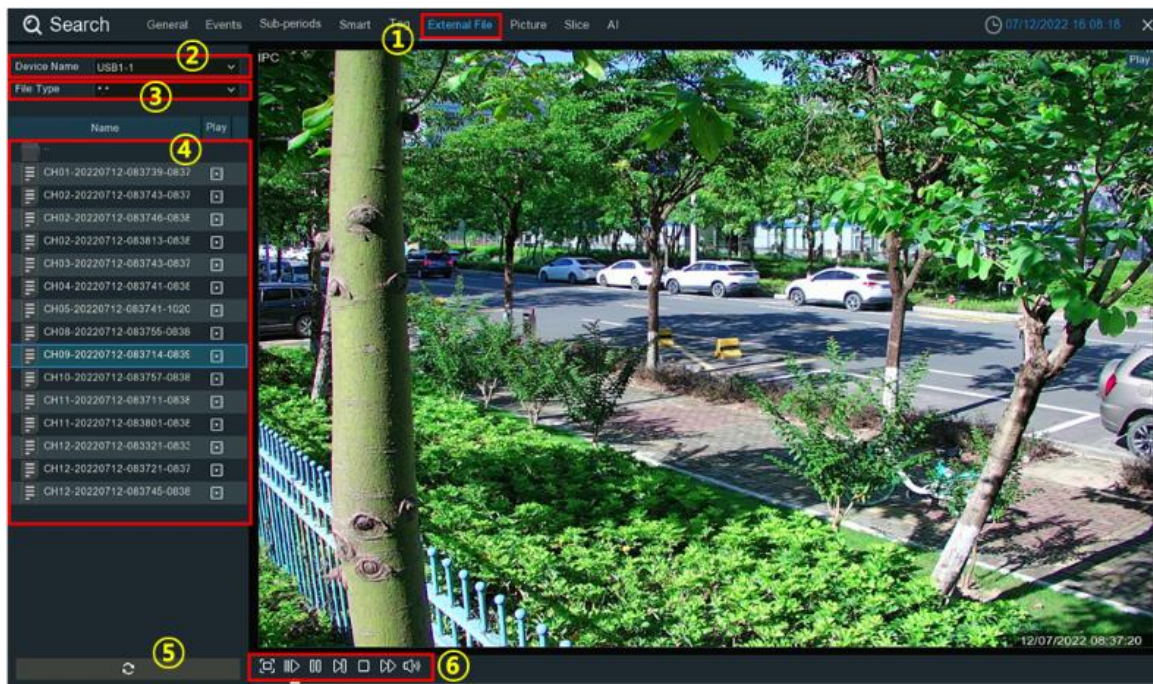
1. Klikněte na kartu Značka.
2. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly vytvořeny značky. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
3. Pokud jste vytvořili jednu nebo více vlastních značek, kliknutím sem zadejte název značky (názvy značek rozlišují velká a malá písmena).
4. Vyberte kanál (kanály), které chcete vyhledat.
5. Kliknutím na tlačítko vyhledejte.
6. Značky odpovídající vašim kritériím vyhledávání se zobrazí v pravém okně.
7. Kliknutím na tlačítko přehrát zahajte přehrávání.



8. Chcete-li změnit název značky, klikněte na tlačítko úprav. Kliknutím na tlačítko značku odstraníte.

7.6. Přehrávání externího souboru

NVR podporuje přehrávání videí, která jste zkopírovali na USB flash disk.



1. Klikněte na kartu Externí soubor.

2. Pokud je připojeno více USB flash disků, kliknutím na rozevírací nabídku vyberte disk, ze kterého chcete číst.

3. Vyberte typ souboru, který chcete vyhledat a přehrát. Ponechte výchozí nastavení pro vyhledání všech podporovaných formátů.

4. Vyberte složku adresáře, kde jsou uložena videa. Dvojitým kliknutím na událost ji přehrajete.

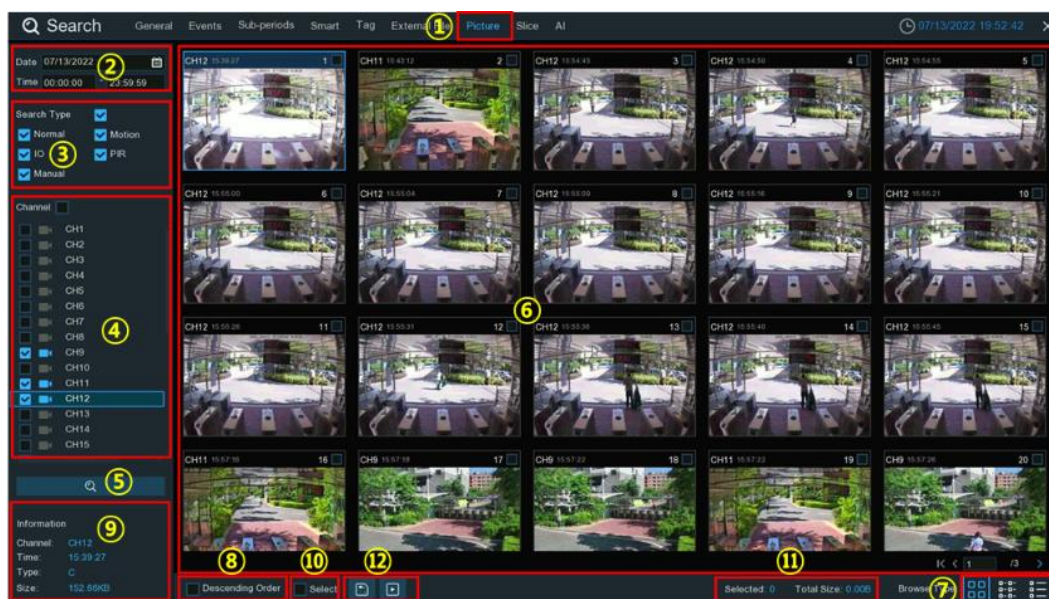
5. Chcete-li USB flash disk obnovit, klikněte na toto tlačítko.

6. Tlačítka ovládání přehrávání:

Tlačítko	Funkce
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku, kliknutím pravým tlačítkem myši obnovíte.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Zastavit přehrávání
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu

7.7. Vyhledávání a zobrazení snímků

Tuto funkci lze použít k vyhledávání, zobrazení a kopírování snímků na USB flash disk.

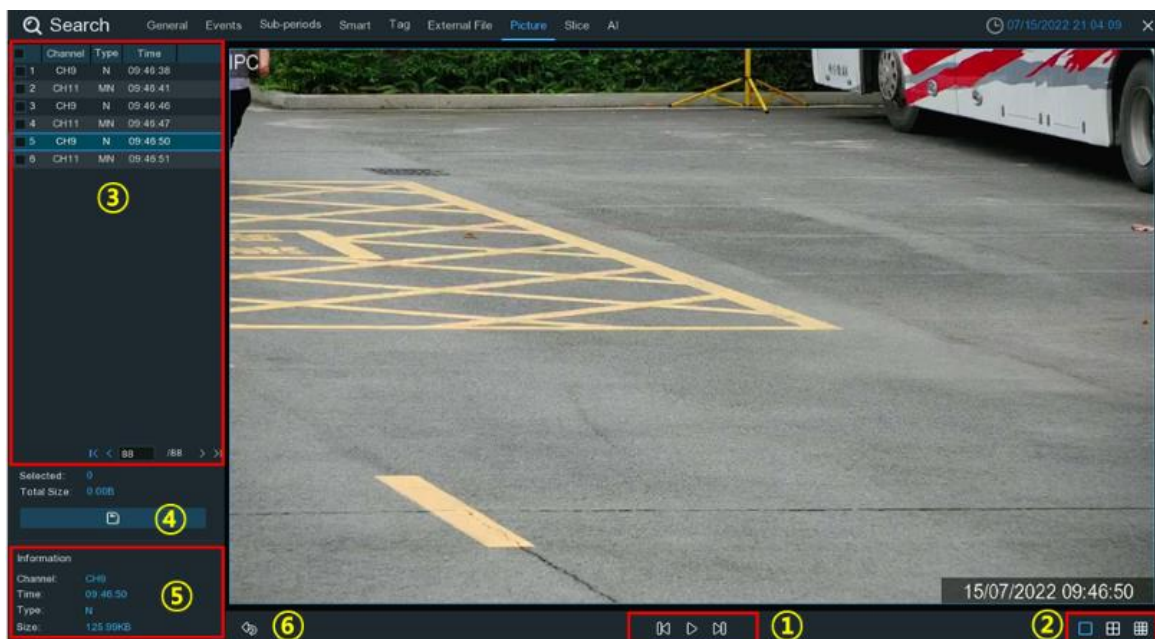


1. Klikněte na kartu Obrázek.
2. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny snímky. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
3. Typ vyhledávání: toto je typ události, kterou můžete vyhledat. Můžete ponechat všechny typy událostí povolené, pokud chcete vyhledat vše, nebo vybrat konkrétní typy událostí pro zúžení vyhledávání.
4. Vyberte jednu nebo více kamer, na kterých chcete vyhledávat. Modrá kamera označuje, které kamery odpovídají vašim kritériím vyhledávání.
5. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
6. V okně výsledků se zobrazí náhled každého snímku odpovídajícího vašim kritériím vyhledávání. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
7. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení snímků. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti.
8. Zaškrtněte políčko pro zobrazení snímků v sestupném pořadí.
9. Klikněte na náhled; související informace se zobrazí v levém dolním rohu.
10. Zaškrtněte políčko nad každým náhledem snímku pro jeho výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech snímků na aktuální stránce.
11. Zde se zobrazí počet a celková velikost vybraných snímků.

12. Kliknutím na tlačítko zálohovat přímo zkopírujete všechny vybrané snímky na váš USB flash disk. Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přejít do okna prezentace. Více informací naleznete v části 7.7.1. Přehrávání prezentace.

7.7.1. Přehrávání prezentace

Vybrané snímky budou přehrány jako prezentace.



1. Tlačítka ovládání přehrávání:

Tlačítko	Funkce
	Kliknutím pozastavíte prezentaci.
	Když je prezentace pozastavena, můžete kliknutím na toto tlačítko zobrazit předchozí snímek.
	Kliknutím přehrajete prezentaci.
	Když je prezentace pozastavena, můžete kliknutím na toto tlačítko zobrazit další snímek.

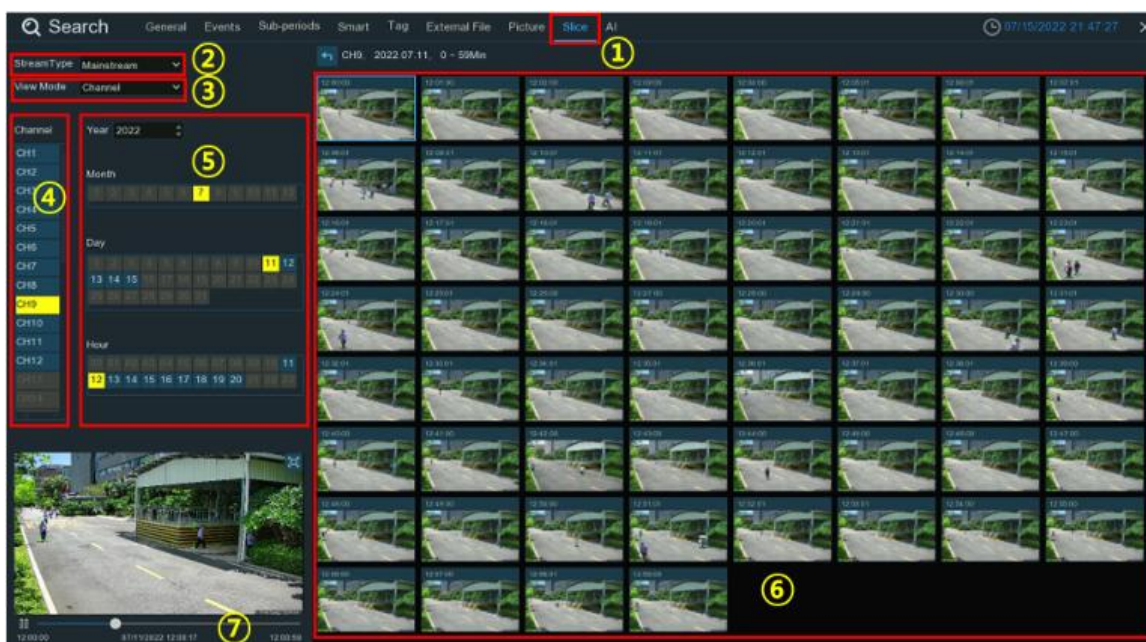
2. Pro výběr, kolik snímků chcete zobrazit najednou na obrazovce.

