

Sieciowy rejestrator wideo (NVR) SH

Instrukcja obsługi



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Spis treści

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	9
Rozdział 1. Opis produktu	11
1.1. Panel przedni	11
1.2. Panel tylny.....	12
1.3. Pilot zdalnego sterowania.....	14
Rozdział 2. Instalacja i podłączenie.....	15
2.1. Instalacja dysku twardego	15
2.2. Schemat połączeń	16
2.3. Podłączenie zasilania	16
Rozdział 3. Typowe operacje	17
3.1. Korzystanie z dołączonej myszy	17
3.2. Korzystanie z klawiatury wirtualnej.....	17
3.3. Hasło	18
3.3.1. Tworzenie hasła	18
3.3.2. Resetowanie hasła	19
3.3.2.1. Resetowanie za pomocą pytań pomocniczych do odzyskiwania hasła	19
3.3.2.2. Resetowanie za pomocą klucza tajnego	20
3.3.2.3. Resetowanie za pomocą superkodu	21
3.3.2.4. Twardy reset	22
Rozdział 4. Uruchamianie rejestratora NVR	23
4.1. Kreator uruchamiania	23
4.1.1. Konfiguracja sieci	23
4.1.2. Data/godzina.....	25
4.1.3. Kamera IP.....	27
4.1.3.1. Podłączanie kamery IP do portów PoE rejestratora NVR.....	27
4.1.3.2. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z sieci LAN	28
4.1.3.3. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z internetu	29
4.1.3.4. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR bez PoE	30
4.1.4 Dysk.....	31
4.1.5. Rozdzielczość	32
4.1.6. Mobilny	32
4.1.7. Podsumowanie	33
4.2. Przegląd ekranu podglądu na żywo	34
4.2.1. Definicje ikon i komunikatów na ekranie	34
4.2.2. Szybki pasek narzędzi kamery.....	36

4.2.3. Pasek zadań.....	38
4.2.4. Pasek stanu	39
4.2.5. Menu startowe	40
4.2.6. Kamera typu rybie oko.....	41
4.2.7. Panel powiadomień alarmowych	43
Rozdział 5. Konfiguracja systemu.....	44
5.1. Kanał.....	44
5.1.1. Kanał.....	45
5.1.1.1. Kanały IP.....	45
5.1.1.1.1. Połączenie NVR PoE	45
5.1.1.1.2. Połączenie rejestratora NVR bez PoE	54
5.1.1.2. Moc PoE	54
5.1.2. Na żywo.....	54
5.1.3. Kontrola obrazu	57
5.1.3.1. Ustawienia kamery pełnokolorowej.....	60
5.1.4. PTZ.....	62
5.1.4.1. Sterowanie MFZ i PTZ	62
5.1.4.1.1. Sterowanie kamerą MFZ.....	62
5.1.4.1.2. Sterowanie kamerą PTZ.....	63
5.1.5. Strefa prywatności	73
5.1.6. Wykrywanie ruchu	74
5.1.6.1. Ustawienia alarmu ruchu.....	76
5.1.7. PIR	78
5.1.7.1. Ustawienia alarmu PIR.....	79
5.1.8. ROI.....	82
5.2. Nagrywanie	83
5.2.1. Ustawienia kodowania.....	83
5.2.1.1. Kodowanie wideo	83
5.2.1.2. Kodowanie audio	85
5.2.2. Nagrywanie	86
5.2.2.1. Konfiguracja nagrywania	87
5.2.2.2. Harmonogram nagrywania	87
5.2.3. Przechwytywanie obrazów	89
5.2.3.1. Konfiguracja przechwytywania.....	89
5.2.3.2. Harmonogram przechwytywania	89
5.3. Ustawienia alarmu	91
5.3.1. Alarm ruchu	91

5.3.2. Alarm PIR.....	93
5.3.3. Alarm I/O.....	95
5.3.4. Alarm kombinowany.....	97
5.3.5. Powiązanie PTZ	99
5.3.6. Alarm wyjątku	100
5.3.7. Harmonogram alarmu	101
5.3.8. Komunikaty głosowe.....	102
5.3.8.1. Zarządzanie plikami głosowymi	102
5.3.8.1.1. Tworzenie plików głosowych.....	102
5.3.8.1.2. Odstuch głosu.....	103
5.3.8.1.3. Usuń pliki głosowe	104
5.3.8.2. Zarządzanie pętlami	105
5.3.9 Odstraszanie	106
5.3.10. Syrena	108
5.3.11. Rozbrajanie	110
5.4. AI	112
5.4.1. Konfiguracja AI.....	112
5.4.1.1. FD (Wykrywanie twarzy).....	112
5.4.1.2. PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów)	115
5.4.1.3. PID (Wykrywanie wtargnięcia w obszar)	117
5.4.1.4. LCD (Wykrywanie przekroczenia linii).....	119
5.4.1.5. CC (Wykrywanie zliczania przekroczeń).....	120
5.4.1.6. HM (Mapa cieplna)	122
5.4.1.7. CD (Wykrywanie gęstości tłumy).....	123
5.4.1.8. QD (Wykrywanie długości kolejki)	124
5.4.1.9. LPD (Wykrywanie tablic rejestracyjnych)	125
5.4.1.10. RSD (Wykrywanie rzadkich dźwięków).....	127
5.4.1.11. SOD (Wykrywanie nieruchomych obiektów).....	128
5.4.1.12. Wykrywanie dźwięku	130
5.4.1.13. Manipulacja wideo.....	131
5.4.1.14. Harmonogram.....	131
5.4.2. Rozpoznawanie AI	132
5.4.2.1. Konfiguracja modelu	133
5.4.2.2. Zarządzanie bazą danych rozpoznawania twarzy	135
5.4.2.2.1. Tworzenie profili twarzy z lokalnego urządzenia pamięci masowej	136
5.4.2.2.2. Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.....	139

5.4.2.2.3. Tworzenie masowych profili twarzy z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.....	142
5.4.2.2.4. Edycja profili twarzy.....	146
5.4.2.3. Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi	148
5.4.2.3.1. Tworzenie profili tablic rejestracyjnych z lokalnego urządzenia pamięci masowej	149
5.4.2.3.2. Ręczne tworzenie profili tablic rejestracyjnych	151
5.4.2.3.3. Masowe tworzenie profili tablic rejestracyjnych.....	153
5.4.2.3.4. Edycja profili tablic rejestracyjnych	157
5.4.3. Ustawienia alarmów AI	160
5.4.3.1. Ustawienia alarmów FR (Rozpoznawanie twarzy).....	160
5.4.3.2 Ustawienia alarmów AD (Wykrywanie atrybutów)	162
5.4.3.3. Ustawienia alarmów LPR (Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych)	164
5.4.3.4. Ustawienia alarmów PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów).....	167
5.4.3.5. Ustawienia alarmów FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Wykrywanie dźwięku/Manipulacja wideo.....	168
5.4.4. Statystyki.....	171
5.4.4.1. Statystyki FR (Rozpoznawanie twarzy)	171
5.4.4.2. Statystyki PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów)	172
5.4.4.3. Statystyki CC (Zliczanie przekroczeń).....	173
5.4.4.4. Statystyki HM (Mapa cieplna).....	174
5.5. Sieć	175
5.5.1. Ustawienia ogólne	175
5.5.1.1. Ogólne.....	175
5.5.1.2. Ustawienia PPPoE	177
5.5.1.3. SNMP.....	177
5.5.1.4. Połączenie bezprzewodowe	178
5.5.1.5. Konfiguracja portów	179
5.5.2. DDNS	181
5.5.3. Ustawienia e-mail	182
5.5.3.1. Konfiguracja e-mail	182
5.5.3.2. Harmonogram e-mail.....	183
5.5.4. FILTR IP	185
5.5.5. Asystent głosowy	186
5.5.5.1. Asystent głosowy z Amazon Fire TV Stick	186
5.5.5.2. Asystent głosowy z Google Chromecast	193
5.5.6. Dostęp do platformy	201

5.5.6.1 Onvif.....	201
5.5.6.2 RTMP	201
5.6. Urządzenie	203
5.6.1. Dysk twardy.....	203
5.6.1.1 Grupa dysków	205
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	206
5.6.1.3 RAID.....	206
5.6.1.3.1. Włączanie RAID	207
5.6.1.3.2. Tworzenie RAID	207
5.6.1.3.3. Konfigurowanie dysków zapasowych typu hot spare	209
5.6.1.3.4. Odbudowa RAID.....	209
5.6.1.3.5. Usuwanie RAID.....	210
5.6.1.3.6 Wyświetlanie informacji o RAID	211
5.6.2. Magazyn w chmurze	212
5.6.2.1. Ustawienia Dropbox	213
5.6.2.2. Ustawienia Google Drive	214
5.6.3 Ustawienia FTP.....	217
5.6.3.1. Harmonogram FTP	218
5.7. Konfiguracja systemu.....	219
5.7.1. Ustawienia ogólne	219
5.7.1.1. Ogólne.....	219
5.7.1.2. Data i godzina	220
5.7.1.3. Czas letni	221
5.7.1.4. Konfiguracja wyjścia.....	222
5.7.1.5 Ekran pomocniczy i dekodowanie	223
5.7.2. Użytkownicy.....	225
5.7.2.1. Edycja użytkowników.....	225
5.7.2.2. Edycja uprawnień użytkownika	227
5.7.3. Konserwacja.....	229
5.7.3.1. Dziennik systemowy	229
5.7.3.2. Wczytaj domyślne	230
5.7.3.3. Resetowanie ustawień.....	230
5.7.3.4. Aktualizacja systemu.....	231
5.7.3.4.1. Aktualizacja za pomocą dysku flash USB	231
5.7.3.4.2. Aktualizacja online	231
5.7.3.5. Zarządzanie parametrami	233
5.7.3.6. Automatyczne ponowne uruchamianie	233

5.7.3.7. Tryb deweloperski.....	233
5.7.4. Konserwacja kamery IP	235
5.7.4.1. Aktualizacja kamery IP	235
5.7.4.2. Wczytaj domyślne ustawienia kamery IP	236
5.7.4.3. Ponowne uruchomienie kamery IP.....	237
5.7.4.4. Zarządzanie parametrami	237
5.7.4.5. Formatowanie kamery IP.....	238
5.7.5. Informacje o systemie.....	239
5.7.5.1. Informacje o systemie.....	239
5.7.5.2. Informacje o kanale	240
5.7.5.3. Informacje o nagraniu.....	240
5.7.5.4. Stan sieci	241
Rozdział 6. Scenariusz AI	242
6.1. Zliczanie przekroczeń	242
6.1.1. Wyświetlanie i sterowanie w czasie rzeczywistym.....	243
6.1.2. Ustawienia trybu widoku kanału	245
6.1.3. Ustawienia trybu widoku grupy.....	247
6.1.4. Tryb reklamowy	250
6.1.5. Wyszukiwanie danych zliczania	252
6.2. Obecność na podstawie twarzy	253
6.3. Klasyfikacja obiektów.....	255
Rozdział 7. Wyszukiwanie, odtwarzanie i kopia zapasowa.....	257
7.1. Ogólne wyszukiwanie i odtwarzanie.....	257
7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.....	260
7.2. Wyszukiwanie, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowej nagrań zdarzeń.....	262
7.2.1. Sterowanie odtwarzaniem zdarzeń	263
7.3. Odtwarzanie podokresów.....	266
7.4. Inteligentne wyszukiwanie i odtwarzanie.....	269
7.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie według tagów.....	272
7.6. Odtwarzanie pliku zewnętrznego	274
7.7. Wyszukiwanie i przeglądanie zrzutów	276
7.7.1. Odtwarzanie pokazu slajdów	277
7.8. Wyszukiwanie wycinków	278
7.9. Wyszukiwanie AI	280
7.9.1. Zdarzenia wykrywania twarzy.....	280
7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń	281
7.9.1.2. Wyszukiwanie i porównywanie obrazów twarzy (Rozpoznawanie).....	283

7.9.1.3. Śledzenie twarzy	284
7.9.2. Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych	288
7.9.3. Ludzie i pojazdy	290
7.9.4. PID i LCD	292
7.9.5. Powracający odwiedzający	294
7.9.6. Obecność na podstawie twarzy	296
Rozdział 8 Dostęp zdalny	298
8.1 Podstawowe wymagania dotyczące środowiska systemowego.....	298
8.2 Pobieranie i instalacja wtyczki internetowej	299
8.3 Zarządzanie klientem internetowym	301
8.3.1 Strona podglądu na żywo	301
8.3.2 Strona odtwarzania.....	307
8.3.2.1 Ikony sterowania odtwarzaniem	308
8.3.2.2 Odtwarzanie obrazów	310
8.3.2.3 Inteligentne odtwarzanie.....	312
8.3.2.4 Odtwarzanie według tagu.....	312
8.3.2.5 Odtwarzanie AI	313
8.3.3 Ustawienia zdalne	314
8.3.4 Ustawienia lokalne.....	315
Kontakt:.....	316

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Prosimy uważnie zapoznać się z poniższą instrukcją bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń ciała oraz uszkodzenia urządzenia i innych podłączonych urządzeń.

- Urządzenie należy użytkować zgodnie z lokalnymi przepisami, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego oraz przepisami przeciwpożarowymi.
- Należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego lub zalecanego przez producenta. Nigdy nie należy używać urządzenia z niezalecanym zasilaczem.
- Wtyczkę należy solidnie podłączyć do gniazdka elektrycznego. Nie należy podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza.
- Przed podłączaniem i odłączaniem akcesoriów oraz urządzeń peryferyjnych należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Rejestratora NVR nie należy umieszczać w zapylonym otoczeniu.
- Rejestrator NVR należy umieścić w zamkniętym pomieszczeniu z dobrą wentylacją, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, deszczu i wody. Jeśli urządzenie przypadkowo zetknie się z wodą, należy natychmiast odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
- Rejestrator NVR zawiera dysk twardy, który podczas pracy wytwarza znaczną ilość ciepła. Nie należy blokować otworów wentylacyjnych (na górze, na dole i po obu stronach), które służą do chłodzenia systemu podczas pracy.
- Nigdy nie należy umieszczać rejestratora NVR w niestabilnym miejscu. Upadek urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Powierzchnię rejestratora NVR należy utrzymywać w czystości i suchości. Do czyszczenia obudowy zewnętrznej rejestratora NVR należy używać miękkiej ściereczki i nie stosować płynnych środków czyszczących w aerozolu.
- W przypadku wydobywania się z rejestratora NVR dymu, zapachu lub nietypowych dźwięków należy natychmiast wyłączyć zasilanie, odłączyć kabel zasilający, a następnie skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
- Produkt zawiera baterię pastylkową/guzikową. Połknięcie baterii może spowodować poważne wewnętrzne oparzenia już w ciągu 2 godzin i doprowadzić do śmierci.
- W przypadku podejrzenia połknięcia baterii lub umieszczenia jej w jakiegokolwiek części ciała należy niezwłocznie zasięgnąć pomocy medycznej.
- Nowe i zużyte baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia ani gorącego piekarnika, zgniatać jej ani przecinać mechanicznie, ponieważ może to spowodować wybuch.

- Nie należy pozostawiać baterii w środowisku o bardzo wysokiej temperaturze, ponieważ może to spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Nie należy narażać baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia powietrza, ponieważ może to spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.

Rozdział 1. Opis produktu

1.1. Panel przedni



***Wszystkie fizyczne interfejsy przedstawione na powyższych ilustracjach mają charakter wyłącznie poglądowy. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.**

Nr	Element	Stan	Opis
1	Wskaźnik stanu zasilania	Świeci się stale	Urządzenie działa prawidłowo.
		Nie świeci się	Urządzenie jest wyłączone lub nie jest zasilane.
2	Wskaźnik stanu interfejsu LAN	Świeci się stale	Urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci.
		Nie świeci się	Urządzenie jest odłączone od sieci.
3	Wskaźnik stanu interfejsu WAN	Świeci się stale	Urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci.
		Nie świeci się	Urządzenie jest odłączone od sieci.
4	Wskaźnik stanu dysku twardego	Świeci na zielono	Dysk twardy działa prawidłowo, brak operacji odczytu lub zapisu danych.
		Miga na zielono	Dysk twardy działa prawidłowo, trwa odczyt lub zapis danych.
		Nie świeci się	Dysku twardego nie można wykryć lub jest on uszkodzony.

Nr	Element	Stan	Opis
5	Przycisk czuwania		Służy do włączania/wyłączania systemu, gdy urządzenie jest stale zasilane. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez trzy sekundy wyłącza urządzenie, a przytrzymanie przez 10 sekund wymusza jego ponowne uruchomienie.
6	Interfejs USB		Do podłączania przenośnego urządzenia USB lub myszy.

1.2. Panel tylny



***Wszystkie fizyczne interfejsy przedstawione na powyższych ilustracjach mają charakter wyłącznie poglądowy. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.**

Nr	Element	Opis
1	Wejście/wyjście audio	Do podłączania analogowego urządzenia wejścia/wyjścia audio.
2	Interfejs eSATA	Do podłączania zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Obsługiwany jest maksymalnie jeden dysk twardy.
3	Interfejs USB	Do podłączania przenośnego urządzenia USB lub myszy.
4	Interfejs RS485	Do podłączania standardowego urządzenia RS485, np. klawiatury.
5	Interfejs RS232	Używany do debugowania i konserwacji urządzenia.
6	LAN1/2	Gigabitowy interfejs sieciowy do podłączania kabli sieciowych.

Nr	Element	Opis
7	HDMI-1	Główny interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 8K.
8	HDMI-2	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 4K.
9	HDMI-3	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 4K.
10	HDMI-4	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 1080P.
11	Interfejs wejścia alarmowego	podłączony do urządzeń wejścia alarmowego.
12	Interfejs wyjścia alarmowego	podłączony do urządzeń wyjścia alarmowego.
13	Przycisk resetowania	Służy do przywracania ustawień fabrycznych. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 10 sekund powoduje automatyczne przywrócenie ustawień fabrycznych przez system, czemu towarzyszy czterokrotny sygnał brzęczyka.
14	Włącznik zasilania	Służy do włączania/wyłączania urządzenia.
15	Zacisk uziemiający	Podłączony do przewodu uziemiającego.

1.3. Pilot zdalnego sterowania

	Przycisk	Funkcje
	Od 0 do 9	Klawisze numeryczne; naciśnij cyfry od 1 do 9, aby bezpośrednio wyświetlić kanały od 1 do 9. Szybko naciśnij kombinację cyfr, aby wyświetlić kanał o numerze większym niż 9.
	ALL	Naciśnij, aby przełączać układ wyświetlania kanałów pomiędzy różnymi trybami wyświetlania
	MENU	Naciśnij, aby wyświetlić pasek zadań w trybie podglądu na żywo; wyjście i powrót do poprzedniej strony w menu systemowym.
	MUTE	Wycisza lub aktywuje głośność wyjścia audio
	SUBMENU	Pierwsze naciśnięcie wyświetla pasek zadań w trybie podglądu na żywo; drugie naciśnięcie wyświetla szybki pasek narzędzi kamery.
	▲▼	Przesuń w górę lub w dół; zwiększ lub zmniejsz głośność audio
	◀▶	Przesuń w lewo lub w prawo; zmniejsz lub zwiększ wartość parametru w menu ustawień systemowych
	SEL	Aby potwierdzić wybór lub ustawienie
	◀◀	Przycisk przewijania do tyłu. Naciśnij, aby odtwarzać wideo w trybie szybkiego przewijania do tyłu z różną prędkością
	▶▶	Przycisk przewijania do przodu. Naciśnij, aby odtwarzać wideo w trybie szybkiego przewijania do przodu z różną prędkością
	▶	Przycisk odtwarzania; wejście do menu wyszukiwania
	●	Przycisk nagrywania ręcznego
	■	Zatrzymuje nagrywanie ręczne lub odtwarzanie wideo; naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby przywrócić domyślną rozdzielczość wyjścia VGA/HDMI.
	⏸	Naciśnij, aby wstrzymać odtwarzanie wideo

Rozdział 2. Instalacja i podłączenie

2.1. Instalacja dysku twardego

W zależności od zakupionego modelu rejestratora NVR dysk twardy (HDD) może być dołączony w zestawie. Jeśli nie jest on preinstalowany, należy postępować zgodnie z instrukcjami instalacji zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. **Uwaga: NIE należy instalować ani odinstalowywać dysku HDD, gdy rejestrator NVR jest włączony.** (1) Zamontuj dźwignię wysuwową dysku twardego. Przymocuj dysk twardy do dźwigni wysuwowej za pomocą śrub. Lewą i prawą stronę można rozróżnić na podstawie oznaczeń na dźwigni wysuwowej.



(2) Otwórz panel przedni. Naciśnij zatrzaski po obu stronach w górnej części panelu przedniego, a następnie odciągnij panel przedni na zewnątrz.



(3) Włóż dysk twardy. Wyrównaj dysk twardy z gniazdem, a następnie delikatnie i płynnie go włóż.

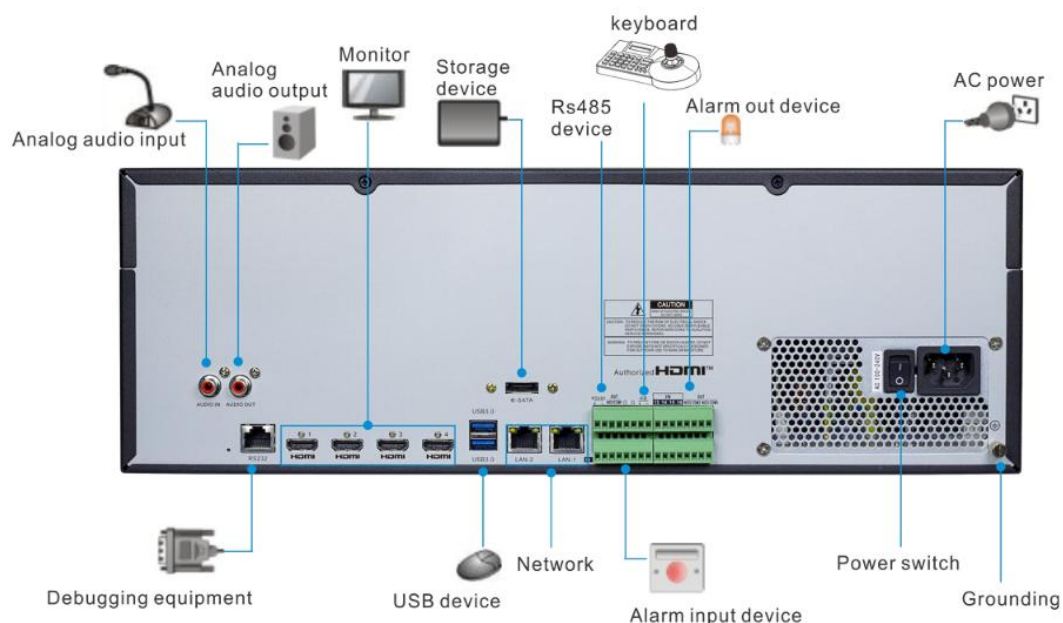


(4) Zablokuj dysk twardy i zamknij panel przedni. Wsuwaj dysk twardy, aż usłyszysz kliknięcie. Po zainstalowaniu dysku twardego zamknij panel przedni.



***Powyższe procedury mają charakter wyłącznie poglądowy. Rzeczywisty sposób działania może się różnić w zależności od modelu.**

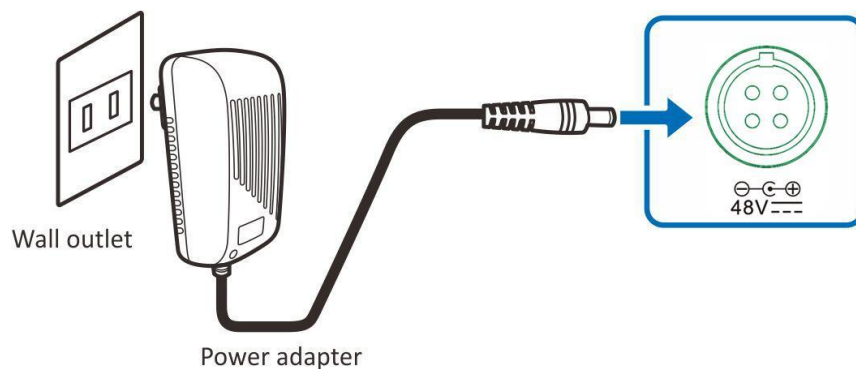
2.2. Schemat połączeń



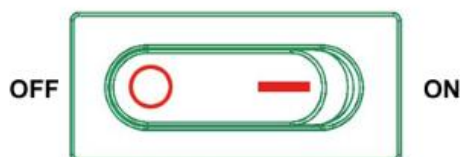
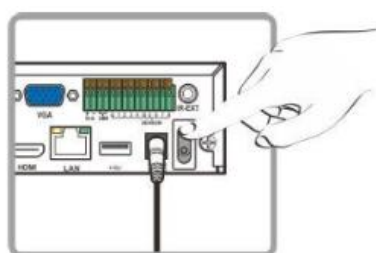
***Powyższy schemat połączeń ma charakter wyłącznie poglądowy. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.**

2.3. Podłączenie zasilania

Uwaga: należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego lub zalecanego przez producenta. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek problemu z zasilaczem należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

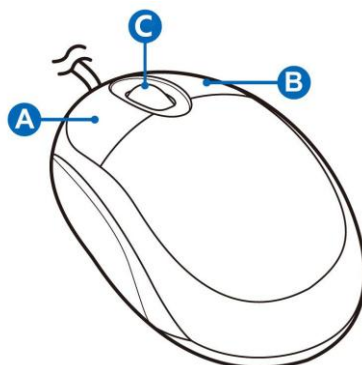


Jeśli na tylnym panelu rejestratora NVR znajduje się włącznik zasilania, może być konieczne jego naciśnięcie w celu włączenia urządzenia.



Rozdział 3. Typowe operacje

3.1. Korzystanie z dołączonej myszy



A. Przycisk lewy Kliknij, aby wybrać opcje menu.

- Podczas podglądu na żywo w widoku podzielonego ekranu kliknij dwukrotnie na kanale, aby wyświetlić go w
- trybie pełnoekranowym. Kliknij dwukrotnie ponownie, aby powrócić do widoku podzielonego ekranu. Kliknij na kanale na ekranie podglądu na żywo, aby otworzyć szybki pasek narzędzi kamery.
- Kliknij i przytrzymaj, aby przeciągać suwaki i skale w trybie menu

B. Przycisk prawy Kliknij raz, aby otworzyć pasek zadań na ekranie podglądu na żywo. Zobacz pasek zadań w sekcji 4.2.2 Pasek zadań.

- W menu kliknij, aby cofnąć się / zamknąć menu.
- C. Kółko przewijania W menu przewijaj, aby przesuwać się w górę / w dół zawartości menu.
- Najeżdżając na pokrętło regulacji głośności, przewijaj, aby zwiększać / zmniejszać głośność systemu.

3.2. Korzystanie z klawiatury wirtualnej

Klawiatura wirtualna pojawi się automatycznie na ekranie, gdy będzie konieczne wprowadzenie danych, np. hasła, nazwy kamery itp.

Kliknij, aby przełączyć klawiaturę na wielkie litery i dodatkowe znaki interpunkcyjne

Click to toggle the keyboard to upper case and more punctuations



3.3. Hasło

Prawidłowa konfiguracja wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń leży w gestii instalatora i/lub użytkownika końcowego.

3.3.1. Tworzenie hasła

Przy pierwszym uruchomieniu rejestratora NVR konieczne będzie natychmiastowe ustawienie własnego hasła w celu ochrony prywatności. Koniecznie zapisz swoją nazwę użytkownika i hasło oraz przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

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

Język: Wybierz dostępny język OSD

ID urządzenia: Wprowadź ID urządzenia w nawiasach. Domyślny ID to 000000. Więcej informacji o ID urządzenia znajduje się w sekcji 5.7.1. Ogólne.

Nowe hasło administratora: Umożliwia ustawienie własnego hasła. Hasło musi składać się z kombinacji od 8 do 16 znaków, zawierającej co najmniej 2 różne rodzaje znaków spośród wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych.

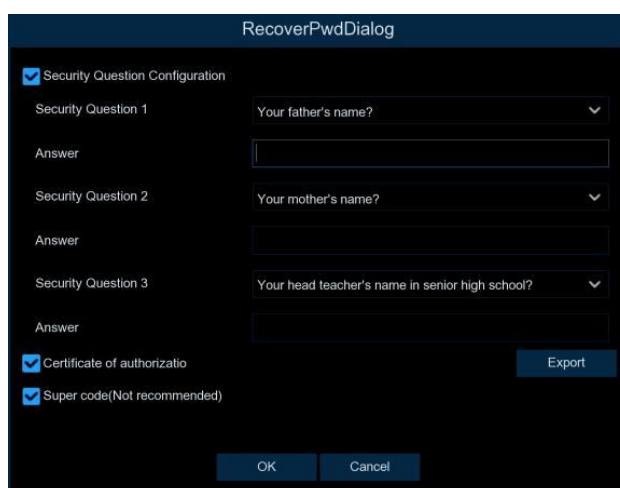
Potwierdź hasło: Wprowadź hasło ponownie. Wzór odblokowania: wybierz Włącz, aby narysować wzór odblokowania.

Kliknij Zastosuj, aby potwierdzić ustawienia. System poprosi o ustawienie pytań pomocniczych do odzyskiwania hasła na wypadek jego zapomnienia.



Zaznacz pole Konfiguracja pytań zabezpieczających, a następnie wybierz 3 pytania i wprowadź odpowiedź na każde z nich. W przypadku zaznaczenia pola Certyfikat autoryzacji konieczne będzie kliknięcie przycisku Eksportuj w celu zapisania klucza tajnego na dysku flash USB. Ułatwi to zresetowanie hasła za pomocą klucza tajnego w przyszłości.

Superkod: To metoda awaryjna resetowania hasła. Po włączeniu tej funkcji autoryzowany dystrybutor będzie mógł wygenerować tymczasowy, ograniczony czasowo superkod. Umożliwia on zalogowanie się do systemu i utworzenie nowego hasła. Ze względów bezpieczeństwa nie zaleca się jednak włączania superkodu.

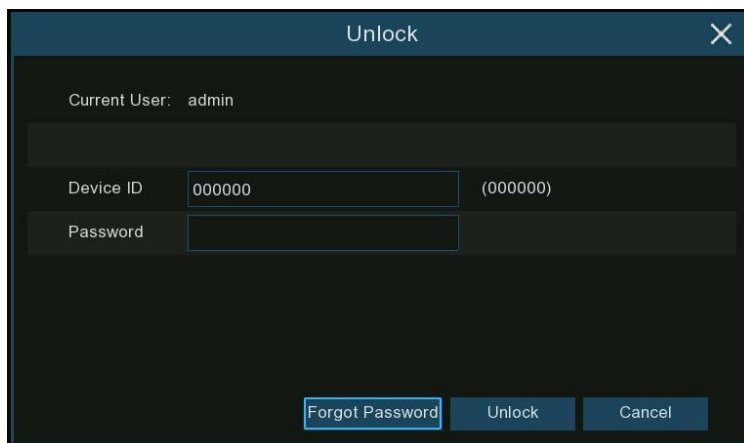


3.3.2. Resetowanie hasła

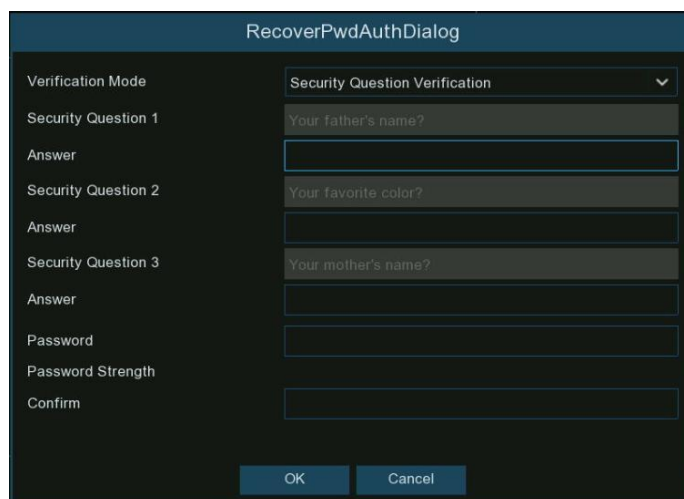
Jeśli zapomnisz hasła, nie będziesz mógł zalogować się do systemu; zresetuj hasło za pomocą jednej z poniższych metod:

3.3.2.1. Resetowanie za pomocą pytań pomocniczych do odzyskiwania hasła

Jeśli pytania pomocnicze do odzyskiwania hasła zostały włączone w sekcji 3.3.1. Tworzenie hasła, możesz zresetować hasło za pomocą pytań zabezpieczających. 1. Kliknij przycisk Nie pamiętam hasła w oknie logowania.

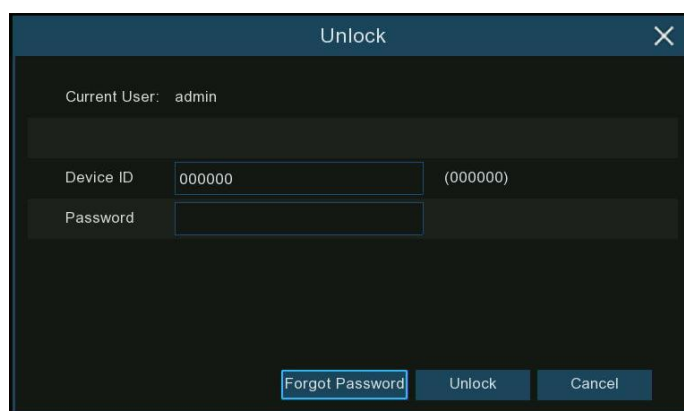


2. Wybierz Weryfikację pytania zabezpieczającego. Wprowadź odpowiedź na każde pytanie, a następnie wprowadź nowe hasło. Kliknij OK, aby aktywować nowe hasło.

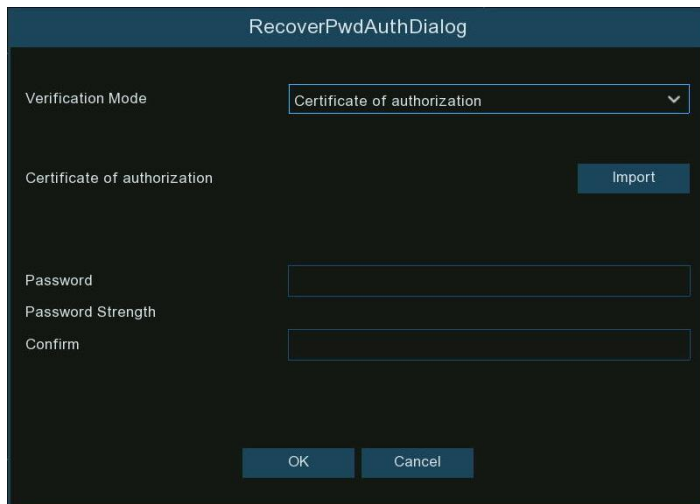


3.3.2.2. Resetowanie za pomocą klucza tajnego

Jeśli klucz tajny został wyeksportowany w sekcji 3.3.1. Tworzenie hasła, możesz zresetować hasło za jego pomocą. 1. Kliknij przycisk Nie pamiętam hasła w oknie logowania.



2. Wybierz Certyfikat autoryzacji. Kliknij przycisk Importuj, aby wczytać klucz tajny z dysku flash USB, a następnie wprowadź nowe hasło. Kliknij OK, aby aktywować nowe hasło.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Certificate of authorization

Certificate of authorization: Import

Password:

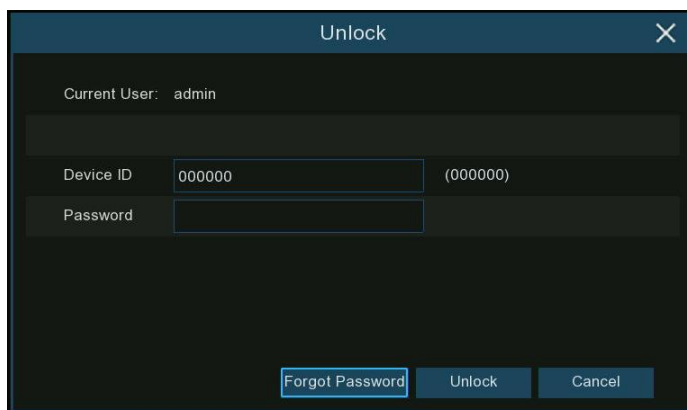
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.3. Resetowanie za pomocą superkodu

Jeśli superkod został aktywowany w sekcji 3.3.1. Tworzenie hasła, możesz zresetować hasło za jego pomocą. 1. Kliknij przycisk Nie pamiętam hasła w oknie logowania.



Unlock

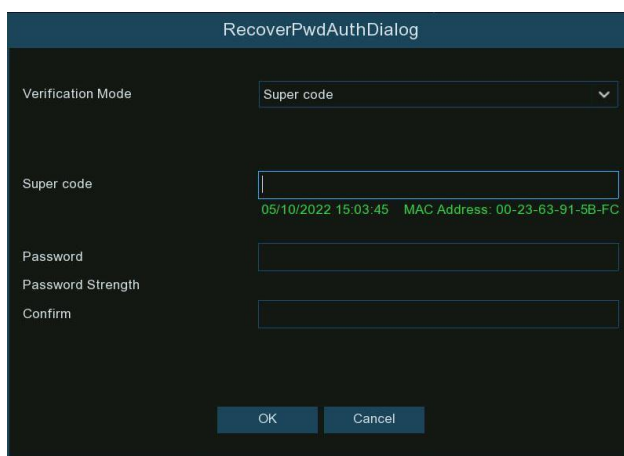
Current User: admin

Device ID: 000000 (000000)

Password:

Forgot Password Unlock Cancel

2. Wybierz Superkod. 3. Przekaż autoryzowanemu dystrybutorowi informacje o dacie i adresie MAC. 4. Wprowadź superkod otrzymany od autoryzowanego dystrybutora, a następnie wprowadź nowe hasło. Kliknij OK, aby aktywować nowe hasło.



RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode: Super code

Super code:

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

Password:

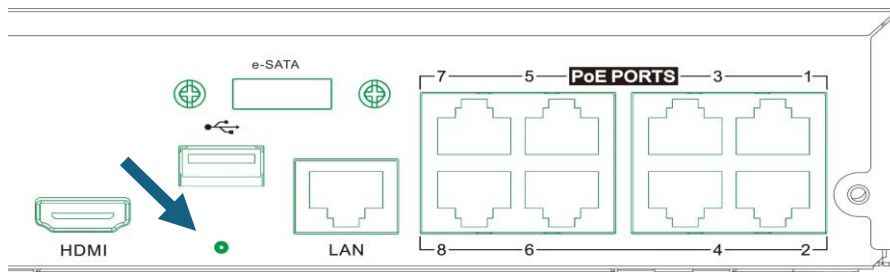
Password Strength:

Confirm:

OK Cancel

3.3.2.4. Twardy reset

Jeśli nie możesz zresetować hasła żadną z metod A, B ani C, możesz spróbować wykonać twardy reset rejestratora NVR, jeśli na tylnym panelu znajduje się przycisk resetowania.