3. Zde se zobrazí vybrané snímky. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.

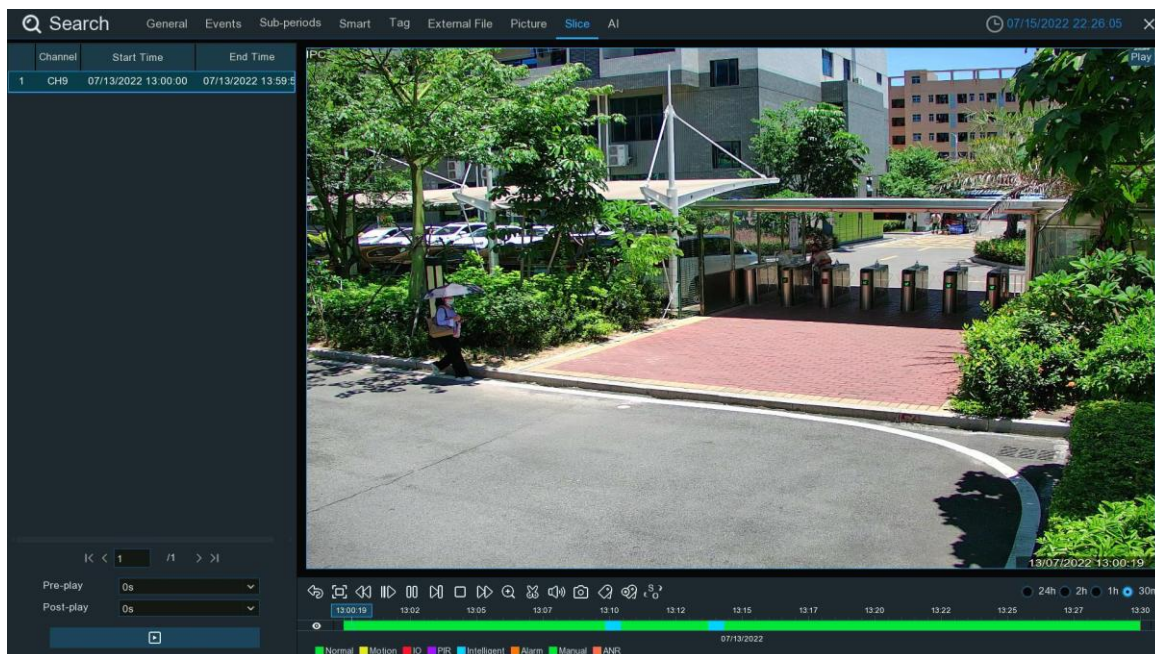
4. Vyberte snímek a poté kliknutím na toto tlačítko jej zkopírujte na USB flash disk.
5. Pro zobrazení informací o snímku. 6. Kliknutím sem se vrátíte na předchozí obrazovku.

7.8. Vyhledávání výřezů

Tato funkce dokáže rozdělit nahrávky na jednominutové výřezy, což pomáhá rychle vyhledat to, co chcete vidět.



1. Klikněte na kartu Výřez.
2. Vyberte video stream, který chcete vyhledat. Hlavní stream je výchozí možnost. Dílčí stream lze vybrat, je-li povoleno nahrávání s dvojím streamem.
3. Vyberte režim zobrazení:
 - **Kanál:** Vaše vyhledávání se zaměří především na to, co se dělo v různých časových obdobích ve vybrané kameře.
 - **Čas:** Vaše vyhledávání se zaměří především na to, co se dělo na různých kamerách v určitém časovém období.
4. Pro výběr kanálu, který chcete vyhledat. Lze vyhledávat pouze jeden kanál najednou.
5. Pro výběr času (po hodinách), který chcete vyhledat.
6. Po výběru kanálu a hodiny budou dostupné jednogodinové nahrávky rozděleny na 60 výřezů od první do poslední minuty hodiny a na obrazovce se zobrazí náhledy každé minuty.
7. Klikněte na kterýkoli z náhledů; video se přehraje v levém dolním rohu. Kliknutím na časovou lištu upravte pozici přehrávání. Pomocí tlačítka můžete zobrazit přehrávání na celou obrazovku a vytvořit zálohu.

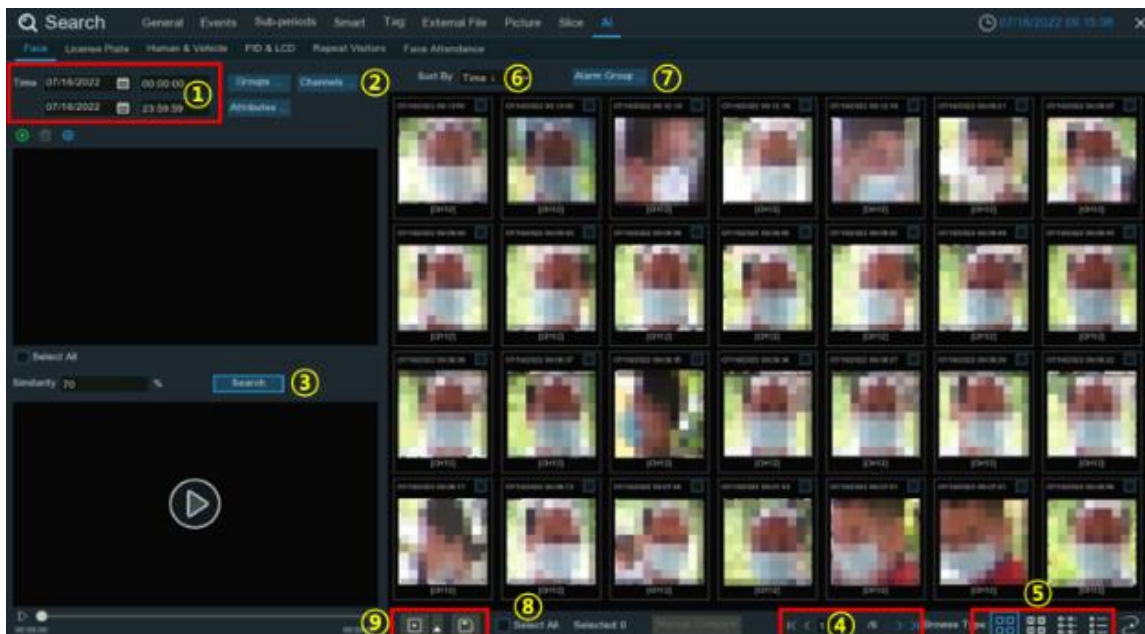


7.9. Vyhledávání AI

V sekci vyhledávání AI budete moci vyhledávat události detekce obličeje, SPZ, detekce osob a vozidel, PID a LCD, opakovaných návštěvníků a docházky podle obličeje.

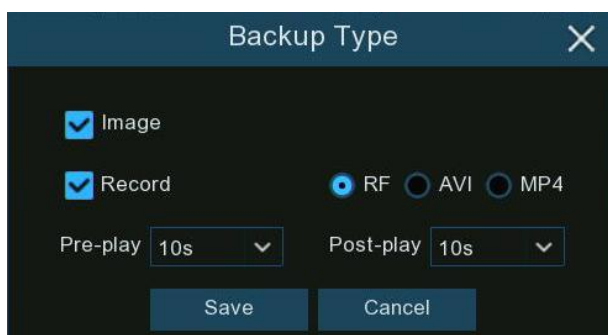
7.9.1. Události detekce obličeje

Kliknutím na kartu Obličej přejděte do sekce vyhledávání obličejů; pokud jste v kameře (kamerách) povolili detekci obličeje, uvidíte obrazy obličejů zachycené všemi kamerami v aktuální den.



1. Můžete změnit čas vyhledávání. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny obrazy obličejů. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
2. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.
3. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
4. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
5. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení událostí. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti.
6. Můžete změnit zobrazení obrazů ve vzestupném nebo sestupném pořadí podle času.
7. Vyhledávání můžete zúžit výběrem konkrétních poplachových skupin.
8. Zaškrtněte políčko nad každým obrazem pro jeho výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech obrazů na aktuální stránce.

9. Kliknutím na tlačítko zálohovat zkopírujete všechny vybrané obrazy obličejů na váš USB flash disk. Pokud chcete uložit také videosoubory, zaškrtněte políčko „Záznam“, poté vyberte formát videa a upravte dobu před událostmi a po nich.



Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přehrát vybrané události, nebo kliknutím na tlačítko přidat dobu před událostí a po ní a poté přehrát. Více informací naleznete v části 7.9.1.1. Přehrávání událostí.

7.9.1.1. Přehrávání událostí



1. Seznam událostí. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku. Dvojitým kliknutím na událost ji přímo přehrajete.
2. Můžete přidat dobu před událostí a po ní a poté kliknutím na tlačítko přehrát.
3. Ovládací prvky přehrávání videa: pro ovládání přehrávání videa



Tlačítko	Funkce
	Návrat na stránku vyhledávání událostí
	Zvětšit přehrávání videa na celou obrazovku
	Tlačítko převinutí zpět, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost převíjení.
	Pomalé přehrávání, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost přehrávání
	Přehrávat normální rychlostí
	Pozastavit
	Přehrávání snímek po snímku. Jedním kliknutím přehrajete jeden snímek videa
	Zastavit přehrávání
	Tlačítko rychlého posunu vpřed, opakovaná stisknutí tlačítka změní rychlost.
	Vyberte kameru, klikněte na toto tlačítko a poté pomocí kolečka myši přiblížte. Pomocí obrazu v obraze vyberte jinou oblast k zobrazení. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte.
	Toto tlačítko umožňuje upravit video nastavením počátečních a koncových značkovacích bodů, které pak můžete zkopírovat na USB flash disk. Více informací naleznete v části 7.1.1. Zálohování video segmentu.
	Kliknutím upravíte hlasitost audio výstupu
	Kliknutím pořídíte snímek a uložíte jej na svůj USB flash disk

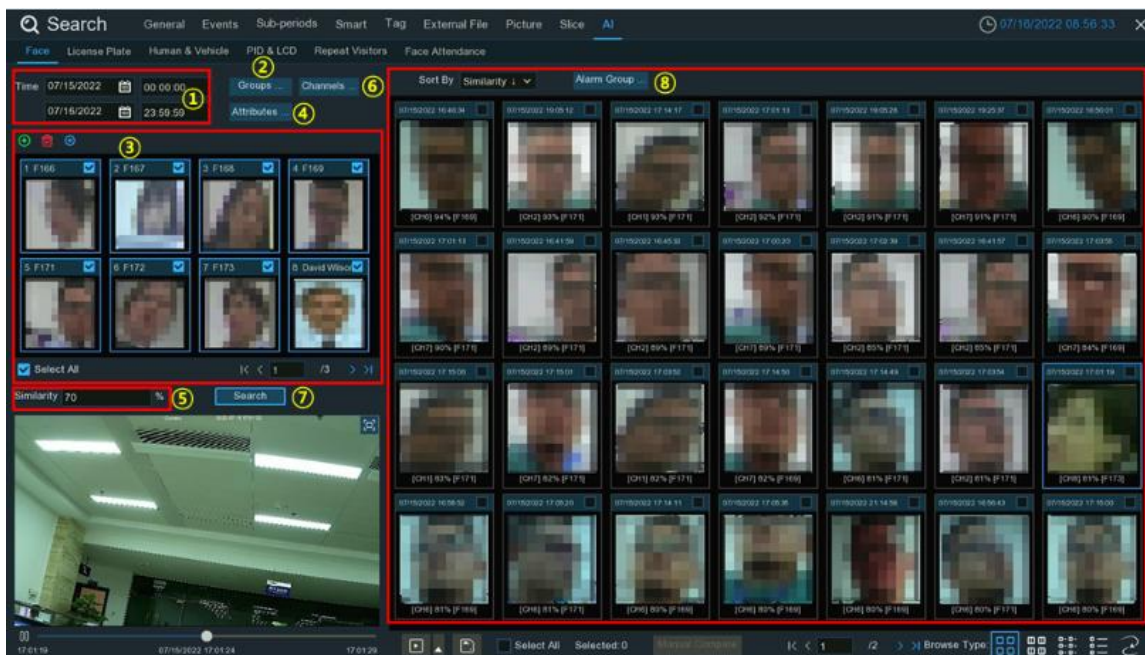
Tlačítko	Funkce
	Značkování umožňuje zaznamenat informace, jako je osoba nebo objekt, v rámci videa. Kliknutím na kameru ji vyberte, pozastavte video, když uvidíte osobu nebo objekt, který chcete označit, a poté stiskněte toto tlačítko (lze vytvořit více značek).
	Stejně jako výše, ale můžete značku pojmenovat.
	Kliknutím přepnete měřítko obrazu pro všechny přehrávané kamery mezi originálem a roztažením.

4. Časová osa: Rychle lokalizujte pozici přehrávání kliknutím na časovou osu. Časovou osu můžete přiblížit nebo oddálit pomocí možností časového rámce pro přesnou lokalizaci.



7.9.1.2. Vyhledávání a porovnávání obrazů obličejů (Rozpoznávání)

Můžete určit jeden nebo více profilů obličejů vybraných z databáze rozpoznávání obličejů a poté vyhledávat; systém porovná a zobrazí obrazy obličejů odpovídající vašim kritériím vyhledávání.

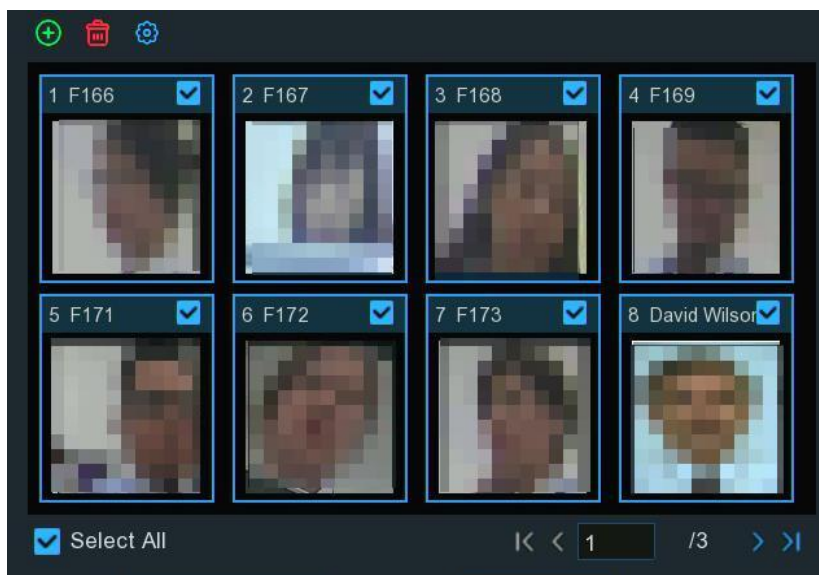


1. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny snímky. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.