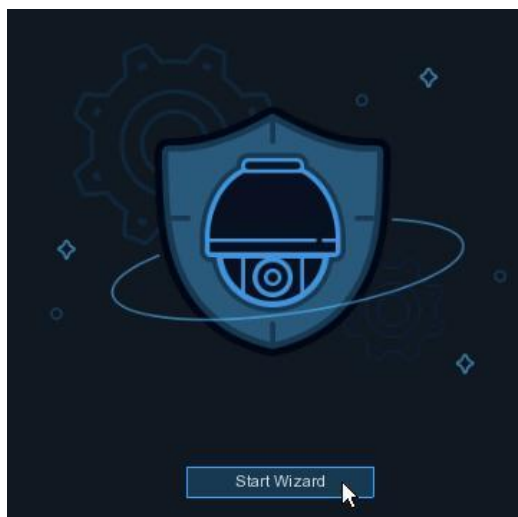
Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 sekund za pomocą małego pinu, aż rejestrator NVR wyda sygnał dźwiękowy.

Uwaga: twardy reset nie tylko zresetuje hasło, ale również przywróci wszystkie ustawienia systemowe do wartości domyślnych. Wprowadzone przez Ciebie ustawienia zostaną utracone.

Rozdział 4. Uruchamianie rejestratora NVR

4.1. Kreator uruchamiania

Przy pierwszym uruchomieniu tego rejestratora NVR może być konieczna konfiguracja Kreatora uruchamiania, który pomoże skonfigurować system i szybko uruchomić prawidłowe działanie rejestratora NVR.



Zaloguj się do systemu i kliknij Kreator uruchamiania, aby przejść do następnego kroku.

4.1.1. Konfiguracja sieci

Jeśli łączysz się z routerem obsługującym DHCP, zaznacz pole DHCP. Router automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe do rejestratora NVR. W przeciwnym razie sieć musi być zaadresowana ręcznie za pomocą poniższych parametrów:

Adres IP: Adres IP identyfikuje rejestrator NVR w

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

sieci. Składa się z czterech grup liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład „192.168.001.100”.

Maska podsieci: Maska podsieci to parametr sieciowy definiujący zakres adresów IP, które mogą być używane w sieci. Jeśli adres IP jest jak ulica, na której mieszkasz, maska podsieci jest jak dzielnica. Adres podsieci również składa się z czterech grup liczb oddzielonych kropkami. Na przykład „255.255.000.000”.

Brama: Ten adres umożliwia rejestratorowi NVR dostęp do internetu. Format adresu bramy jest taki sam jak adresu IP. Na przykład „192.168.001.001”. Adres IPv6: Wprowadź adres IPv6 otrzymany od swojego dostawcy internetu.

DNS1/DNS2: DNS1 to podstawowy serwer DNS, a DNS2 to zapasowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić tylko adres serwera 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: To port, którego użyjesz do zdalnego logowania do rejestratora NVR (np. za pomocą klienta internetowego), lub za pomocą którego rejestrator NVR będzie mógł przysyłać strumień w czasie rzeczywistym do innego urządzenia (np. przy użyciu odtwarzacza mediów strumieniowych). ONVIF również korzysta z tego samego portu. Jeśli domyślny port 80 jest już zajęty przez inną aplikację, zmień go.

Klient: To port, którego rejestrator NVR użyje do wysyłania informacji (np. za pomocą aplikacji mobilnej). Jeśli domyślny port 9000 jest już zajęty przez inne aplikacje, zmień go.

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

Port wewnętrzny: Używany głównie do połączenia LAN.

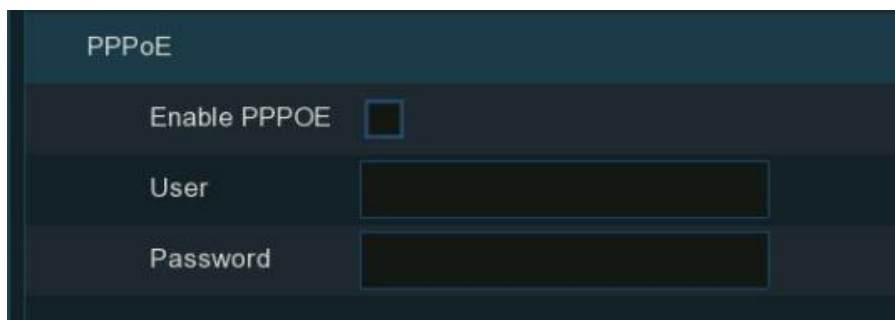
Port zewnętrzny: Używany głównie do połączenia WAN/internetowego.

UPnP: Jeśli chcesz zdalnie logować się do rejestratora NVR za pomocą klienta internetowego przez inny router/sieć LAN, musisz skonfigurować przekierowanie portów na swoim routerze. Włącz tę opcję, jeśli router obsługuje UPnP. W takim przypadku nie musisz ręcznie konfigurować

przekierowania portów na routerze. Jeśli router nie obsługuje UPnP, upewnij się, że przekierowanie portów zostało ręcznie skonfigurowane na routerze.

Strategia mapowania: Jeśli chcesz, aby port był losowo przydzielany przez serwer UPnP routera, wybierz Auto; jeśli chcesz ręcznie przekierować port, wybierz Ręcznie.

PPPoE: To protokół umożliwiający rejestratorowi NVR bezpośrednie połączenie z siecią za pomocą modemu DSL. Zaznacz pole Włącz PPPoE, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE dostarczone przez dostawcę internetu.



4.1.2. Data/godzina

To menu pozwala skonfigurować datę, godzinę, format daty, format godziny, strefę czasową, NTP i czas letni. Data/godzina: Kliknij ikonę kalendarza, aby ustawić bieżącą datę systemową.



Data: Kliknij ikonę kalendarza, aby ustawić datę systemową.

Godzina: Edytuj godzinę systemową.

Format daty: Wybierz preferowany format daty z menu rozwijanego.

Format godziny: Wybierz format godziny między 24-godzinnym a 12-godzinnym.

Strefa czasowa: Wybierz swoją strefę czasową.

NTP: NTP oznacza Network Time Protocol. Ta funkcja umożliwia automatyczną synchronizację daty i godziny w rejestratorze NVR przez internet. Dlatego rejestrator NVR musi być podłączony do internetu. Zaznacz pole „NTP” i wybierz serwer NTP.

Date/Time

Date and Time
NTP
DST

Enable NTP
☒

Server Address
pool.ntp.org

Update Now

DST: DST oznacza czas letni (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

Włącz czas letni: Zaznacz, aby włączyć, jeśli w Twoim regionie obowiązuje czas letni

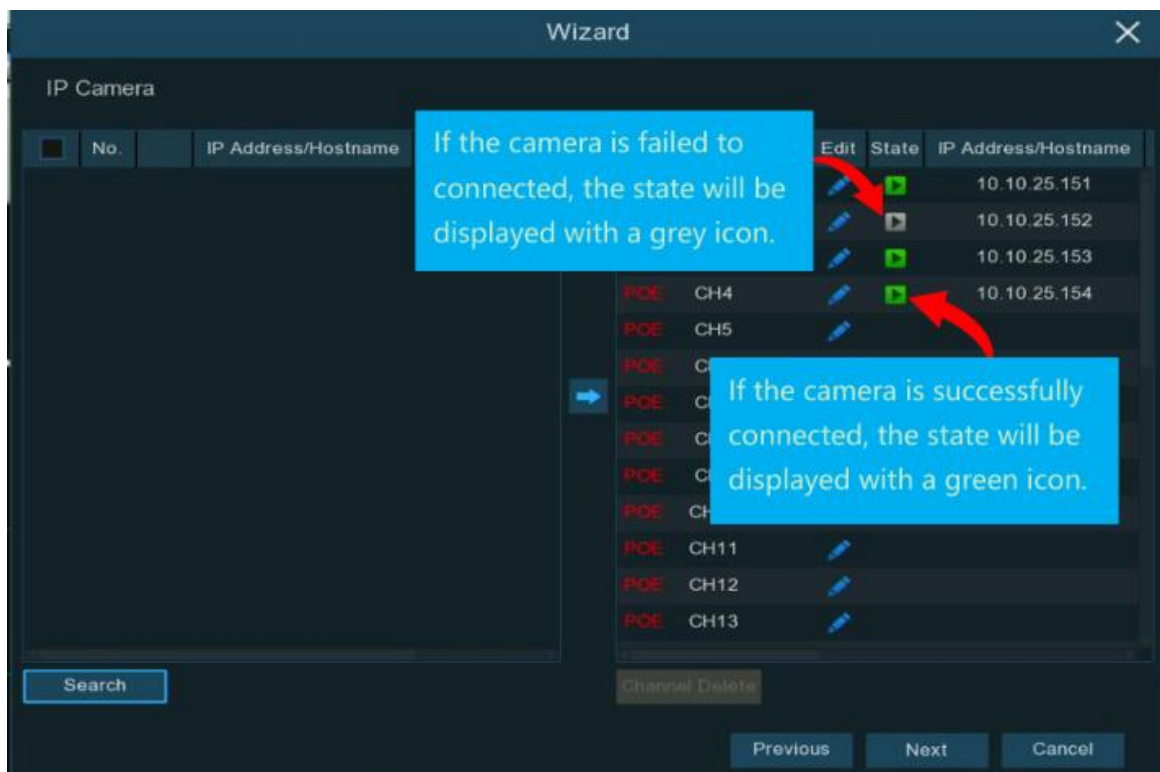
Przesunięcie czasu: Wybierz wielkość przesunięcia dla czasu letniego

Tryb DST: Wybierz ustawienie czasu letniego w tygodniach lub dniach. Czas rozpoczęcia/Czas zakończenia: Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego

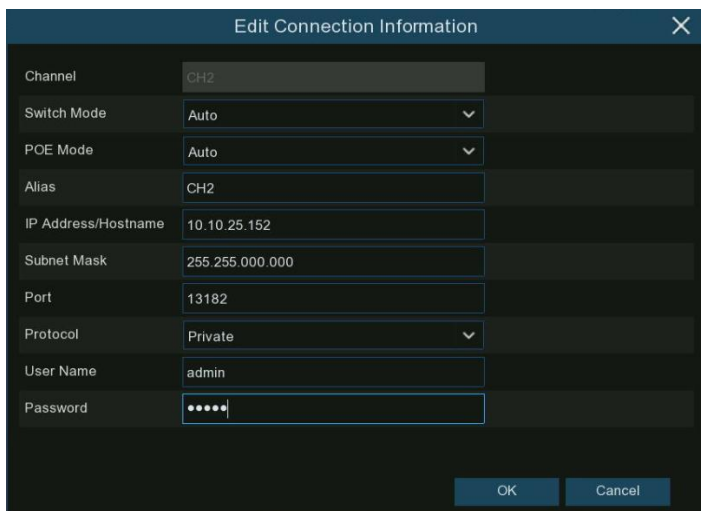
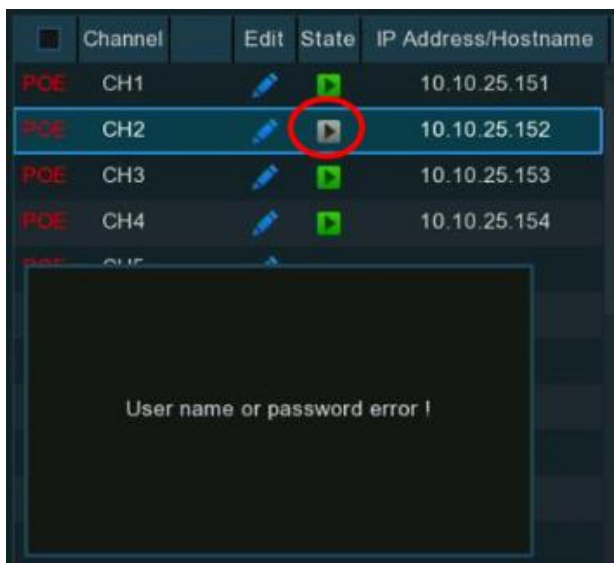
Dodaj kamery IP do rejestratora NVR w tej sekcji.

4.1.3.1. Podłączanie kamery IP do portów PoE rejestratora NVR

Kamery IP automatycznie połączą się online, jeśli zostaną podłączone do portów PoE na tylnym panelu. Kamery online będą wyświetlane po prawej stronie okna.

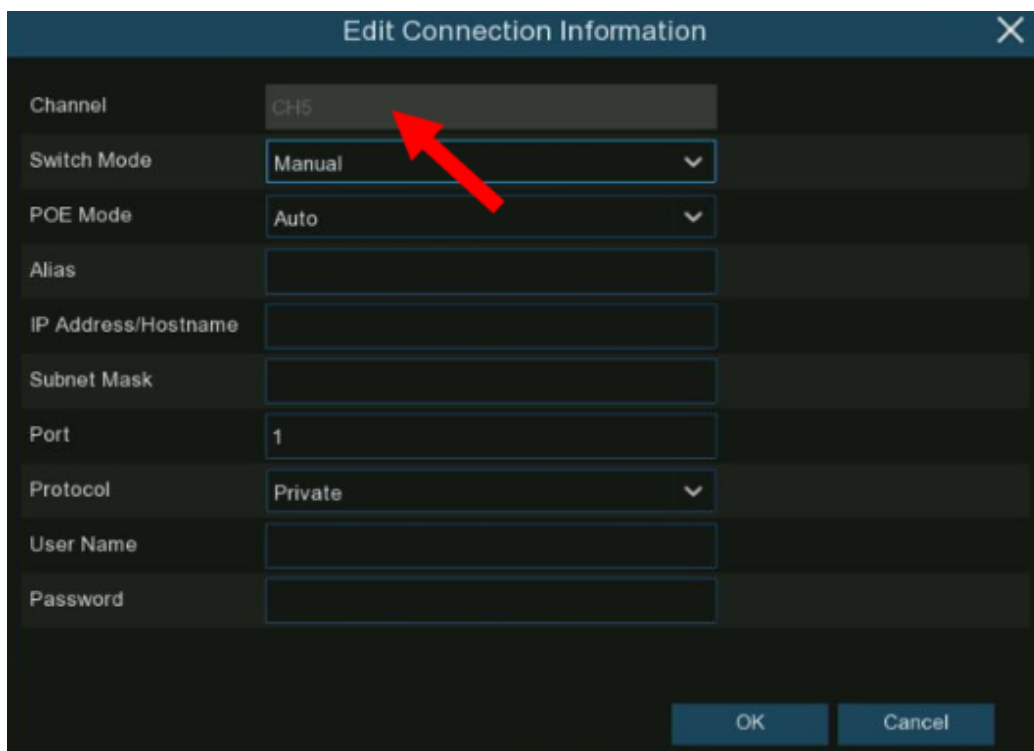


Kliknij szarą ikonę — pojawi się komunikat informujący o przyczynie błędu. Jeśli wyświetli się „Błąd nazwy użytkownika lub hasła!”, kliknij ikonę edycji i wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło kamery.



4.1.3.2. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z sieci LAN

Jeśli chcesz dodać kamerę IP do rejestratora NVR PoE z sieci LAN, upewnij się, że rejestrator NVR jest prawidłowo podłączony do sieci LAN, a dodawana kamera IP znajduje się w tym samym segmencie sieci co rejestrator NVR. Na kanale, który chcesz dodać, kliknij strzałkę rozwijaną obok Trybu przełączania, aby wybrać Ręczny. 1. Kliknij ikonę edycji i kliknij OK, aby zapisać.

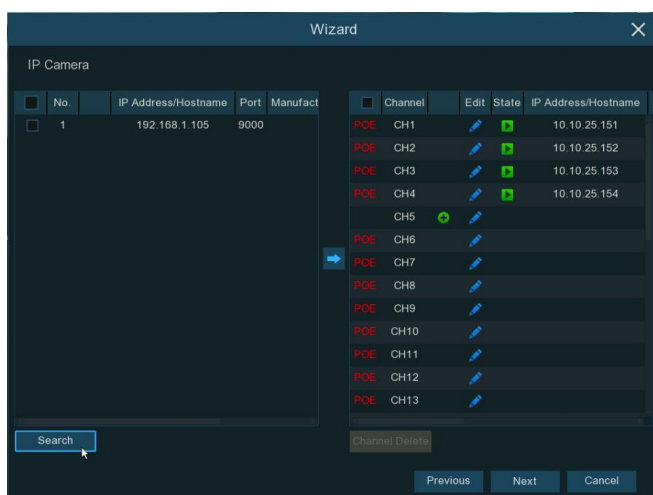


Edit Connection Information

Channel	CH5
Switch Mode	Manual
POE Mode	Auto
Alias	
IP Address/Hostname	
Subnet Mask	
Port	1
Protocol	Private
User Name	
Password	

OK Cancel

2. Kliknij przycisk Szukaj w lewym dolnym rogu okna — wyświetlą się wszystkie dostępne kamery w sieci LAN. Wybierz kamerę, którą chcesz dodać, a następnie kliknij ikonę dodawania. Na liście kanałów kliknij przycisk Szukaj — wyświetlą się wszystkie dostępne kamery w sieci LAN. Kliknij ikonę Dodaj przy kamerze, którą chcesz dodać. 3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło kamery, a następnie kliknij przycisk Dodaj, aby zakończyć.



Wizard

IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufact.
1	192.168.1.105	9000	

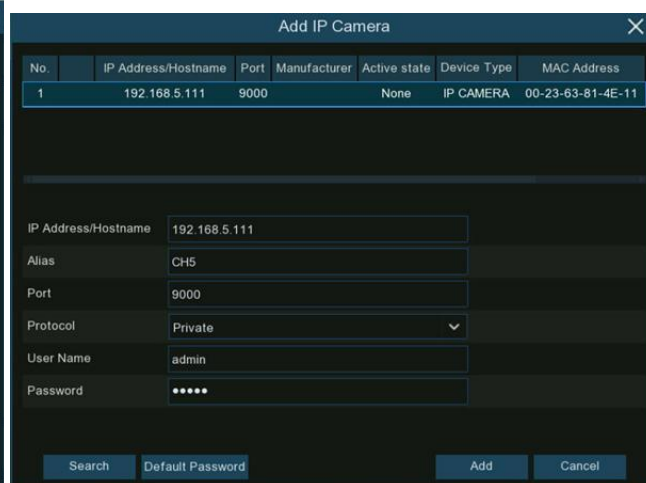
Search

Channel

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

Channel Delete

Previous Next Cancel



Add IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname: 192.168.5.111

Alias: CH5

Port: 9000

Protocol: Private

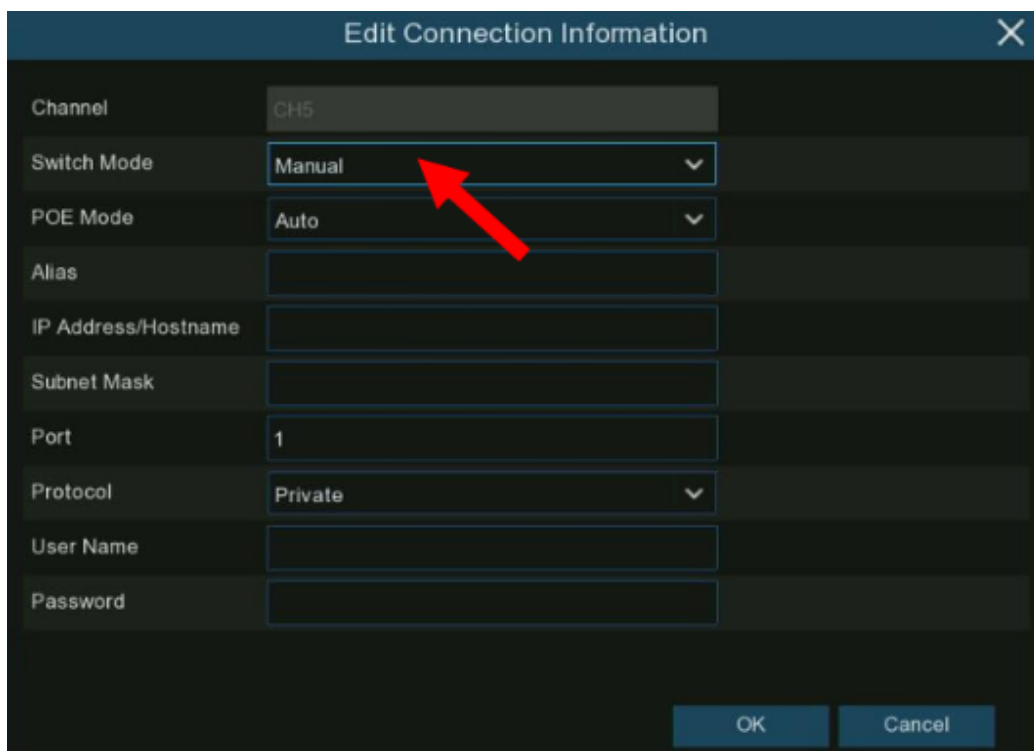
User Name: admin

Password:

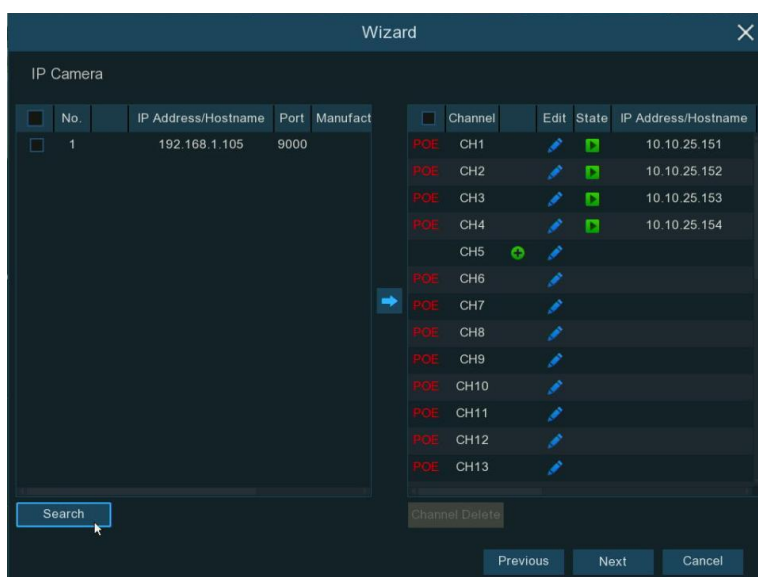
Search Default Password Add Cancel

4.1.3.3. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z internetu

Jeśli chcesz dodać kamerę IP do rejestratora NVR PoE z internetu, upewnij się, że rejestrator NVR jest prawidłowo podłączony do internetu. Na kanale, który chcesz dodać, kliknij strzałkę rozwijaną obok Trybu przełączania, aby wybrać Ręczny. 1. Kliknij ikonę edycji i kliknij OK, aby zapisać.



2. Kliknij ikonę Dodaj na liście kanałów.



Wprowadź internetowy adres IP kamery, port, protokół, nazwę użytkownika i hasło. Kliknij przycisk Dodaj, aby zakończyć. 3.

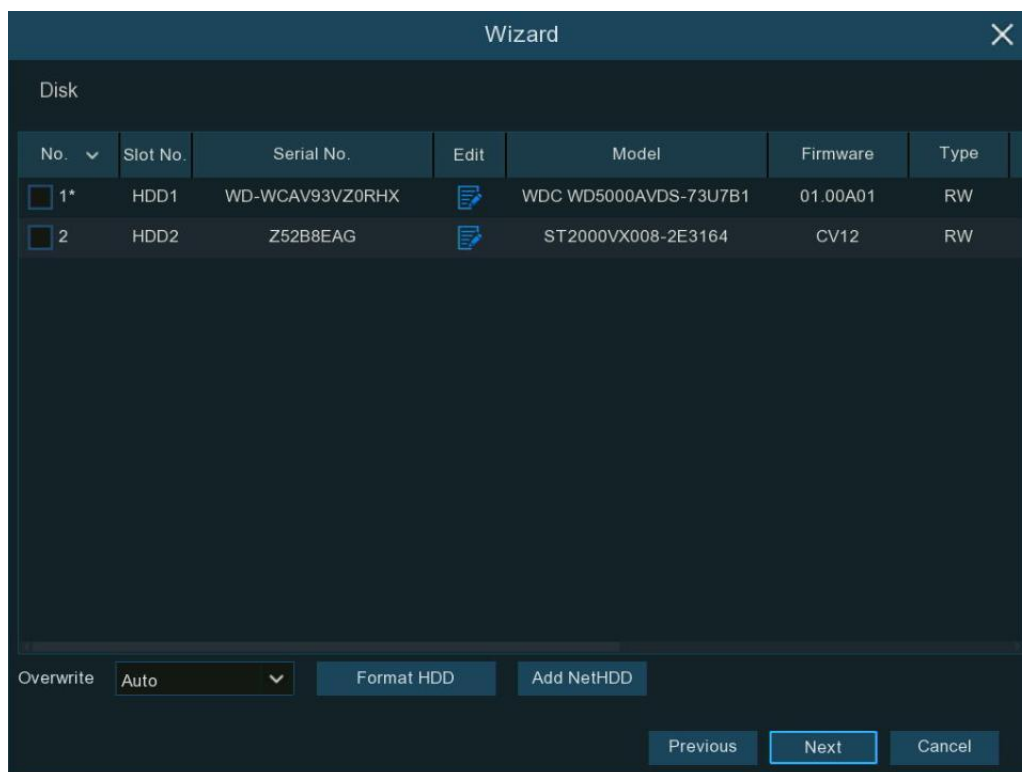
IP Address/Hostname	222.87.42.87
Alias	CH5
Port	9000
Protocol	Private ▼
User Name	admin
Password	•••••

4.1.3.4. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR bez PoE

W przypadku rejestratora NVR bez PoE musisz ręcznie dodać kamery IP z sieci LAN i/lub internetu. Zapoznaj się z sekcją 4.1.3.2. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z sieci LAN i 4.1.3.3. Dodawanie kamery IP do rejestratora NVR PoE z internetu.

4.1.4 Dysk

Dysk HDD musi zostać sformatowany, jeśli jest instalowany w rejestratorze NVR po raz pierwszy. Wybierz dysk HDD, a następnie kliknij przycisk Formatuj HDD, aby go sformatować.



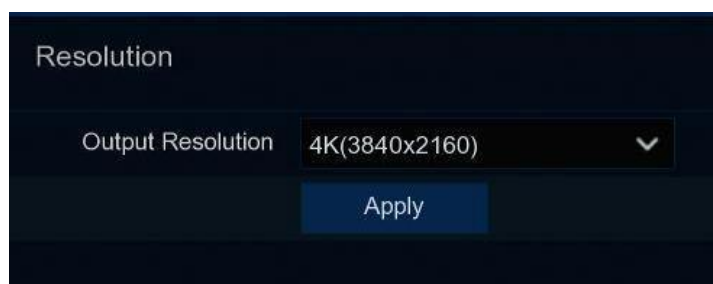
Nadpisywanie: Ta opcja informuje rejestrator NVR o konieczności nadpisywania najstarszych plików wideo w miarę zapełniania się dysku twardego. Możesz również wybrać liczbę dni, przez które nagrania mają być przechowywane, zanim zostaną nadpisane. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, na dysku HDD zostaną zachowane tylko nagrania z ostatnich 7 dni. Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, wybierz WYŁ. Jeśli ustawiono tę funkcję na Wyłączoną, regularnie sprawdzaj stan dysku HDD, aby upewnić się, że nie jest pełny. Nagrywanie zostanie zatrzymane, jeśli dysk HDD jest pełny. Zalecamy pozostawienie ustawienia Auto, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca na dysku rejestratora NVR.

Dodaj dysk NAS: Aby dodać dysk NAS.

Nagrywaj na e-SATA: Jeśli rejestrator NVR posiada port e-SATA na tylnym panelu, możesz włączyć nagrywanie wideo na dysku HDD e-SATA. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dysk HDD e-SATA jest już podłączony do rejestratora NVR.

4.1.5. Rozdzielczość

Wybierz rozdzielczość wyjściową dopasowaną do monitora. Rejestrator NVR obsługuje automatyczne dostosowywanie rozdzielczości wyjściowej do najlepszej rozdzielczości monitora podczas uruchamiania systemu.



Jeśli podłączasz monitor HDMI 4K, możesz wybrać maksymalną rozdzielczość 4K (3840x2160). Jeśli podłączasz monitor VGA, nie wybieraj rozdzielczości wyższej niż 1080P (1920x1080).

4.1.6. Mobilny

Jeśli rejestrator NVR posiada identyfikator P2P, możesz zeskanować kod QR aplikacją mobilną, aby zdalnie przeglądać obraz z rejestratora NVR.



4.1.7. Podsumowanie

Możesz zaznaczyć podsumowujące informacje o systemie ustawione w kreatorze uruchamiania i zakończyć kreatora. Zaznacz „Nie pokazuj kreatora po uruchomieniu”, jeśli nie chcesz, aby Kreator uruchamiania był wyświetlany po uruchomieniu systemu. Kliknij przycisk Zakończ, aby zapisać i wyjść.

Summary

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

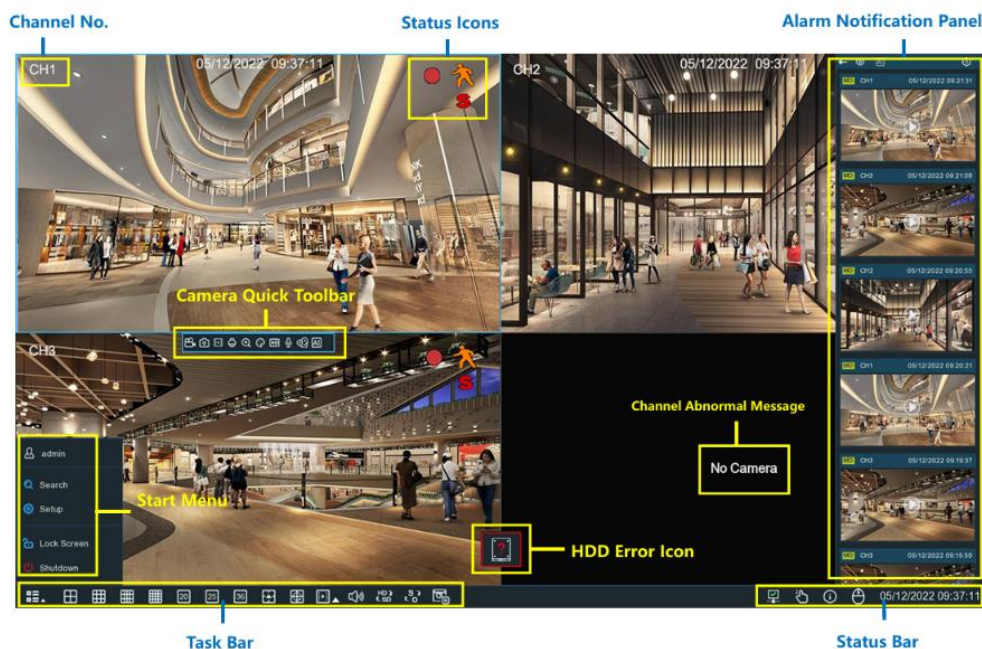
Network	
DHCP	OFF
IP Address	172.16.3.90
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.3.1
DNS1	192.168.5.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	OFF

☐ Don't show the Wizard after start.

Previous

Finish

4.2. Przegląd ekranu podglądu na żywo



4.2.1. Definicje ikon i komunikatów na ekranie

Ikony stanu

Ikona	Znaczenie
	Kamera jest obecnie nagrywana
	Trwa alarm ruchu
	Trwa alarm inteligentny lub AI
	Zewnętrzne urządzenie alarmowe wejścia/wyjścia jest uruchamiane
	Alarm PIR jest uruchamiany

Ikony błędów dysku HDD

Ikona	Znaczenie
	Dysk HDD jest odinstalowany lub wystąpił błąd
	Dysk HDD jest niesformatowany
	Dysk HDD jest pełny
	Dysk HDD jest tylko do odczytu

Komunikat o nieprawidłowości kanału

Komunikat	Znaczenie
Brak kamery	Do tego kanału nie dodano żadnej kamery. Możesz kliknąć ikonę dodawania +, aby dodać nową kamerę.
Nie udało się połączyć z kamerą, sprawdź połączenie sieciowe!	Dodana kamera jest offline lub utraciła połączenie. Sprawdź stan działania kamery lub połączenie sieciowe. Możesz kliknąć ikonę edycji, aby sprawdzić stan kamery.
Błąd nazwy użytkownika lub hasła!	Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło kamery. Kliknij ikonę edycji, aby je zmienić.
Niewystarczające zasoby	Niewystarczające zasoby systemowe do dekodowania obrazu z kamer, spróbuj przełączyć kamery na tryb podstrumienia; jeśli 2 lub więcej kamer używa dekodowania MJPEG, tylko 1 kamera może być kodowana jednocześnie.
Niewystarczająca przepustowość dla tej kamery!	Kamera nie może przejść online, ponieważ łączna przepływność bitowa wszystkich podłączonych kamer przekracza limit przepustowości rejestratora NVR.

4.2.2. Szybki pasek narzędzi kamery

W podglądzie na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy podłączoną kamerę, aby wyświetlić szybki pasek narzędzi kamery.



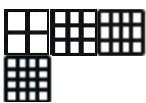
Ikona	Znaczenie
	Kliknij, aby natychmiast rozpocząć ręczne nagrywanie kanału. Jeśli trwa ręczne nagrywanie, ikona będzie w kolorze czerwonym. Kliknij ponownie, aby zatrzymać ręczne nagrywanie.
	Kliknij, aby zapisać zrzut bieżącego obrazu z kamery. Aby użyć tej funkcji, Ręczne przechwytywanie musi być włączone. Szczegóły dotyczące włączania Ręcznego przechwytywania znajdują się w sekcji 5.2.3.1 Przechwytywanie.
	Kliknij, aby odtworzyć ostatnie 5 minut nagrania z tego kanału
	Kliknij, aby wejść do panelu sterowania PTZ; Kliknij, aby sterować zoomem i ostrością zmotoryzowanego obiektywu o zmiennej ogniskowej
	Kliknij, aby powiększyć kanał. Przewiń kółko myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz.
	Kliknij, aby dostosować kolor obrazu kanału.
 	Aby przełączać strumień wideo podglądu na żywo między HD i SD. HD to obraz strumienia głównego, SD to obraz podstrumienia.
	Kliknij ten przycisk, aby przejść w tryb rybiego oka. Aby użyć tego przycisku, wymagane jest wsparcie urządzenia oraz uprzednie podłączenie kamery typu rybie oko.
	Kliknij, aby rozpocząć dwukierunkową komunikację głosową
	Jeśli kamera ma białe diody LED, kliknij ten przycisk, aby je włączyć lub wyłączyć.
	Jeśli kamera ma wbudowany głośnik, kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk alarmu.

Ikona	Znaczenie
	Jeśli kamera ma ostrzegawcze diody LED, kliknij ten przycisk, aby je włączyć lub wyłączyć.
	Przycisk znacznika. Umożliwia szybkie wyszukiwanie poprzez dodanie znacznika w podglądzie na żywo. Więcej informacji w sekcji 7.5 Wyszukiwanie po znaczniku.
	Statystyki AI. Najedź myszą na ikonę, aby wyświetlić statystyki AI, gdy funkcja AI jest aktywowana w Twoim rejestratorze NVR.

4.2.3. Pasek zadań

Na pasku zadań możesz przejść do menu systemowego, rozpocząć odtwarzanie i zmienić podgląd na żywo itd.



Ikona	Znaczenie
	Kliknij, aby wyświetlić Menu startowe
	Kliknij, aby wyświetlić 4/9/12/16 kanałów na ekranie podglądu na żywo
	Kliknij, aby wyświetlić 20/25/36 kanałów na ekranie podglądu na żywo
	Kliknij, aby wybrać więcej układów wyświetlania na ekranie podglądu na żywo
	Kliknij, aby rozpocząć przeglądanie kanałów sekwencyjnie. Tryb wyświetlania sekwencyjnego możesz ustawić w sekcji 5.8.1.4 Konfiguracja wyjścia.
	Szybkie odtwarzanie. Możesz wybrać odtwarzanie nagrania dla wszystkich kanałów od początku dnia lub odtworzyć ostatnie 5 sekund, 10 sekund, 30 sekund, 1 minutę lub 5 minut, klikając przycisk trójkątny.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby przełączyć rozdzielczość obrazu podglądu na żywo dla wszystkich kanałów między strumieniem głównym a podstrumieniem.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich kanałów między oryginalną a rozciągniętą.
	Kliknij, aby przełączać między widokiem w czasie rzeczywistym, zrównoważonym lub płynnym. Wpływa to na jakość obrazu podglądu na żywo poprzez zmianę przepływności bitowej i liczby klatek na sekundę.
	Kliknij ten przycisk, aby przywrócić pomieszane pozycje kanałów.

4.2.4. Pasek stanu

Na pasku stanu możesz sprawdzić stan połączenia sieciowego, włączyć/wyłączyć białe diody LED i dźwięk alarmu, rozpocząć i zatrzymać ręczne nagrywanie, sprawdzić informacje o systemie, wyłączyć mysz i czas systemowy.



Ikona	Znaczenie
	Stan wentylatora jest prawidłowy - stan wentylatora jest prawidłowy
	Stan wentylatora jest prawidłowy - stan wentylatora jest nieprawidłowy
	Sieć jest odłączona.
	Sieć jest podłączona, ale offline.
	Sieć jest dobrze połączona.
	Urządzenie jest w stanie uzbrojonym.
	Urządzenie jest w stanie rozbrojonym.
	Aby włączyć lub wyłączyć wszystkie białe diody LED i dźwięk alarmu dla dostępnych kamer.
	Aby obsługiwać ręczne nagrywanie i ręczne wyjście alarmowe przekaźnika
	Aby wyświetlić informacje o systemie, informacje o kanałach, informacje o nagraniach i stan sieci.
	Urządzenie jest podłączone przez USB WiFi i zostało pomyślnie rozpoznane. Może uzyskać dostęp do internetu przez WiFi. Więcej informacji w sekcji 5.5.1.4.
	Kliknij ten przycisk, aby przełączać mysz między ekranem głównym a dodatkowym. Aby użyć tego przycisku, wymagane jest wsparcie urządzenia.

4.2.5. Menu startowe

Za pomocą Menu startowego możesz przełączać użytkownika, wyszukiwać i odtwarzać, wchodzić do menu ustawień systemowych, blokować i odblokowywać ekran, wyłączać, uruchamiać ponownie i wylogowywać się z systemu.