2. Klikněte na tlačítko Skupiny a poté vyberte skupiny, ve kterých jsou uloženy vaše cílové profily obličejů.

3. Všechny profily obličejů existující ve vybraných skupinách se zobrazí v okně zobrazení:

Všechny profily obličejů jsou ve výchozím nastavení vybrány. Zrušením zaškrtnutí políčka „Vybrat vše“ zrušíte výběr všech.



Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí políčka nad každým obrazem jej vyberete nebo zrušíte jeho výběr.

Chcete-li odstranit profil obličeje, klikněte na obraz a poté na tlačítko.

Chcete-li přidat další cílové obrazy obličejů, klikněte na tlačítko přidat a poté vyberte obrazy obličejů z interního nebo externího úložného zařízení.

4. Pokud jste povolili detekci atributů obličeje (5.4.1.1. FD), můžete kliknutím sem určit atributy, které chcete vyhledat.

5. Nastavte Podobnost: nastavte, jak blízko (v procentech) se musí detekovaný obličej shodovat s cílovým obličejem, aby byl považován za rozpoznanou shodu. Výchozí práh je 70 %. Vyšší procento podobnosti povede k menšímu počtu falešných výsledků rozpoznávání.

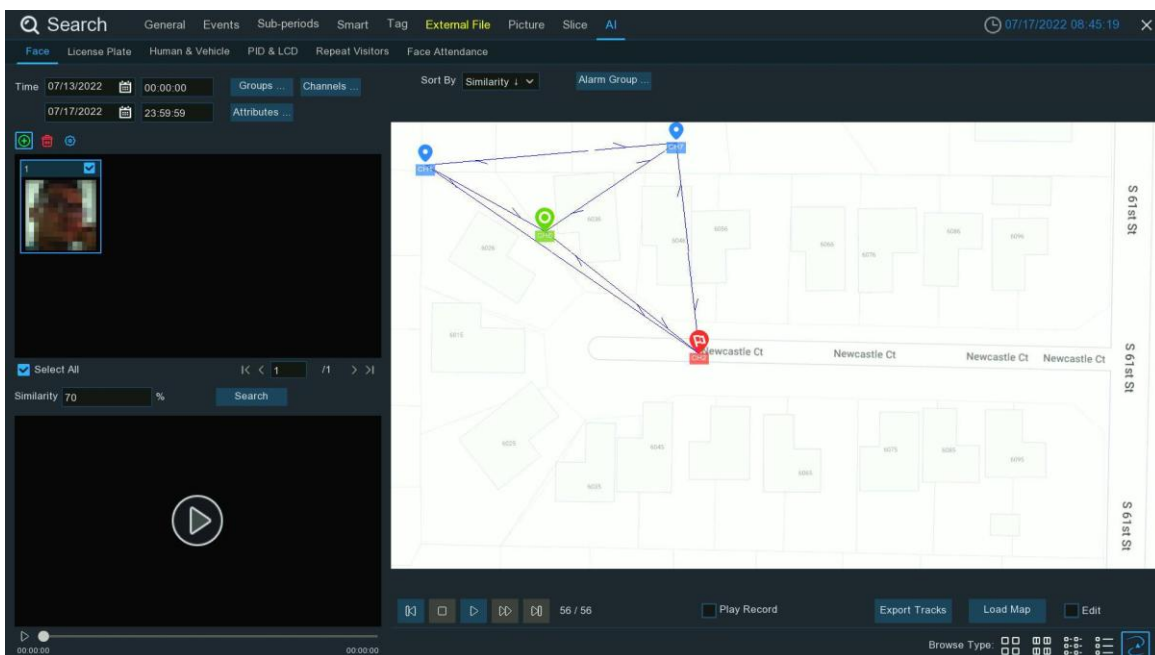
6. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.

7. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.

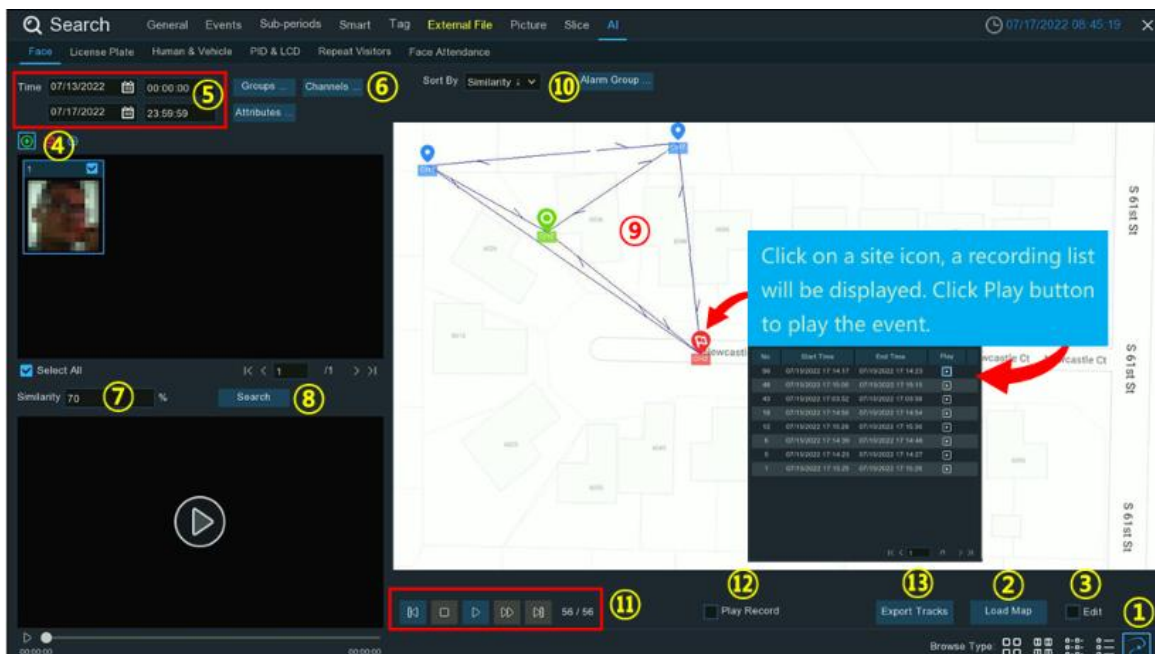
8. Zobrazí se obrazy obličejů odpovídající vašim kritériím vyhledávání. Vyhledávání můžete zúžit výběrem konkrétních poplachových skupin.

7.9.1.3. Sledování obličeje

Můžete načíst mapu a umístit na ni své kamery. Pomocí funkce sledování můžete snadno zjistit čas a polohu zobrazení/zmizení osoby ve vámi určených kamerách i její pohybovou trasu ve vybraném časovém období.

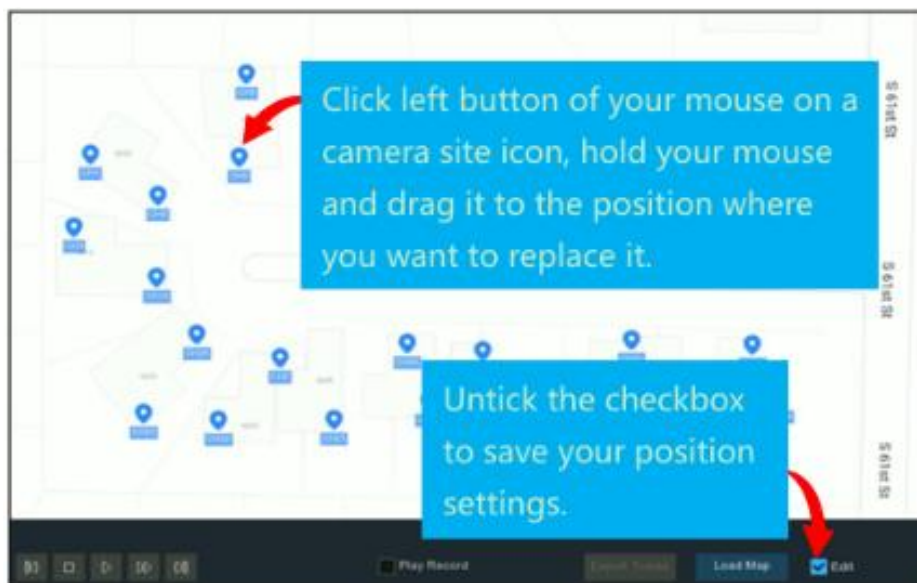


1. Na stránce vyhledávání obličejů klikněte na tlačítko sledování pro přechod na stránku ovládání.



2. Kliknutím na tlačítko „Načíst mapu“ načtete obrázek mapy z vašeho USB flash disku.

3. Zaškrtněte políčko „Upravit“; uvidíte ikony míst v počtu odpovídajícím počtu kanálů vašeho NVR. Kamery můžete přesunout na pozice, kde je chcete na mapě umístit.



4. Klikněte na tlačítko přidat a poté vyberte obraz obličeje z interního nebo externího úložného zařízení. Upozornění: systém podporuje sledování pouze jednoho obličeje najednou.

5. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly pořízeny snímky. Pro čas můžete vyhledávat v rámci 24 hodin nebo pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.

6. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.

7. Nastavte Podobnost: nastavte, jak blízko (v procentech) se musí detekovaný obličej shodovat s cílovým obličejem, aby byl považován za rozpoznanou shodu. Výchozí práh je 70 %. Vyšší procento podobnosti povede k menšímu počtu falešných výsledků rozpoznávání.

8. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.

9. Po chvíli se na mapě zobrazí několik ikon míst kamer s různými barvami a ilustracemi. Zobrazuje, kdy a kde se osoba objevila poprvé a kdy a kde byla naposledy detekována kamerou.



10. Kliknutím vyberte „Čas ↑“ pro seřazení událostí od nejstarší po nejnovější.

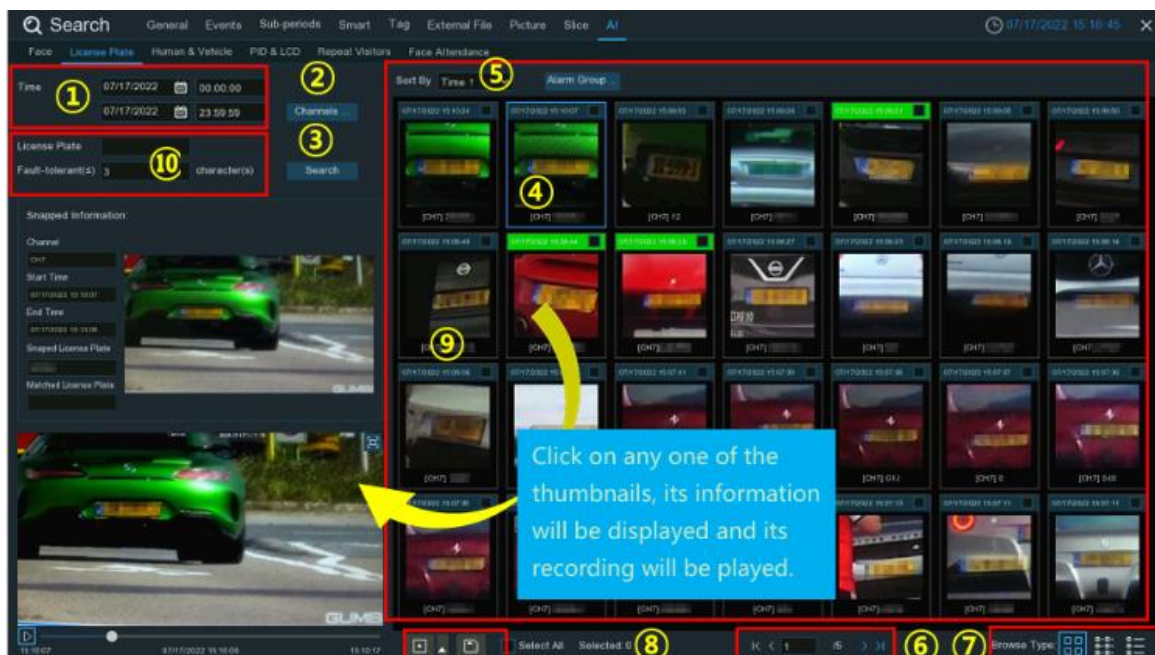
11. Kliknutím na tlačítko spustíte animovanou ukázkou pohybové trasy osoby. Přehrávání můžete ovládat pomocí níže uvedených tlačítek:

Tlačítko	Funkce
	Kliknutím zobrazíte předchozí pohyb
	Zastavit
	Přehrát
	Pozastavit
	Kliknutím upravíte rychlost přehrávání
	Kliknutím zobrazíte další pohyb

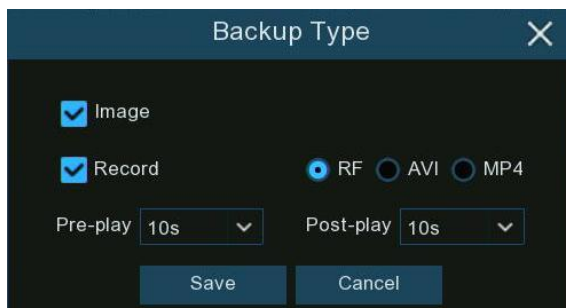
12. Pokud zaškrtnete políčko „Přehrát záznam“, animace pohybové trasy se přehraje spolu se záznamem události.