	Element	Opis
 admin  Search  Setup  Lock Screen  Shutdown		Aby przełączyć użytkownika. Aby włączyć tryb wielu użytkowników, zobacz sekcję 5.7.2. Wiele użytkowników.
		Wyszukiwanie i odtwarzanie. Więcej informacji w Rozdziale 7. Wyszukiwanie, odtwarzanie i kopia zapasowa.
		Konfiguracja systemu NVR. Więcej informacji w Rozdziale 5. Konfiguracja systemu
		Blokowanie i odblokowywanie ekranu.
		Wyłączanie, ponowne uruchamianie i wylogowywanie z systemu.

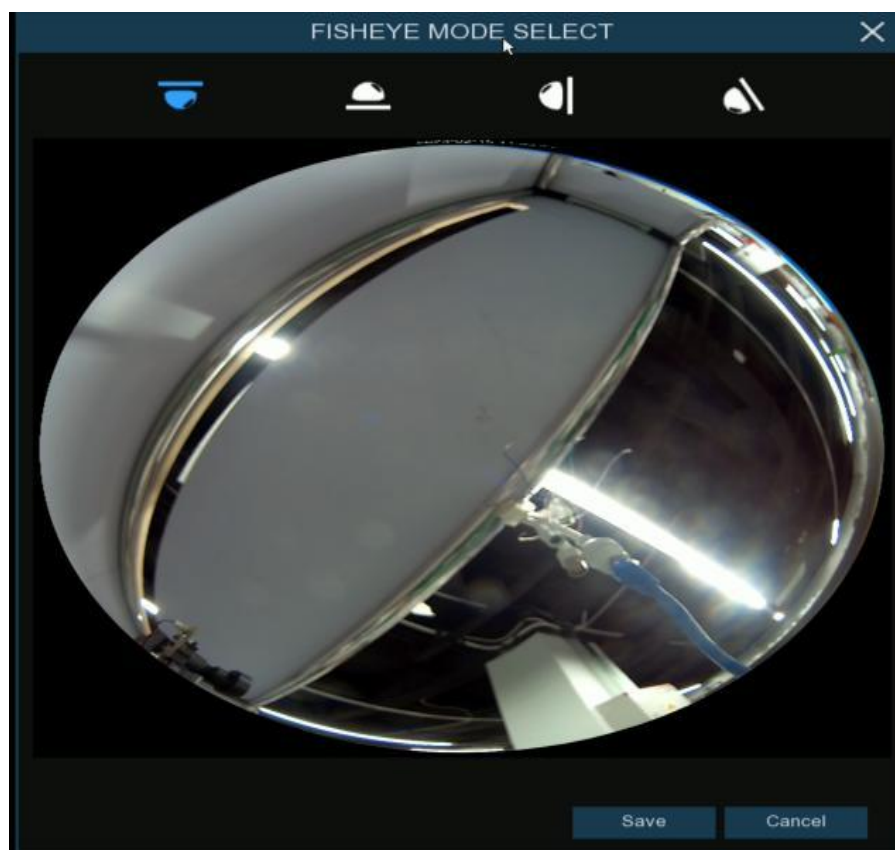
Odblokowywanie i blokowanie ekranu: Ekran zostanie automatycznie zablokowany, aby chronić przed nieautoryzowaną obsługą OSD, gdy rejestrator NVR nie jest w trybie obsługi menu, jeśli ustawiono limit czasu menu w sekcji 5.7.1.1 Ogólne ustawienia systemowe. W razie potrzeby możesz również ręcznie zablokować obsługę ekranu. Przejdź do Menu startowego, a następnie kliknij ikonę Zablokuj ekran, aby natychmiast zablokować system. Jeśli system jest zablokowany, możesz kliknąć ikonę Odblokuj, aby go odblokować w celu dalszej obsługi. Wyłączanie: Kliknij przycisk Wyłącz w Menu startowym, aby wyłączyć, ponownie uruchomić lub wylogować się z rejestratora NVR. Kliknij przycisk OK; system poprosi o wprowadzenie hasła użytkownika w celu uwierzytelnienia.

4.2.6. Kamera typu rybie oko

Po dodaniu kamery typu rybie oko do urządzenia i przejściu urządzenia w tryb online, ikona obsługi rybiego oka jest wyświetlana w menu skrótów obszaru kanału podglądu oraz w menu odtwarzania. Możesz kliknąć okrągły przycisk, aby otworzyć stronę obsługi trybu rybiego oka.



Na stronie obsługi trybu rybiego oka kliknij przycisk na pasku narzędzi na dole, aby otworzyć menu ustawiania trybu instalacji kamery typu rybie oko. Następnie wybierz tryb zgodnie z faktycznym sposobem instalacji i zapisz ustawienie, aby weszło w życie.



Po ustawieniu odpowiedniego trybu instalacji rybiego oka, tryby wyświetlania obsługiwane w wybranym trybie instalacji są wyświetlane na pasku narzędzi na dole. Możesz przełączać tryby według potrzeb, a także przeciągać i powiększać ekran.



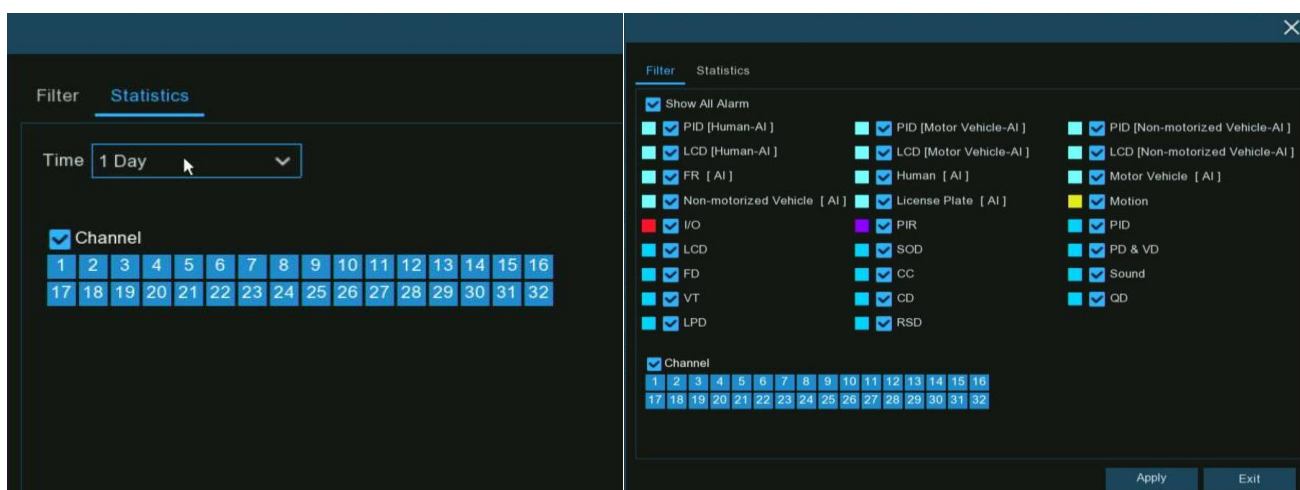
4.2.7. Panel powiadomień alarmowych



Panel powiadomień alarmowych wyświetla miniatury zdarzeń alarmowych, które wystąpiły. Zdarzenia są oznaczone kolorami zgodnie z typem zdarzenia. Użyj kółka przewijania myszy, aby przewijać w górę i w dół (najpierw umieść kursor myszy nad panelem powiadomień). Kliknij przycisk odtwarzania obok lub nad miniaturą, aby odtworzyć zdarzenie.

1. Kliknij, aby wyświetlać panel powiadomień przez cały czas.
2. Kliknij, aby ukryć panel powiadomień.
3. Kliknij, aby wyświetlić informacje statystyczne AI.
4. Kliknij, aby wyświetlić funkcje Filtr i Statystyki (pokazane poniżej).

Użyj funkcji Filtr, aby dostosować, które alerty i która kamera będą wyświetlane w panelu powiadomień. Możesz również dostosować czas trwania i kanały, które chcesz wyświetlać w statystykach AI.



Rozdział 5. Konfiguracja systemu

Możesz skonfigurować rejestrator NVR dla Kanału, Nagrywania, Alarmu, Sieci, Urządzenia, Systemu, AI, Scenariusza AI z Menu startowego - Konfiguracja.



5.1. Kanał

W tej sekcji możesz zarządzać połączeniem kamery, wyświetlaniem podglądu na żywo, obrazem kamery, konfiguracją PTZ, maskowaniem obrazu, konfiguracją wykrywania ruchu i wieloma innymi funkcjami.

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-E1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Search Add Add All

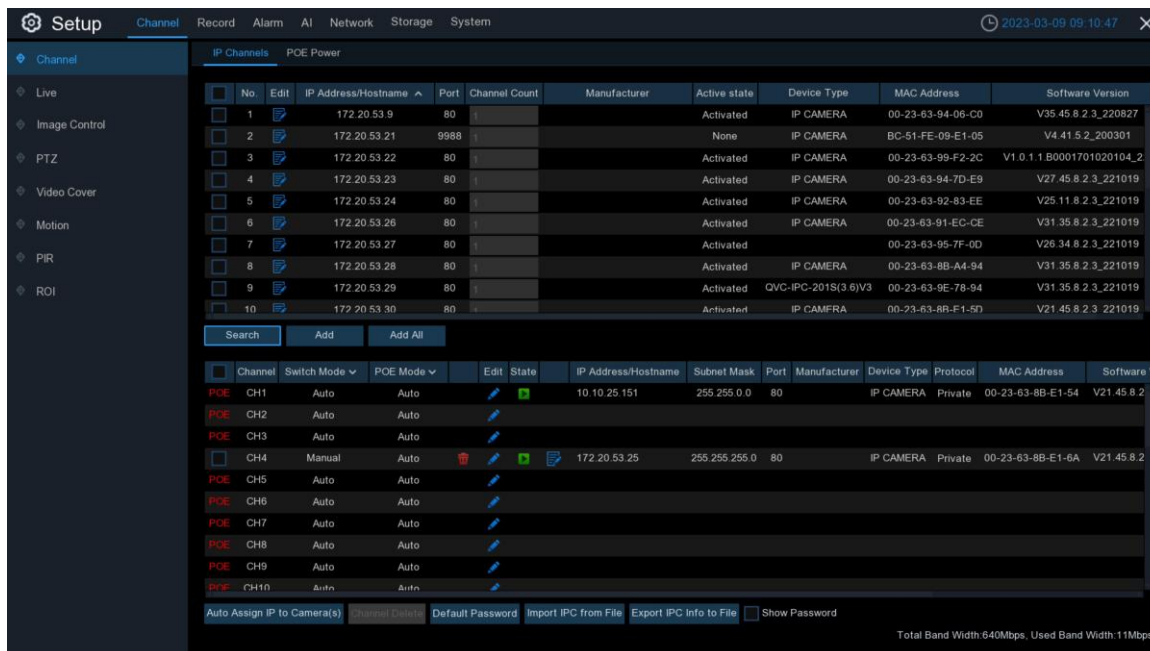
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
POE CH4	Manual	Auto			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 Change Default Password Import IPC from File Export IPC info to File Show Password

Total Band Width 640Mbps, Used Band Width 11Mbps

5.1.1. Kanał

W tym menu możesz dodawać i usuwać kamery IP. Jeśli Twój rejestrator NVR ma porty PoE, możesz tutaj sprawdzić zużycie energii PoE.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Channel' tab selected. The 'IP Channels' table lists 10 channels with their respective IP addresses, ports, and manufacturers. The 'POE Power' table shows the power consumption for each channel, with columns for Channel, Switch Mode, POE Mode, Edit, State, IP Address/Hostname, Subnet Mask, Port, Manufacturer, Device Type, Protocol, MAC Address, and Software Version.

Channel	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1	172.20.53.9	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827	
2	172.20.53.21	9988				None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301	
3	172.20.53.22	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.80001701020104_2	
4	172.20.53.23	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019	
5	172.20.53.24	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019	
6	172.20.53.26	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019	
7	172.20.53.27	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019	
8	172.20.53.28	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019	
9	172.20.53.29	80				Activated	QVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019	
10	172.20.53.30	80				Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-E1-5D	V21.45.8.2.3_221019	

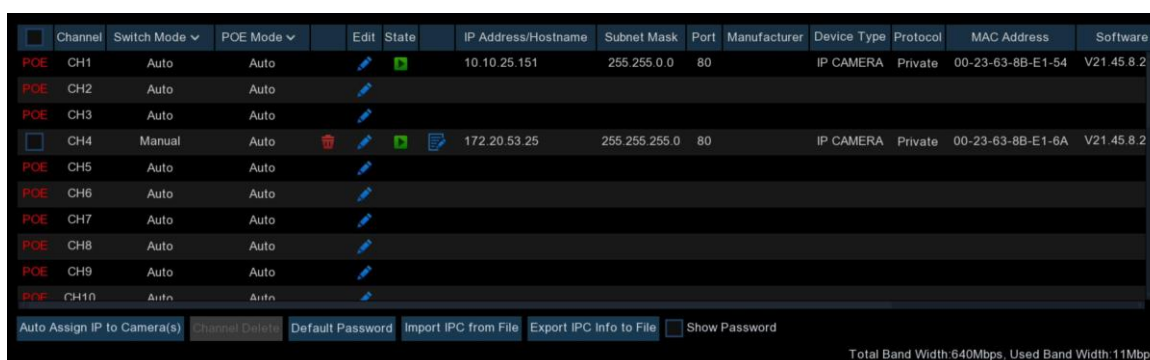
5.1.1.1. Kanały IP

Aby dodać lub usunąć kamery IP tutaj. Jeśli Twój rejestrator NVR ma porty PoE, przejdź do 5.1.1.1.1.1 Połączenie NVR PoE; jeśli Twój rejestrator NVR nie ma portu PoE, przejdź do 5.1.1.1.1.2. Podłączanie zewnętrznych kamer z sieci LAN lub internetu.

5.1.1.1.1. Połączenie NVR PoE

W przypadku rejestratora NVR PoE możliwe jest podłączenie kamer IP za pośrednictwem wewnętrznych portów PoE i/lub zewnętrznego portu LAN (WAN). PoE nie tylko zapewnia zasilanie przez ethernet, ale również obsługuje połączenie typu plug & play dla kamer IP.

Uwaga: Nie zaleca się podłączania więcej niż 1 kamery przez switch lub router do portu PoE. Do jednego portu PoE można podłączyć tylko jedną kamerę IP.



The screenshot shows the 'POE Power' table with columns for Channel, Switch Mode, POE Mode, Edit, State, IP Address/Hostname, Subnet Mask, Port, Manufacturer, Device Type, Protocol, MAC Address, and Software Version.

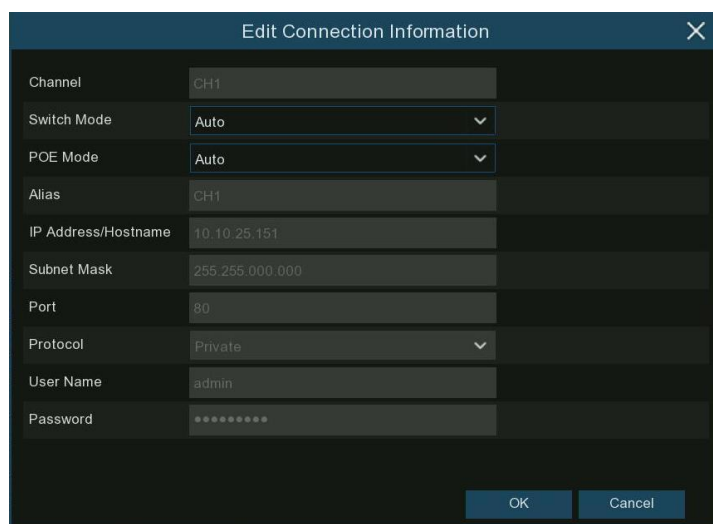
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual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

Tryb przełączania: Tryb Auto obsługuje połączenie plug & play przez port PoE. Aby dodać kamery ręcznie, kliknij ikonę edycji, a następnie zmień tryb na Ręczny, lub kliknij strzałkę rozwijaną, aby zmienić wszystkie kanały na tryb Auto lub Ręczny.

Tryb PoE: w trybie Auto maksymalna przepustowość jest ograniczona do 100 Mb/s. W trybie ePoE maksymalna przepustowość jest ograniczona do 10 Mb/s, a zasięg transmisji PoE jest rozszerzony do 200 metrów za pomocą kabla RJ45 kategorii CAT 5E lub wyższej. Jeśli wystąpi problem z połączeniem w trybie Auto, gdy kamera IP jest zasilana przez PoE za pomocą kabla RJ45 dłuższego niż 100 metrów, zmień na tryb ePoE w celu uzyskania stabilnego połączenia. Jeśli obraz wideo zawiesza się w trybie ePoE, spróbuj zmniejszyć przepływność kodowania.

Edytuj: Aby edytować tryb przełączania, tryb PoE, parametry sieciowe, nazwę użytkownika i hasło dla poszczególnych kamer.

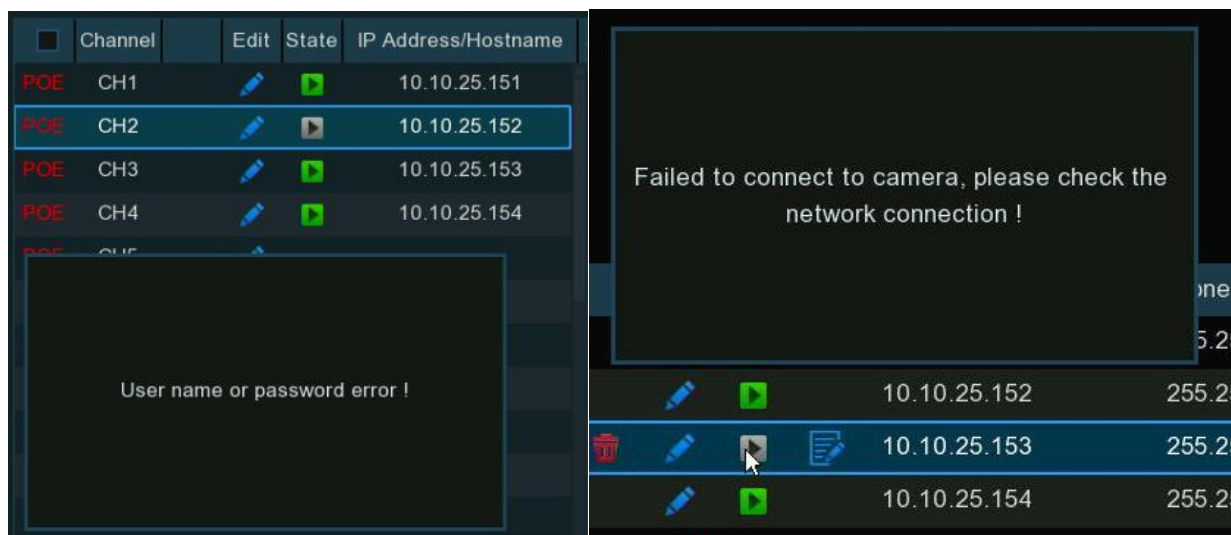
Stan: Pokazuje stan połączenia kamery.



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				10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH3	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH4	Auto	Auto			10.10.25.154	255.255.0.0	9988

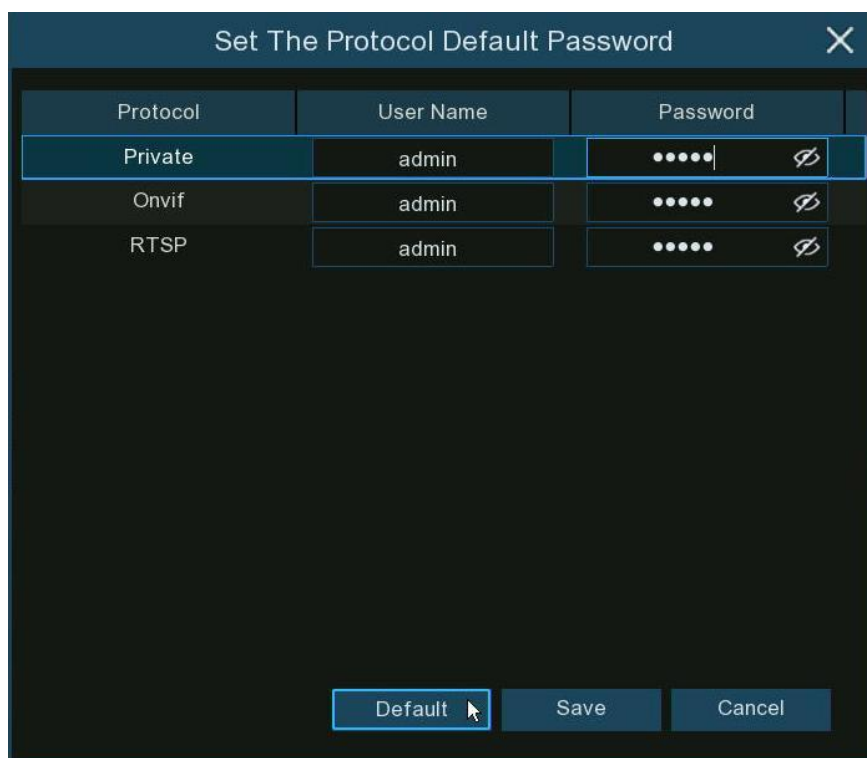
Kliknij ikonę - pojawi się komunikat wyjaśniający przyczynę błędu.

Jeśli przyczyną błędu jest „Błąd nazwy użytkownika lub hasła”, oznacza to, że nazwa użytkownika i hasło kamery różnią się od domyślnych. Kliknij ikonę edycji, a następnie wprowadź prawidłową nazwę użytkownika i hasło. Jeśli przyczyną błędu jest „Nie udało się połączyć z kamerą, sprawdź połączenie sieciowe”, oznacza to, że parametr sieciowy może być nieprawidłowy lub protokół Onvif niekompatybilny. Kliknij ikonę edycji, a następnie popraw parametr sieciowy.



Automatyczne przypisywanie IP do kamer: Jeśli kamera, którą chcesz dodać ręcznie, nie znajduje się w tym samym segmencie sieci, dodanie jej może się nie powieść. Możesz użyć tej funkcji, aby zmienić adres IP kamer(y).

Domyślne hasło: Do konfiguracji domyślnej nazwy użytkownika i hasła dla połączeń protokołu Private, Onvif i RTSP. Domyślne hasło to „admin”. Pamiętaj, że jeśli nazwa użytkownika i hasło dodanej kamery różnią się od wartości domyślnych, może być konieczne wprowadzanie ich za każdym razem po ponownym uruchomieniu rejestratora NVR.



Pokaż hasło: Zaznacz, aby wyświetlić hasło podłączonej kamery IP na liście kanałów.

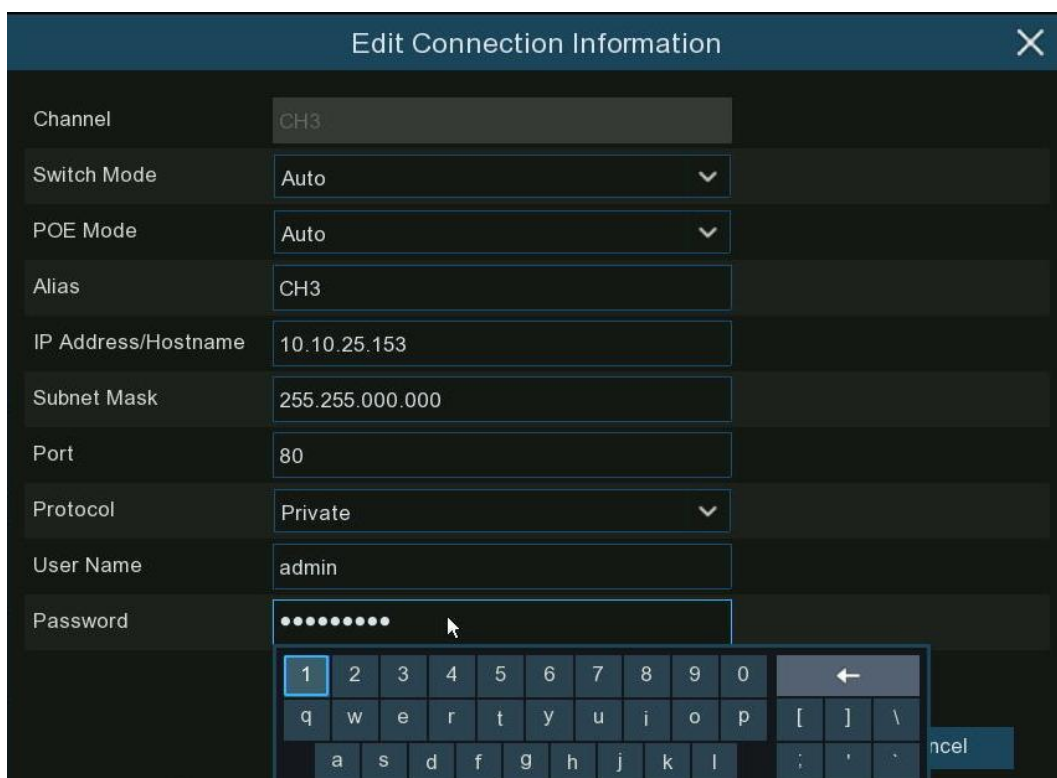
Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subne
			admin123.	10.10.25.151	255.2
			admin@123	10.10.25.152	255.2
			admin123.	10.10.25.153	255.2
			admin	10.10.25.154	255.2
					

Importuj IPC z pliku: Kliknij ten przycisk, aby zaimportować informacje o kamerze IP. Umożliwia to dodawanie kamer IP zbiorczo do określonego kanału poprzez import pliku CSV zapisanego na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej. Jeśli do kanału dodano już kamery IP, po zaimportowaniu informacji nowo zaimportowane informacje o kamerze IP zastąpią stare informacje. Możesz również ręcznie modyfikować parametry połączenia kamer IP na liście zaimportowanych informacji.

Eksportuj informacje o IPC do pliku: Kliknij ten przycisk, aby wyeksportować informacje o kamerze IP. Umożliwia eksport informacji o kanałach rejestratora NVR z dodanymi kamerami IP w formacie pliku CSV na zewnętrzne urządzenie pamięci masowej.

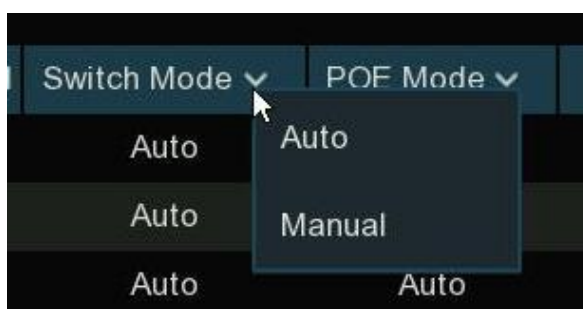
5.1.1.1.1. Kroki podłączania kamer PoE plug & play

1. Zachowaj ustawienia domyślne.
2. Zmień domyślną nazwę użytkownika i hasło, aby były takie same jak w kamerach.
3. Upewnij się, że Twoja kamera IP jest już ustawiona na adres IP DHCP. Jeśli kamera jest ustawiona na statyczny adres IP inny niż segment adresów IP wewnątrz routera PoE, kamera IP nie będzie mogła się połączyć. Więcej informacji w sekcji 5.5.1.1 Sieć - Ogólne.
4. Podłącz kamerę IP do portu PoE na tylnym panelu.
5. Kamera zostanie połączona i wyświetlona na liście kamer po uruchomieniu.

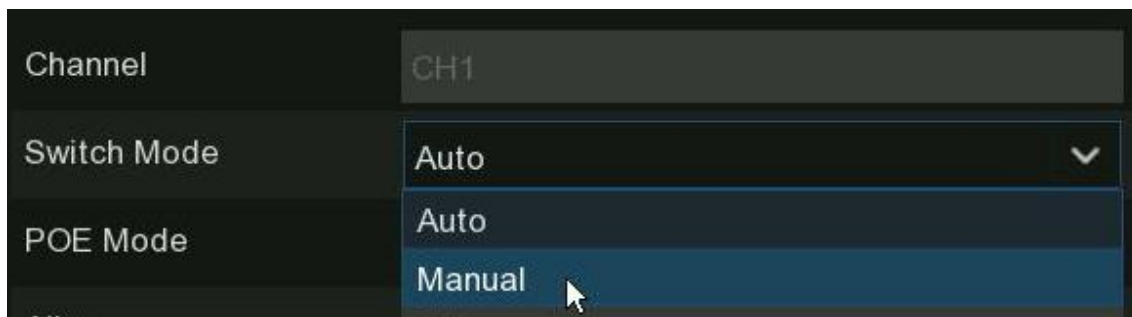


5.1.1.1.1.2. Podłączanie zewnętrznych kamer z sieci LAN lub internetu

Jeśli chcesz połączyć się z kamerą IP z sieci LAN lub internetu, upewnij się, że Twój rejestrator NVR jest prawidłowo połączony z siecią LAN i/lub internetem. Jeśli Twój rejestrator NVR ma porty PoE, musisz najpierw zmienić Tryb przełączania PoE na ręczny. Aby ręcznie skonfigurować wszystkie kanały, kliknij strzałkę rozwijaną obok Trybu przełączania, a następnie wybierz „Ręczny”.

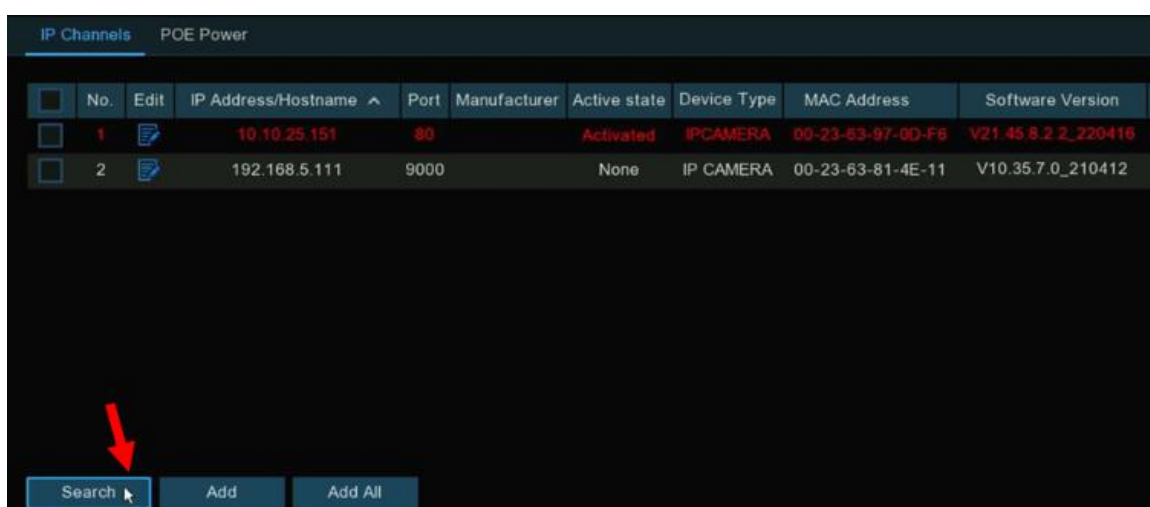


Aby ręcznie dodać pojedynczy kanał, kliknij ikonę edycji na liście kanałów, a następnie kliknij strzałkę rozwijaną obok Trybu przełączania, aby wybrać „Ręczny”, i kliknij OK, aby zapisać.

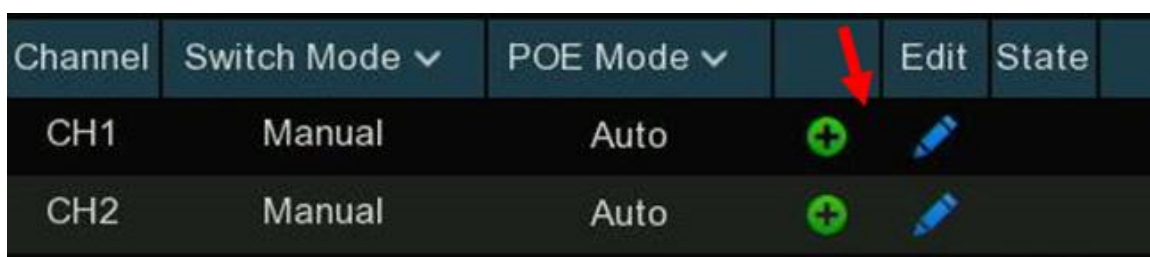


5.1.1.1.2.1. Dodawanie pojedynczej kamery w sieci LAN

1. Zmień tryb PoE na Ręczny.
2. Kliknij przycisk Szukaj - wyświetlą się wszystkie dostępne kamery w sieci LAN.



3. Lub kliknij ikonę Dodaj na liście kanałów, aby dodać kamerę do pojedynczego kanału. Kliknij przycisk Szukaj - wyświetlą się wszystkie dostępne kamery w sieci LAN.



4. Kliknij kamerę, którą chcesz podłączyć, uzupełnij poniższe parametry, wprowadź nazwę użytkownika i hasło kamery, a następnie kliknij Dodaj.

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

Alias

Port

Protocol Private ▼

User Name

Password

Bind channel CH1 ▼

Search

Default Password

Add

Cancel

Alias: Aby zdefiniować nazwę identyfikacyjną kamery, którą chcesz wyświetlać na ekranie podglądu na żywo.

Port: Port komunikacyjny kamery.

Protokół: Aby wybrać protokół połączenia.

Powiąż kanał: Aby określić, do którego kanału chcesz dodać kamerę. Kliknij Dodaj.

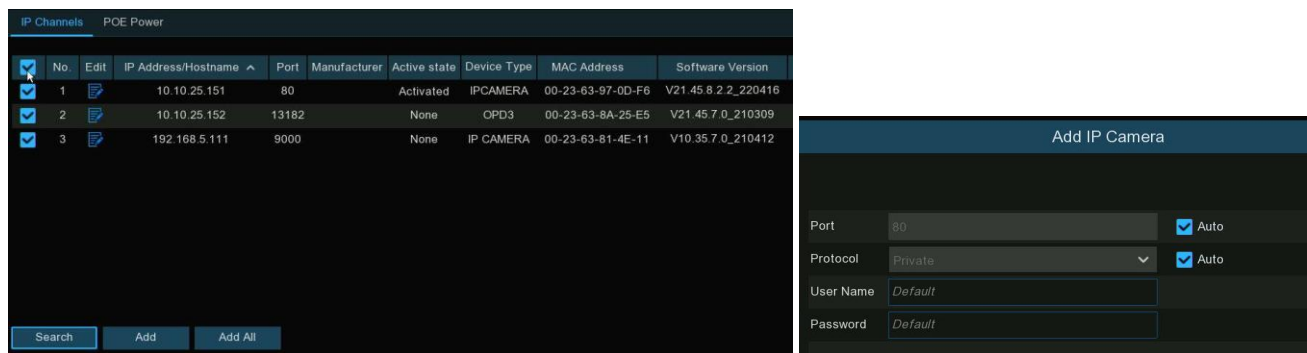
5. Dodana kamera zostanie wyświetlona na liście kanałów.

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

5.1.1.1.2.2. Dodawanie wielu kamer w sieci LAN

1. Kliknij przycisk Szukaj - wyświetlą się wszystkie dostępne kamery w sieci LAN. Lub kliknij przycisk Dodaj wszystko - rejestrator NVR wyszuka i doda wszystkie dostępne kamery w sieci LAN.

2. Wybierz kamery z wyników wyszukiwania, a następnie kliknij „Dodaj”. Musisz wprowadzić nazwę użytkownika i hasło kamer. Upewnij się, że wszystkie kamery, które chcesz dodać, używają tej samej nazwy użytkownika i hasła. W przeciwnym razie kamery z różnymi nazwami użytkownika i hasłami nie będą mogły się połączyć.

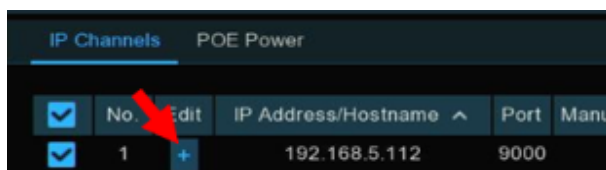


3. Dodane kamery zostaną wyświetlone na liście kanałów.

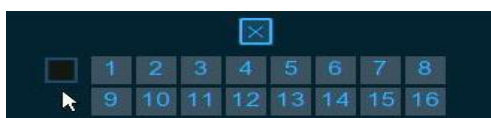
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto	[Edit]	[State]	admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto	[Edit]	[State]					

5.1.1.1.2.3. Dodawanie kamer z innego rejestratora NVR w sieci LAN

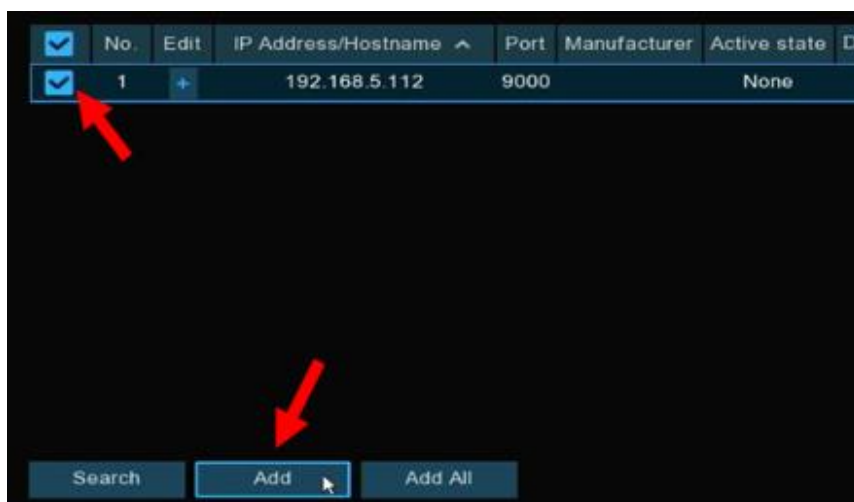
Rejestrator NVR umożliwia dodawanie kamer z innych rejestratorów NVR w sieci lokalnej. Kliknij przycisk Szukaj - wyświetlą się wszystkie dostępne urządzenia w sieci LAN. Ikona edycji jest wyświetlana, jeśli urządzenie jest rejestratorem NVR.



2. Kliknij ikonę edycji i wybierz kanały kamer pojedynczo lub zaznacz pole, aby wybrać wszystkie kamery. Kliknij ikonę krzyżyka, aby powrócić do listy wyszukiwania.



3. Wybierz rejestrator NVR z listy wyszukiwania, a następnie kliknij Dodaj.



4. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło rejestratora NVR, a następnie kliknij Dodaj.

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

5. Dodane kamery zostaną wyświetlone na liście kanałów.

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

5.1.1.1.1.2.4. Dodawanie kamer z internetu

1. Jeśli Twój rejestrator NVR jest połączony z internetem, możesz dodawać kamery z internetu za pomocą adresu IP WAN. Kliknij przycisk Dodaj na stronie wyszukiwania.

IP Channels

POE Power

☐	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Ac
Search Add Add All						

2. Wprowadź adres IP lub nazwę domeny, port, protokół, nazwę użytkownika i hasło kamery IP. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać kamerę.

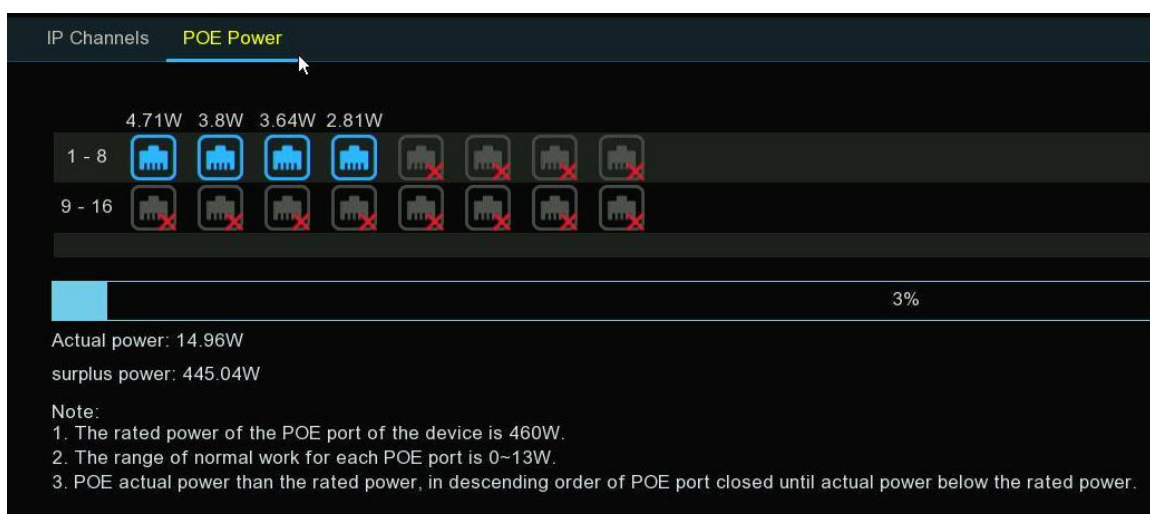
IP Address/Hostname	127.98.65.134
Alias	CH7
Port	9988
Protocol	Private
User Name	admin
Password	•••••
Bind channel	CH7

5.1.1.1.2. Połączenie rejestratora NVR bez PoE

W przypadku połączenia rejestratora NVR bez PoE zapoznaj się z sekcją 5.1.1.1.2 Podłączanie zewnętrznych kamer z sieci LAN lub internetu

5.1.1.2. Moc PoE

Na tej stronie znajdziesz rzeczywiste zużycie energii każdego portu PoE, całkowitą rzeczywistą moc i moc znamionową.



5.1.2. Na żywo

Do konfiguracji parametrów kamery, w tym nazwy kanału, koloru, formatu daty i godziny, częstotliwości odświeżania itp.

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

Ukryj: Aby ukryć obraz kamery w podglądzie na żywo. Jeśli funkcja ukrywania jest włączona, ukryty zostanie tylko obraz podglądu na żywo. Obrazy z nagrań nie zostaną naruszone. Włącz tę opcję,

jeśli Twój rejestrator NVR i telewizor znajdują się w miejscu publicznym (sklep, magazyn itp.), ale nie chcesz, aby inni widzieli obraz z kamery.

Nazwa kanału: Nadaj nazwę kamerze.

Pokaż nazwę: Pozostaw włączone, aby wyświetlać nazwę kamery w trybie podglądu na żywo, w przeciwnym razie odznacz pole, aby wyłączyć tę opcję. Wpływa to zarówno na podgląd na żywo, jak i na obrazy z nagrań.

Format daty: Aby wybrać format daty.

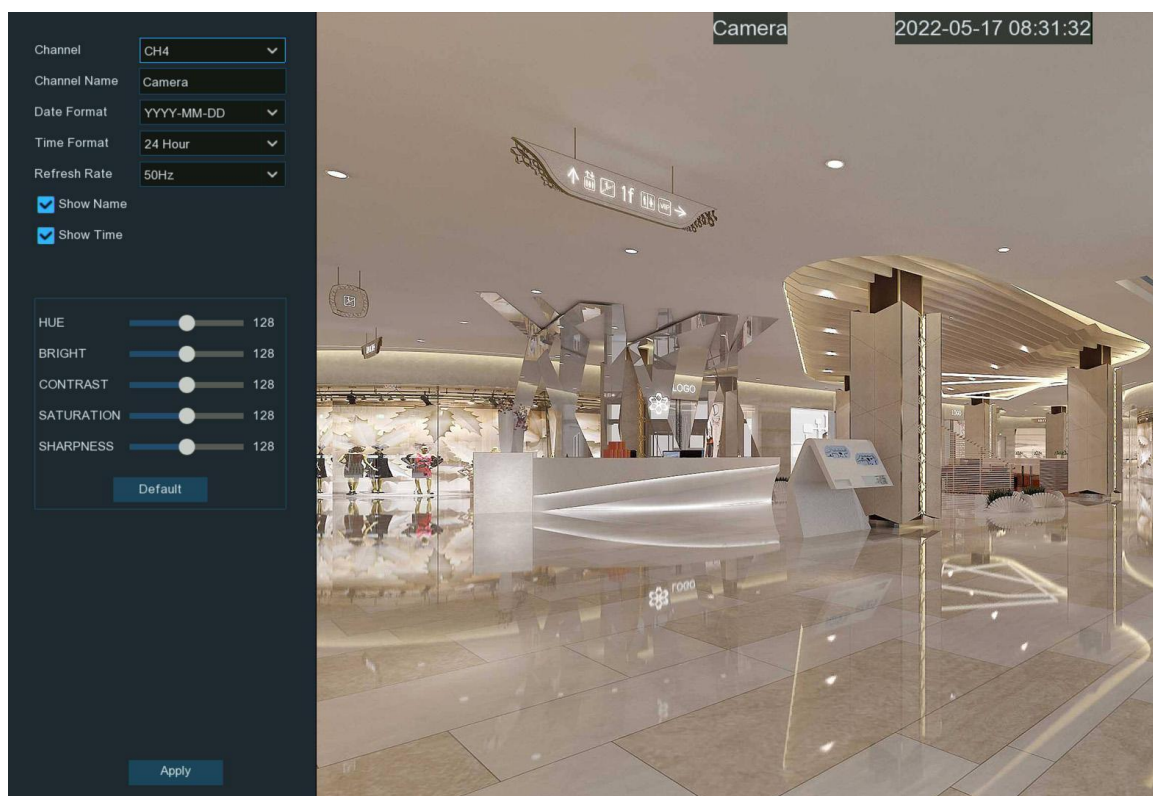
Format godziny: Aby wybrać format godziny.

Pokaż godzinę: Pozostaw włączone, ponieważ znacznik czasu zostanie osadzony na wszystkich nagraniach wideo. Odznacz pole, jeśli chcesz wyłączyć tę opcję. Wpływa to zarówno na podgląd na żywo, jak i na obrazy z nagrań.

Samoadaptacyjne OSD: Służy do ustawienia, czy kolor czcionki OSD ma się zmieniać zgodnie z tłem ekranu, aby zapewnić wyraźne wyświetlanie.

Częstotliwość odświeżania: Wybierz odpowiednią wartość zgodnie z częstotliwością prądu przemiennego w Twoim regionie.

Konfiguracja: Kliknij ikonę, aby uzyskać więcej ustawień.



Kanał: Wybierz kanał do edycji

Nazwa kanału: Nadaj nazwę kamerze

Format daty: Aby wybrać format daty

Format godziny: Aby wybrać format godziny

Częstotliwość odświeżania: Wybierz prawidłową częstotliwość odświeżania

Pokaż nazwę: Aby pokazać lub ukryć nazwę kamery

Pokaż godzinę: Aby pokazać lub ukryć datę i godzinę

Alfa: Dostosuj przezroczystość tekstu. Umożliwia to dostosowanie widoczności OSD (nazwa kamery, data i godzina) w trybie podglądu na żywo. Zwiększając wartość (przesuwając suwak w prawo), zobaczysz otaczający prostokąt pod OSD. Jest to przydatne w przypadku kamer skierowanych na jasne obszary, które utrudniają widoczność OSD.

ODCIEŃ: Dostosuj wartość odcienia, która zmienia mieszankę kolorów obrazu.

JASNOŚĆ: Dostosuj jasność, która zmienia postrzeganą jasność obrazu.

KONTRAST: Dostosuj różnicę luminancji, która sprawia, że obiekt jest rozróżnialny.

NASYCENIE: Dostosuj wartości, aby zmienić ilość koloru wyświetlanego w obrazie.

OSTROŚĆ: Służy do regulacji ostrości obrazu. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia. Kliknij Domyślne, aby wczytać ustawienia domyślne. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

5.1.3. Kontrola obrazu

To menu umożliwia kontrolę ustawień obrazu dla obsługiwanych kamer IP. Jeśli kamera jest podłączona do rejestratora NVR za pomocą protokołu Onvif, konfiguracja może nie być obsługiwana.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

2023-02-28 14:32:51

Channel

Live

Image Control

PTZ

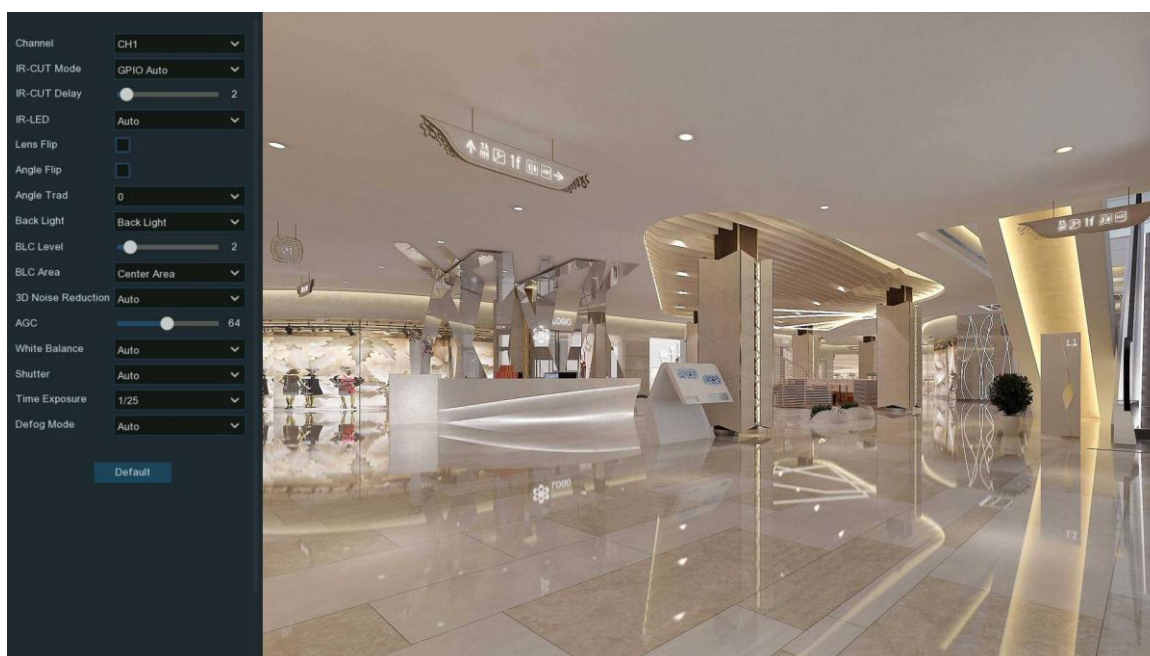
Video Cover

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	

Konfiguracja: Kliknij ikonę, aby przejść do strony konfiguracji.



Kanał: Wybierz kanał do konfiguracji.

Tryb IR-CUT: Pozwala wybrać, jak kamera obsługuje kolor i jak zarządza przejściem z dnia na noc i odwrotnie:

- GPIO AUTO poleca kamerze automatyczne przełączanie między „Trybem kolorowym” a „Trybem czarno-białym” i odwrotnie. Odbywa się to za pomocą czujnika światła.
- Tryb kolorowy poleca kamerze pracę wyłącznie w trybie kolorowym. Przy słabym oświetleniu kolor będzie dość blady. Ostrość obrazu również zostanie zmniejszona przy słabym oświetleniu.
- Tryb czarno-biały poleca kamerze pracę wyłącznie w trybie czarno-białym.
- Tryb obrazu poleca kamerze automatyczne przełączanie między „Trybem kolorowym” a „Trybem czarno-białym” i odwrotnie. Odbywa się to za pomocą oprogramowania.

- Harmonogram umożliwia ustawienie obrazu w kolorach czarno-białych przez określony czas.

Opóźnienie IR-CUT: Kontroluje opóźnienie filtra odcinającego IR podczas przejścia z dnia na noc. Ustawienie domyślne jest odpowiednie dla większości lokalizacji kamer, ale w razie potrzeby można je dostosować. Kliknij i przytrzymaj suwak w lewo lub prawo, aby zmienić wartość. Im wyższa liczba, tym większe opóźnienie.

LED IR: Aby skonfigurować metodę oświetlenia LED IR.

- **Inteligentne IR:** Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby oświetleniem LED zarządził system.
- **Ręczny:** Możesz indywidualnie skonfigurować jasność światła LED, w tym światła mijania i drogowych.
- **WYŁ:** Zawsze wyłącza światło LED

Odwrócenie obiektywu i kąta: Odwraca obraz do góry nogami i/lub odwraca poziomo orientację obrazu.

Tryb korytarza: Umożliwia lepsze wykorzystanie pionowego kąta widzenia kamery w celu optymalizacji widoku długich, wąskich scen. Włącz tę opcję, jeśli kamera obserwuje wąski korytarz.

Obrót kąta: Obraca obraz o 180°.

Podświetlenie tylne: Gdy oświetlenie otoczenia i obiekt mają duże różnice w jasności, możesz włączyć kompensację ekspozycji, aby uzyskać lepszy obraz.

- **WDR/DWDR:** Obrazy wytwarzane przez czujniki z funkcją szerokiego zakresu dynamicznego (WDR) mogą mieć prawidłową ekspozycję zarówno w ciemniejszych, jak i jaśniejszych częściach obrazu, zapewniając więcej szczegółów w szerszym zakresie dynamicznym między cieniami a światłami poprzez rozjaśnianie ciemnych obszarów i przyciemnianie jasnych obszarów. Jeśli funkcja jest włączona, kliknij i przytrzymaj suwak w lewo lub prawo, aby zmienić poziom WDR.
- **HLC:** Kompensacja silnego światła (HLC) umożliwia kamerze kompensację jaśniejszych części obrazu, zachowując szczegóły w jaśniejszych obszarach, które w przeciwnym razie zostałyby prześwietlone. Po włączeniu HLC kamera uwzględni jasne, przypominające reflektor obszary i odpowiednio dostosuje ekspozycję. Dzięki HLC kamera będzie próbować prawidłowo naświetlić całą scenę, jednocześnie zmniejszając jasność światła. Jeśli funkcja jest włączona, kliknij i przytrzymaj suwak w lewo lub prawo, aby zmienić poziom HLC.
- **Podświetlenie tylne:** Kompensacja podświetlenia tylnego (BLC) pozwala wybrać, które obszary sceny powinny być prawidłowo naświetlone, zamiast pozostawiać ten wybór kamerze. Włączając BLC, kamera prześwietla jaśniejsze części obrazu, aby prawidłowo naświetlić ciemniejsze części. Jeśli funkcja jest włączona, kliknij i przytrzymaj suwak w lewo lub prawo, aby zmienić poziom BLC.
- **Wyłącz:** Wyłącza kompensację ekspozycji. Redukcja szumów 3D: Służy do redukcji szumów w obrazie, aby uczynić go wyraźniejszym. Dostępne są trzy opcje trybu.

- **Auto:** W tym trybie kamera automatycznie wybiera efekt redukcji szumów zgodnie z algorytmami.
- **WYŁ:** Funkcja redukcji szumów jest wyłączona.
- **Ręczny:** W tym trybie szum obrazu jest redukowany zgodnie z ręcznie skonfigurowanym współczynnikiem redukcji szumów.

Balans bieli: Służy do ustawiania balansu bieli. Dostępne są dwie opcje trybu.

- **Auto:** W tym trybie białe światło jest dostosowywane zgodnie z domyślnymi parametrami.
- **Ręczny:** W tym trybie możesz ręcznie ustawić syntetyczne wzmocnienie bieli dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

Migawka: Służy do ustawiania czasu ekspozycji migawki. Dostępne są dwie opcje trybu.

- **Auto:** W tym trybie odpowiedni czas ekspozycji jest automatycznie wybierany zgodnie ze skonfigurowaną wartością czasu ekspozycji.
- **Ręczny:** W tym trybie używana jest skonfigurowana wartość czasu ekspozycji.

Czas ekspozycji: Służy do ustawiania czasu ekspozycji kamery. Ten parametr jest używany razem z parametrem Migawka.

AGC: Służy do ustawiania automatycznej kontroli wzmocnienia (AGC). (Obsługiwane przez niektóre modele.)

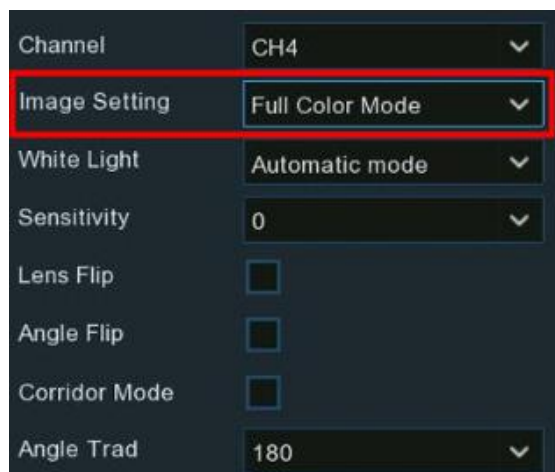
Tryb przeciwmgielny: Służy do ustawiania trybu przeciwmgielnego w celu optymalizacji efektu wyświetlania w mglistych dniach. Dostępne są trzy opcje trybu.

- **WYŁ:** Funkcja przeciwmgielna jest wyłączona.
- **Auto:** W tym trybie kamera automatycznie ocenia efekt przeciwmgielny.
- **Ręczny:** W tym trybie usuwanie mgły odbywa się zgodnie z ręcznie skonfigurowaną wartością.

Domyślne: Kliknij ten przycisk, aby przywrócić domyślne ustawienie parametrów obrazu.

5.1.3.1. Ustawienia kamery pełnokolorowej

Jeśli do rejestratora NVR podłączona jest kamera pełnokolorowa, opcja Ustawienia obrazu jest wyświetlana na stronie ustawień Kontroli obrazu.



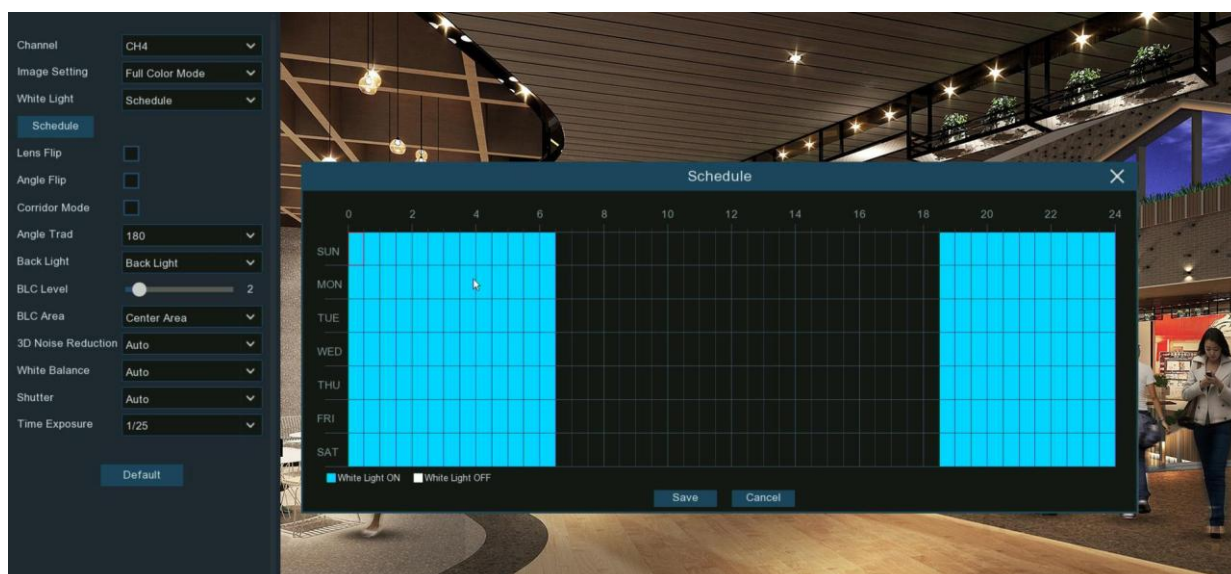
Kamera pełnokolorowa zawiera nie tylko diody LED IR, ale także diody LED białego światła. Możesz określić tryb pracy światła:

- **Tryb dzień/noc:** kamera będzie działać jak normalna kamera z diodami LED IR.
- **Tryb pełnokolorowy:** kamera będzie działać jako kamera pełnokolorowa. Możesz skonfigurować jasność białych światła:

Auto: Jasność światła będzie automatycznie kontrolowana przez system zgodnie z jasnością obrazów.

Ręczny: Jasność światła będzie kontrolowana ręcznie. Możesz ustawić stałą wartość na pasku

- jasności światła. Im wyższa liczba, tym jaśniejsze światła. Światła zostaną wyłączone, jeśli wartość zostanie ustawiona na 0.

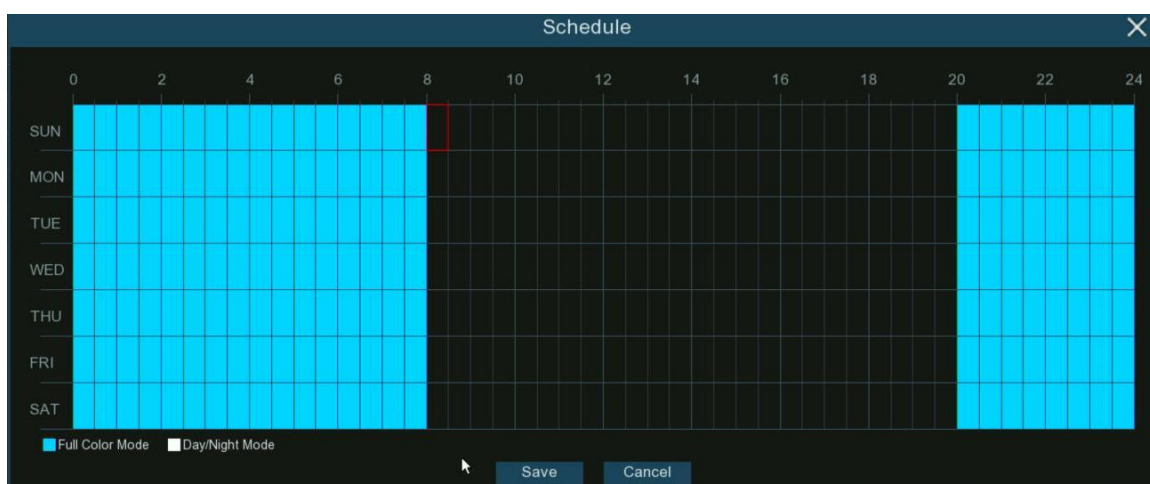


Harmonogram: Możesz ustawić włączanie lub wyłączanie białych świateł w określonych okresach. Każdy kwadrat reprezentuje 30

- minut. Za pomocą myszy kliknij konkretny kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi. Białe światła zostaną włączone, jeśli harmonogram jest w kolorze niebieskim, a wyłączone, jeśli harmonogram jest w kolorze czarnym.

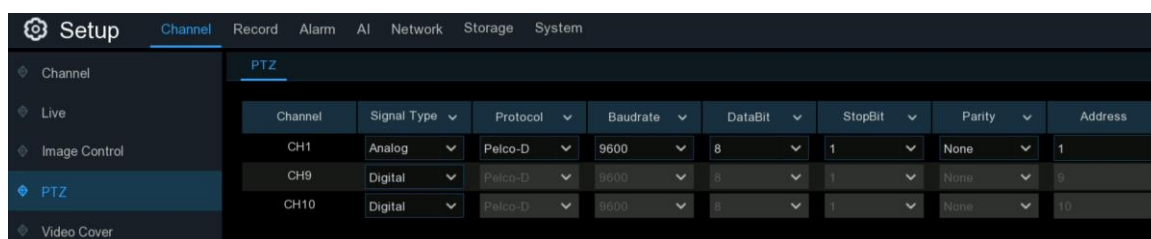
WYŁ: Wyłącza białe światła.

- **Czułość:** Im wyższa liczba, tym system będzie bardziej czuły na włączanie białych świateł, i odwrotnie.
- **Harmonogram:** światła będą działać zgodnie z harmonogramem. Kamera działa w trybie pełnokolorowym, jeśli harmonogram jest w kolorze niebieskim, a w trybie dzień i noc, jeśli harmonogram jest w kolorze czarnym.



5.1.4. PTZ

To menu umożliwia konfigurację ustawień PTZ (Pan/Tilt/Zoom) dla kamer szybkoobrotowych.



Kanał: Nazwa kanału

Typ sygnału: Jeśli kamera PTZ jest podłączona do portu RS485, wybierz „Analogowy”, w przeciwnym razie wybierz „Cyfrowy”.

Poniższe pozycje są dostępne tylko dla PTZ analogowego:

Protokół: Wybierz protokół komunikacji między kamerą obsługującą PTZ a rejestratorem NVR.

Prędkość transmisji: Prędkość informacji wysyłanych z rejestratora NVR do kamery obsługującej PTZ. Upewnij się, że odpowiada poziomowi kompatybilności Twojej kamery PTZ.

Bit danych / Bit stopu: Informacje między rejestratorem NVR a kamerą obsługującą PTZ są wysyłane w oddzielnych pakietach. Bit danych wskazuje liczbę wysyłanych bitów, natomiast bit stopu wskazuje koniec pakietu i początek następnego pakietu (informacji). Dostępne parametry dla bitu danych to: 8, 7, 6, 5. Dostępne parametry dla bitu stopu to 1 lub 2.

Parzystość: Do sprawdzania błędów. Zapoznaj się z dokumentacją swojej kamery PTZ, aby skonfigurować to ustawienie.

Adres: Ustawia adres poleceń systemu PTZ. Pamiętaj, że każda kamera obsługująca PTZ wymaga unikalnego adresu, aby działać prawidłowo.

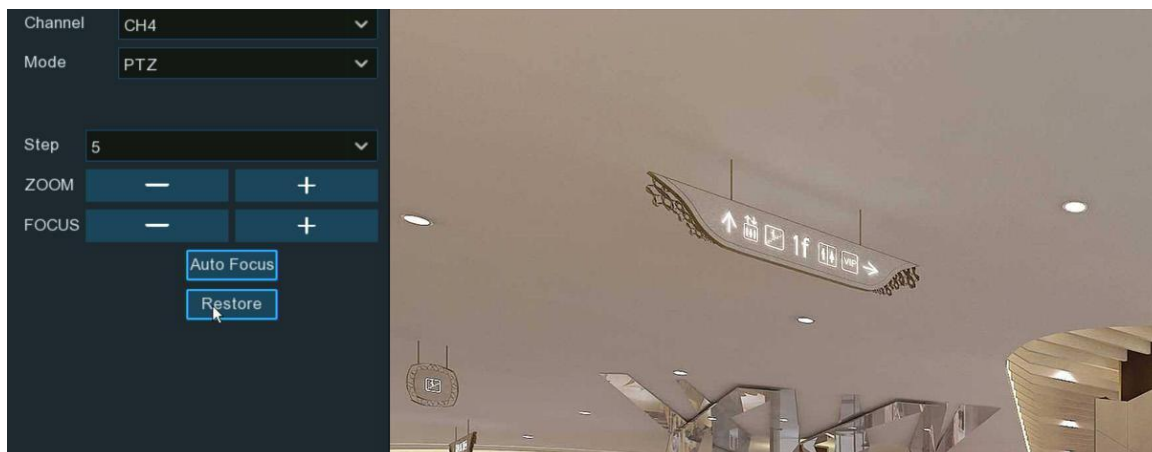
5.1.4.1. Sterowanie MFZ i PTZ

W podglądzie na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy na podłączonej kamerze, aby otworzyć szybki pasek narzędzi kamery. Kliknij ikonę PTZ, aby przejść do panelu sterowania PTZ.



5.1.4.1.1. Sterowanie kamerą MFZ

Możesz regulować obiektyw optyczny, aby przybliżyć lub oddalić obraz, jeśli podłączona jest kamera MFZ (zmotoryzowana ostrość i zoom). W podglądzie na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy na kamerze MFZ, aby otworzyć szybki pasek narzędzi kamery. Kliknij przycisk PTZ, aby przejść do panelu sterowania MFZ.



Krok: Do ustawienia kroków każdego ruchu obiektywu MFZ

Zoom: Do sterowania przybliżaniem i oddalaniem: pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu oddalającego obraz z automatycznym ustawieniem ostrości. Kliknij i przytrzymaj

- przycisk, aby wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy.

Pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu przybliżającego obraz z automatycznym ustawieniem ostrości. Kliknij i przytrzymaj

- przycisk, aby wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy.

Ostrość: Do ręcznej precyzyjnej regulacji ostrości: pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu rozogniskowującego obraz. Kliknij i przytrzymaj przycisk, aby

- wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy. Pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu ustawiającego ostrość obrazu. Kliknij i przytrzymaj przycisk, aby
- wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy.

Autofocus: Automatyczne ustawianie ostrości na obiektach.

Przywróć: Przywraca kamerę do stanu domyślnego.

5.1.4.1.2. Sterowanie kamerą PTZ

W podglądzie na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy na kamerze PTZ, aby otworzyć szybki pasek narzędzi kamery. Kliknij przycisk PTZ, aby przejść do panelu sterowania PTZ.

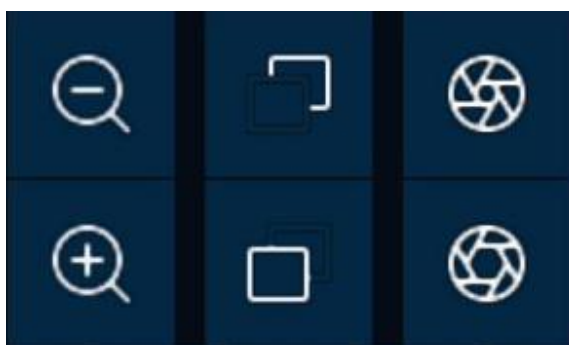


Tryb: Do sterowania kamerą PTZ za pomocą PTZ, Ustawień wstępnych, Skanowania liniowego, Trybu obserwacji, Trasy i Skanowania wzorca.

Przyciski kierunkowe: Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku. Kliknij środkowy przycisk, aby stale obracać kamerę w lewo (kliknij dowolny przycisk kierunkowy, aby zatrzymać). Jeśli chcesz zmienić prędkość obrotu, musisz najpierw zatrzymać obrót, a następnie uruchomić go ponownie po zmianie prędkości.



Prędkość: Dostosuj regulację prędkości, aby zmienić szybkość, z jaką kamera będzie wykonywać ruch poziomy lub pionowy. Przesuń suwak, aby zmniejszyć lub zwiększyć prędkość.



Przyciski sterowania obiektywem: Do sterowania zoomem optycznym, ogniskową i przysłoną obiektywu. Pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu oddalającego obraz z automatycznym ustawieniem ostrości. Kliknij i przytrzymaj

-  przycisk, aby wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy. Pojedyncze kliknięcie przycisku spowoduje wykonanie przez obiektyw ruchu przybliżającego obraz z automatycznym ustawieniem ostrości. Kliknij i przytrzymaj
-  przycisk, aby wykonywać ciągłe ruchy do momentu zwolnienia przycisku myszy.
-  Kliknij i przytrzymaj przycisk, aby zmniejszyć ogniskową.
-  Kliknij i przytrzymaj przycisk, aby zwiększyć ogniskową.
- Przysłona: Kliknij, aby zmniejszyć wartość przysłony, obraz stanie się ciemniejszy.
- Przysłona: Kliknij, aby zwiększyć wartość przysłony, obraz stanie się jaśniejszy.

5.1.4.1.2.1 Sterowanie PTZ

W tej sekcji możesz sterować funkcją Pan/Tilt/Zoom i wieloma innymi.



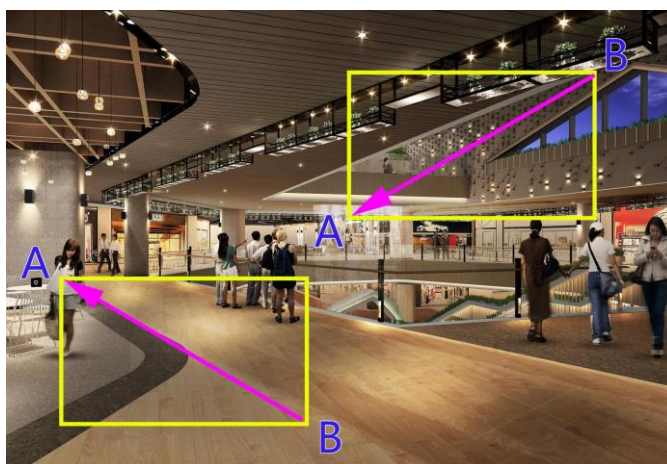
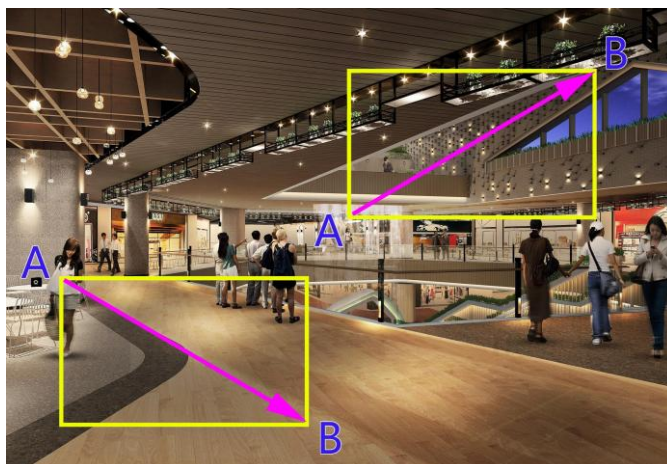
1. Wybierz tryb PTZ.
2. Kliknij przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę
3. Aby dostosować prędkość ruchu poziomego lub pionowego.
4. Aby sterować zoomem optycznym, ostrością i przysłoną obiektywu.
5. Korzystanie z przycisków funkcyjnych:

Sterowanie PTZ 3D. Po kliknięciu tego przycisku możesz sterować ruchem poziomym/pionowym/zoomem bezpośrednio na ekranie podglądu na żywo.

- Kliknij dowolny punkt na obrazie, a obraz zostanie wyśrodkowany na klikniętym punkcie.

- Przeciągnij: Możesz przybliżyć lub oddalić obraz, przeciągając myszą po obrazie:

Kliknij obraz i przytrzymaj mysz, aby przeciągnąć prostokąt od punktu A do punktu B, kamera przybliży obraz, aby obiekty wydawały się bliżej. Kliknij obraz i przytrzymaj mysz, aby przeciągnąć prostokąt od punktu B do punktu A, kamera oddali obraz, aby obiekty wydawały się dalej.



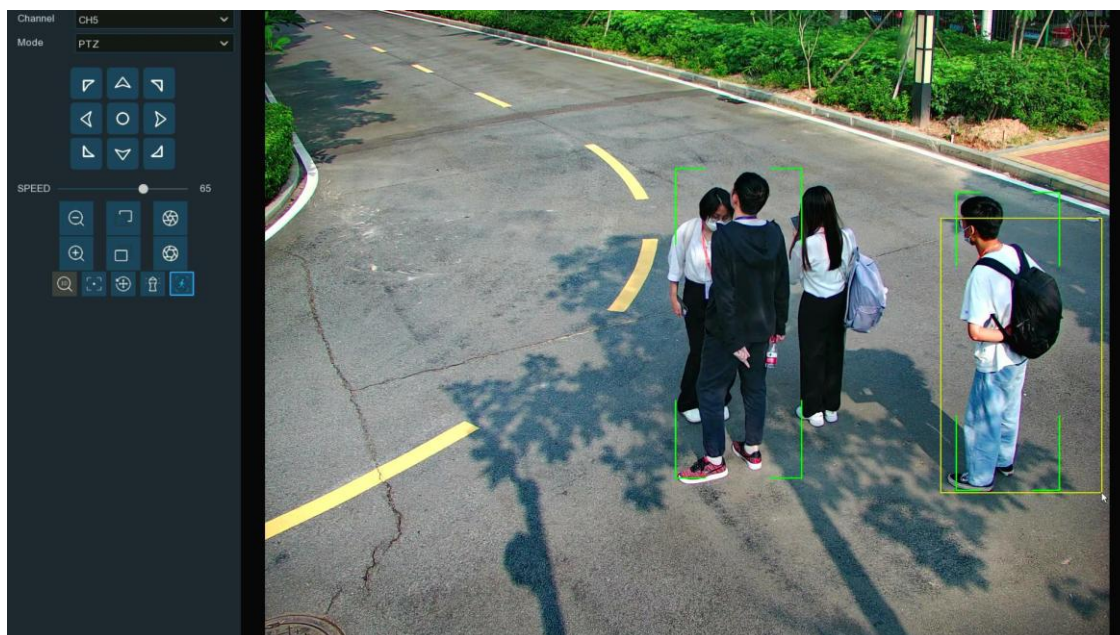
Autofocus.

Zoom: Wczytaj wartości domyślne. Wszystkie ustawione parametry zostaną utracone i przywrócone do wartości domyślnych.

 Uruchom lub zatrzymaj Tryb obserwacji. Więcej informacji w sekcji 5.1.4.1.2.3 Tryb obserwacji.

 Jeśli Twoja kamera PTZ obsługuje automatyczne śledzenie ruchu ludzi, możesz sterować śledzeniem ręcznie, jeśli wykryto kilka celów, aby kamera skupiła się na określonym celu. Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że funkcja wykrywania ludzi jest już aktywowana, a automatyczne śledzenie PTZ jest włączone, patrz 5.4.1.2. PD i VD (Wykrywanie osób i pojazdów).