13. Exportujte data sledování za vybrané časové období na USB flash disk. Soubor bude uložen jako soubor Excel. Soubor můžete otevřít v Excelu (nebo podobném softwaru) pro další analýzu dat.

7.9.2. Vyhledávání SPZ



1. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly zachyceny SPZ. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
2. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.
3. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
4. Výsledek vyhledávání se zobrazí na pravé straně obrazovky.
5. Můžete změnit zobrazení obrázků ve vzestupném nebo sestupném pořadí podle času.
6. Pomocí tlačítek se šípkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
7. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení událostí. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti.
8. Zaškrtněte políčko nad každou událostí pro její výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech událostí na aktuální stránce.
9. Kliknutím na tlačítko zálohovat zkopírujete všechny vybrané obrazy obličejů na váš USB flash disk. Pokud chcete uložit také videosoubory, zaškrtněte políčko „Záznam“, poté vyberte formát videa a upravte dobu před událostmi a po nich.



Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přehrát vybrané události, nebo kliknutím přidat dobu před událostí a po ní a poté přehrát. Více informací naleznete v části 7.9.1.1. Přehrávání událostí.

10. Můžete zadat registrační číslo a nastavit Toleranci chyb pro zúžení vyhledávání.

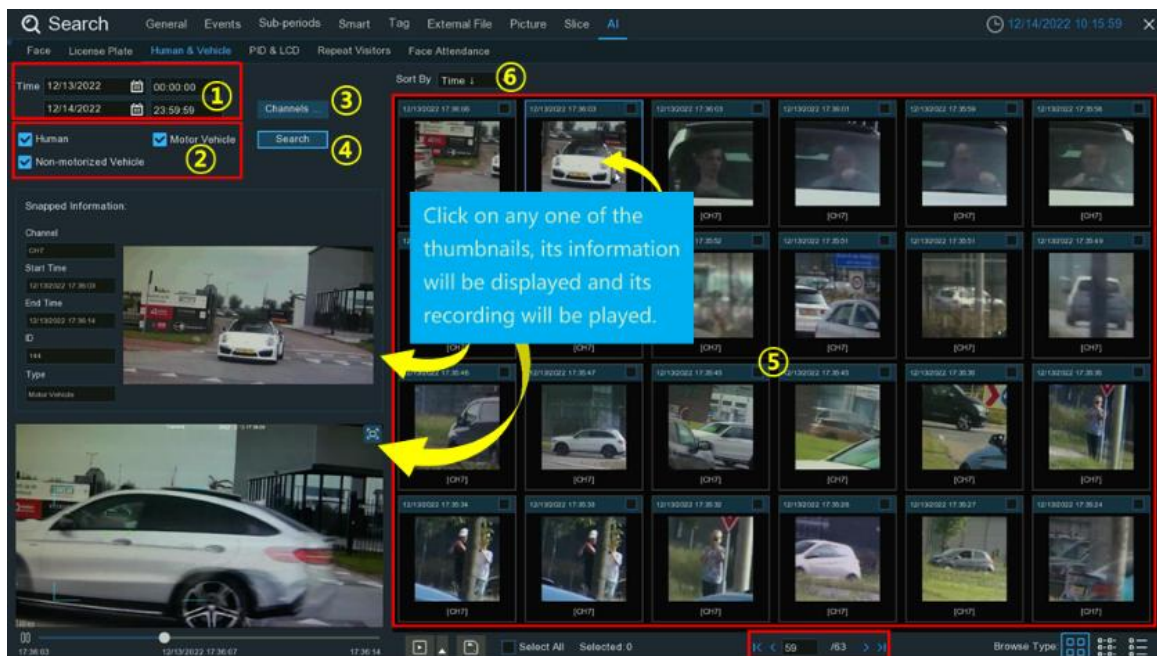
Tolerance chyb: V závislosti na rozlišení obrazu, intenzitě světla, úhlech kamery, rychlosti pohybu vozidla atd. nemusí být některé znaky registrační značky rozpoznány. Nastavte Toleranci chyb, tedy kolik znaků se smí detekovaná SPZ lišit od registračního čísla uloženého ve skupině. Pokud počet odlišných znaků mezi detekovaným registračním číslem a profilem SPZ ve skupině nepřesáhne nastavenou hodnotu, bude detekovaná SPZ považována za rozpoznanou shodu.

Rozpoznané číslo	registrační	Zadat číslo	Tolerance chyb	Výsledek rozpoznání
AB123C		AB-123-C	≤2 znaky	Pravda
AB123C		AB-123-C	≤0 nebo 1 znak	Nepravda
A8123C		AB123C	≤2 znaky	Pravda
A8123C		AB123C	≤0 nebo 1 znak	Nepravda
B594SB		B734KB	≤3 znaky	Pravda
B594SB		B734KB	≤2 znaky	Nepravda
AB132C		AB123C	≤2 znaky	Pravda
AB123C		AB123C	≤1 nebo 1 znak	Pravda

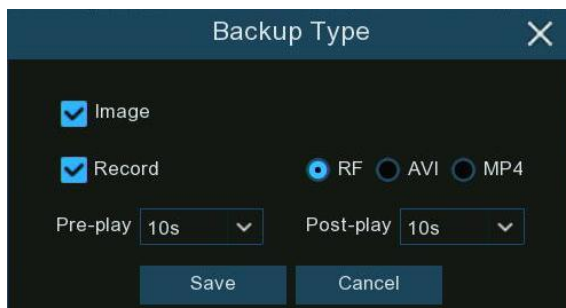
Příklady pravdivého nebo nepravdivého výsledku

7.9.3. Osoby a vozidla

Kliknutím na kartu Osoby a vozidla přejděte do sekce vyhledávání osob a vozidel; pokud jste v kameře (kamerách) povolili detekci osob a vozidel, uvidíte události detekce osob a vozidel zachycené v aktuální den.



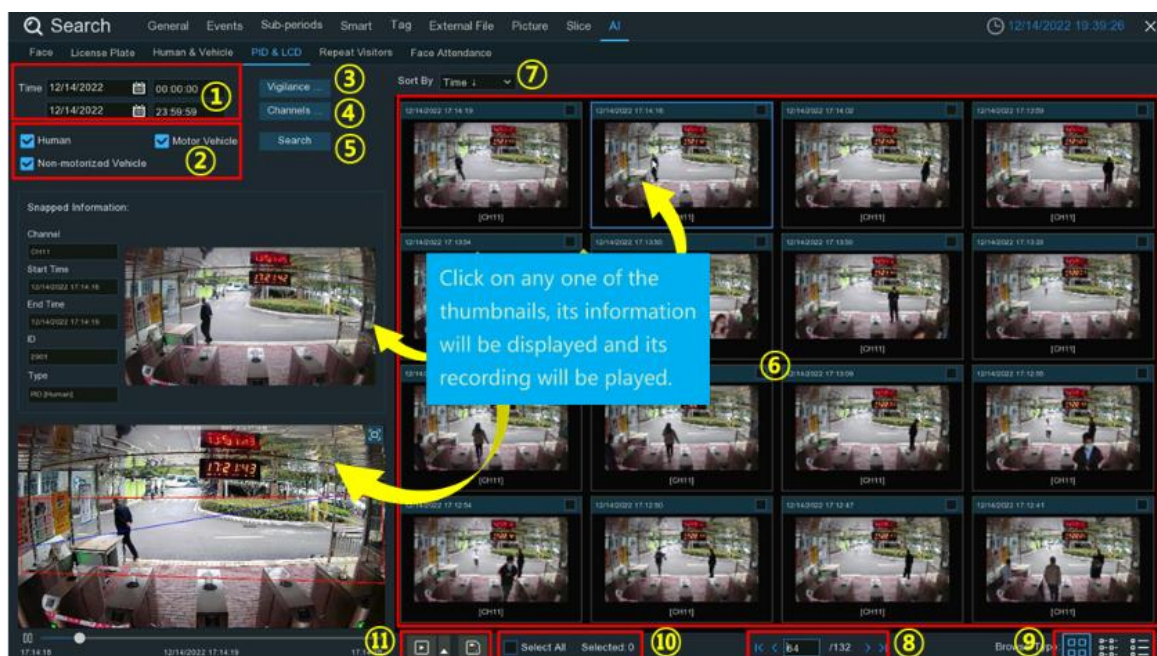
1. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly zachyceny osoby a/nebo vozidla. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
2. Vyberte cílové typy, které chcete vyhledat.
3. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.
4. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
5. Výsledek vyhledávání se zobrazí na pravé straně obrazovky.
6. Můžete změnit zobrazení obrazů ve vzestupném nebo sestupném pořadí podle času.
7. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
8. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení událostí. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti.
9. Zaškrtněte políčko nad každou událostí pro její výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech událostí na aktuální stránce.
10. Kliknutím na tlačítko zálohovat zkopírujete všechny vybrané obrazy obličejů na váš USB flash disk. Pokud chcete uložit také videosoubory, zaškrtněte políčko „Záznam“, poté vyberte formát videa a upravte dobu před událostmi a po nich.



Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přehrát vybrané události, nebo kliknutím na tlačítko přidat dobu před událostí a po ní a poté přehrát. Více informací naleznete v části 7.9.1.1. Přehrávání událostí.

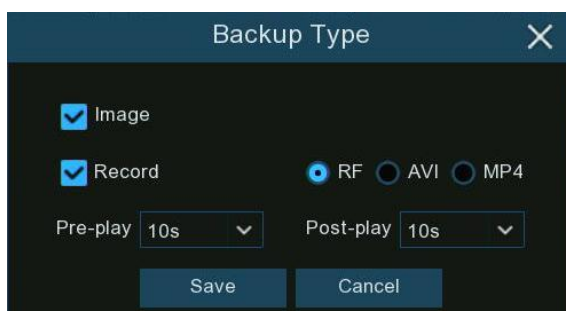
7.9.4. PID a LCD

Kliknutím na kartu PID a LCD přejděte do sekce vyhledávání událostí PID (Detekce narušení perimetru) a LCD (Detekce překročení linie); pokud jste v kameře (kamerách) povolili PID a/nebo LCD, uvidíte události detekce zachycené v aktuální den.



1. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly zachyceny osoby a/nebo vozidla. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
2. Vyberte cílové typy, které chcete vyhledat.
3. Vyberte PID a/nebo LCD v části Bdělost.
4. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.
5. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
6. Výsledek vyhledávání se zobrazí na pravé straně obrazovky.
7. Můžete změnit zobrazení obrazů ve vzestupném nebo sestupném pořadí podle času.
8. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
9. Kliknutím na tato tlačítka změňte způsob zobrazení událostí. Výchozí zobrazení je Náhled, ale můžete jej změnit na Seznam nebo Podrobnosti.
10. Zaškrtněte políčko nad každou událostí pro její výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech událostí na aktuální stránce.

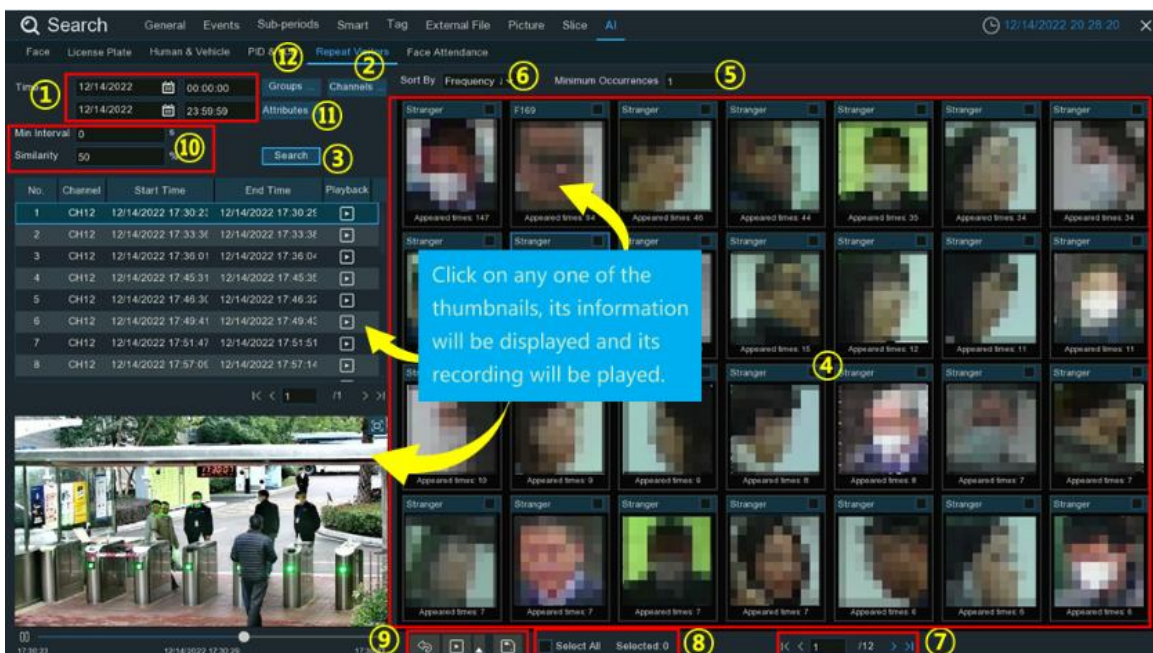
11. Kliknutím na tlačítko zálohovat zkopírujete všechny vybrané obrazy obličejů na váš USB flash disk. Pokud chcete uložit také videosoubory, zaškrtněte políčko „Záznam“, poté vyberte formát videa a upravte dobu před událostmi a po nich.