Kliknij przycisk ruchu, a następnie kliknij i przytrzymaj mysz na ekranie podglądu na żywo, przeciągając prostokąt z żółtą linią, aby ująć w ramkę docelową osobę. Kamera będzie skupiona na wybranej osobie, dopóki nie zniknie z pola widzenia.



5.1.4.1.2.2 Pozycja ustawiona wstępnie

W tej sekcji możesz skonfigurować pozycje ustawione wstępnie. Pozycja ustawiona wstępnie to konkretna pozycja w obrazie, na której chcesz, aby kamera się skupiała. Można utworzyć do 255 różnych pozycji ustawionych wstępnie.



1. Wybierz tryb PRESET.

2. Dostosuj regulację prędkości, aby zmienić szybkość, z jaką kamera będzie wykonywać ruch poziomy lub pionowy.

3. Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku.

4. W razie potrzeby zmień zoom optyczny, ostrość i przysłonę obiektywu.

5. Gdy pozycja jest ustalona, zmień czas trwania (w sekundach), przez jaki kamera pozostanie w tej pozycji, zanim przejdzie do kolejnej.

6. Kliknij przycisk dodawania, aby utworzyć punkt wstępny.

7. Powtórz kroki od 1 do 6, aby dodać więcej pozycji ustawionych wstępnie. Zapisane pozycje ustawione wstępnie będą wyświetlane na niebieskim tle.

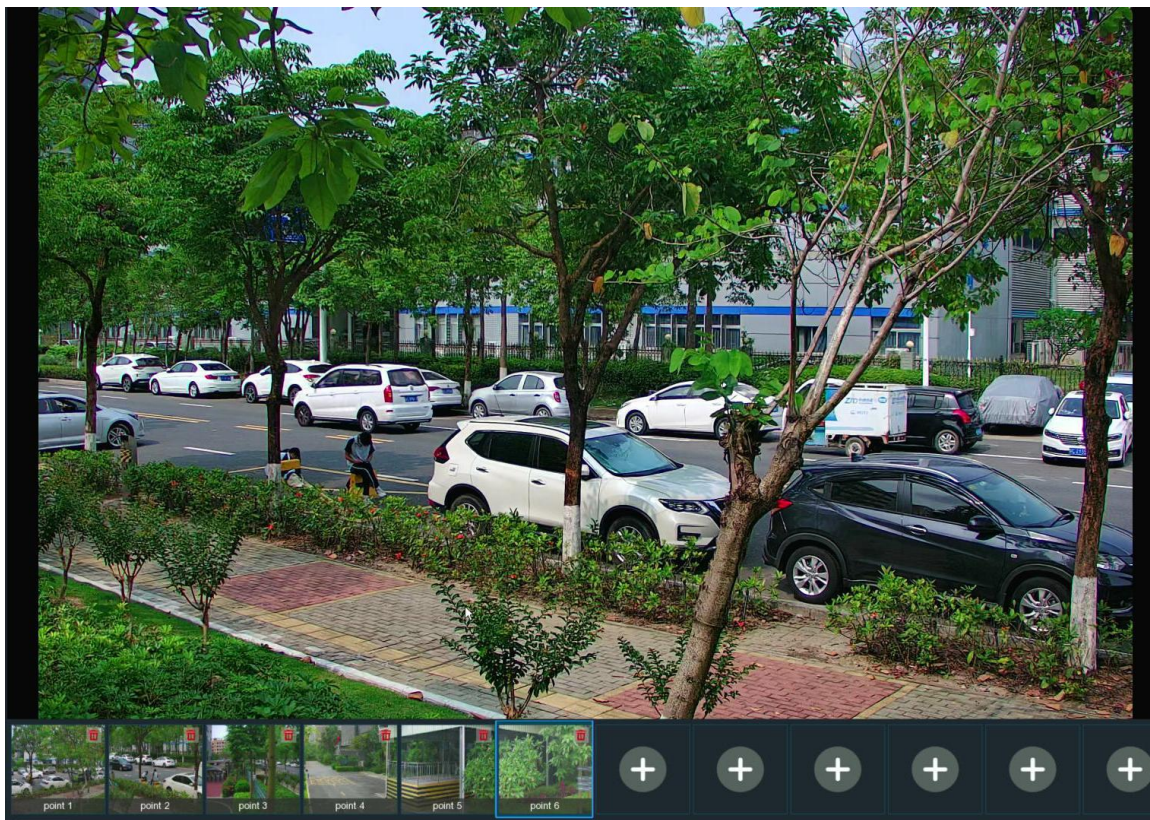
8. Kliknij przycisk PRZEJDŹ DO, a kamera przesunie się do tej wybranej pozycji.

9. Kliknij Rozpocznij patrol, kamera będzie przemieszczać się do pozycji ustawionych wstępnie w kolejności. Kliknij Zatrzymaj patrol, aby zatrzymać.

10. Możesz nadać nazwę pozycji ustawionej wstępnie.

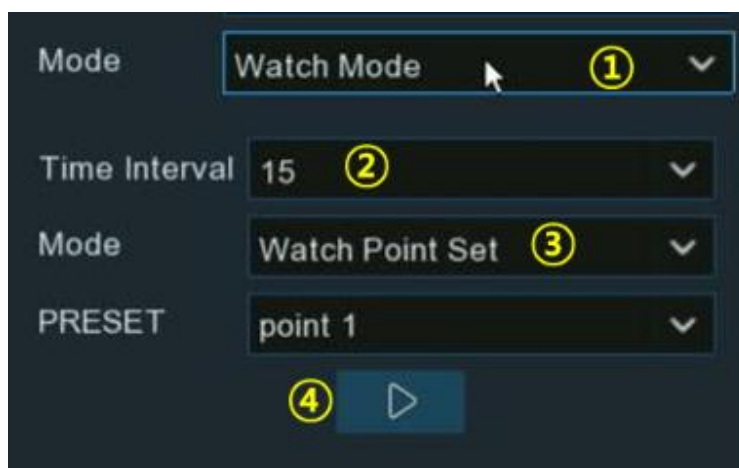
11. Możesz usunąć pozycję ustawioną wstępnie, klikając przycisk Wyczyść.

12. Kliknij ikonę wizualną, zobaczysz miniaturę pozycji ustawionej wstępnie wyświetloną na dole obrazu podglądu na żywo. W interfejsie wizualnym możesz przejść do, usunąć lub dodać pozycję ustawioną wstępnie.



5.1.4.1.2.3 Tryb obserwacji

Tryb obserwacji umożliwia kamerze wykonanie zaprogramowanej akcji, gdy nie ma żadnej operacji na kamerze, takiej jak przejście do pozycji ustawionej wstępnie, rozpoczęcie patrolu itp.



1. Wybierz Tryb obserwacji.

2. Ustaw odstęp czasu. Oznacza to czas, jaki musi upłynąć, zanim tryb obserwacji zostanie uruchomiony. Na przykład, jeśli tryb obserwacji jest aktywowany, a odstęp ustawiony jest na 15, kamera wykona akcję obserwacji, jeśli przez 15 sekund nie ma żadnej operacji na kamerze.

3. Wybierz akcję po aktywacji trybu obserwacji:

- **Domyślny patrol:** Kamera będzie stale obracana w lewo
- **Pozycja ustawiona wstępnie:** Kamera przesunie się do wybranej pozycji ustawionej wstępnie i pozostanie tam.
- **Skanowanie liniowe:** Kamera wykona Skanowanie liniowe. Więcej informacji w sekcji 5.1.4.1.2.4 Skanowanie liniowe.
- **Trasa:** Kamera wykona Trasę. Więcej informacji w sekcji 5.1.4.1.2.5 Trasa.
- **Skanowanie wzorca:** Kamera wykona Skanowanie wzorca. Więcej informacji w sekcji 5.1.4.1.2.6 Skanowanie wzorca. 4. Kliknij przycisk, aby uruchomić Tryb obserwacji. Naciśnij przycisk, aby zatrzymać.

5.1.4.1.2.4 Skanowanie liniowe

Skanowanie liniowe umożliwia kamerze automatyczne patrołowanie między pozycją A a pozycją B w poziomie.



1. Wybierz tryb Skanowania liniowego.

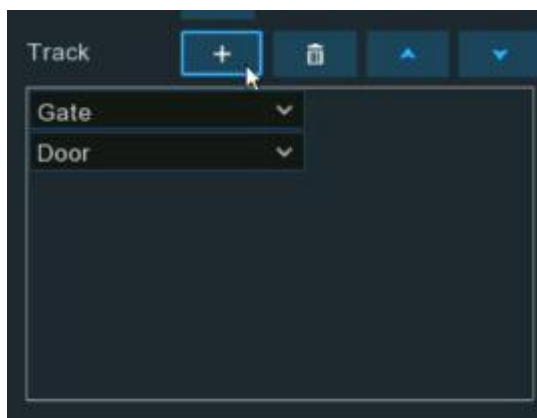
2. Dostosuj regulację prędkości, aby zmienić szybkość, z jaką kamera będzie wykonywać ruch poziomy lub pionowy.
3. Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku.
4. W razie potrzeby zmień zoom optyczny, ostrość i przysłonę obiektywu.
5. Gdy pierwsza pozycja jest ustalona, kliknij przycisk, aby zapisać tę pozycję A. Powtórz kroki 3 i 4, aby przesunąć kamerę do innej pozycji. Kliknij, aby zapisać pozycję B.
6. Dostosuj prędkość patrolu.
7. Kliknij przycisk, aby uruchomić Skanowanie liniowe. Naciśnij przycisk, aby zatrzymać.

5.1.4.1.2.5 Trasa

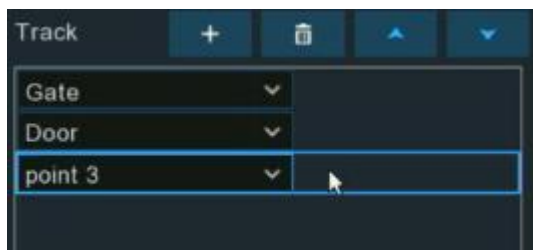
Dzięki funkcji Trasa możesz skonfigurować maksymalnie 4 ścieżki automatycznego patrolu, wybierając różne pozycje ustawione wstępnie.



1. Wybierz tryb Trasy.
2. Wybierz ścieżkę. Dostępne są maksymalnie 4 ścieżki.
3. Ustaw odstęp czasu. Oznacza to czas, przez jaki kamera pozostanie w każdej pozycji ustawionej wstępnie.
4. Kliknij przycisk dodawania +, zostanie dodane pole pozycji wyświetlane na liście pozycji. Kliknij pole, aby wybrać pozycję ustawioną wstępnie. Do ścieżki można dodać maksymalnie 32 pozycje.



5. Kliknij pusty obszar po prawej stronie pola pozycji, a następnie usuń pozycję ustawioną wstępnie, klikając przycisk usuwania, lub kliknij przycisk /, aby zmienić jej kolejność.



6. Kliknij przycisk >, aby zapisać i rozpocząć trasę. Naciśnij kwadratowy przycisk, aby zatrzymać.

5.1.4.1.2.6 Skanowanie wzorca

Jest to funkcja umożliwiająca kamerze wykonanie automatycznego patrolu poprzez podążanie za wcześniej zarejestrowaną trasą.



1. Wybierz tryb Skanowania wzorca.

2. Wybierz ścieżkę. Dostępne są maksymalnie 4 ścieżki.

3. Dostosuj regulację prędkości, aby zmienić szybkość, z jaką kamera będzie wykonywać ruch poziomy lub pionowy.

4. Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku.

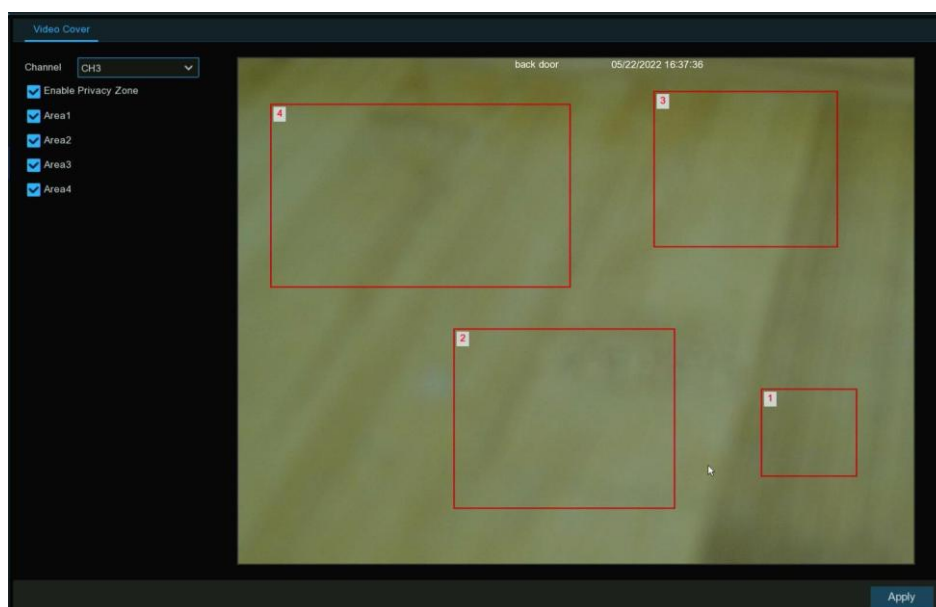
5. W razie potrzeby zmień zoom optyczny, ostrość i przysłonę obiektywu.

6. Gdy pozycja startowa jest ustalona, kliknij przycisk >, aby rozpocząć nagrywanie. Powtórz kroki 4 i 5, aby dostosować pozycję. Naciśnij kwadratowy przycisk, aby zakończyć nagrywanie trasy.

7. Kliknij przycisk >, kamera przesunie się dokładnie tak, jak trasa zarejestrowana w kroku 6, w tym zoom, ostrość, kierunek. Naciśnij kwadratowy przycisk, aby zatrzymać.

5.1.5. Strefa prywatności

Ta funkcja może zamaskować cały lub część obrazu ze względu na prywatność (można utworzyć do 4 masek prywatności na kamerę). Obszary zamaskowane maską nie będą wyświetlane na żywo ani nagrywane.



Kanał: Wybierz kamerę, którą chcesz edytować.

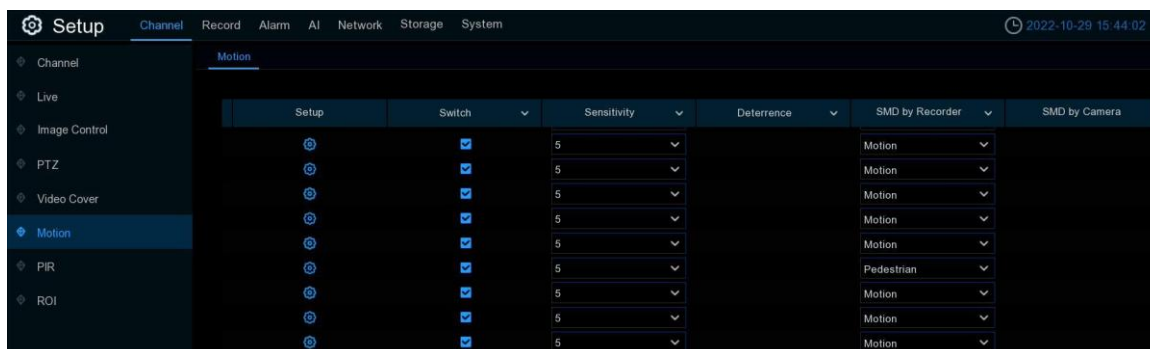
Włącz strefę prywatności: Zaznacz, aby włączyć tę funkcję.

Obszar 1-4: Zaznacz pole odpowiadające liczbie masek prywatności, które chcesz włączyć. Można włączyć do 4 masek prywatności na kamerę. W zależności od liczby włączonych masek, w oknach podglądu na żywo pojawi się jedna lub więcej masek. W zależności od liczby masek, które chcesz włączyć, każda maska zostanie ponumerowana. Aby zmienić położenie maski, kliknij i przytrzymaj wewnątrz maski, a następnie przesuń ją w żądane miejsce. Aby zmienić rozmiar maski, kliknij i przytrzymaj prawy dolny róg maski, a następnie zmień rozmiar do żądanego. Możesz zmieniać położenie i rozmiar każdej maski, aby nakładały się na siebie. Po zakończeniu kliknij „Zastosuj”, aby zapisać. Obszary zamaskowane maską nie będą wyświetlane na żywo ani nagrywane. Aby usunąć maskę, odznaczyć pole obok odpowiedniego obszaru, a następnie kliknij „Zastosuj”, aby zapisać.



5.1.6. Wykrywanie ruchu

To menu umożliwia konfigurację parametrów ruchu. Gdy jedna lub więcej kamer wykryje ruch, rejestrator NVR ostrzeże Cię o potencjalnym zagrożeniu w Twoim domu. Robi to, wysyłając powiadomienie e-mail z załączonym obrazem z kamery jako punktem odniesienia (jeśli ta opcja jest włączona) i/lub wysyłając powiadomienia push za pośrednictwem aplikacji mobilnej.



Przełącznik: Włącza lub wyłącza wykrywanie ruchu.

Czułość: Ta opcja umożliwia zmianę poziomu czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czuły będzie Twój rejestrator NVR podczas wykrywania ruchu.

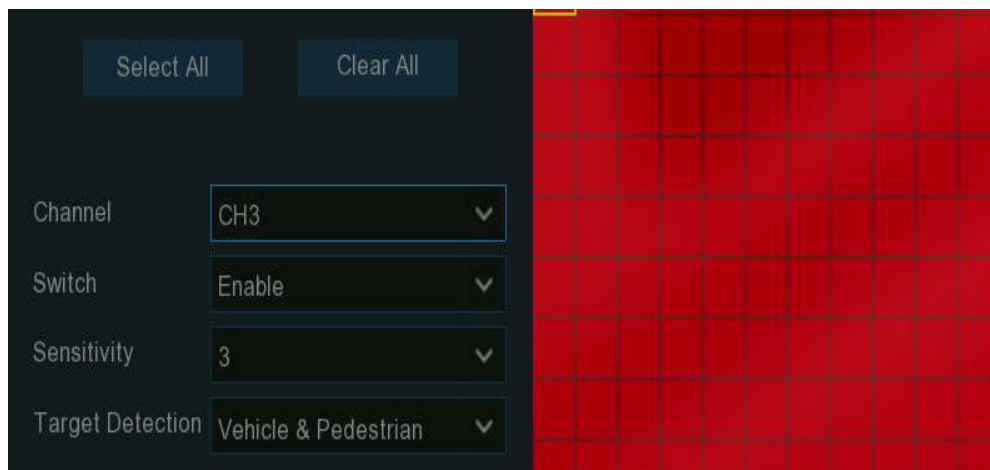
SMD przez rejestrator: Używane dla kamer, które nie obsługują inteligentnego wykrywania ruchu.

SMD przez kamerę: Używane dla kamer IP, które obsługują inteligentne wykrywanie ruchu. Dostępne są cztery typy wykrywania: Ruch, Osoba, Pojazd oraz Pojazd i osoba.

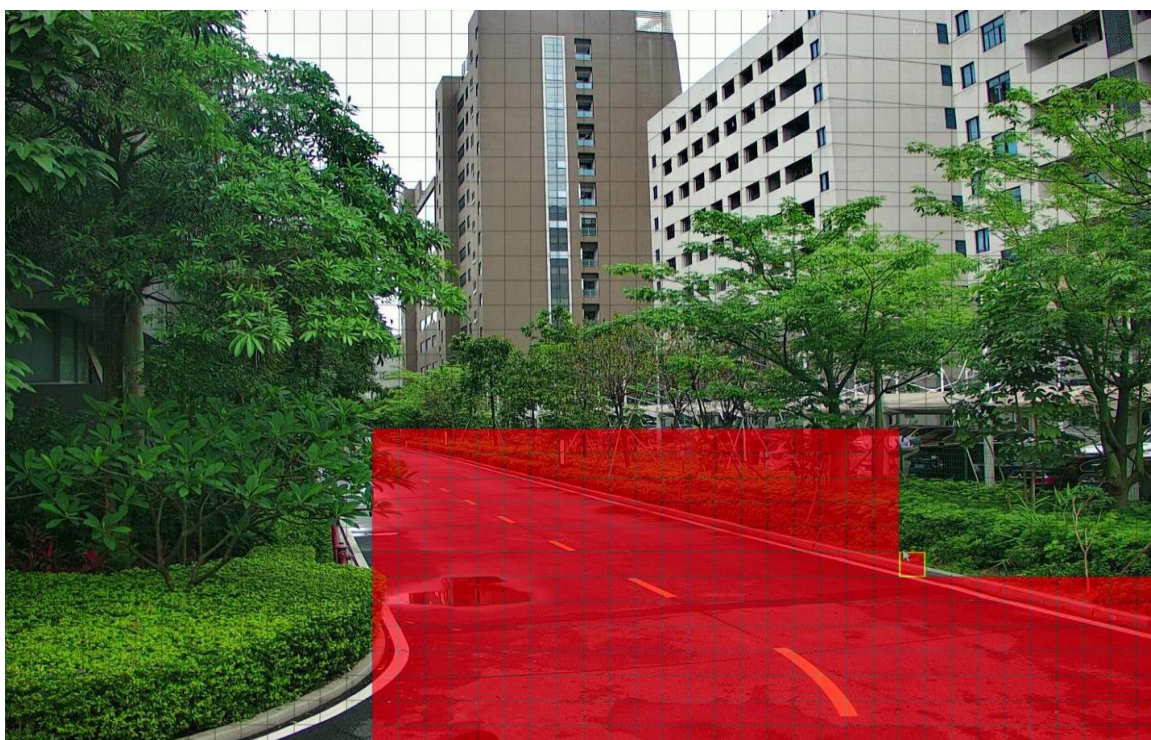
- **Ruch:** Kamera będzie wykrywać wszystkie zdarzenia ruchu, w tym ruchy ludzi, pojazdów, zwierząt, drzew itp. Jeśli Twoja kamera lub rejestrator NVR obsługuje inteligentne wykrywanie ruchu (SMD), będziesz mógł wybrać poniższe zaawansowane cele wykrywania ruchu:
- **Osoba:** Kamera wysyła alert tylko wtedy, gdy wykryty zostanie ruch ludzi.
- **Pojazd:** Kamera wysyła alert tylko wtedy, gdy wykryty zostanie ruch pojazdów.
- **Pojazd i osoba:** Kamera wysyła alert tylko wtedy, gdy wykryty zostanie ruch ludzi i/lub pojazdów.

Konfiguracja obszaru wykrywania ruchu: Kliknij ikonę ustawień, aby przejść do strony konfiguracji.

1. Domyślnie cały ekran jest oznaczony do wykrywania ruchu (czerwone bloki). Kliknij „Wyczyść wszystko”, aby usunąć cały domyślny obszar wykrywania.

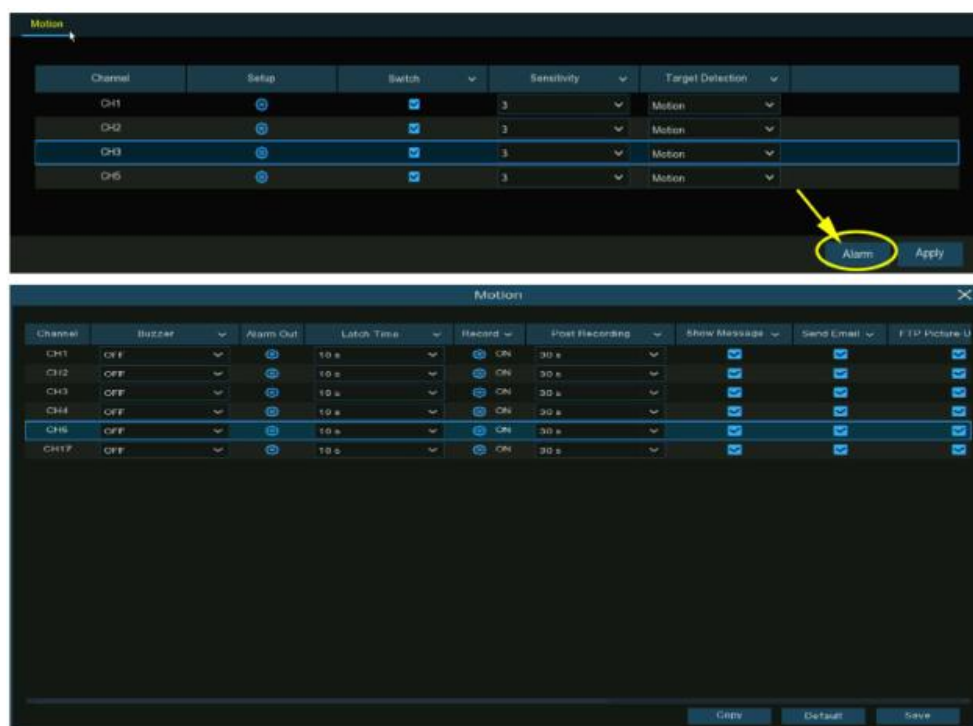


2. Aby utworzyć nowy obszar wykrywania, naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać komórkę lub kwadrat, od którego chcesz zacząć, a następnie kliknij i przeciągnij, aby wybrać obszar, który chcesz utworzyć. Zwolnij mysz, aby zakończyć.
3. Można utworzyć wiele obszarów. Każdą komórkę lub kwadrat można włączyć do wykrywania ruchu. Ta sama czynność dotyczy również usuwania obszaru.
4. Ruch poza obszarami wykrywania ruchu nie zostanie wykryty, a zatem nie wywoła nagrań ani powiadomień o zdarzeniach.
5. W razie potrzeby dostosuj czułość, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
6. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać wprowadzone zmiany.



5.1.6.1. Ustawienia alarmu ruchu

Kliknij przycisk Alarm, aby zmienić opcje powiadomień alarmowych i inne.



Brzęczyk: Po wykryciu ruchu możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

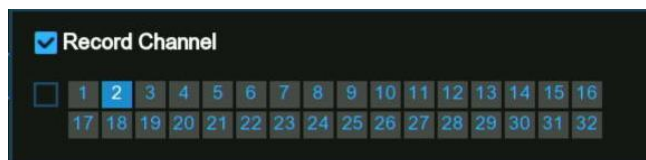
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij ikonę ustawień, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególnej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

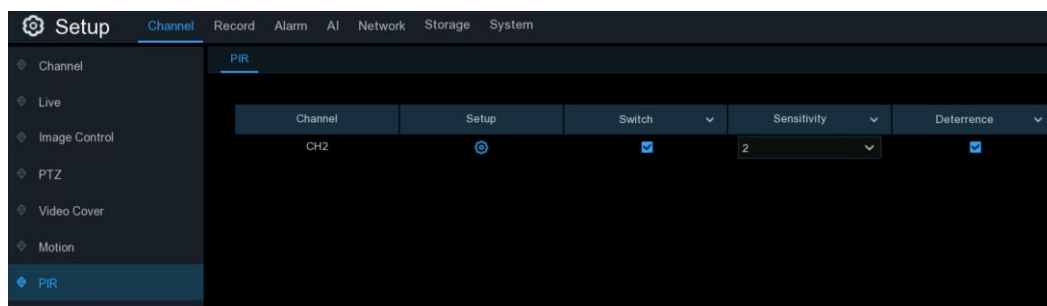
Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zapisz: Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.

5.1.7. PIR

To menu umożliwia konfigurację parametrów PIR (pasywny czujnik ruchu na podczerwień). Gdy alarm PIR zostanie wykryty przez jedną lub więcej kamer, Twój rejestrator NVR ostrzeże Cię o potencjalnym zagrożeniu. Robi to, wysyłając powiadomienie e-mail z załączonym obrazem z kamery jako punktem odniesienia (jeśli ta opcja jest włączona) i/lub wysyłając powiadomienia push za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

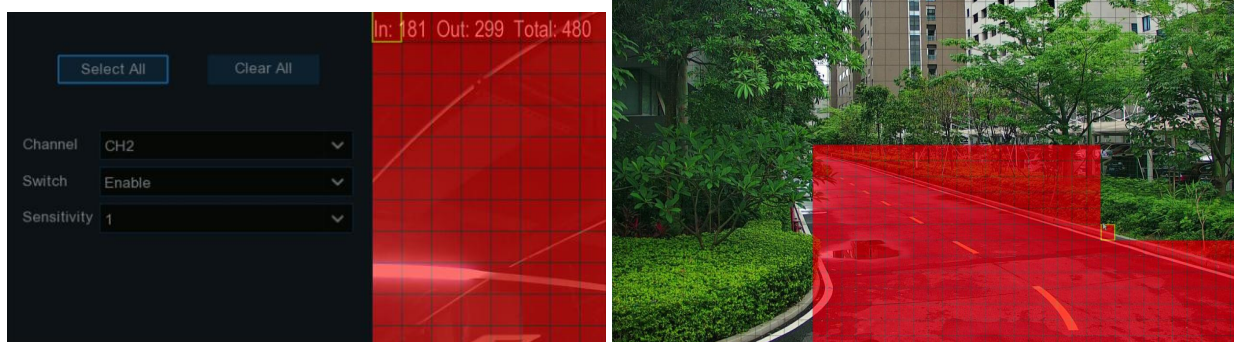


Przełącznik: Włącza lub wyłącza wykrywanie PIR.

Czułość: Ta opcja umożliwia zmianę poziomu czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czuły będzie Twój rejestrator NVR podczas wykrywania PIR. Odstraszanie: Zaznacz, aby włączyć wbudowane białe światła Twojej kamery PIR.

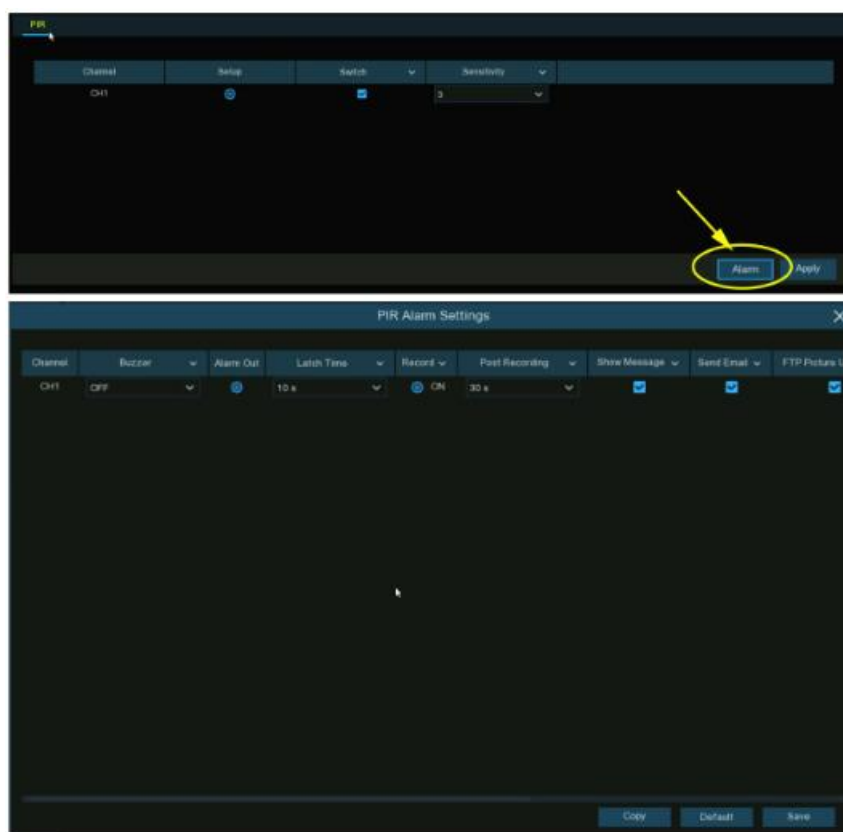
Konfiguracja obszaru wykrywania PIR: Kliknij ikonę ustawień, aby przejść do strony konfiguracji. Domyślnie cały ekran jest oznaczony do wykrywania PIR (czerwone bloki). Kliknij „Wyczyść wszystko”, aby usunąć cały domyślny obszar wykrywania. Aby utworzyć nowy obszar wykrywania, naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać komórkę lub kwadrat, od którego chcesz zacząć, a następnie kliknij i przeciągnij, aby wybrać obszar, który chcesz utworzyć. Zwolnij mysz, aby zakończyć.

1. Można utworzyć wiele obszarów. Każdą komórkę lub kwadrat można włączyć do wykrywania PIR. Ta sama czynność dotyczy również usuwania obszaru.
2. Ruch poza obszarami wykrywania nie zostanie wykryty, a zatem nie wywoła nagrań ani powiadomień o zdarzeniach.
3. W razie potrzeby dostosuj czułość, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać wprowadzone zmiany.



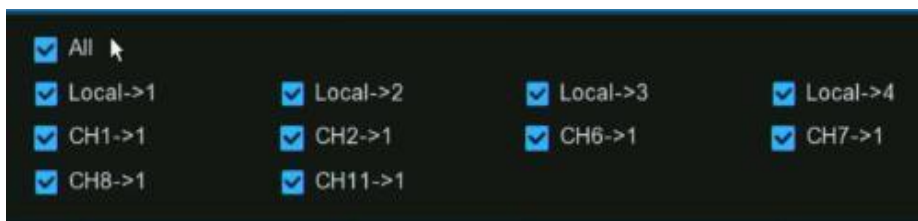
5.1.7.1. Ustawienia alarmu PIR

Kliknij przycisk Alarm, aby zmienić opcje powiadomień alarmowych, alertów i inne.



Brzęczyk: Po wykryciu alarmu PIR możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

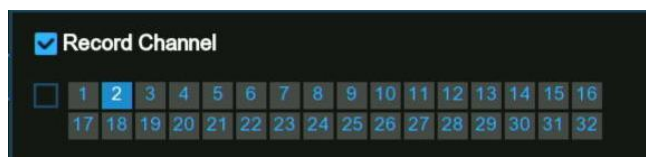
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu PIR. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij ikonę, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególnej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odznaczyć pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby

wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zapisz: Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.

5.1.8. ROI

Regiony zainteresowania (ROI) to wybrane regiony wymagające szczególnej uwagi w obszarze wideo. Ta funkcja ma na celu poprawę jakości kodowania obrazu w wybranych regionach oraz zmniejszenie jakości kodowania poza wybranymi regionami, aby zapewnić ostrość obrazu w regionach szczególnego zainteresowania przy stałej przepływności. (Uwaga: ta funkcja musi być obsługiwana przez kamerę. Nie można jej używać jednocześnie z typami kodowania H.264+ i 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 strumienia: Wybierz typ strumienia do ustawienia.

ID regionu: Wybierz ID regionu do ustawienia. Można ustawić maksymalnie osiem identyfikatorów regionu.

Włącz region: Służy do ustawienia, czy włączyć wybrane regiony: Parametry ID regionu i Włącz region dla wybranych regionów są od siebie niezależne i muszą być konfigurowane oddzielnie.

Poziom ROI: Służy do ustawienia jakości obrazu wybranych regionów. Im wyższa jakość, tym wyraźniejszy i płynniejszy jest obraz.

FPS poza ROI: Służy do ustawienia liczby klatek na sekundę poza wybranymi regionami.

Konfiguracja: Kliknij, aby otworzyć stronę ustawień.



Obszar: Służy do ustawienia, czy włączyć wybór ROI. Konfiguracja zaczyna obowiązywać po kliknięciu Zastosuj.

5.2. Nagrywanie

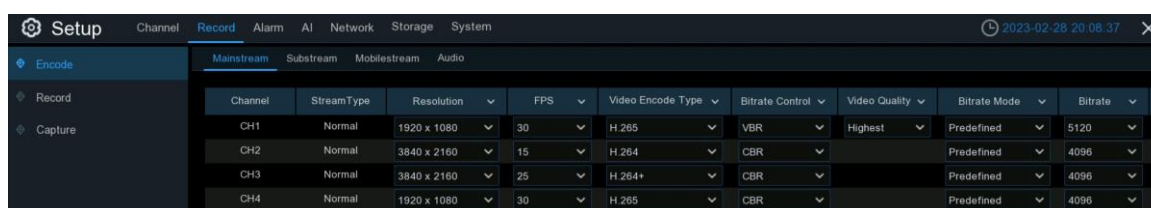
Opcje konfiguracji nagrywania są dostępne w menu Nagrywanie i Przechwytywanie dostępnych z Menu głównego. Stąd możesz uzyskać dostęp i zmienić częstotliwość klatek nagrywania i rozdzielczość oraz harmonogram nagrywania dla każdej podłączonej kamery. Możesz także włączyć i ustawić harmonogram, aby Twój rejestrator NVR wykonywał zrzut ekranu za każdym razem, gdy wystąpi zdarzenie.

5.2.1. Ustawienia kodowania

To menu umożliwia konfigurację jakości obrazu nagrywania lub transmisji sieciowej. Ogólnie rzecz biorąc, główny strumień określa jakość nagrywanego wideo, które zostanie zapisane na dysku HDD; podstrumień określa jakość wideo oglądanego za pomocą zdalnego dostępu, np. klienta internetowego i CMS/VMS; strumień mobilny określa jakość wideo oglądanego za pomocą zdalnego dostępu z urządzeń mobilnych.

5.2.1.1. Kodowanie wideo

Możesz odpowiednio skonfigurować parametry kodowania głównego strumienia, podstrumienia i strumienia mobilnego.



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

Rozdzielczość: Ten parametr określa wielkość zarejestrowanych obrazów. Im wyższa liczba, tym więcej dostępnych szczegółów. Domyślnie rozdzielczość nagrywania kamery jest automatycznie wybierana przez rejestrator NVR.

FPS: Ten parametr określa liczbę klatek na sekundę, które rejestrator NVR będzie nagrywać. Domyślnie częstotliwość klatek nagrywania kamery jest automatycznie wybierana przez rejestrator NVR.

Typ kodowania wideo: Wyświetla listę kodeków obsługiwanych przez podłączoną kamerę. Kodek H.265 kompresuje informacje wydajniej i zapewnia najlepszą jakość wideo przy danej przepustowości między każdą kamerą a rejestratorem NVR, a H.265+ ma wyższy współczynnik kompresji niż H.265. Drugim kodekiem jest H.264, który wpływa na niezawodność połączenia między każdą kamerą a rejestratorem NVR ze względu na wymaganą wyższą przepustowość, a H.264+ ma wyższy współczynnik kompresji niż H.264.

Kontrola przepływności: Wybierz poziom przepływności. Dla prostej sceny, takiej jak szara ściana, odpowiednia jest stała przepływność (CBR). Dla bardziej złożonych scen, takich jak ruchliwa ulica, odpowiednia jest zmienna przepływność (VBR).