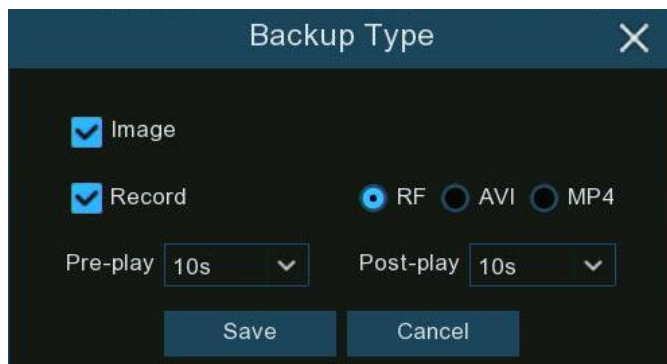
Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přehrát vybrané události, nebo kliknutím na tlačítko přidat dobu před událostí a po ní a poté přehrát. Více informací naleznete v části 7.9.1.1. Přehrávání událostí.

7.9.5. Opakovaní návštěvníci

Jedná se o funkci pro rychlé vyhledání četnosti výskytu osob v určitém časovém období.



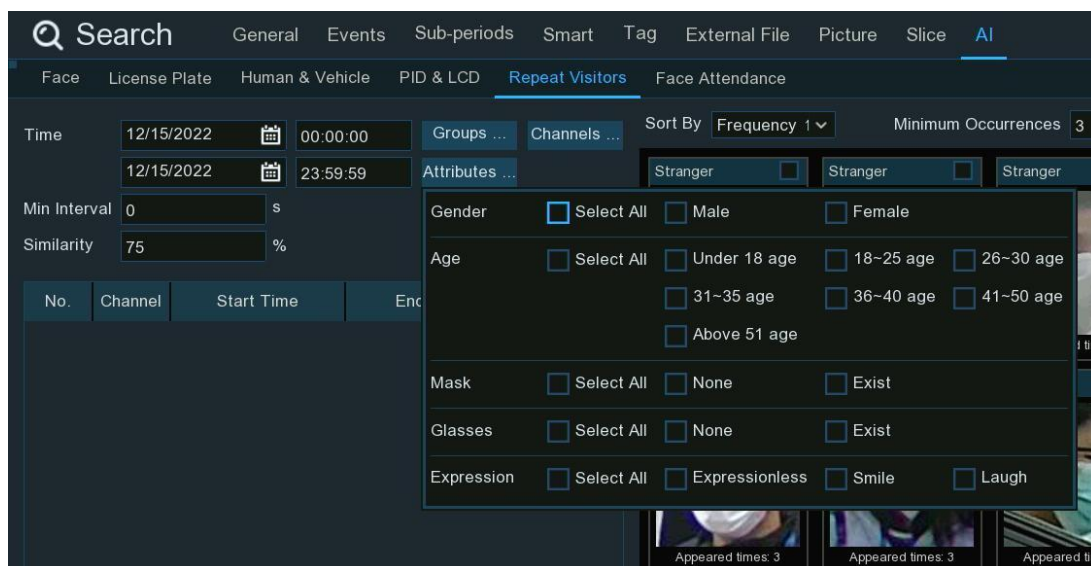
1. Klikněte na ikonu kalendáře a vyberte datum pro vyhledávání. Červené podtržení u data označuje, že v daných konkrétních datech byly zachyceny osoby a/nebo vozidla. Pro čas můžete pomocí číselné klávesnice zadat konkrétní počáteční a koncový čas.
2. Systém ve výchozím nastavení prohledává všechny kanály. Kliknutím na tlačítko „Kanály“ můžete vybrat konkrétní kanály, které chcete vyhledat.
3. Kliknutím na tlačítko Hledat zahajete vyhledávání.
4. Výsledek vyhledávání se zobrazí na pravé straně obrazovky. „Počet výskytů“ pod každým náhledem udává, kolikrát byla osoba zachycena během vašeho období vyhledávání.
5. Můžete zadat číslo „Minimální počet výskytů“ pro skrytí výsledků vyhledávání, jejichž počet výskytů je nižší než minimální počet výskytů.
6. Můžete změnit zobrazení obrázků ve vzestupném nebo sestupném pořadí podle času nebo četnosti.
7. Pomocí tlačítek se šipkami procházejte stránky nebo pomocí číselné klávesnice přejděte na konkrétní stránku.
8. Zaškrtněte políčko nad každou událostí pro její výběr, nebo zaškrtněte políčko „Vybrat“ pro výběr všech událostí na aktuální stránce.
9. Kliknutím na tlačítko zálohovat zkopírujete všechny vybrané obrazy obličejů na váš USB flash disk. Pokud chcete uložit také videosoubory, zaškrtněte políčko „Záznam“, poté vyberte formát videa a upravte dobu před událostmi a po nich.



Kliknutím na tlačítko přehrát můžete přehrát vybrané události, nebo kliknutím na tlačítko přidat dobu před událostí a po ní a poté přehrát. Více informací naleznete v části 7.9.1.1. Přehrávání událostí.

10. Vyhledávání můžete zúžit úpravou času „Min. interval“ a procenta „Podobnosti“. Min. interval slouží ke snížení množství nalezených obrazů obličejů, které jsou opakovaně zachyceny v krátkém časovém období. Pokud je například Min. interval nastaven na 20 sekund, počínaje časem prvního nalezeného obrazu obličeje ve vybraném dni se ze všech podobných obrazů obličejů objevujících se do 20 sekund zobrazí pouze první obraz. Systém zobrazí první obraz zachycený každých 20 sekund. Podobnost slouží k nastavení, jak blízko (v procentech) se musí nalezené obličeje vzájemně shodovat, aby byly považovány za stejnou rozpoznanou osobu. Vyšší procento podobnosti povede k menšímu počtu falešných výsledků rozpoznávání.

11. Kromě toho můžete vybrat rysy obličeje pro provedení zpřesněného vyhledávání. Klikněte na tlačítko „Atributy“, poté vyberte rysy, které chcete vyhledat, a znovu klikněte na tlačítko Hledat.

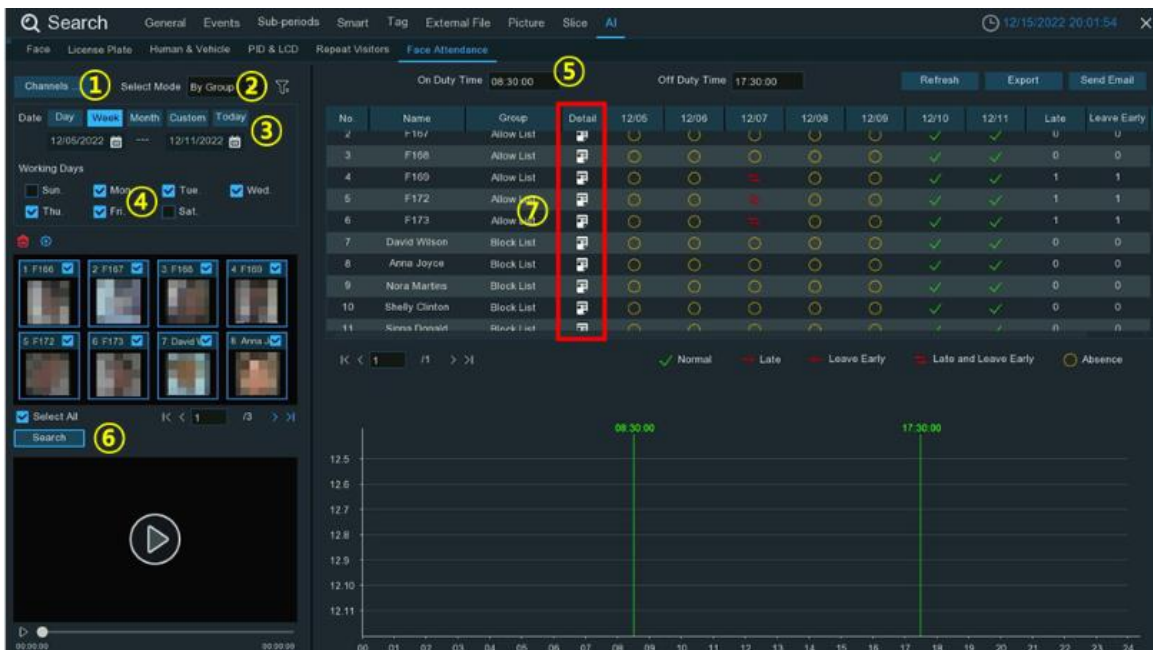


12. Ve výchozím nastavení systém vyhledá a zobrazí všechny obrazy obličejů zachycené během vašeho období vyhledávání. Pokud chcete vyhledat osoby, jejichž profily obličejů byly uloženy ve skupinách, klikněte na tlačítko Skupina a odpovídajícím způsobem vyberte skupiny obličejů.

7.9.6. Docházka podle obličeje

Docházka podle obličeje slouží k usnadnění kontroly docházky podle obličejů. Pomáhá analyzovat absence, pozdní příchody a předčasné odchody.

Poznámka: V případě selhání NEPOVAŽUJTE funkci docházky podle obličeje za jediné opatření ke kontrole docházky.



1. Vyberte kanál (kanály).
2. Vyberte vyhledávání podle Skupiny nebo podle Osoby. Pokud zvolíte Podle skupiny, budou vyhledány všechny osoby ve vybrané skupině (skupinách). Pokud zvolíte Podle osoby, budou vyhledány pouze vámi vybrané osoby. Kliknutím na ikonu filtru vyberte skupinu (skupiny) nebo osobu (osoby). Vámi vybrané osoby se zobrazí uprostřed vlevo v okně.
3. Vyberte datum vyhledávání podle jednotlivého dne, týdne, měsíce, aktuálního dne nebo vlastního data.
4. Nastavte pracovní dny.
5. Nastavte čas nástupu do služby a čas odchodu ze služby.
6. Kliknutím na tlačítko Hledat se výsledek zobrazí na pravé straně okna.
7. Data můžete exportovat na svůj USB flash disk nebo odeslat e-mailem.
8. Klikněte na ikonu podrobností; uvidíte zachycené obrazy a videa prvního a posledního výskytu osoby v daný den. Kliknutím na tlačítko přehrát provedete rychlé přehrání.

Q Search

General
Events
Sub-periods
Smart
Tag
External File
Picture
Slice
AI

Face
License Plate
Human & Vehicle
PID & LCD
Repeat Visitors
Face Attendance

Channels ...
Select Mode
By Group

Date
Day
Week
Month
Custom
Today

Working Days

1 F166
2 F167
3 F168
4 F169

5 F172
6 F173
7 David
8 Anna

Select All
Search

08:48:07
12/15/2022 08:48:16
08:48:17

Detail Information

3
Name F168
Date 12/15/2022

On Duty
State Late
Time 08:37:44

Off Duty
State Leave Early
Time 08:48:08

No.	Channel	Start Time	End Time	Playback
1	CH2	12/15/2022 08:37:44	12/15/2022 08:37:44	
2	CH6	12/15/2022 08:48:07	12/15/2022 08:48:08	

K < 1 / 1 > >

Exit

Kapitola 8 Vzdálený přístup

Prostřednictvím webového klienta Webového klienta můžete na PC používat k přístupu k zařízení na dálku kdykoli. Před použitím webového klienta se musíte ujistit, že síť zařízení funguje normálně.

8.1 Základní požadavky na systémové prostředí

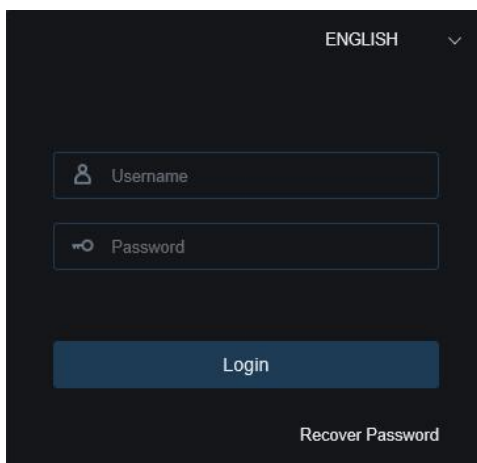
Minimální požadavky na hardware a operační systém pro spuštění webového klienta jsou následující.

Položka	Minimální hodnota Doporučená hodnota
CPU	CPU Intel® Core™ i5 CPU Intel® Core™ i5 nebo vyšší
RAM	≥4 GB ≥8 GB
Pevný disk	≥500 GB ≥1000 GB
Video paměť	≥2 GB ≥4 GB
Rozlišení displeje	1280*1024 1920*1080
OS	Windows 7 nebo vyšší Mac OS X® 10.9 nebo vyšší
DirectX	DirectX 11
Direct3D	Funkce akcelerace
Ethernetový adaptér	Ethernetový adaptér 10/100/1000 M
Webový prohlížeč Internet Explorer (IE)	Microsoft Internet Explorer (verze: V11, V10)
Webový prohlížeč Firefox	V52 nebo vyšší

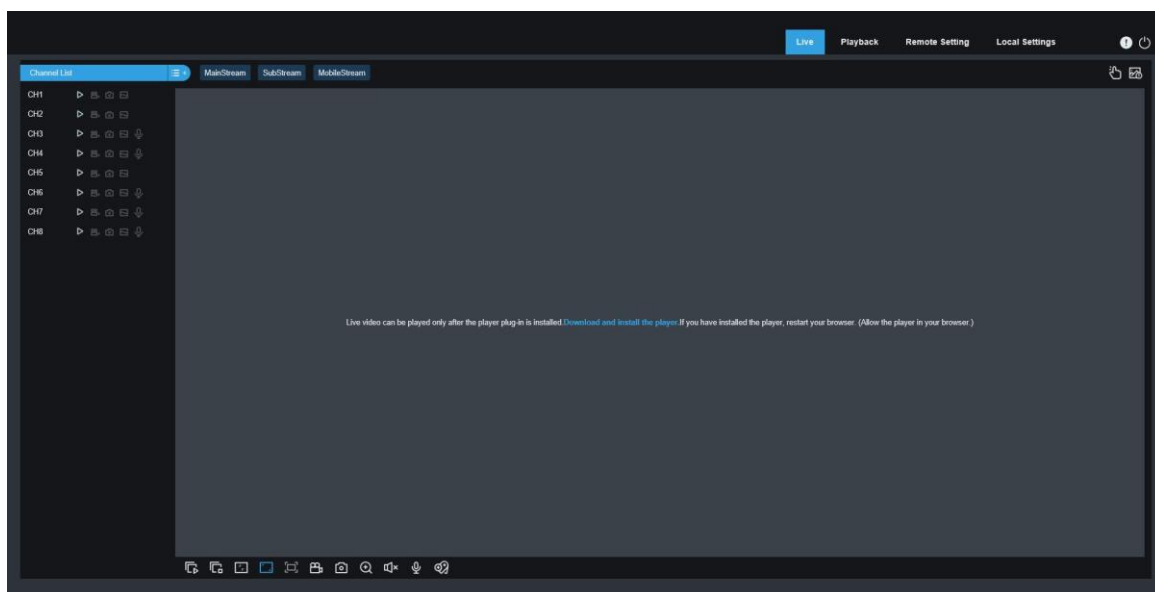
Webový prohlížeč Google Chrome V57 nebo vyšší Webový prohlížeč Apple Safari V12.1 nebo vyšší Webový prohlížeč Edge V79 nebo vyšší (s jádrem Chromium)

8.2 Stažení a instalace webového zásuvného modulu

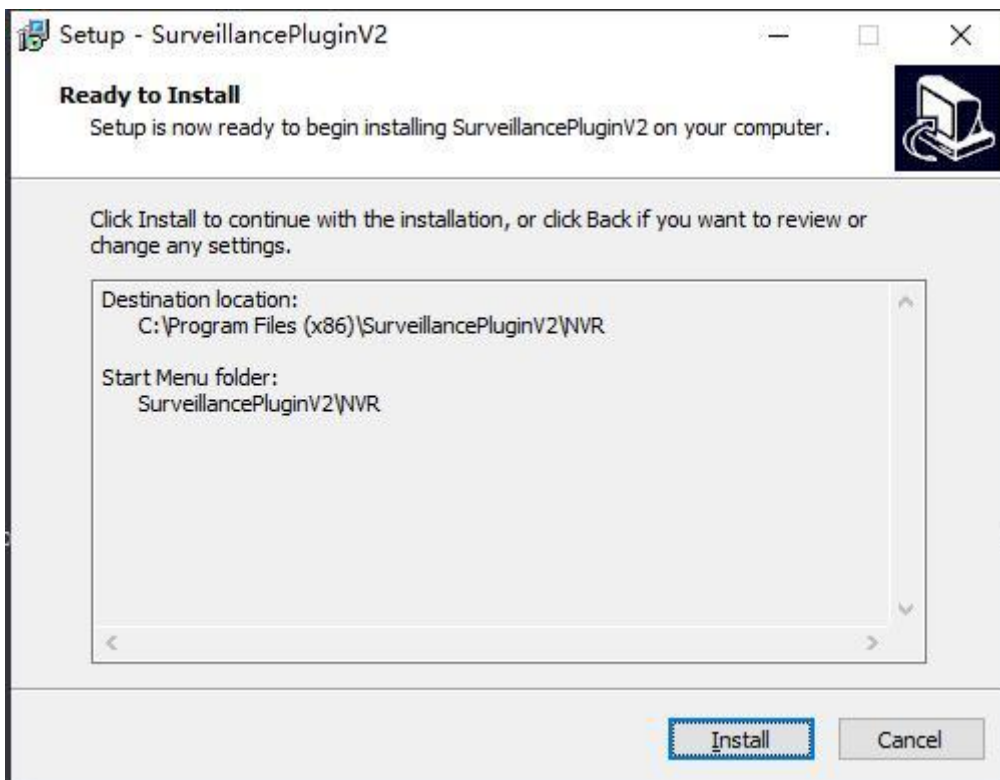
Pro přístup k webovému klientovi proveďte následující kroky: 1. Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP adresu nebo „DDNS + číslo portu“ zařízení do adresního řádku, abyste otevřeli stránku ověření informací o uživateli. Poté zadejte správné uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k webovému klientovi. (Pokud pětikrát po sobě zadáte nesprávné heslo, váš účet bude uzamčen na 180 s.)



2. Když k webovému klientovi přistupujete poprvé přes IE, systém vás vyzve k instalaci zásuvného modulu. Kliknutím na Stáhnout a nainstalovat přehrávač stáhněte zásuvný modul a nainstalujte jej do počítače.



3. Po instalaci zásuvného modulu obnovte stránku a klikněte na Povolit v místním dialogovém okně ve spodní části stránky. Poté se budou obrazy zobrazovat správně.

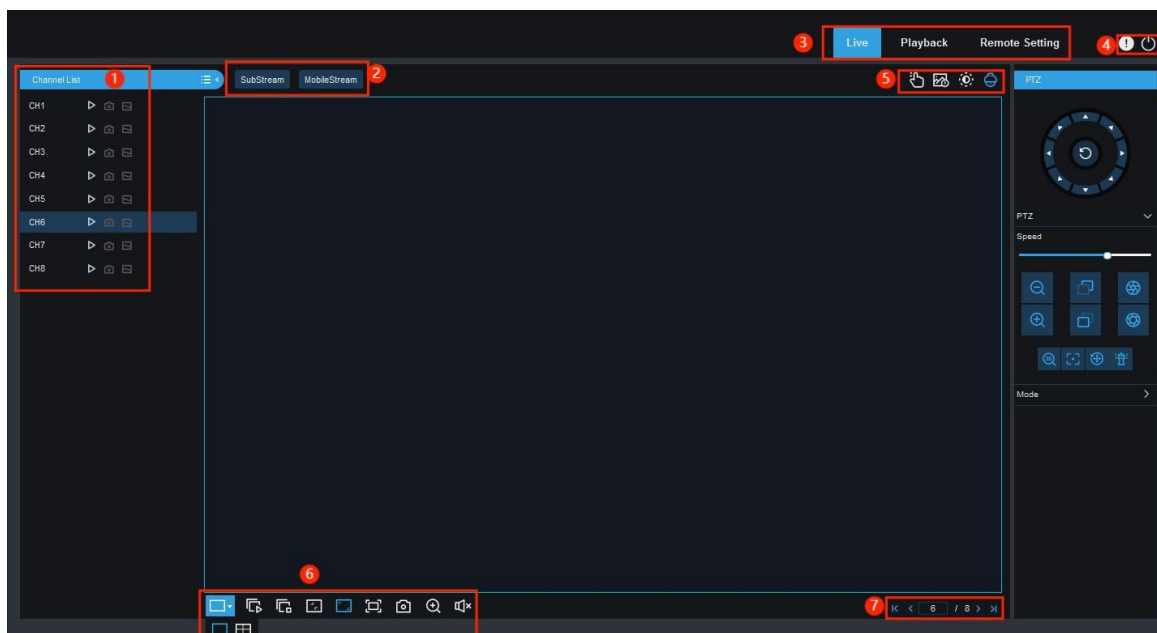


Poznámka: Pokud používáte webový prohlížeč Apple Safari, Google Chrome, Firefox nebo Microsoft Edge, nemusíte zásuvný modul stahovat a můžete se přímo přihlásit k zařízení.

8.3 Správa webového klienta

8.3.1 Stránka živého náhledu

Po ověření informací o uživateli ve webovém klientovi se zobrazí stránka živého náhledu zařízení, na které můžete povolit nebo zakázat živý náhled, ručně nahrávat video do místního počítače a provádět snímky obrazovky, ovládání PTZ a úpravu barev.



1. Seznam kanálů

: Kliknutím na tuto ikonu zobrazíte seznam kanálů.

: Kliknutím na tuto ikonu povolíte nebo zakážete živé streamování videa. Je-li živé streamování videa povoleno, ikona se zobrazí modře.

: Kliknutím na tuto ikonu zahájíte ruční nahrávání streamovaného videa. Dalším kliknutím na tuto ikonu nahrávání zastavíte. Ručně nahrané video je uloženo v počítači. Během nahrávání je ikona modrá.

: Ikona ručního snímku. Kliknutím na tuto ikonu uložíte do počítače aktuálně zobrazený snímek v reálném čase.

: Ikona datového toku. U kamer lze použít nastavení videa hlavního streamu, dílčího streamu nebo mobilního streamu. Nastavení mobilního streamu platí pouze pro IP kanály.

2. Přepínání streamu

Webový klient se automaticky přepne do režimu hlavního streamu, když jsou videa zobrazena na jedné rozdělené obrazovce, a do režimu dílčího streamu, když jsou zobrazena na více rozdělených

obrazovkách. Vhodný režim streamu pro sledování videa můžete vybrat podle skutečného síťového prostředí.

3. Hlavní nabídka

Živě: Získávejte video streamy zařízení v reálném čase.

Přehrávání: Přehrávejte na dálku videa uložená v zařízení.

Vzdálené nastavení: Nastavujte parametry zařízení na dálku.

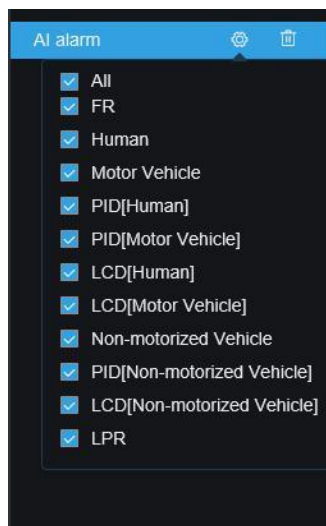
4. Najetím myši zobrazíte informace o uživateli systému a verzi webu. ⓘ

Ukončit webový klient. 

5. Ruční poplach Ručně povolte nebo zakažte poplachy I/O.



Barva: Zobrazit nebo skrýt ovládací prvky barev.



Poplach AI: Odesílat události poplachu AI. Kliknutím na nastavení vyberte typy událostí poplachu AI, které se mají odesílat. Kliknutím vymažete aktuální seznam odesílání.



PTZ: Povolit nebo zakázat nabídku ovládání PTZ.

Tlačítka se šipkami: Kliknutím na tlačítka se šipkami otáčejte PTZ kamery. Výchozí obchůzka.

Rychlost PTZ: Nastavte rychlost otáčení PTZ kamery.

Zoom: Kliknutím na +/- přiblížíte nebo oddálíte obraz.

Clona: Upravte velikost clony.

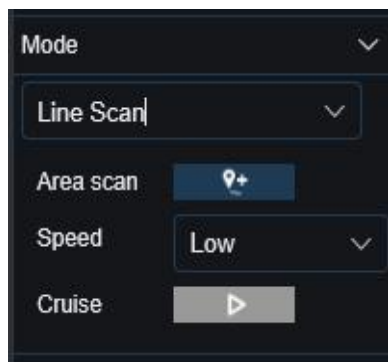
Zaostření: Kliknutím na +/- upravte zaostření.

3D PTZ. Automatické zaostřování. Reset předvolby. Režim hlídání. Režim ručního sledování.

Pro režim otáčení PTZ. Existuje šest režimů: PTZ, PRESET, Liniové skenování, Režim hlídání, Trasa a Skenování vzoru. Podrobné informace naleznete v části 5.1.4.1 Ovládání vysokorychlostní PTZ kamery.

Obchůzka: Spustit/zastavit PTZ obchůzku.

Předvolby: Upravte názvy předvoleb a přejděte na předvolby, přidejte je nebo odstraňte.

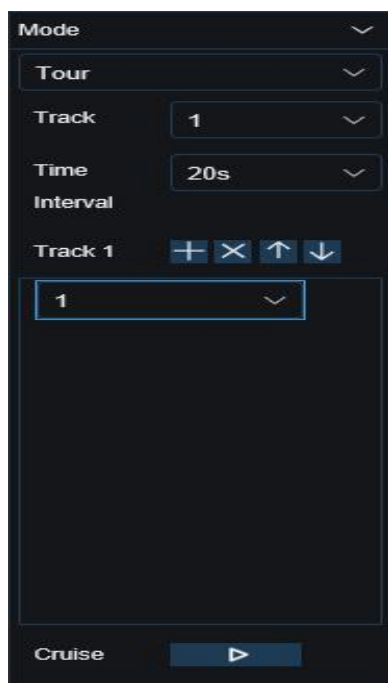


Stránka Liniové skenování:

Skenování oblasti: Kliknutím zaznamenejte počáteční pozici a otočte PTZ kameru, poté kliknutím zaznamenejte koncovou pozici.

Rychlost: Vyberte rychlost lineární obchůzky.

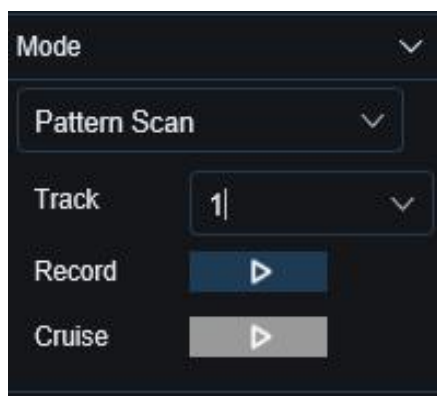
Kliknutím spustíte lineární obchůzku. V tomto režimu se PTZ kamera pohybuje pouze ve stejné vodorovné rovině.