Jakość wideo: Dostępna tylko dla VBR, możesz wybrać jakość nagrywania, która określi używaną zmienną przepływność, od najniższej do najwyższej.

Tryb przepływności: Jeśli chcesz samodzielnie ustawić przepływność, wybierz tryb zdefiniowany przez użytkownika. Jeśli chcesz wybrać predefiniowaną przepływność, wybierz tryb predefiniowany.

Przepływność: Ten parametr odpowiada prędkości transferu danych, której rejestrator NVR użyje do nagrywania wideo. Nagrania kodowane przy wyższych przepływnościach będą miały lepszą jakość. W przypadku kamer monitorujących obszary o średnim do wysokiego natężeniu ruchu zwiększ przepływność, aby dodać więcej szczegółów do obrazu kamery. Miej na uwadze, że zwiększy to wymaganą przepustowość. Zwiększaj przepływność w małych krokach, aż będziesz zadowolony z jakości obrazu.

Audio: Jeśli Twoja kamera ma wbudowany mikrofon lub zewnętrzne urządzenie wejścia audio, możesz nagrywać strumień audio razem ze strumieniem wideo. Kliknij pole wyboru, aby wyłączyć lub włączyć tę funkcję. Upewnij się, że wcześniej włączyłeś strumień audio w sekcji 5.2.1.2. Kodowanie audio, jeśli chcesz nagrywać strumień audio.

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		

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Odstęp klatek I: Konfiguruje liczbę częściowych klatek, które występują między pełnymi klatkami (klatkami I) w strumieniu wideo. Na przykład w scenie, w której drzwi się otwierają i przechodzi przez nie osoba, zapisywane są tylko ruchy drzwi i osoby. Statyczne tło występujące w poprzednich częściowych klatkach nie jest kodowane. Wraz ze wzrostem odstępu klatek I rośnie również liczba klatek częściowych. Wyższe wartości są zalecane tylko w sieciach o wysokiej niezawodności, w przeciwnym razie pozostaw wartość domyślną. ETR: Jeśli Twoja kamera obsługuje funkcję ETR, umożliwia to ustawienie niezależnych strumieni wideo dla normalnego nagrywania i nagrywania wyzwalanego alarmem.

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

Na przykład możesz zmniejszyć częstotliwość klatek i przepływność, aby zredukować rozmiar pliku nagrania podczas normalnego nagrywania, oraz zwiększyć je, aby uzyskać wyraźniejsze i płynniejsze obrazy z kamery w przypadku zdarzenia alarmowego. ETR dostępne tylko dla głównego strumienia.

5.2.1.2. Kodowanie audio

Jeśli Twoja kamera ma wbudowany mikrofon lub zewnętrzne urządzenie wejścia audio, możesz aktywować strumień audio, określić głośność wejścia/wyjścia i wybrać typ kodowania audio.

Mainstream
Substream
Mobilestream
Audio

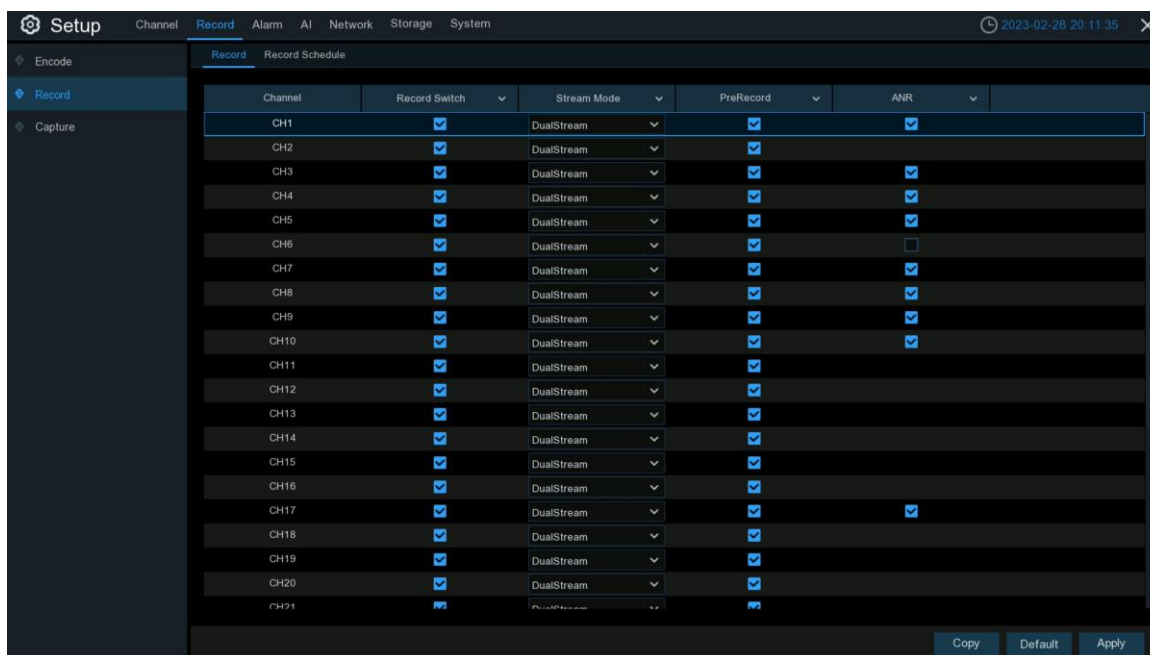
Channel	Enable	Output Volume	Input Volume	Type
CH1	☒	5	5	G711A
CH2	☒	5	5	G711U
CH4	☒	5	5	G711U
CH6	☒	5	5	G711A
CH7	☒	5	5	G711A
CH8	☒	5	5	G711A
CH11	☒	5	5	G711A

Włącz: Do włączania lub wyłączania strumienia audio. Głośność wyjścia: Do wyboru głośności wyjścia audio. Głośność wejścia: Do wyboru głośności wejścia audio

Typ: Do wyboru kodeka kodowania audio.

5.2.2. Nagrywanie

To menu umożliwia konfigurację parametrów nagrywania dla każdego kanału.



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. Konfiguracja nagrywania

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

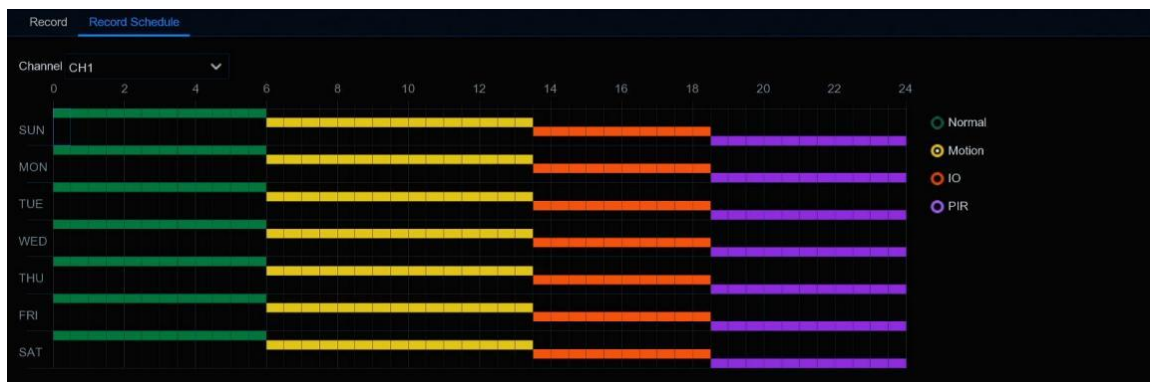
Przełącznik nagrywania: Zaznacz, aby włączyć nagrywanie na tym kanale.

Tryb strumienia: Domyślnie Twój rejestrator NVR będzie nagrywać zarówno wideo z głównego strumienia, jak i z podstrumienia (znane jako podwójny strumień). Główny strumień (wysoka jakość) jest używany do odtwarzania podczas bezpośredniego korzystania z rejestratora NVR, a podstrumień (obniżona jakość) jest używany do zdalnego odtwarzania na urządzeniu mobilnym. Jeśli zdalne odtwarzanie nie jest wymagane, możesz wybrać nagrywanie tylko głównego strumienia, aby zaoszczędzić miejsce na dysku.

Nagrywanie wstępne: Umożliwia rejestratorowi NVR nagrywanie przez kilka sekund przed wystąpieniem zdarzenia. Zaleca się pozostawienie tej funkcji włączonej. ANR: Zazwyczaj filmy są przechowywane na rejestratorze NVR, gdy połączenie sieciowe między rejestratorem NVR a kamerami jest normalne. Dzięki funkcji ANR (Automatyczne Uzupelnianie Sieciowe) kamera rozpoczyna zamiast tego ciągłe nagrywanie i przechowuje filmy na karcie SD w przypadku utraty połączenia. Po przywróceniu sieci nagrania wideo zostaną odesłane z powrotem do pamięci rejestratora NVR. Zaleca się włączenie ANR, jeśli Twoja kamera obsługuje tę funkcję.

5.2.2.2. Harmonogram nagrywania

To menu umożliwia określenie, kiedy rejestrator NVR nagrywa wideo, oraz definiuje tryb nagrywania dla każdego kanału. Harmonogram nagrywania pozwala skonfigurować harmonogram, np. codzienny i godzinowy, za pomocą normalnego (ciągłego) nagrywania, nagrywania po wykryciu ruchu, nagrywania alarmu I/O i nagrywania PIR (jeśli kamera to obsługuje). Domyślnie rejestrator NVR jest ustawiony na ciągłe nagrywanie przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Harmonogram można zmienić zgodnie z potrzebami, a każda kamera może mieć inny harmonogram w razie potrzeby. Harmonogram jest oznaczony kolorami, aby reprezentować typ zdarzenia.



1. Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
2. Kliknij przycisk radiowy trybu, aby wybrać jeden z trybów nagrywania:
 - **Normalny:** Twój rejestrator NVR będzie stale nagrywać przez ustalony okres. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem zielonym dla normalnego nagrywania.
 - **Ruch:** Twój rejestrator NVR będzie nagrywać tylko po wykryciu ruchu. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem żółtym dla nagrywania po wykryciu ruchu.
 - **IO:** Twój rejestrator NVR będzie nagrywać tylko po wyzwoleniu zewnętrznego czujnika. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem czerwonym dla nagrywania wyzwalanego czujnikiem.
 - **PIR:** Twój rejestrator NVR będzie nagrywać tylko po wykryciu PIR. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem fioletowym dla nagrywania po wykryciu PIR.
3. Przeciągnij kursor, aby oznaczyć przedziały czasowe.
4. Ustawiony harmonogram nagrywania jest ważny tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu nagrywania dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
5. Przedział czasowy oznaczony kolorem czarnym oznacza, że w tym okresie nie będzie nagrywania.
6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

5.2.3. Przechwytywanie obrazów

Możesz włączyć i ustawić harmonogram, aby Twój rejestrator NVR wykonywał zrzut ekranu za każdym razem, gdy wystąpi zdarzenie. Pomaga to szybko znaleźć zdarzenia alarmowe, a także może być używane do fotografii poklatkowej.

Uwaga: Maksymalna rozdzielczość przechwyconego obrazu to 1920x1080.

5.2.3.1. Konfiguracja przechwytywania

Setup				
Channel				
Record				
Alarm				
AI				
Network				
Storage				
System				
Capture				
Capture Schedule				
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	

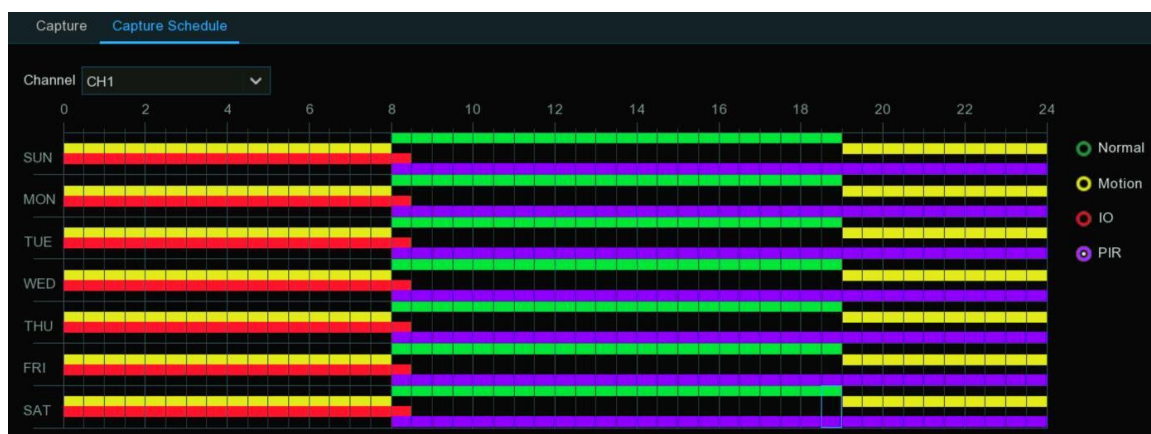
Automatyczne przechwytywanie: Po włączeniu Twój rejestrator NVR wykona zrzut ekranu za każdym razem, gdy wystąpi zdarzenie.

Normalny odstęp: Czas, jaki musi upłynąć przed wykonaniem zrzutu ekranu. Na przykład podczas ustawiania „Normalnego” harmonogramu przechwytywania zrzut ekranu jest wykonywany co 5 sekund przy użyciu domyślnego wyboru. Dostosuj odpowiednio.

Odstęp alarmowy: Podczas ustawiania harmonogramu przechwytywania alarmu (Ruch, IO lub PIR) zrzut ekranu jest wykonywany za każdym razem, gdy wykryty zostanie alarm, zgodnie z wybranym odstępem. Dostosuj odpowiednio.

5.2.3.2. Harmonogram przechwytywania

Musisz utworzyć harmonogram przechwytywania, aby Twój rejestrator NVR mógł wykonywać zrzuty ekranu po wystąpieniu zdarzenia lub jeśli chcesz wykonywać zrzuty ekranu w odstępach czasowych (np. co 5 sekund).

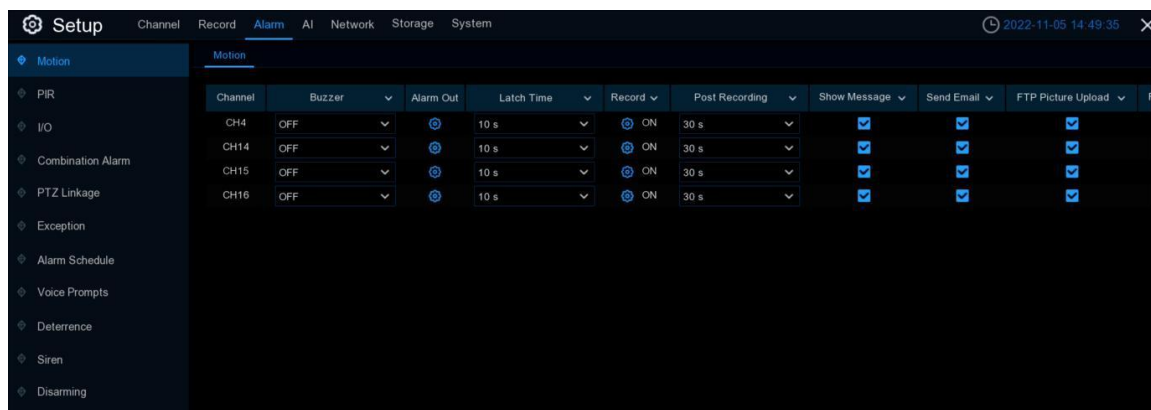


1. Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
2. Kliknij przycisk radiowy trybu, aby wybrać jeden z trybów przechwytywania:
 - **Normalny:** Zrzut ekranu jest wykonywany zgodnie z wybranym ustawieniem normalnego odstępu (np. co 5 sekund). Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem zielonym dla normalnego przechwytywania.
 - **Ruch:** Zrzut ekranu jest wykonywany podczas alarmu ruchu. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem żółtym dla przechwytywania po wykryciu ruchu.
 - **IO:** Twój rejestrator NVR będzie nagrywać tylko po wyzwoleniu zewnętrznego czujnika. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem czerwonym dla normalnego nagrywania.
 - **PIR:** Twój rejestrator NVR będzie nagrywać tylko po wykryciu PIR. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem fioletowym dla normalnego nagrywania.
3. Przeciągnij kursor, aby oznaczyć przedziały czasowe w tabeli czasu.
4. Ustawiony harmonogram przechwytywania jest ważny tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
5. Przedział czasowy oznaczony kolorem czarnym oznacza, że w tym okresie nie będzie przechwytywania.
6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

5.3. Ustawienia alarmu

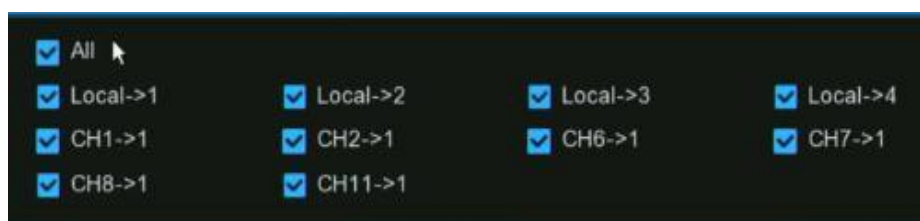
W tej sekcji możesz skonfigurować działania alarmowe podejmowane po wystąpieniu zdarzenia.

5.3.1. Alarm ruchu



Brzęczyk: Po wykryciu ruchu możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

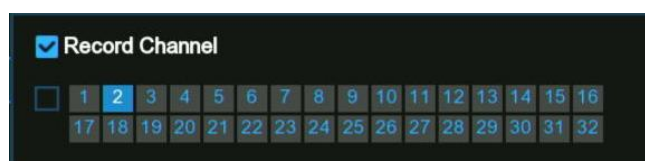
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij przycisk, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególniej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

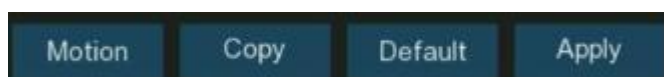
Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.



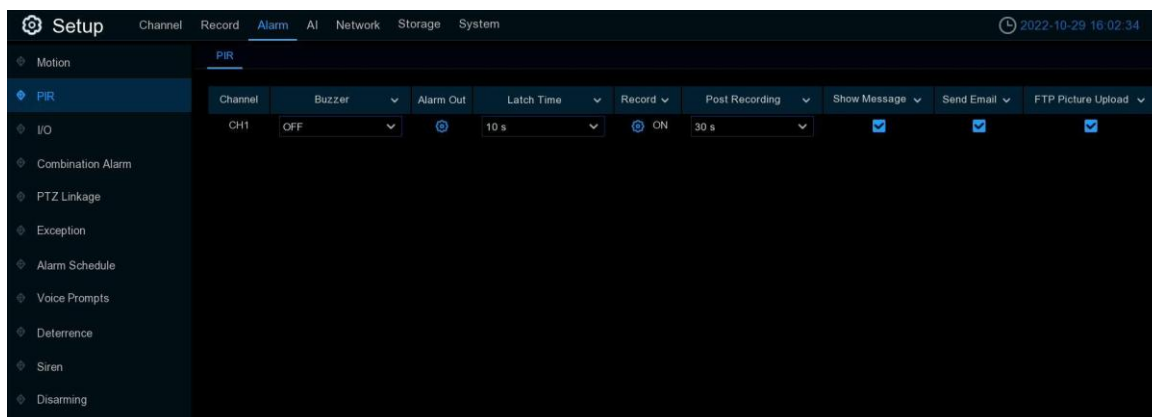
Ruch: Do konfiguracji wykrywania ruchu. Więcej informacji w sekcji 5.1.6. Wykrywanie ruchu.

Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

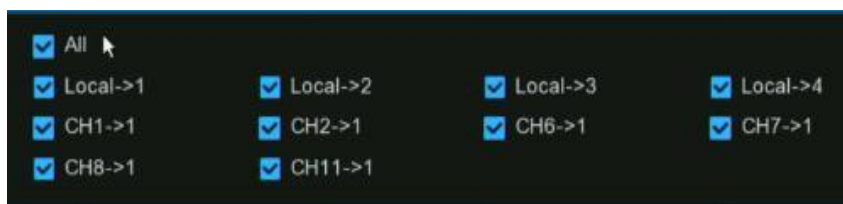
Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.3.2. Alarm PIR



Brzęczyk: Po wykryciu PIR możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

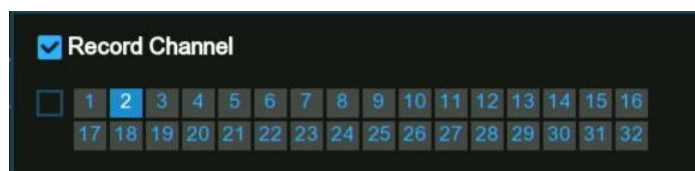
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu PIR. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij przycisk, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególniej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu PIR.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.



Wykrywanie PIR: Do konfiguracji wykrywania PIR. Więcej informacji w sekcji 5.1.7. PIR.

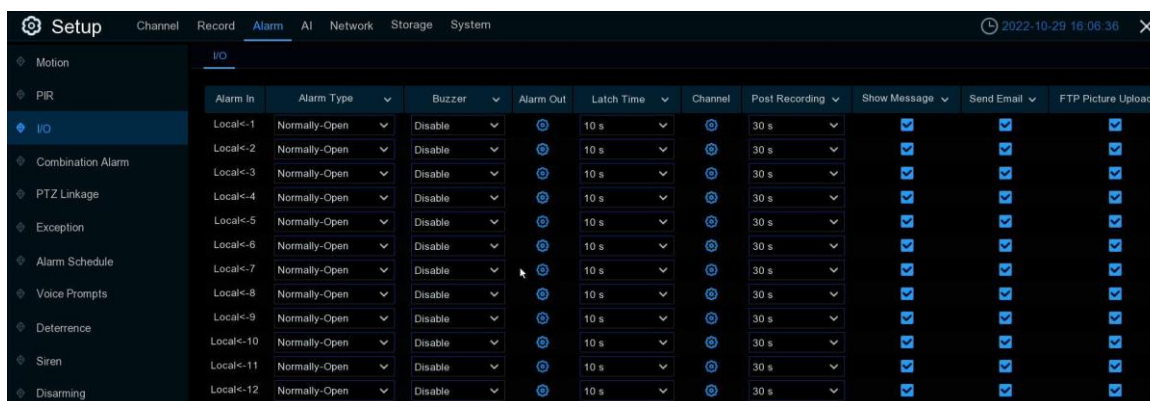
Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.3.3. Alarm I/O

Jeśli Twój rejestrator NVR lub podłączona kamera ma funkcję wejścia alarmowego, musisz skonfigurować ustawienia, aby podłączony czujnik działał prawidłowo.



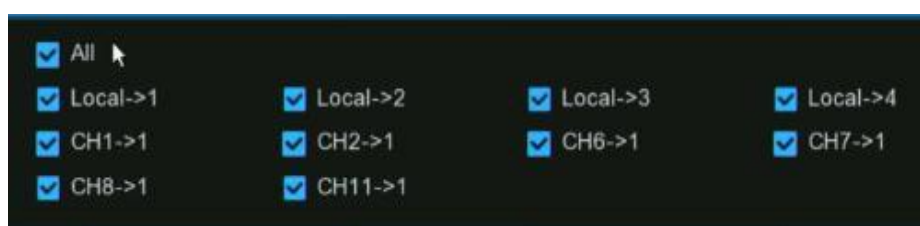
Wejście alarmowe: Kanał wejścia alarmowego

- **Lokalny:** Urządzenia wejścia alarmowego podłączone do rejestratora NVR
- **CHx<- 1:** Urządzenia wejścia alarmowego podłączone do kamery IP.

Typ alarmu: Do wyboru są 3 typy: Normalnie otwarty, Normalnie zamknięty i WYŁ. Wybierz ten, który pasuje do Twojego czujnika, lub wybierz WYŁ, aby wyłączyć funkcję wyzwalania czujnika.

Brzęczyk: Po wykryciu alarmu I/O możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

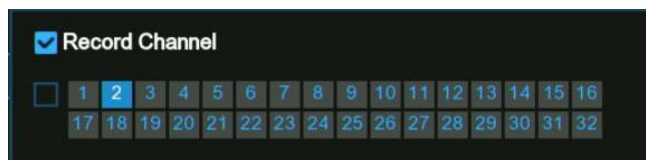
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrzasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij przycisk, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególnej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odnacznaj pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

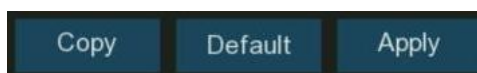
Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.



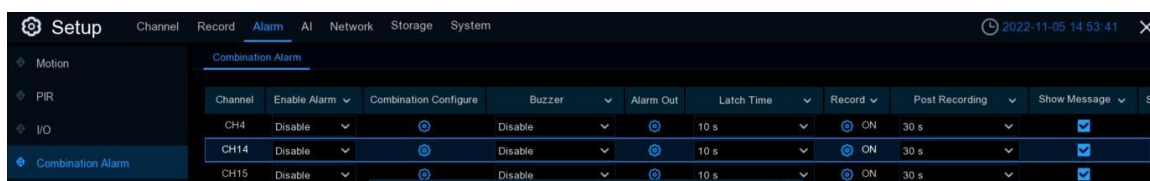
Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuuj: Użyj funkcji „Kopiuuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

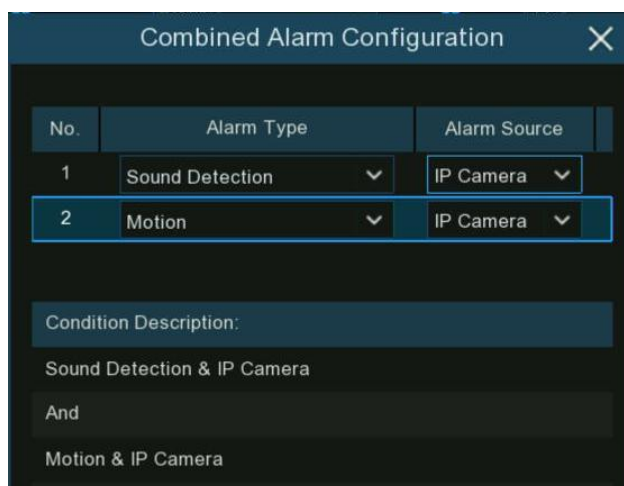
Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.3.4. Alarm kombinowany

Funkcja Alarmu kombinowanego umożliwia ustawienie kombinacji 2 typów alarmu. Rejestrator NVR ostrzeże tylko wtedy, gdy oba typy alarmu w kombinacji zostaną wyzwolone jednocześnie. Pomaga to zminimalizować liczbę fałszywych alarmów.



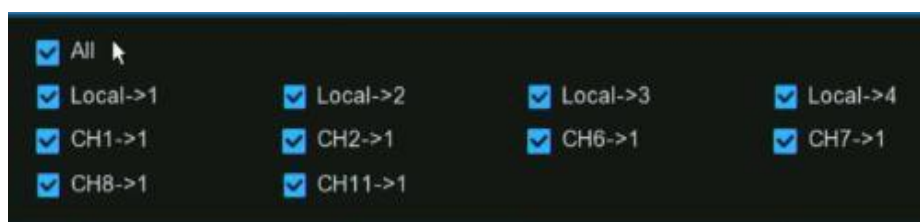
Włącz alarm: Do włączania lub wyłączania alarmu kombinowanego. Kliknij przycisk Konfiguracja na kanale, aby wybrać kombinację alarmu. Możesz wybrać 2 rodzaje alarmu z rejestratora NVR i/lub kamery IP.



Uwaga: Jeśli alarm kombinowany jest włączony na kanale, wszystkie indywidualne funkcje alarmowe ustawione na tym kanale zostaną wyłączone. Indywidualne funkcje alarmowe zostaną przywrócone, jeśli funkcja alarmu kombinowanego zostanie wyłączona.

Brzęczyk: Po wyzwoleniu wykrywania możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

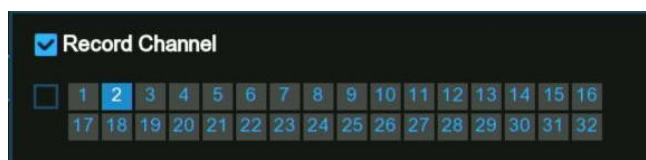
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywaj: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer do rozpoczęcia nagrywania po wykryciu PIR. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij ikonę, zaznacz pole „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer poszczególnej kamery, którą chcesz wyzwolić do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawiają się ikony alarmu.

Wyślij e-mail: Po wykryciu zdarzenia alarmowego zostanie wysłane powiadomienie e-mail. Odznaczyć pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.3.5. Powiązanie PTZ

Jeśli do rejestratora NVR podłączona jest jedna lub więcej kamer PTZ, możesz ustawić działania kamer PTZ po wystąpieniu zdarzenia ruchu, alarmu czujnika I/O i/lub alarmu PIR, aby przesunąć kamery PTZ w stronę wybranej pozycji ustawionej wstępnie.

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	OFF	OFF	OFF
CH9	☐		OFF	OFF	OFF	OFF

Przełącznik: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję powiązania PTZ.

Alarm: Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać źródło alarmu, które ma uruchomić funkcję powiązania PTZ po wystąpieniu wybranego alarmu.

PTZ: Dla każdego kanału dostępne są maksymalnie 4 pozycje ustawione wstępnie PTZ do ustawienia dla funkcji powiązania PTZ.

- Kliknij przycisk ustawień na PTZ 1~4, zaznacz punkt kontrolny, aby go włączyć, a następnie wybierz kanał podłączonej kamery PTZ i wybierz pozycję ustawioną wstępnie.

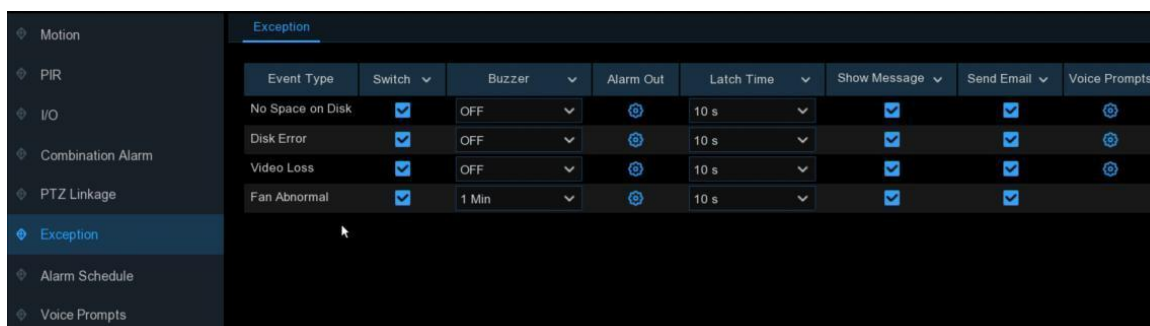
☒ PTZ

CH9

1

5.3.6. Alarm wyjątku

System umożliwia ustawienie nieprawidłowych zdarzeń, o których chcesz, aby rejestrator NVR Cię informował.

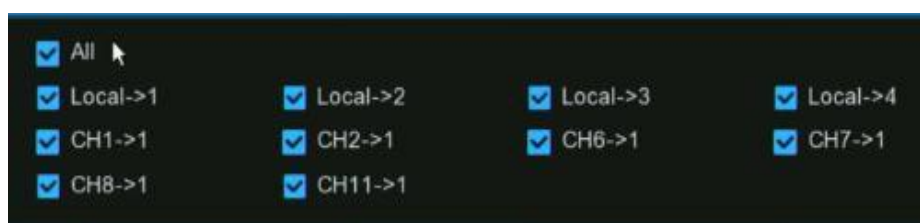


Typ zdarzenia: Istnieją trzy typy zdarzeń, które Twój rejestrator NVR wykryje jako wyjątek:

- **Brak miejsca na dysku:** brak wolnego miejsca na dysku twardym.
- **Błąd dysku:** błąd dysku twardego.
- **Utrata wideo:** jeden lub więcej kanałów utraciło połączenie.
- **Nieprawidłowe działanie wentylatora:** Alarm jest zgłaszany, gdy wentylator nie działa prawidłowo, jest uszkodzony, prędkość obrotowa jest niska lub wentylator się zatrzymuje. (Obsługiwane przez niektóre modele.)

Brzęczyk: Po wyzwoleniu wykrywania możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał Cię przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje połączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

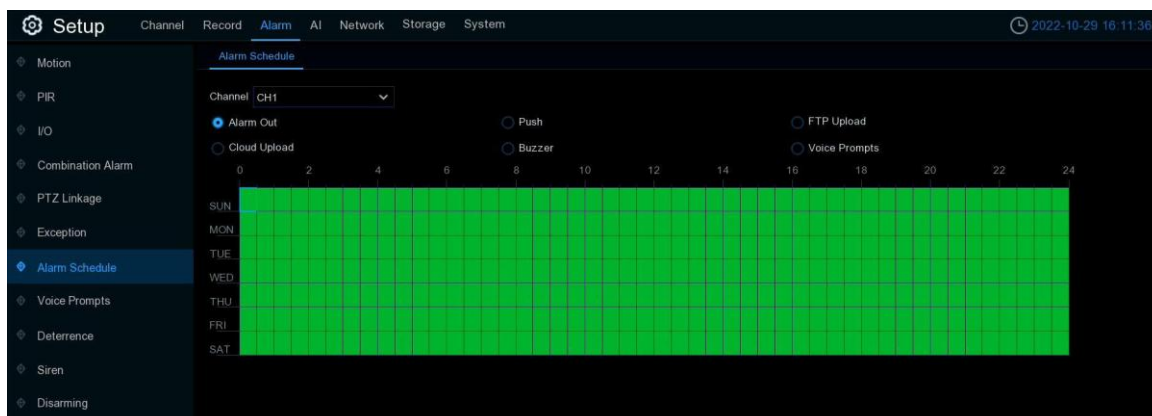
Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone. Pokaż komunikat: Zaznacz pole, aby wyświetlić komunikat na ekranie, gdy wystąpi zdarzenie Brak miejsca na dysku, Błąd dysku lub Utrata wideo.

Wyślij e-mail: Zaznacz pole, aby umożliwić rejestratorowi NVR wysłanie powiadomienia e-mail po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

5.3.7. Harmonogram alarmu

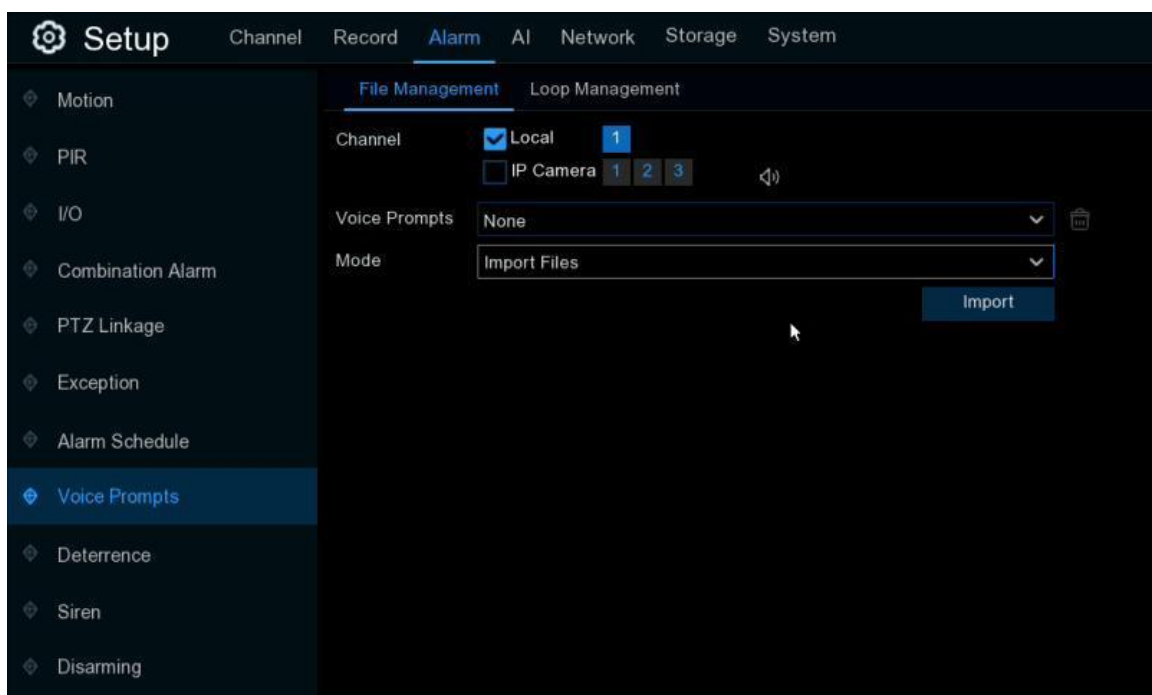
Możesz ustawić harmonogram indywidualnie dla Wyjścia alarmowego, Powiadomień push, Przesyłania FTP, Przesyłania do chmury, Brzęczyka i Komunikatów głosowych. Harmonogram jest ustawiony na aktywność 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu; możesz go odpowiednio zmienić.



1. Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić harmonogram.
2. Kliknij przycisk radiowy zdarzenia, które chcesz ustawić.
3. Przeciągnij kursor, aby oznaczyć przedziały czasowe. Zielone bloki w przedziałach czasowych będą aktywne dla alarmu.
4. Harmonogram jest ważny tylko dla wybranego kanału za każdym razem, gdy go ustawiasz. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
5. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

5.3.8. Komunikaty głosowe

Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje funkcję komunikatów głosowych i ma wbudowany lub zewnętrzny głośnik, możesz ustawić niestandardowy głos alarmowy po wystąpieniu zdarzenia alarmowego.



5.3.8.1. Zarządzanie plikami głosowymi

W tej sekcji możesz tworzyć i usuwać pliki głosowe.

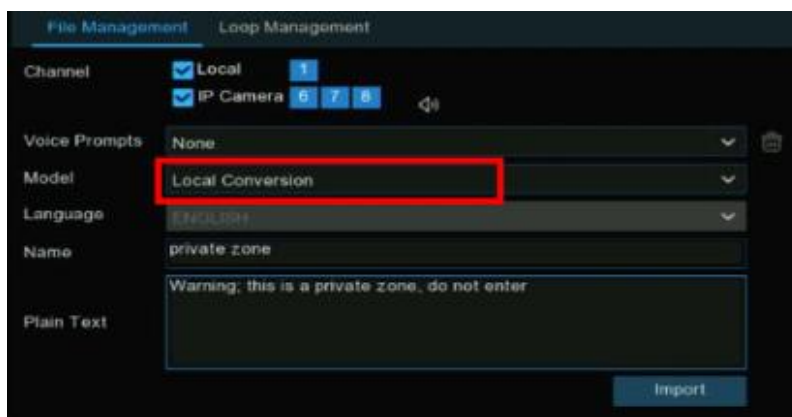
5.3.8.1.1. Tworzenie plików głosowych

System oferuje 3 różne metody tworzenia niestandardowych głosów: **Import plików**, **Konwersja lokalna** i **Konwersja przez serwer internetowy**:

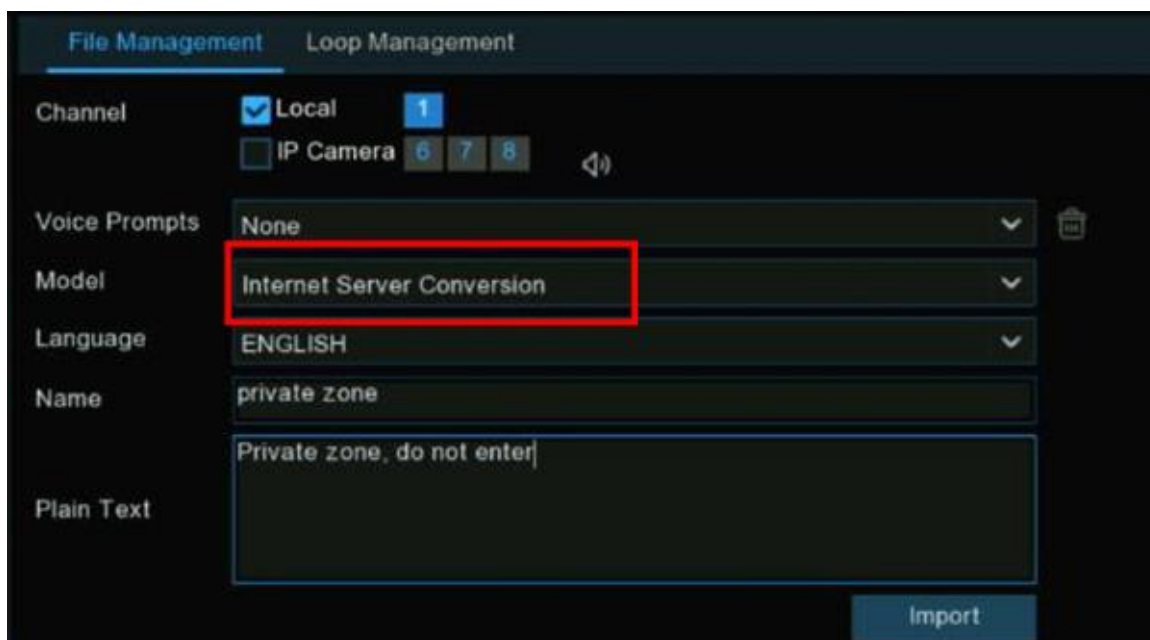
- **Import plików:** Obsługuje import plików MP3, WMA i WAV z pamięci USB i/lub strony internetowej. Wybierz model Import plików, a następnie kliknij przycisk Importuj i wybierz plik audio z pamięci USB. Można dodać tylko 1 plik na raz. Na stronie internetowej możesz dodać wiele plików jednocześnie.



- **Konwersja lokalna:** System obsługuje konwersję zwykłego tekstu na plik audio za pomocą lokalnego algorytmu. Wybierz model Konwersja lokalna, a następnie wprowadź nazwę pliku i zwykły tekst. Kliknij przycisk Importuj, a system przekonwertuje wprowadzony tekst na plik głosowy i zapisze go w pamięci rejestratora NVR.



- Konwersja przez serwer internetowy: System obsługuje konwersję zwykłego tekstu na wielojęzyczny plik audio za pomocą serwera internetowego.
- Wybierz model Konwersja lokalna oraz język, którym chcesz mówić, a następnie wprowadź nazwę pliku i zwykły tekst. Kliknij przycisk Importuj, a system przekonwertuje wprowadzony tekst na plik głosowy i zapisze go w pamięci rejestratora NVR.



Zaleca się korzystanie ze strony internetowej do wprowadzania wielojęzycznego.

5.3.8.1.2. Odsłuch głosu

Po utworzeniu plików głosowych możesz je odsłuchać za pomocą głośnika rejestratora NVR i/lub kamery IP.



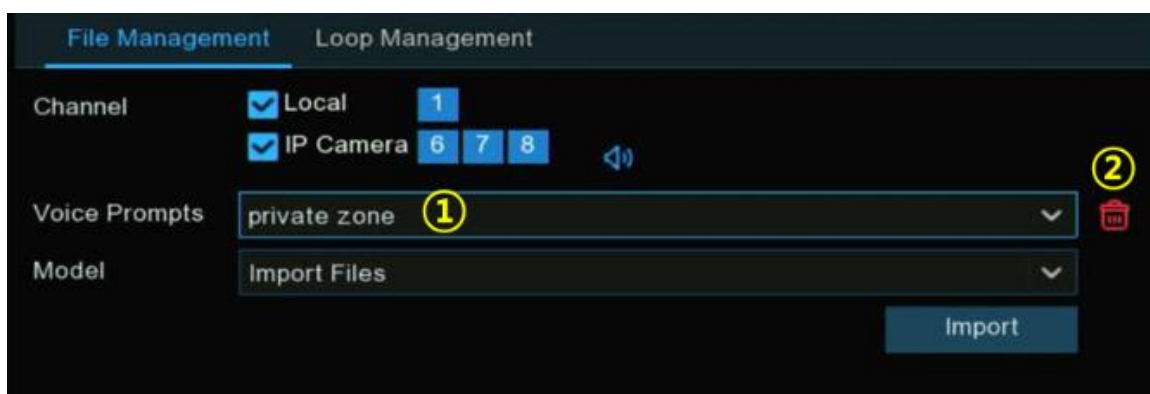
1. Najpierw wybierz plik głosowy. Wybierz urządzenie odtwarzające głos. Lokalny oznacza urządzenie wyjścia audio rejestratora NVR, Kamera IP oznacza głośnik lub urządzenie wyjścia audio

2. w kamerze IP.

3. Kliknij przycisk odtwarzania, aby odsłuchać.

5.3.8.1.3. Usuń pliki głosowe

Jeśli chcesz usunąć pliki głosowe, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:



1. Najpierw wybierz plik głosowy.

2. Kliknij przycisk usuwania, aby usunąć plik.

3. Powtórz kroki 1 i 2, aby usunąć kolejny plik.

5.3.8.2. Zarządzanie pętlami

System umożliwia odtwarzanie ciągłej pętli głosów przez określony czas.

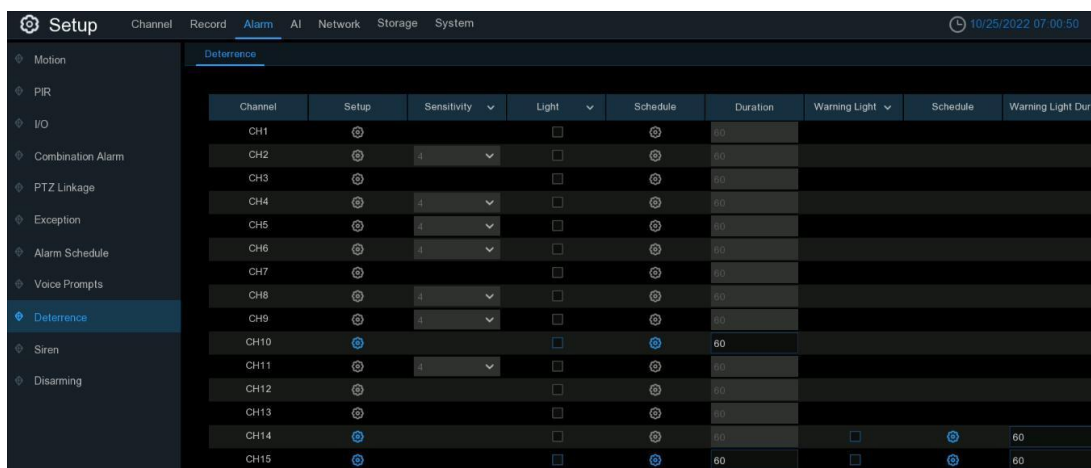


1. Wybierz urządzenie odtwarzające.
2. Wybierz plik głosowy.
3. Ustaw przedział czasowy.
4. Kliknij przycisk odtwarzania, aby rozpocząć odsłuch.
5. Kliknij przycisk dodawania, aby dodać kolejną listę odtwarzania w pętli. Można ustawić maksymalnie 12 list odtwarzania.
6. Jeśli chcesz usunąć listę odtwarzania w pętli, kliknij przycisk usuwania.
7. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

Uwaga: Przedział czasowy każdej listy odtwarzania nie może pokrywać się z innymi.

5.3.9 Odstraszanie

To menu umożliwia skonfigurowanie działania wbudowanych białych świateł (znanych również jako „reflektory”) i głośnika kamer odstraszających po wykryciu zdarzenia alarmowego.



Channel	Setup	Sensitivity	Light	Schedule	Duration	Warning Light	Schedule	Warning Light Duration
CH1	⊕	4	☐	⊕	60			
CH2	⊕	4	☐	⊕	60			
CH3	⊕	4	☐	⊕	60			
CH4	⊕	4	☐	⊕	60			
CH5	⊕	4	☐	⊕	60			
CH6	⊕	4	☐	⊕	60			
CH7	⊕	4	☐	⊕	60			
CH8	⊕	4	☐	⊕	60			
CH9	⊕	4	☐	⊕	60			
CH10	⊕	3	☑	⊕	60	☑		
CH11	⊕	3	☐	⊕	60			
CH12	⊕	3	☐	⊕	60			
CH13	⊕	3	☐	⊕	60			
CH14	⊕	3	☐	⊕	60	☑	⊕	60
CH15	⊕	3	☐	⊕	60	☑	⊕	60

Konfiguracja: Kliknij przycisk ustawień, aby przejść do strony konfiguracji.

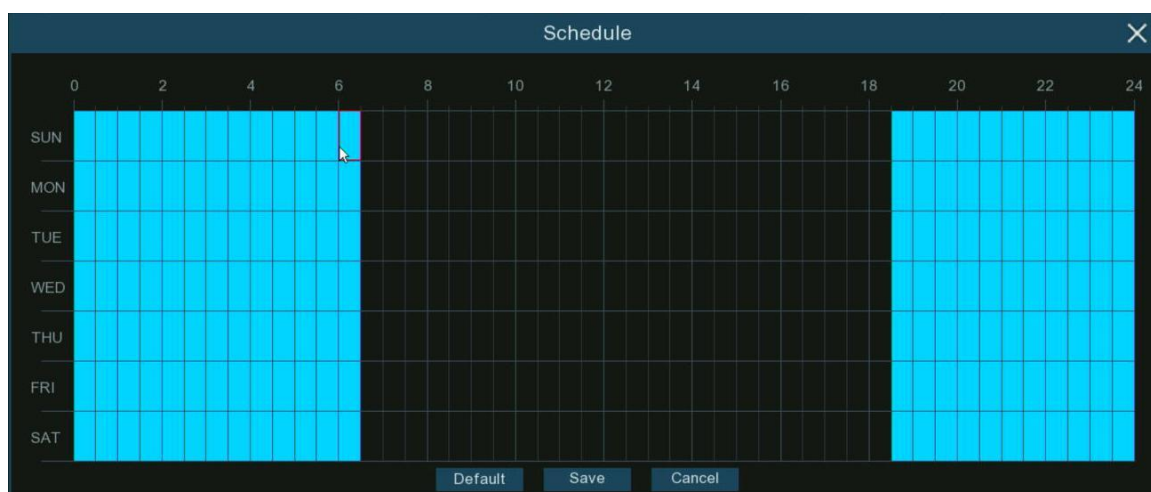


Channel	IP CH2
Light	Enable
Duration	60
Color Image	Enable
Deterrence Mode	Light Strobe
Strobe Frequency	High
Warning Light	Enable
Warning Light Duration	60

- **Światło:** Kliknij menu rozwijane, aby włączyć białe światło kamery.
- **Jasność światła:** W przypadku niektórych kamer możesz dostosować wartość światła zalewowego. Im wyższa wartość, tym jaśniejsze światło.
- **Czas trwania:** Umożliwia zmianę czasu, przez jaki białe światło pozostanie włączone po wykryciu alarmu. Dostosuj odpowiednio.
- **Obraz kolorowy:** Jeśli włączone, obrazy w trybie widzenia nocnego będą kolorowe. Jeśli wyłączone, obrazy w trybie widzenia nocnego pozostaną czarno-białe.
- **Tryb odstraszania:** Kliknij menu rozwijane, aby wybrać światło stałe (Światło ostrzegawcze) lub migające (Światło stroboskopowe). Wybierając Światło stroboskopowe, możesz wybrać niską, średnią lub wysoką częstotliwość stroboskopu. Światło ostrzegawcze: Kliknij menu rozwijane, aby włączyć światło ostrzegawcze kamery.

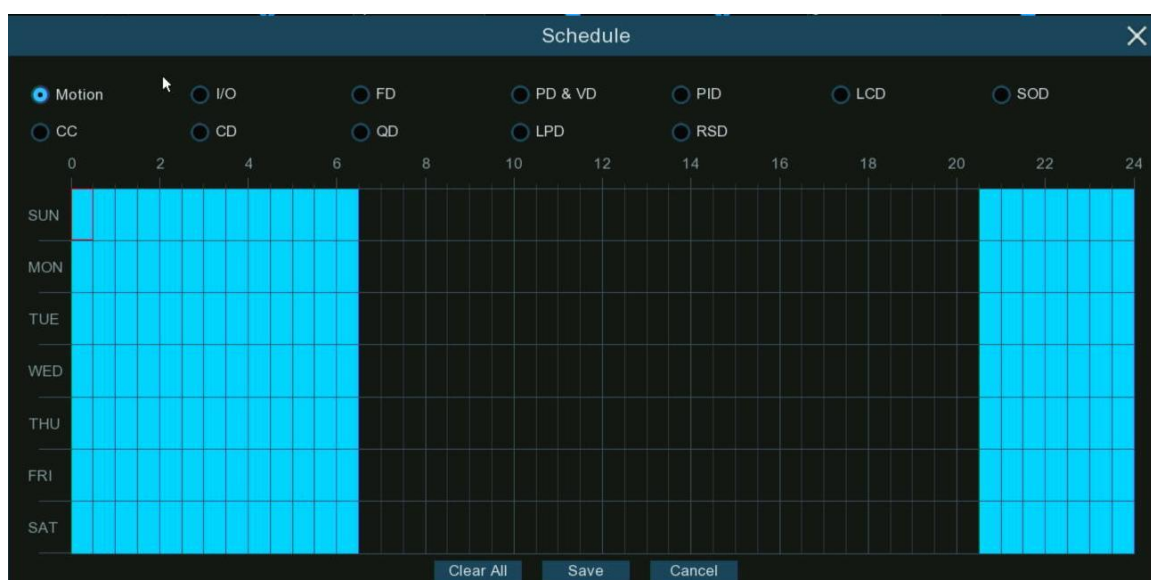
- **Czas trwania światła ostrzegawczego:** Umożliwia zmianę czasu, przez jaki światło ostrzegawcze pozostanie włączone po wykryciu alarmu.
- Dostosuj odpowiednio.

Harmonogram: Kliknij przycisk ustawień, aby skonfigurować harmonogram odstraszenia: gdy kamera jest podłączona do rejestratora NVR przez port klienta, interfejs harmonogramu może być wyświetlany jak na poniższym obrazie:



Domyślnie białe światła nie będą wyzwalane między godziną 16:30 a 06:30, jednak możesz to zmienić zgodnie z własnymi potrzebami. Każdy kwadrat reprezentuje 30 minut. Za pomocą myszy kliknij konkretny kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi. Kwadraty w kolorze niebieskim są aktywne dla odstraszenia. Kliknij „Zapisz”, aby zapisać wprowadzone zmiany. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

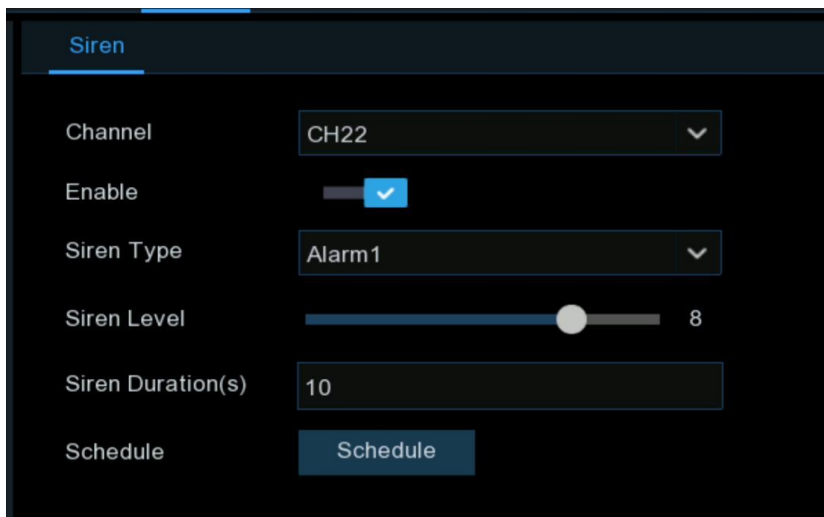
Gdy kamera jest podłączona do rejestratora NVR przez port internetowy, interfejs harmonogramu może być wyświetlany jak na poniższym obrazie:



Wymienione są wszystkie obsługiwane typy alarmów; możesz skonfigurować harmonogram dla każdego indywidualnego typu alarmu. Zaznacz pole wyboru typu alarmu, który chcesz ustawić, i odpowiednio ustaw harmonogram. Kliknij „Zapisz”, aby zapisać wprowadzone zmiany. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

5.3.10. Syrena

Jeśli kamera podłączona do urządzenia ma wbudowany głośnik, możesz ustawić parametry związane z syreną w tym module.



Kanał: Wybierz kanał przetwarzania.

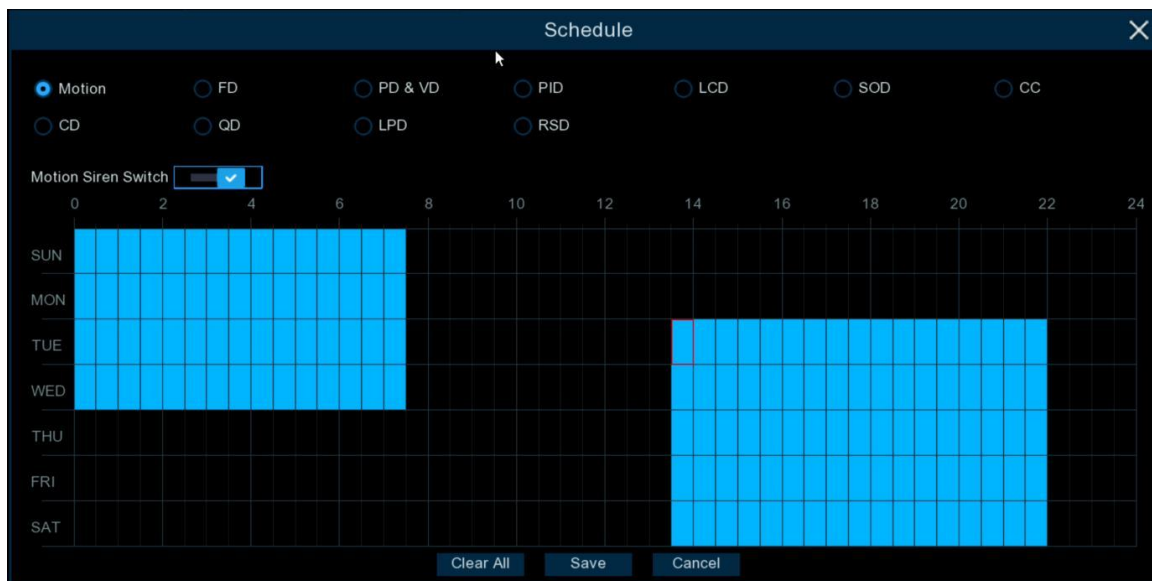
Włącz: Służy do ustawienia, czy włączyć funkcję syreny.

Typ syreny: Służy do wyboru pliku audio syreny. Domyślnie dostarczane są dwa pliki audio. Możesz również zaimportować trzy niestandardowe pliki audio (w formacie PCM lub WAV). Częstotliwość próbkowania audio zaimportowanego pliku nie może przekraczać 8000 Hz, a rozmiar pliku nie może przekraczać 256 KB. Po wybraniu niestandardowego pliku audio do zaimportowania po prawej stronie pliku pojawi się przycisk Usun, który umożliwia usunięcie pliku audio. (Uwaga: ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre kamery IP.)

Nazwa pliku: Jeśli wybierzesz Zdefiniowany przez użytkownika dla Typu syreny, możesz wprowadzić nazwę pliku i kliknąć przycisk Importuj po prawej stronie, aby zaimportować niestandardowy plik audio z pamięci USB.

Poziom syreny: Służy do ustawienia poziomu głośności syreny, w zakresie od 1 do 10. Im wyższy poziom, tym głośniejszy dźwięk. Czas trwania syreny (s): Służy do ustawienia czasu trwania syreny. Możesz dostosować wartość w zakresie od 5 do 180 sekund.

Harmonogram: Jeśli kamera IP jest podłączona do rejestratora NVR przez port HTTP, możesz kliknąć przycisk Harmonogram, aby otworzyć stronę ustawień.

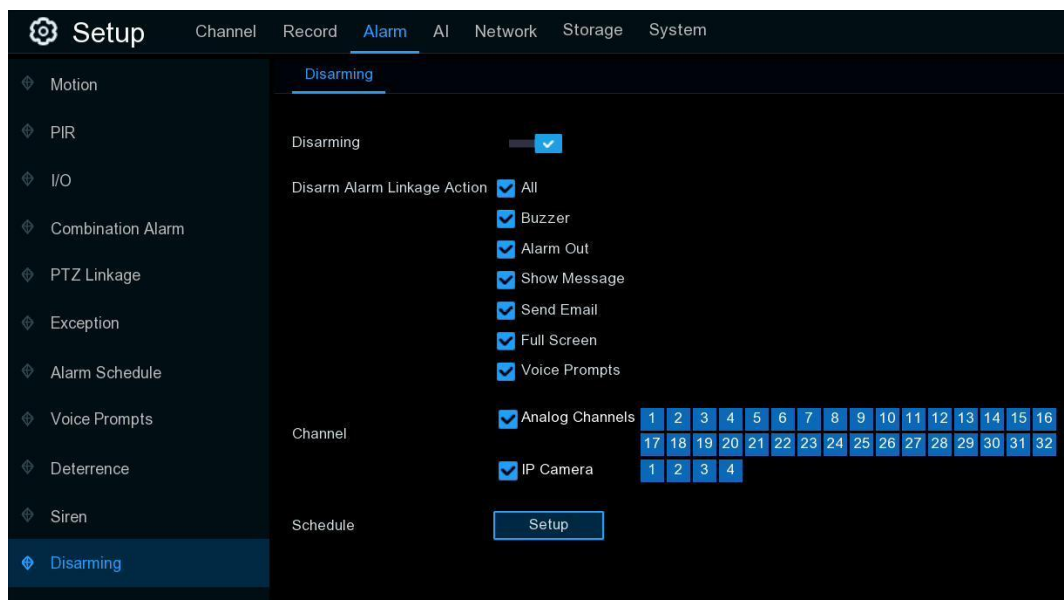


Jeśli kanał jest wybrany w harmonogramie, oznacza to, że kanał ten może wyzwać alarmy syreny w odpowiednim okresie. Możesz ustawić alarm powiązania syreny i czas obowiązywania funkcji, wybierając odpowiednią podkartę funkcji i przełącznik.

Wyczyść wszystko: Kliknij ten przycisk, aby wyczyścić wybrany stan na wszystkich podkartach.

5.3.11. Rozbrajanie

Po włączeniu funkcji rozbrajania jednym kliknięciem możesz anulować reakcję urządzenia na różne alarmy. Na tej stronie możesz ustawić odpowiednie parametry, w tym przełącznik rozbrajania, kanał, typ i harmonogram. Uwaga: Alarmy systemu wyjątków nie są kontrolowane przez rozbrajanie jednym kliknięciem.



Rozbrajanie: Służy do ustawienia, czy włączyć funkcję rozbrajania jednym kliknięciem.

Akcja powiązania alarmu rozbrajania: Służy do ustawienia typów powiązania alarmu, które mają zostać rozbrojone.

Wszystkie: Wybierz lub odznacz wszystkie typy.

Brzęczyk: Służy do ustawienia, czy włączyć brzęczyk. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby wyłączyć brzęczyk.

Wyjście alarmowe: Służy do ustawienia, czy włączyć zewnętrzne wyjście alarmowe. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby wyłączyć zewnętrzne urządzenie alarmowe po wyzwoleniu alarmu.

Pokaż komunikat: Służy do ustawienia, czy wyświetlać komunikaty. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby nie wyświetlać komunikatów alarmowych po wykryciu ruchu na stronie podglądu.

Wyślij e-mail: Służy do ustawienia, czy wysyłać e-maile. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby rejestrator NVR nie wysyłał automatycznie e-maila po wyzwoleniu alarmu.

Pełny ekran: Służy do ustawienia, czy wyświetlać na pełnym ekranie. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby kanał skonfigurowany w trybie pełnoekranowym nie przechodził do tego trybu na ekranie podglądu po wyzwoleniu alarmu przez kanał.

Komunikaty głosowe: Służy do ustawienia, czy włączyć komunikaty głosowe. Gdy funkcja rozbrajania jednym kliknięciem jest włączona, możesz wybrać tę opcję, aby wyłączyć komunikaty głosowe, gdy kanał skonfigurowany z komunikatami głosowymi wyzwoli alarm.

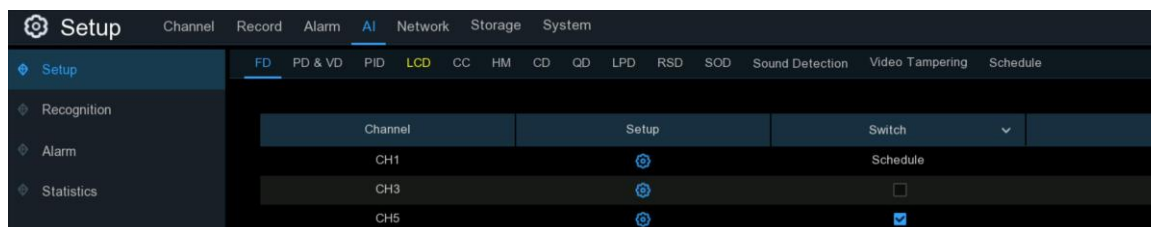
Kanał: Wybierz kanały do rozbrojenia.



Harmonogram: Kliknij przycisk Konfiguruj, aby otworzyć stronę ustawień harmonogramu. Jeśli kanał jest wybrany w harmonogramie, oznacza to, że kanał ten znajduje się w stanie rozbrojenia w odpowiednim okresie.

5.4. AI

Sztuczna inteligencja (AI) to zaawansowana funkcja umożliwiająca systemowi wykrywanie różnych zdarzeń alarmowych w oparciu o technologię wykrywania twarzy, wykrywania ludzi i wykrywania pojazdów za pomocą kamer IP z obsługą AI oraz podejmowanie odpowiednich działań. Tę sekcję zobaczysz, jeśli Twój rejestrator NVR ma funkcję AI.



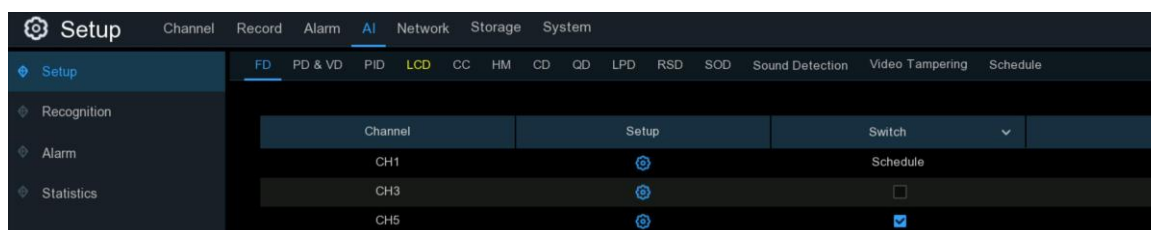
5.4.1. Konfiguracja AI

W tej sekcji będziesz mógł aktywować funkcje AI i sprawić, by działały prawidłowo zgodnie z Twoimi wymaganiami.

Uwaga: Funkcje wykrywania, w tym Wykrywanie twarzy, Wykrywanie ludzi i pojazdów, Wykrywanie wtargnięcia w obszar, Wykrywanie przekroczenia linii, Zliczanie przekroczeń, Wykrywanie gęstości tłumu, Wykrywanie długości kolejki i Wykrywanie tablic rejestracyjnych, mogą się wzajemnie wykluczać ze względu na ograniczenia wydajności. Gdy pole wyboru Przełącznika jest szare i nie można go zaznaczyć, oznacza to, że w tej kamerze już włączono inną funkcję AI.

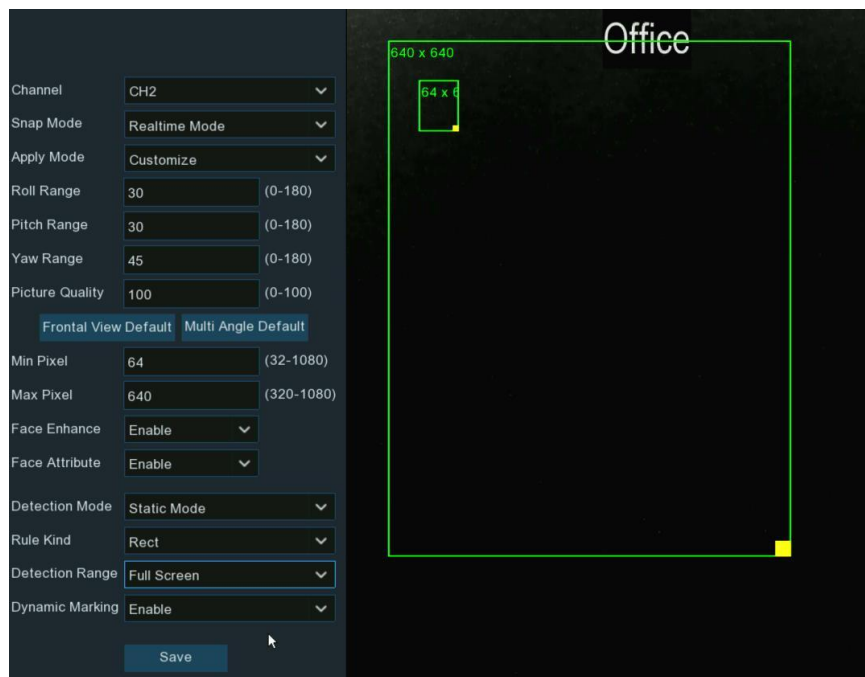
5.4.1.1. FD (Wykrywanie twarzy)

Włączenie tej funkcji to doskonały sposób na poprawę monitorowania różnych obszarów, które chcesz obserwować. Gdy wykryte zostaną ludzkie twarze, Twój rejestrator NVR uruchomi nagrywanie, a także wyśle alert. Dzięki temu jest idealna do miejsc o ograniczonym dostępie, w których o określonych porach nie powinny przebywać osoby.



Przełącznik: Zaznacz pole, aby włączyć wykrywanie twarzy.

Konfiguracja: Kliknij przycisk konfiguracji, aby uzyskać dalsze ustawienia:



Kanał: aby wybrać kanał, który chcesz ustawić.

Tryb zrzutu: wybierz sposób przechwytywania zrzutów zawierających rozpoznaną twarz. Może to wpływać na liczbę powiadomień o rozpoznawaniu twarzy, które otrzymasz:

- **Tryb czasu rzeczywistego:** kamera śledzi i przechwytuje twarz osoby wchodzącej i wychodzącej z obszaru wykrywania twarzy. Otrzymasz dwa powiadomienia na Panelu powiadomień alarmowych — jedno przy pierwszym wykryciu twarzy i drugie, gdy twarz opuści obszar wykrywania. Jest to przydatne, jeśli chcesz stale monitorować obecność kogoś w danym obszarze i otrzymywać alerty w czasie rzeczywistym.
- **Tryb optymalny:** przechwytywany jest jeden, najlepszy zrzut twarzy.
- **Tryb interwałowy:** możesz określić liczbę zrzutów do wykonania oraz interwał czasowy między zrzutami.

Liczba zrzutów: liczba zrzutów do wykonania

Częstotliwość zrzutów: interwał czasowy między zrzutami

Tryb zastosowania: Dostępne są trzy opcje:

Widok przedni: silnik rozpoznawania twarzy jest zoptymalizowany do skanowania twarzy zbliżających się do kamery bezpośrednio od przodu.

Wielokątny: silnik rozpoznawania twarzy jest zoptymalizowany do skanowania twarzy zbliżających się do kamery pod różnymi kątami.

Niestandardowy: silnik rozpoznawania twarzy jest zoptymalizowany do skanowania twarzy zbliżających się do kamery pod niestandardowymi kątami

Zakres obrotu: ustawia zakres obrotu twarzy.

Zakres pochylenia: ustawia zakres pochylenia twarzy

Zakres odchylenia: ustawia zakres poziomego odwrócenia twarzy

Jakość obrazu: ustawia jakość obrazu

Domyślny widok przedni: aby wczytać domyślne wartości widoku przedniego

Domyślny widok wielokątny: aby wczytać domyślne wartości widoku wielokątnego

Minimalny piksel: Minimalny rozmiar twarzy w pikselach. Im mniejsza liczba pikseli, tym więcej twarzy może rozpoznać kamera. Jeśli kamera rozpoznaje zbyt wiele niechcianych odległych twarzy, spróbuj zwiększyć minimalną wartość pikseli, aby nauczyć kamerę wyszukiwać większe twarze, zwykle znajdujące się w mniejszej odległości.

Maksymalny piksel: Maksymalny rozmiar twarzy w pikselach. Jeśli chcesz, aby kamera wykrywała twarze znajdujące się blisko siebie, spróbuj zwiększyć maksymalną wartość pikseli, w przeciwnym razie pozostaw wartość domyślną.

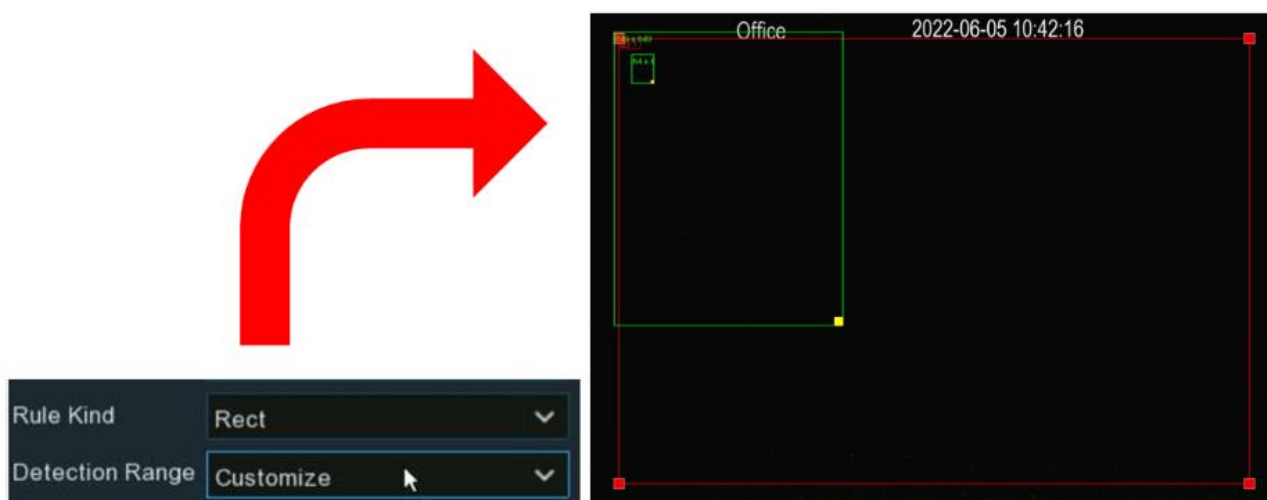
Wzmocnienie twarzy: Wzmocnienie twarzy ułatwia rozpoznawanie poruszających się twarzy, ale może obniżyć ogólną jakość obrazu.

Atrybut twarzy: Włącz tę funkcję, aby wykrywać płeć, wiek, maskę, okulary i wyraz twarzy.

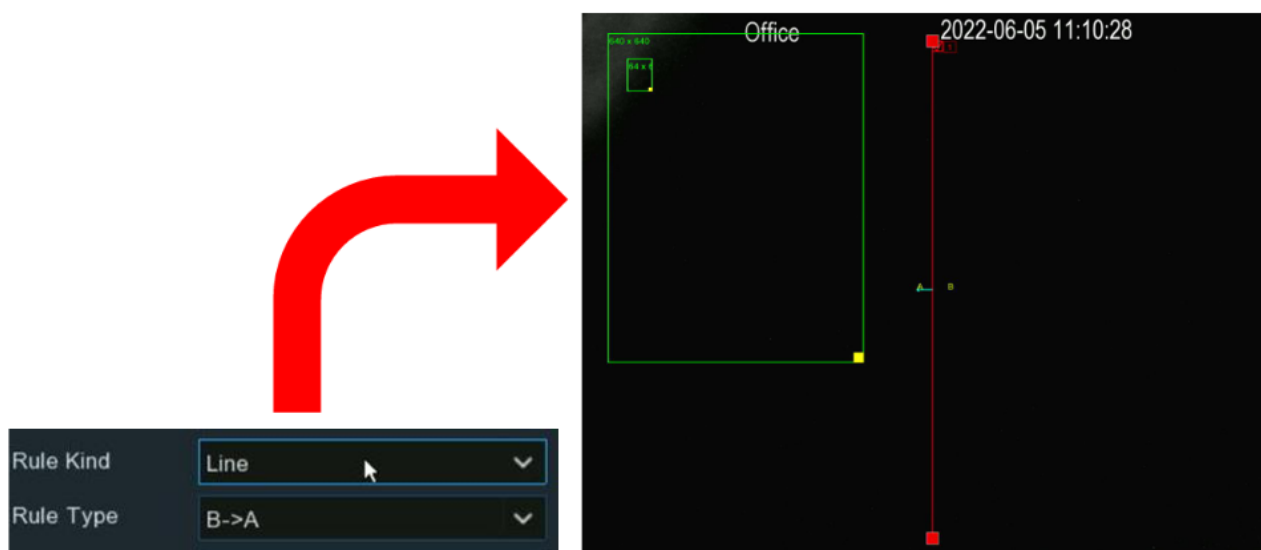
Tryb wykrywania: W trybie statycznym analizowane są wszystkie obiekty w polu widzenia kamery. W trybie ruchu analizowane są tylko obiekty w ruchu.