Stránka Trasa:

Časový interval: Doba setrvání v každé předvolbě.

Kliknutím přidejte předvolbu. Kliknutím odstraňte předvolbu. Kliknutím posuňte předvolbu nahoru/dolů. Kliknutím spusťte obchůzku.



Stránka Skenování vzoru:

Nahrávání: Kliknutím zahájíte nahrávání trasy obchůzky. Kliknutím nahrávání zastavíte.

Obchůzka: Kliknutím spustíte obchůzku podle zaznamenané trasy a akce.

6. Ovládací tlačítka živého náhledu

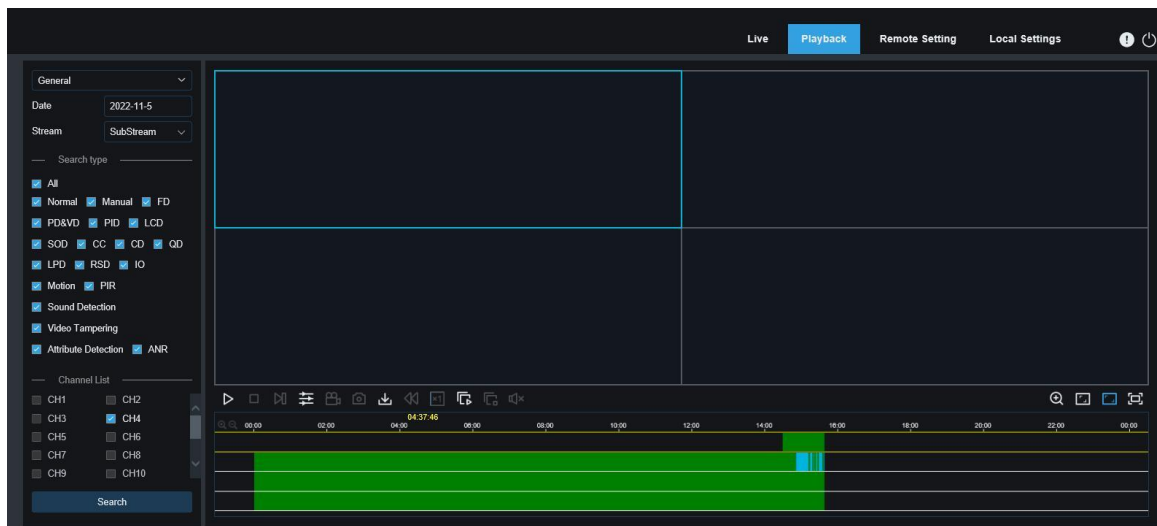


Tlačítko	Funkce
	Přepnout režim zobrazení v oblasti kanálů.
	Otevřít náhledy všech kanálů.
	Zavřít náhledy všech kanálů.
	Původní poměr: Živé video se zobrazuje v původním poměru.
	Roztáhnout: Živé video je roztáheno tak, aby vyplnilo celou oblast každého kanálu na obrazovce.
	Webový klient je zvětšen na celou obrazovku.
	Ruční nahrávání: Kliknutím na tuto ikonu zahájíte ruční nahrávání všech zobrazených kanálů. Dalším kliknutím na tuto ikonu nahrávání zastavíte. Ručně nahrané video je uloženo v počítači.
	Ruční zachycení: Kliknutím na tuto ikonu zachytíte obrazy všech zobrazených kanálů a uložíte je do počítače.
	Digitální zoom: Klikněte na aktivní obraz a přetažením myši vyberte oblast na aktivním obrazu, kterou chcete přiblížit. Kliknutím pravým tlačítkem myši na oblast se vrátíte k normálnímu zobrazení.
	Ovládání hlasitosti: Upravte hlasitost úpravou hodnoty úrovně.
	Tichý režim.

Tlačítko	Funkce
	Interkom: Kliknutím na tuto ikonu povolíte interkom mezi klientem a zařízením. Dalším kliknutím na tuto ikonu interkom se zařízením zakážete. (Poznámka: Tuto funkci musí zařízení podporovat.)
	Ovládání bílého světla. Odstrašení bílým světlem lze povolit ručně (vyžaduje podporu kamery).
	Ovládání poplachového zvonku. Poplachový zvonek lze povolit ručně (vyžaduje podporu kamery).
	Ovládání výstražného světla. Poplach výstražným světlem lze povolit ručně (vyžaduje podporu kamery).
	Kliknutím na tuto ikonu přidáte vlastní událost značky.

8.3.2 Stránka přehrávání

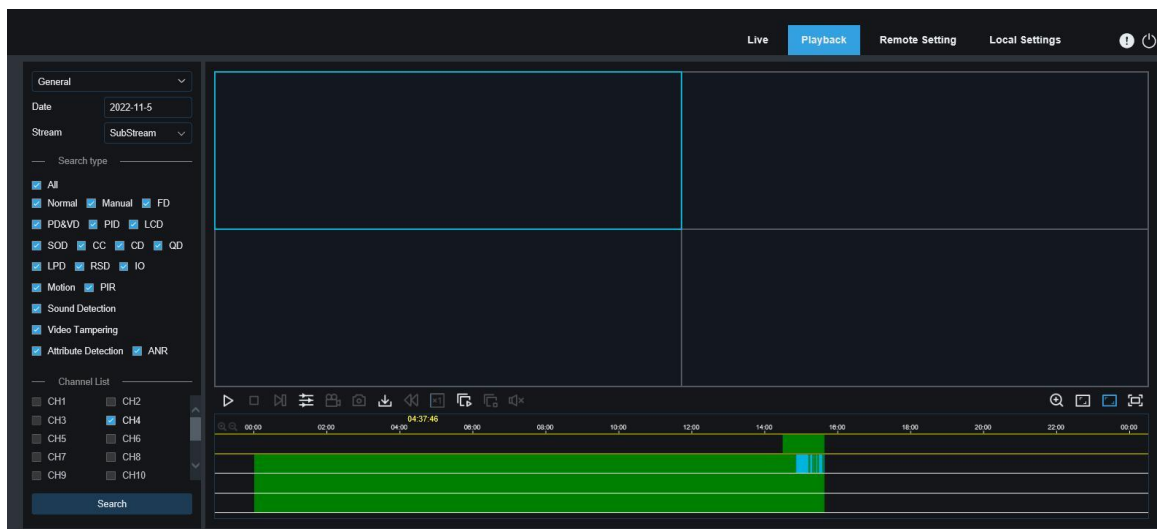
Na této stránce můžete vyhledávat a přehrávat videa uložená na pevných discích zařízení a stahovat videa do PC.



Vyhledávání videí:

1. Kliknutím na Přehrávání v pravém horním rohu otevřete stránku přehrávání.
2. V kalendáři vyberte datum pro dotaz na video. Dny s videozáznamem jsou podtrženy červeně.
3. V oblasti Typ vyhledávání vyberte typy nahrávek, na které se chcete dotázat. Můžete také vybrat Vše pro dotaz na všechny typy nahrávek.
4. Vyberte video streamy, které chcete vyhledat a přehrát.
5. V oblasti Seznam kanálů vyberte kanály, jejichž videa mají být přehrána. (Pro přehrávání videa můžete současně vyhledávat nejvýše čtyři kanály.)
6. Kliknutím na tlačítko Hledat vyhledejte videa.
7. Nalezená videa se zobrazí na časové ose. Klikněte na video klip, který chcete přehrát, a kliknutím na přehrajte video.

8.3.2.1 Ikony ovládání přehrávání



Tlačítko	Funkce
	Přehrát jedno video.
	Pozastavit jedno video.
	Zastavit přehrávání videa jednoho kanálu.
	Přehrávat videa snímek po snímku: Posun o jeden snímek vpřed, tj. posouvání snímků jeden po druhém během přehrávání. K dispozici pouze tehdy, není-li vybrána možnost synchronního přehrávání.
	Synchronní přehrávání: Kliknutím na tuto ikonu synchronně přehrajete videa vybraných kanálů ve stejném časovém období.
	Kliknutím na tuto ikonu vyberte přehrávaný kanál a poté kliknutím na ikonu nahrávání nahrajte aktuální video do počítače. Dalším kliknutím na tuto ikonu nahrávání zastavíte.
	Vyberte přehrávaný kanál a kliknutím na tuto ikonu pořídte snímek a uložte jej do počítače.
	Kliknutím na tuto ikonu otevřete stránku stahování, na které můžete vybrat videa z vybraných časových rozsahů vybraných kanálů.

	☐	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

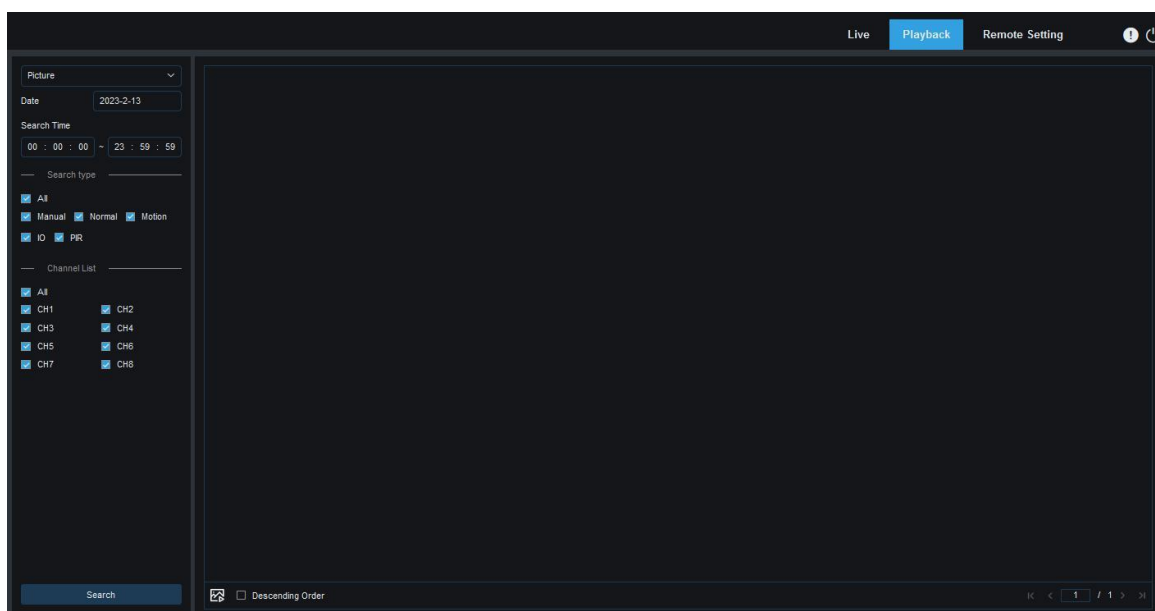
Vyberte soubory ke stažení a kliknutím na tlačítko Zahájit stahování zahajte stahování. Zobrazí se stav stahování. Kliknutím na tlačítko Zastavit stahování stahování zastavíte.

Tlačítko	Funkce
	Převíjet videa zpět. K dispozici pouze tehdy, není-li vybrána možnost synchronního přehrávání.
	Rychlost přehrávání: Kliknutím na tuto ikonu vyberte rychlost přehrávání.
	Přehrát všechny kanály: Kliknutím na tuto ikonu přehrajete všechny kanály vybraných typů vyhledávání. K dispozici pouze tehdy, není-li vybrána možnost synchronního přehrávání.
	Zastavit přehrávání všech kanálů: Kliknutím na tuto ikonu zastavíte přehrávání všech kanálů. K dispozici pouze tehdy, není-li vybrána možnost synchronního přehrávání.
	Digitální zoom: Klikněte na přehrávané video a přetažením myši vyberte oblast na videu, kterou chcete přiblížit. Kliknutím pravým tlačítkem myši na oblast se vrátíte k normálnímu zobrazení.
	Původní poměr: Video se zobrazuje v původním poměru.

Tlačítko	Funkce
	Roztáhnout: Přehrávané video je roztaženo tak, aby vyplnilo celou oblast každého kanálu na obrazovce.
	Webový klient je zvětšen na celou obrazovku.

8.3.2.2 Přehrávání obrázků

Po povolení funkce zachycení na zařízení můžete na této stránce vyhledávat zachycené obrázky. Najednou lze vyhledat maximálně 5000 obrázků a časový interval lze podle potřeby upravit.