Typ reguły: Prostokąt i Linia:098

- Jeśli wybierzesz tryb Prostokąt, możesz wybrać „Pełny ekran” — cały widok kamery zostanie włączony do wykrywania twarzy jako obszar wykrywania, lub możesz wybrać „Niestandardowy”, aby dostosować rozmiar prostokąta w celu skupienia wykrywania na określonym obszarze.



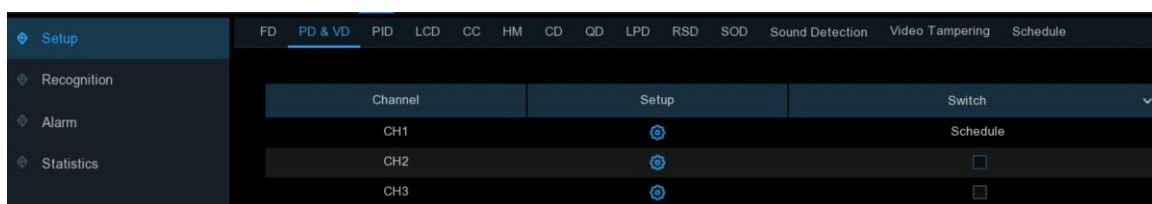
- Jeśli wybierzesz tryb Linia, musisz dostosować pozycję i długość linii oraz wybrać kierunek wykrywania z B→A lub A→B.



Dynamiczne oznaczanie: Jeśli wybrano Wyłącz, zielona ramka śledzenia otaczająca wykrytą twarz nie będzie widoczna w trybie podglądu na żywo ani podczas odtwarzania.

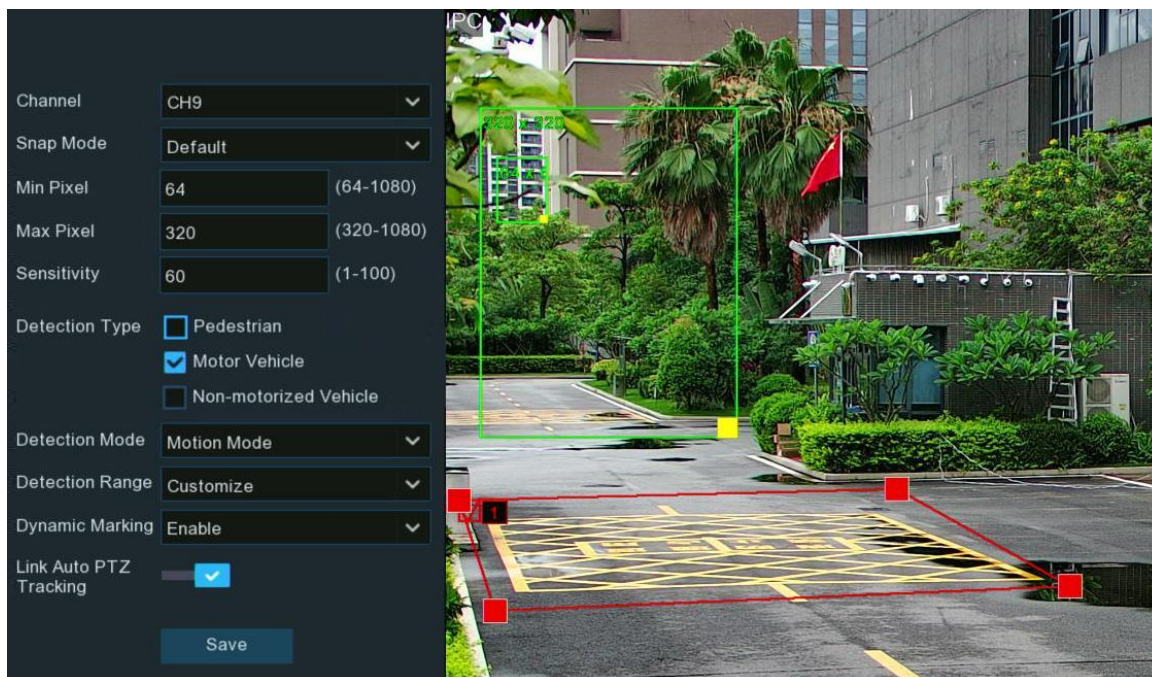
5.4.1.2. PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów)

Gdy wykryci zostaną ludzie i/lub pojazdy, Twój rejestrator NVR uruchomi nagrywanie, a także wyśle alert.



Przełącznik: Zaznacz pole, aby włączyć wykrywanie ludzi i pojazdów.

Konfiguracja: Kliknij przycisk konfiguracji, aby uzyskać dalsze ustawienia:



Kanał: aby wybrać kanał, który chcesz ustawić.

Tryb rzutu: wybierz sposób przechwytywania rzutów zawierających rozpoznany obiekt. Może to wpływać na liczbę powiadomień, które otrzymasz:

- **Domyślny:** przechwytywany jest jeden, najlepszy rzut wykrytego obiektu.
- **Tryb czasu rzeczywistego:** kamera śledzi i przechwytuje obiekty wchodzące i wychodzące z obszaru wykrywania. Otrzymasz dwa powiadomienia na Panelu powiadomień alarmowych — jedno przy pierwszym wykryciu obiektu i drugie, gdy obiekt opuści obszar wykrywania. Jest to przydatne, jeśli chcesz stale monitorować obiekt w danym obszarze i otrzymywać alerty w czasie rzeczywistym.
- **Tryb interwałowy:** możesz określić liczbę rzutów do wykonania oraz interwał czasowy między rzutami.

Liczba rzutów: liczba rzutów do wykonania 1.

Częstotliwość rzutów: interwał czasowy między rzutami 2.

Minimalny piksel: Minimalny rozmiar obiektu w pikselach. Im mniejsza liczba pikseli, tym więcej obiektów może rozpoznać kamera. Jeśli kamera rozpoznaje zbyt wiele niechcianych odległych obiektów, spróbuj zwiększyć minimalną wartość pikseli, aby nauczyć kamerę wyszukiwać większe obiekty, zwykle znajdujące się w mniejszej odległości.

Maksymalny piksel: Maksymalny rozmiar obiektu w pikselach. Jeśli chcesz, aby kamera wykrywała obiekty znajdujące się blisko siebie, spróbuj zwiększyć maksymalną wartość pikseli, w przeciwnym razie pozostaw wartość domyślną.

Czułość: Dostosuj poziom czułości obszaru wykrywania. Im wyższa liczba, tym bardziej czuła będzie przy wykrywaniu obiektów.

Typ wykrywania: aby wybrać obiekt docelowy wykrywania.

Tryb wykrywania: W trybie statycznym analizowane są wszystkie obiekty w polu widzenia kamery. W trybie ruchu analizowane są tylko obiekty w ruchu.

Obszar wykrywania: Jeśli wybierzesz „Pełny ekran”, cały widok kamery zostanie włączony do wykrywania ludzi i/lub pojazdów jako obszar wykrywania, lub możesz wybrać „Niestandardowy”, aby dostosować rozmiar prostokąta w celu skupienia wykrywania na określonym obszarze. Dynamiczne oznaczanie: Jeśli wybrano Wyłącz, zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt nie będzie widoczna w trybie podglądu na żywo ani podczas odtwarzania.

Automatyczne śledzenie PTZ: Jeśli Twoja kamera PTZ jest podłączona, możesz zobaczyć tę funkcję. Włącz, aby aktywować funkcję automatycznego śledzenia PTZ. Więcej informacji w sekcji 5.1.4.1.2.1 Sterowanie PTZ.

5.4.1.3. PID (Wykrywanie wtargnięcia w obszar)

Funkcja Wykrywanie wtargnięcia w obszar wykrywa ludzi, pojazdy lub inne obiekty, które wchodzi i pozostają w wcześniej zdefiniowanym wirtualnym regionie, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.

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

Przełącznik: Do włączania lub wyłączania Wykrywania wtargnięcia w obszar.

Czułość: Dostosuj poziom czułości regionu wtargnięcia w obszar. Im wyższa liczba, tym bardziej czuły będzie region wtargnięcia.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunki wykrywania.



1. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.
2. Wybierz obiekt docelowy wykrywania.
3. Wybierz jeden z Numerów reguły. To numer obszaru PID. Możesz ustawić maksymalnie 4 obszary dla funkcji PID.
4. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.
5. Wybierz Typ reguły:
 - $A > B$: Kamera będzie wykrywać tylko działanie ze strony A na stronę B;
 - $B < A$: Kamera będzie wykrywać tylko działanie ze strony B na stronę A;
 - $A < > B$: Kamera będzie wykrywać działanie zarówno ze strony B na stronę A, jak i ze strony A na stronę B.
6. Użyj myszy, aby kliknąć 4 punkty na obrazie kamery, aby narysować wirtualny region. Kształt regionu powinien być wielokątem wypukłym. Wielokąt wklęsły nie będzie mógł zostać zapisany.
7. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.
8. Jeśli chcesz zmodyfikować pozycję lub kształt regionu, kliknij czerwoną ramkę w regionie — granice regionu zmienią kolor na czerwony. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przesunąć pozycję regionu, lub przeciągnij narożniki, aby zmienić jego rozmiar.
9. Jeśli chcesz usunąć jeden z regionów z obrazu kamery, kliknij czerwoną ramkę w regionie, a następnie kliknij przycisk Usuń. Kliknięcie Usuń wszystko spowoduje usunięcie wszystkich regionów.

10. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

5.4.1.4. LCD (Wykrywanie przekroczenia linii)

Funkcja Wykrywanie przekroczenia linii wykrywa ludzi, pojazdy lub inne obiekty, które przekraczają wcześniej zdefiniowaną wirtualną linię, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

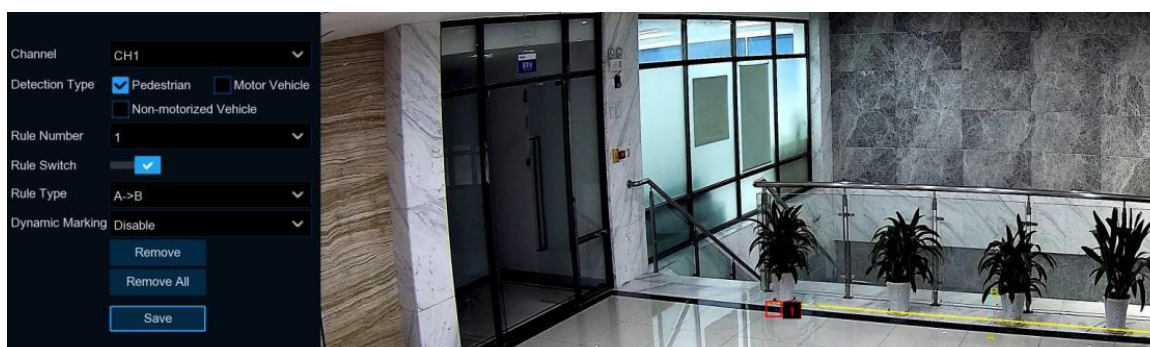
Schedule

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

Przełącznik: Do włączania lub wyłączania Wykrywania przekroczenia linii.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunki wykrywania.



- Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.
- Wybierz obiekt docelowy wykrywania.
- Wybierz jeden z Numerów reguły. To numer linii LCD. Możesz narysować maksymalnie 4 linie.
- Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.
- Wybierz Typ reguły:
 - A>B: Kamera będzie wykrywać tylko działanie ze strony A na stronę B;
 - B<A: Kamera będzie wykrywać tylko działanie ze strony B na stronę A;
 - A<>B: Kamera będzie wykrywać działanie zarówno ze strony B na stronę A, jak i ze strony A na stronę B.
- Użyj myszy, aby kliknąć 2 punkty na obrazie kamery, aby narysować wirtualną linię.
- Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

8. Jeśli chcesz zmodyfikować pozycję lub długość linii, kliknij czerwoną ramkę na linii — kolor linii zmieni się na czerwony. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przesunąć linię, lub przeciągnij końce, aby zmodyfikować długość lub pozycję linii.

9. Jeśli chcesz usunąć jedną z linii z obrazu kamery, kliknij czerwoną ramkę na linii, a następnie kliknij przycisk Usuń. Kliknięcie Usuń wszystko spowoduje usunięcie wszystkich linii.

10. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

5.4.1.5. CC (Wykrywanie zliczania przekroczeń)

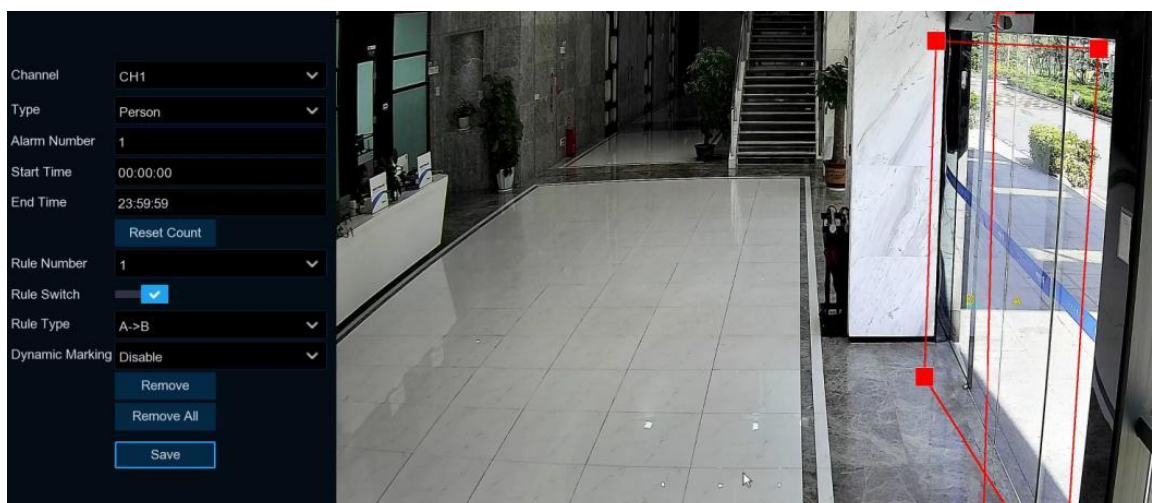
Funkcja Zliczanie przekroczeń zlicza, ile razy obiekt lub osoba przekroczyła linię zliczania z obu kierunków, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.

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										

Przełącznik: Do włączania lub wyłączania funkcji zliczania przekroczeń.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunki wykrywania.



1. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

2. Wybierz obiekt docelowy wykrywania:

- **Ruch:** System wykryje wszystkie poruszające się obiekty
- **Osoba:** Wykrywani będą tylko ludzie
- **Pojazd:** Wykrywane będą tylko pojazdy.

3. Wprowadź Numer alarmu. Rejestrator NVR wyśle alert, jeśli liczba wejść minus liczba wyjść przekroczy numer alarmu. Np. liczba wejść wynosi 601, a liczba wyjść 400, a ustawiony numer alarmu to 200, $601 - 400 = 201 > 200$, wtedy rejestrator NVR wyśle alert.

4. Ustaw czas rozpoczęcia wykrywania.

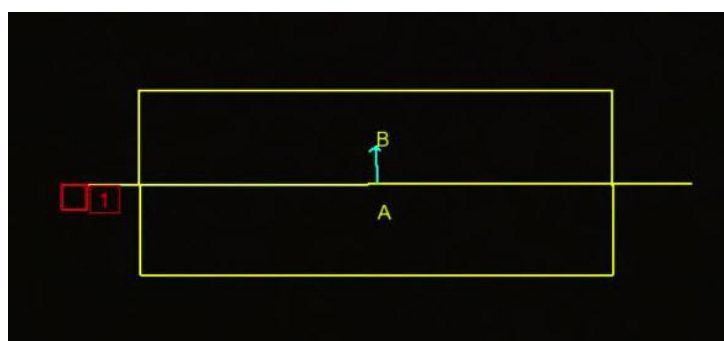
5. Ustaw czas zakończenia wykrywania.

6. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.

7. Wybierz Typ reguły:

- A-B: Jeśli wykryty zostanie obiekt docelowy poruszający się ze strony A na stronę B, system doliczy 1 do liczby wejść; jeśli wykryty zostanie obiekt docelowy poruszający się ze strony B na stronę A, system doliczy 1 do liczby wyjść.
- B-A: Jeśli wykryty zostanie obiekt docelowy poruszający się ze strony B na stronę A, system doliczy 1 do liczby wejść; jeśli wykryty zostanie obiekt docelowy poruszający się ze strony A na stronę B, system doliczy 1 do liczby wyjść.

8. Użyj myszy, aby kliknąć 2 punkty na obrazie kamery, aby narysować wirtualną linię. Zobaczysz prostokątną ramkę pojawiającą się razem z linią. Tylko obiekt dotykający granic po obu stronach zostanie zarejestrowany jako pełne przekroczenie. Dostosuj rozmiar prostokątnej ramki zgodnie z pozycją montażową kamery i rozmiarem oczekiwanego celu wykrywania.

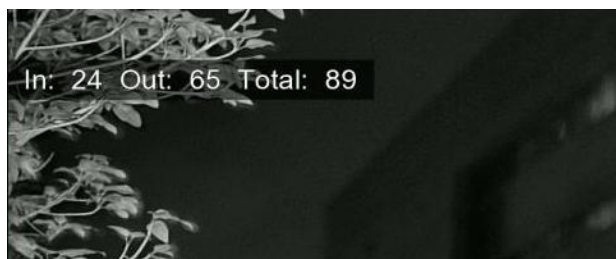


9. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

10. Jeśli chcesz zmodyfikować pozycję lub długość linii, kliknij czerwoną ramkę na linii — kolor linii zmieni się na czerwony. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przesunąć linię, lub przeciągnij końce, aby zmodyfikować długość lub pozycję linii.

11. Jeśli chcesz usunąć linię z obrazu kamery, kliknij czerwoną ramkę na linii, a następnie kliknij przycisk Usuń lub kliknij bezpośrednio Usuń wszystko.

12. Dane statystyczne zliczania przekroczeń będą wyświetlane w lewym górnym rogu obrazu.

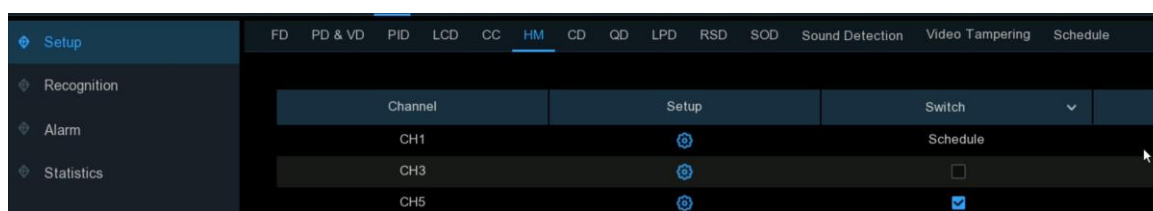


13. Jeśli chcesz wyczyścić dane statystyczne zliczania przekroczeń, kliknij przycisk Resetuj licznik.

14. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

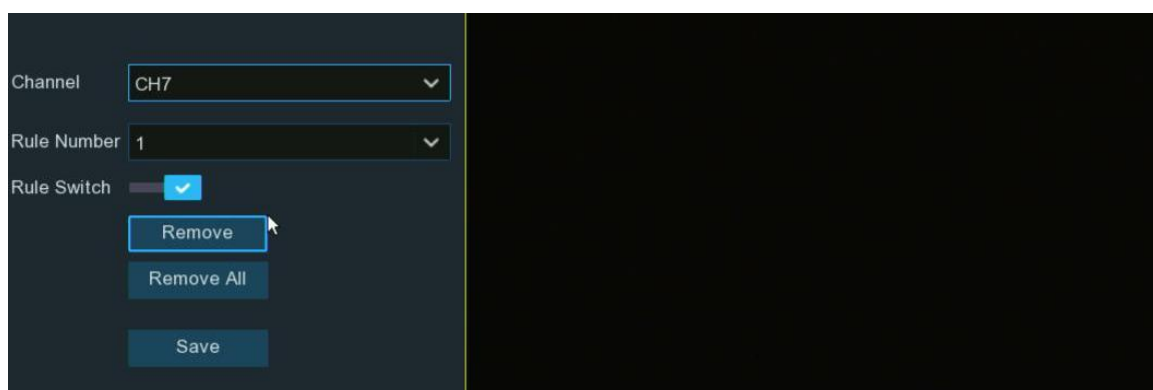
5.4.1.6. HM (Mapa ciepła)

Mapa ciepła to narzędzie do analizy wideo zapewniające graficzną nakładkę w formie mapy cieplnej, pokazującej obszar i częstotliwość wykrytego ruchu. Jest to szczególnie przydatne dla firm detalicznych do śledzenia ruchu klientów w celu lepszego zrozumienia zachowań konsumentów. Może być również używana do oceny natężenia ruchu w zatłoczonych miejscach, takich jak parki rozrywki czy muzea.



Przełącznik: Do włączania lub wyłączania funkcji mapy cieplnej.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować obszar wykrywania.



1. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

2. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.

3. Domyślnie cały obraz zostanie aktywowany jako region mapy cieplnej. Jeśli chcesz zmodyfikować region, kliknij czerwoną ramkę w lewym górnym rogu — granice regionu

zmieniają kolor na czerwony. Kliknij i przytrzymaj każdy czerwony kwadrat, aby dostosować region mapy cieplnej.

4. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

5. Jeśli chcesz usunąć region, kliknij Usuń wszystko.

5.4.1.7. CD (Wykrywanie gęstości tłumu)

Wykrywanie gęstości tłumu opiera się na technologii wykrywania twarzy, używanej do wykrywania zgromadzeń ludzi w celu utrzymania kontrolowanego porządku w określonym obszarze. Gdy całkowita liczba wykrytych osób w określonym obszarze przekroczy wcześniej ustaloną dozwoloną liczbę, system wyśle alert.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

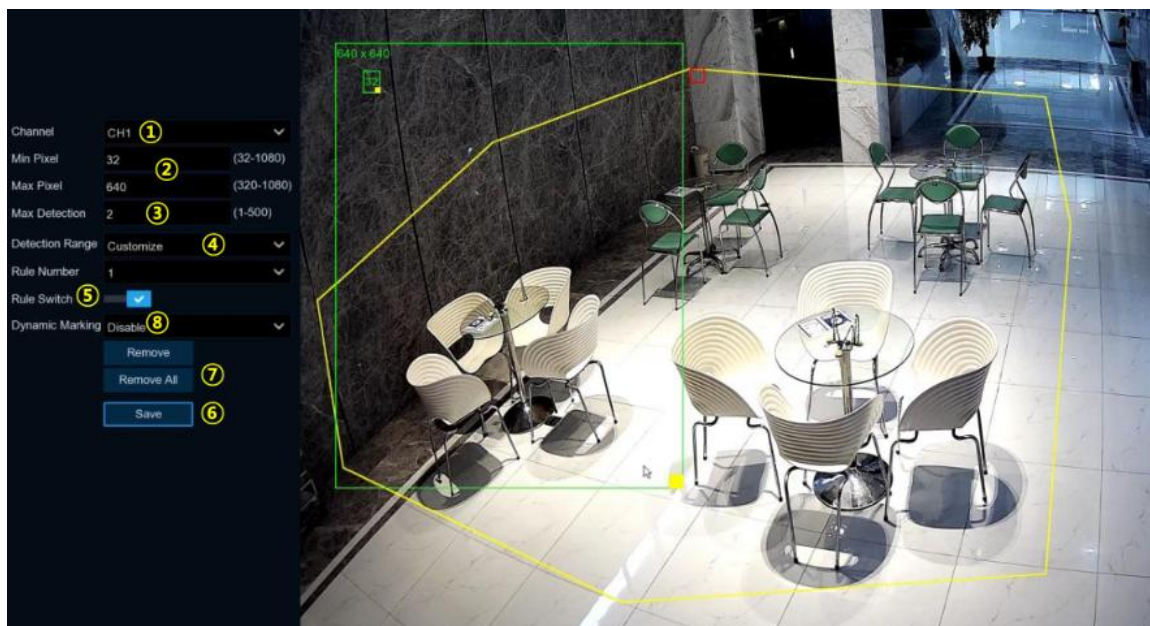
Schedule

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

Przełącznik: Do włączania lub wyłączania funkcji wykrywania gęstości tłumu.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunek wykrywania:



1. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

2. Aby ustawić minimalny i maksymalny piksel rozmiaru twarzy.

3. Ustaw maksymalną dozwoloną liczbę. Gdy całkowita liczba wykrytych osób w wybranym obszarze przekroczy wcześniej ustaloną dozwoloną liczbę, system wyśle alert.

4. Możesz wybrać „Pełny ekran” — cały widok kamery zostanie włączony do wykrywania twarzy jako obszar wykrywania. Lub możesz wybrać „Niestandardowy”, a następnie użyć myszy, aby kliknąć 8 punktów na obrazie kamery, aby narysować wirtualny region.

5. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.

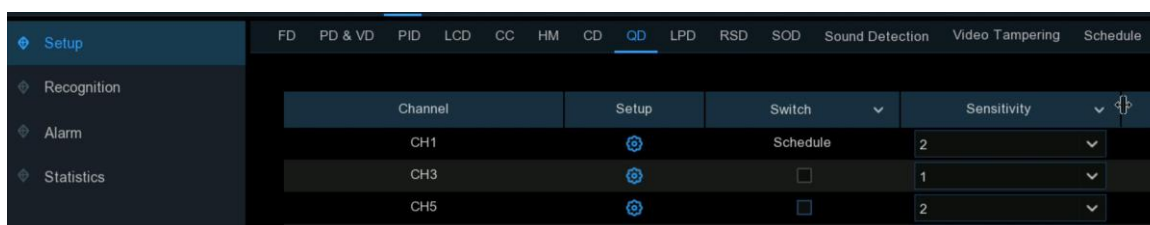
6. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

7. Jeśli chcesz usunąć niestandardowy region, kliknij bezpośrednio Usuń wszystko.

8. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

5.4.1.8. QD (Wykrywanie długości kolejki)

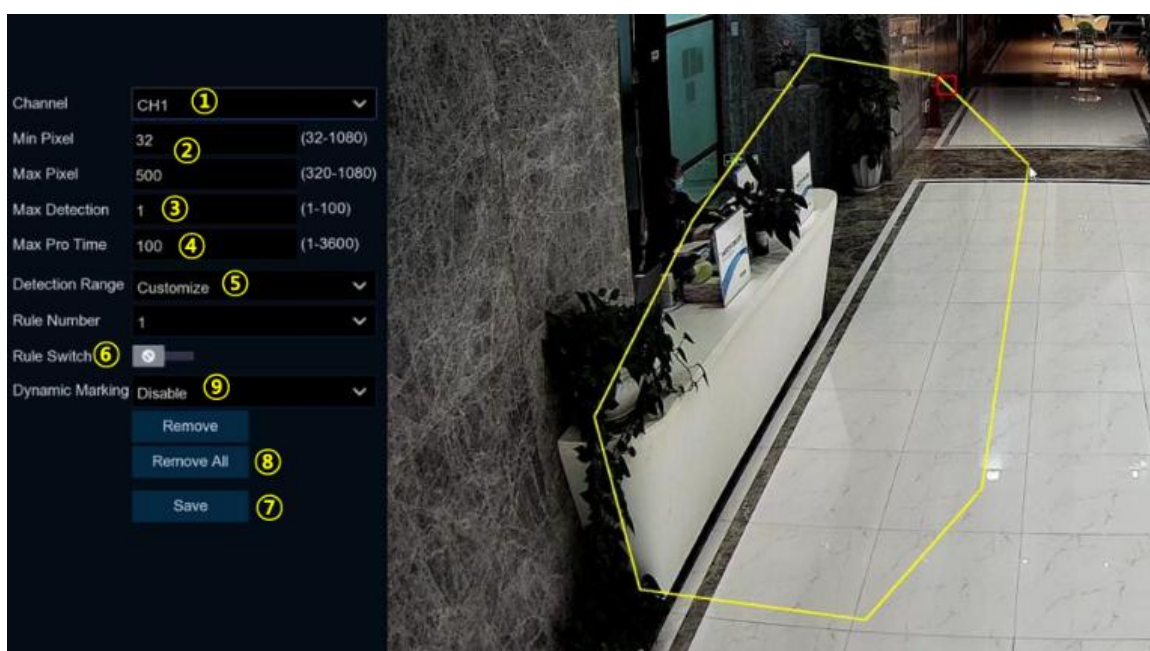
Wykrywanie długości kolejki służy do wykrywania stanu kolejki, w tym jej długości i czasu oczekiwania.



Przełącznik: Do włączania lub wyłączania funkcji wykrywania długości kolejki.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunek wykrywania:



1. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

2. Aby ustawić minimalny i maksymalny piksel rozmiaru twarzy.

3. Ustaw maksymalną dozwoloną liczbę. Gdy całkowita liczba wykrytych osób w kolejce wewnątrz obszaru wykrywania przekroczy wcześniej ustaloną dozwoloną liczbę, system wyśle alert.
4. Ustaw maksymalny czas oczekiwania w sekundach. Rejestrator NVR wyśle alert, jeśli czas oczekiwania w kolejce przekroczy podany czas.
5. Możesz wybrać „Pełny ekran” — cały widok kamery zostanie włączony do wykrywania twarzy jako obszar wykrywania. Lub możesz wybrać „Niestandardowy”, a następnie użyć myszy, aby kliknąć 8 punktów na obrazie kamery, aby narysować wirtualny region.
6. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.
7. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.
8. Jeśli chcesz usunąć niestandardowy region, kliknij bezpośrednio Usuń wszystko.
9. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

5.4.1.9. LPD (Wykrywanie tablic rejestracyjnych)

Funkcja Wykrywanie tablic rejestracyjnych, zwana również „Automatycznym Rozpoznawaniem Tablic Rejestracyjnych (ANPR)”, pomaga wykrywać i rejestrować numer tablicy rejestracyjnej.



Przełącznik: Do włączania lub wyłączenia funkcji wykrywania gęstości tłumy.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunek wykrywania:



1. Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
2. Wybierz sposób przechwytywania zrzutów zawierających rozpoznaną tablicę rejestracyjną. Może to wpływać na liczbę powiadomień o rozpoznaniu tablic, które otrzymasz:

- **Tryb domyślny:** przechwytywany jest jeden, najlepszy zrzut tablicy rejestracyjnej.
- **Tryb czasu rzeczywistego:** kamera śledzi i przechwytuje tablicę rejestracyjną pojazdu wjeżdżającego do obszaru wykrywania i wyjeżdżającego z niego. Otrzymasz dwa powiadomienia na Panelu powiadomień alarmowych — jedno przy pierwszym wykryciu tablicy i drugie, gdy pojazd opuści obszar wykrywania. Jest to przydatne, jeśli chcesz stale monitorować obecność pojazdu w danym obszarze i otrzymywać alerty w czasie rzeczywistym.
- **Tryb interwałowy:** możesz określić liczbę zrzutów do wykonania oraz interwał czasowy między zrzutami.

Liczba zrzutów: liczba zrzutów do wykonania

Częstotliwość zrzutów: interwał czasowy między zrzutami

3. Aby ustawić minimalny i maksymalny piksel rozmiaru tablicy rejestracyjnej.
4. Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.
5. Wybierz jeden z typów tablic rejestracyjnych:
 - Europejska tablica rejestracyjna: używana głównie w krajach europejskich.
 - Amerykańska tablica rejestracyjna: używana głównie w Stanach Zjednoczonych.
6. Wybierz tryb wykrywania:

- **Tryb statyczny:** analizowane będą tablice rejestracyjne wszystkich pojazdów w polu widzenia kamery.
- **Tryb ruchu:** analizowane będą tylko tablice rejestracyjne poruszających się pojazdów.

7. Możesz wybrać „Pełny ekran” — cały widok kamery zostanie włączony jako obszar wykrywania. Lub możesz wybrać „Niestandardowy”, a następnie dostosować rozmiar obszaru wykrywania.

8. Jeśli chcesz, aby zielona ramka śledzenia otaczająca wykryty obiekt była niewidoczna w trybie podglądu na żywo i podczas odtwarzania, wybierz Wyłącz w Dynamicznym oznaczaniu.

9. Wzmocnienie LPD: Służy do ustawienia, czy włączyć wzmocnienie wykrywania tablic rejestracyjnych.

Poziom dzienny: Służy do ustawienia poziomu dziennego, stosowanego w scenariuszach dziennych. Im wyższa wartość poziomu, tym jaśniejszy obraz. Im niższa wartość poziomu, tym ciemniejszy obraz. Zakres wartości poziomu wynosi 0–255.

Poziom nocny: Służy do ustawienia poziomu nocnego, stosowanego w scenariuszach nocnych. Im wyższa wartość poziomu, tym jaśniejszy obraz. Im niższa wartość poziomu, tym ciemniejszy obraz. Zakres wartości poziomu wynosi 0–255. Uwaga: Gdy funkcja LPD jest włączona, jeśli wzmocnienie LPD jest również włączone, jasność obrazu kamery może być dostosowana zgodnie ze skonfigurowaną wartością poziomu. Jednocześnie urządzenie automatycznie dostosowuje poziom dzienny lub nocny w zależności od tego, czy kamera ma włączony tryb IR. Oba scenariusze zastosowania są od siebie niezależne. Aby korzystać ze wzmocnienia LPD, musisz ustawić Kompensację ekspozycji na Wyłącz i Migawkę na Auto na stronie kontroli obrazu. Po włączeniu wzmocnienia LPD Czasu ekspozycji nie można modyfikować.

5.4.1.10. RSD (Wykrywanie rzadkich dźwięków)

Dzięki funkcji Wykrywanie rzadkich dźwięków otrzymasz alert, gdy Twój rejestrator NVR wykryje nietypowy dźwięk, taki jak płacz dziecka, szczekanie psa czy strzał, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.

FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	Schedule
Channel		Setup		Switch						
CH1				☐						
CH2				☐						

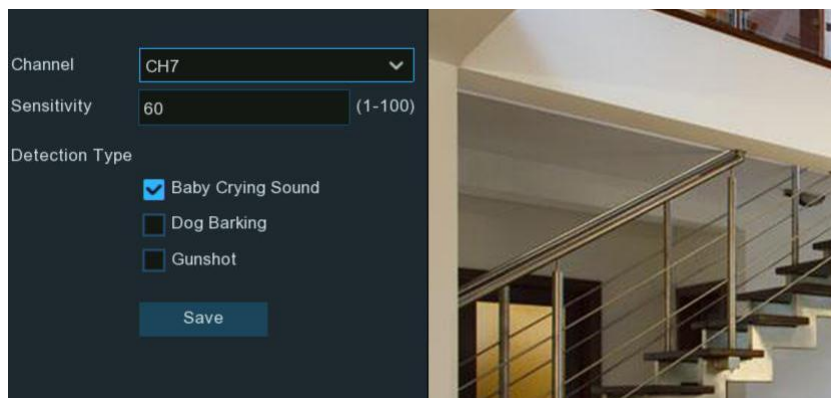
Przełącznik: Zaznacz pole, aby włączyć wykrywanie.

Konfiguracja: Kliknij ustawienia, aby skonfigurować warunek wykrywania:

Kanał: Wybierz dostępny kanał do skonfigurowania.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czułe będzie wykrywanie.

Typ wykrywania:

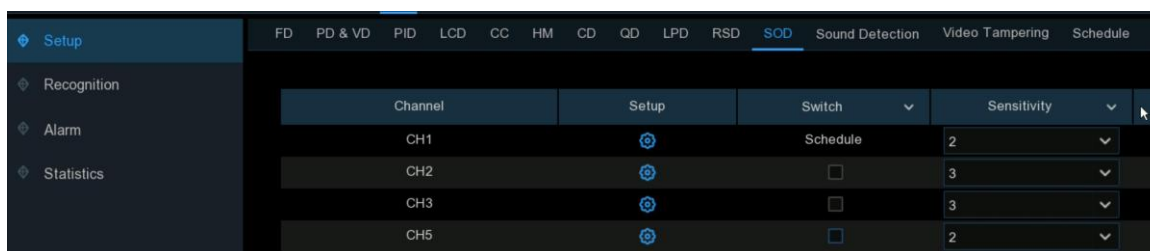


- **Płacz dziecka:** Zaznacz, aby włączyć wykrywanie płaczu dziecka.
- **Szczekanie psa:** Zaznacz, aby włączyć wykrywanie szczekania psa.
- **Strzał:** Zaznacz, aby włączyć wykrywanie strzałów.

Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.

5.4.1.11. SOD (Wykrywanie nieruchomych obiektów)

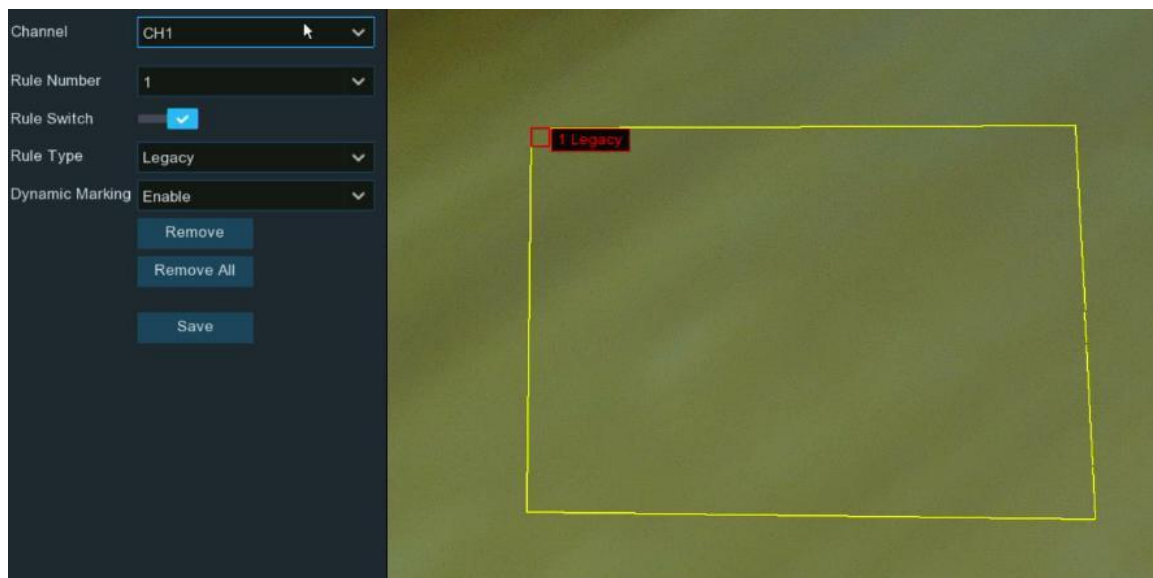
Funkcja Wykrywanie nieruchomych obiektów wykrywa obiekty pozostawione lub zgubione w wcześniej zdefiniowanym regionie, takie jak bagaż, torebka, niebezpieczne materiały itp., i po wyzwoleniu alarmu można podjąć szereg działań