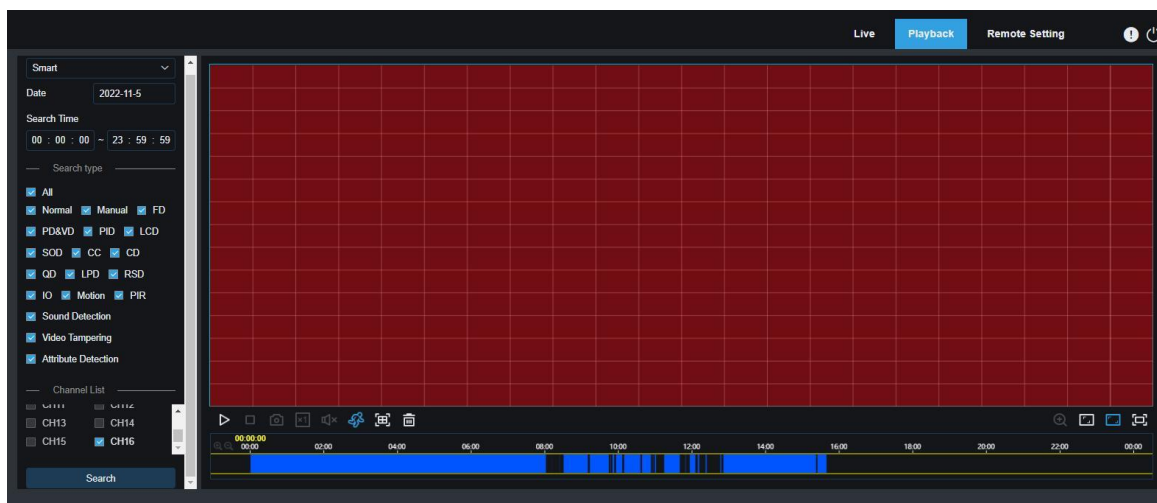


Vyhledávání obrázků:

1. Klikněte na Přehrávání v pravém horním rohu stránky.
2. V rozevíracím seznamu v levém horním rohu stránky vyberte Obrázek.
3. V kalendáři vyberte den, který chcete vyhledat. Data se snímky jsou podtržena červeně.
4. V nabídce Typ vyhledávání vyberte typy obrázků, které chcete vyhledat, nebo vyberte Vše pro vyhledání všech typů obrázků.
5. Vyberte kanály, jejichž videa mají být vyhledána.
6. Klikněte na Hledat.
7. Obrázky splňující podmínky vyhledávání se zobrazí v pravém podokně. Dvojitým kliknutím na obrázek se přehrají videa z časových období před obrázkem a po něm. Kliknutím na se vrátíte na předchozí stránku.

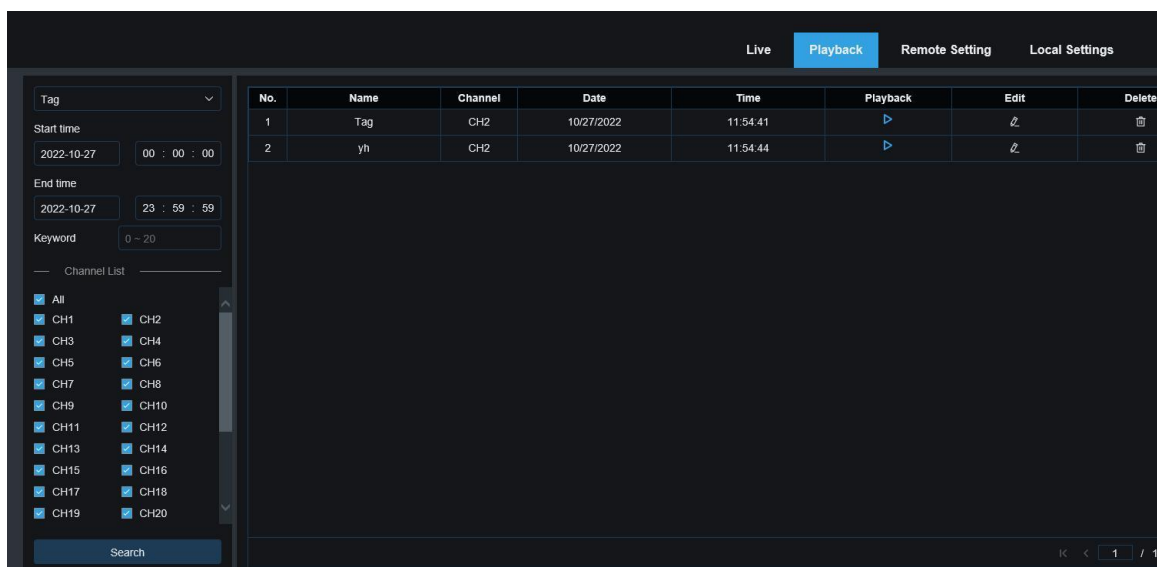
8.3.2.3 Chytré přehrávání

Po povolení funkce detekce pohybu na zařízení můžete v případě spuštění poplachů detekce pohybu vyhledávat videa chytrého přehrávání.



Kliknutím na pohyb zobrazíte oblast chytrého nastavení. Kliknutím na rozšíření vyberete všechny oblasti. Kliknutím na vymažete všechny vybrané oblasti.

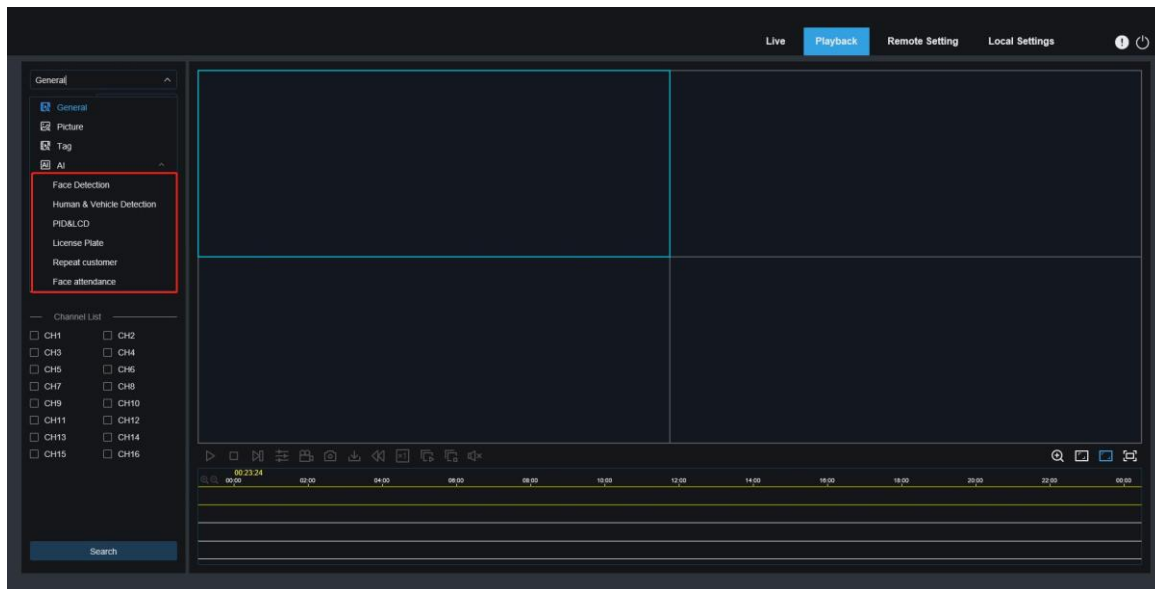
8.3.2.4 Přehrávání podle značky



Na této stránce můžete vyhledávat všechny přidané značky a podle potřeby je upravovat, přehrávat nebo odstraňovat. Vyberte čas a kanály a kliknutím na dokončete vyhledávání. Kliknutím na přehrát přejdete na pozici označenou značkou a přehrajete video.

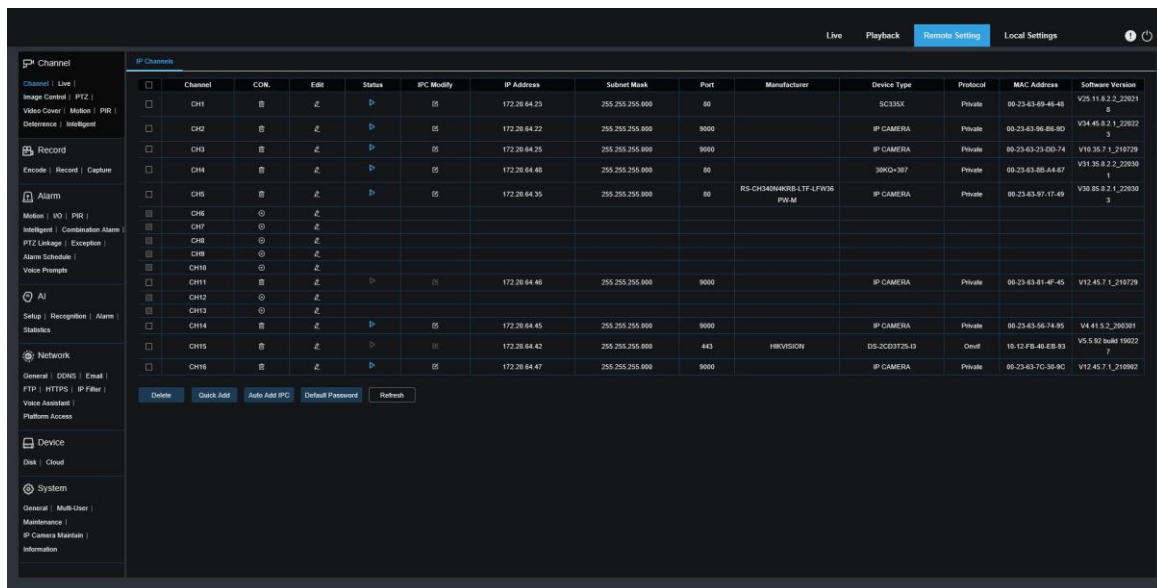
8.3.2.5 Přehrávání AI

Po povolení funkce poplachu AI na zařízení můžete na této stránce vyhledávat události poplachu AI, včetně událostí detekce obličeje, detekce SPZ, detekce chodců a vozidel, PID a LCD, opakovaných zákazníků a docházky podle obličeje.



8.3.3 Vzdálené nastavení

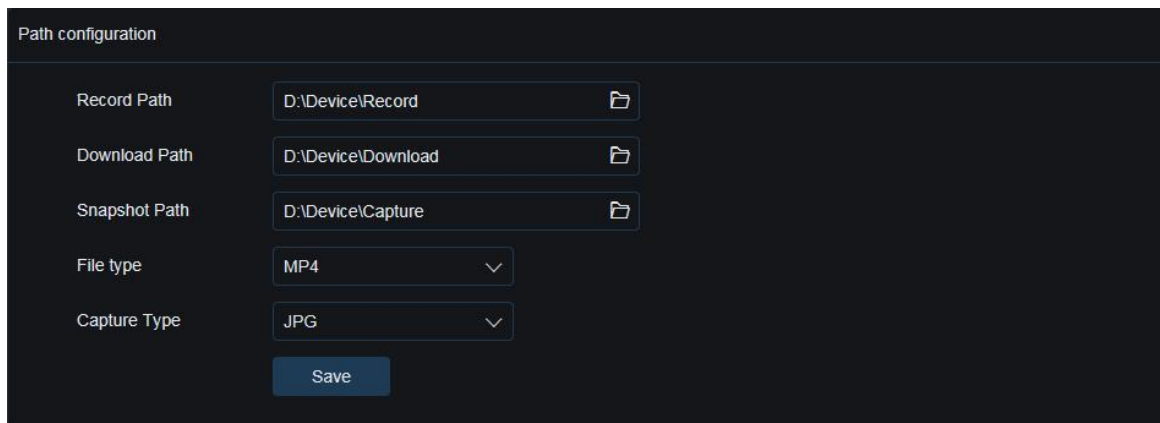
Na této stránce můžete na dálku nastavovat parametry zařízení, včetně parametrů kanálu, videa, poplachu, AI, sítě, zařízení a systému.



Channel	CONE	ESE	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
CH1	☑	☑	▶	☑	172.28.84.23	255.255.255.000	80		SC335X	Private	00-23-63-69-48-48	V25.11.8.2_20021
CH2	☑	☑	▶	☑	172.28.84.22	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-96-88-80	V14.45.8.2_1_20022
CH3	☑	☑	▶	☑	172.28.84.25	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-23-00-74	V10.35.7.1_210729
CH4	☑	☑	▶	☑	172.28.84.40	255.255.255.000	80		380G+367	Private	00-23-63-88-A4-67	V31.35.8.2_2_20030
CH5	☑	☑	▶	☑	172.28.84.35	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	☑	☑	▶	☑	172.28.84.46	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-81-4F-45	V12.45.7.1_210729
CH12	☑	☑	▶									
CH13	☑	☑	▶									
CH14	☑	☑	▶	☑	172.28.84.45	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-56-74-95	V4.41.5.2_200301
CH15	☑	☑	▶	☑	172.28.84.42	255.255.255.000	443	HKVISION	DS-2CD3725-43	Onvif	10-12-FB-40-E8-B3	V5.5.82 build 19022
CH16	☑	☑	▶	☑	172.28.84.47	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-7C-38-9C	V12.45.7.1_210982

8.3.4 Místní nastavení

Na této stránce můžete nastavit, kam se stahují videa a snímky pořízené prostřednictvím webového klienta, a vybrat typ souboru video souborů.



The screenshot shows a 'Path configuration' window with a dark background. It contains five rows of settings:

- Record Path:** A text box containing 'D:\Device\Record' with a folder icon on the right.
- Download Path:** A text box containing 'D:\Device\Download' with a folder icon on the right.
- Snapshot Path:** A text box containing 'D:\Device\Capture' with a folder icon on the right.
- File type:** A dropdown menu with 'MP4' selected and a downward arrow.
- Capture Type:** A dropdown menu with 'JPG' selected and a downward arrow.

At the bottom of the window is a blue 'Save' button.

Cesta nahrávek: Kliknutím vyberte složku, do které se v počítači ukládají ručně nahraná videa.

Cesta stahování: Kliknutím vyberte složku, do které se v počítači ukládají stažená videa.

Cesta snímků: Kliknutím vyberte složku, do které se v počítači ukládají ručně pořízené snímky.

Typ souboru: Vyberte typ ručně nahraných video souborů.

Uložit: Kliknutím na toto tlačítko uložíte změny.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

E-mail: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot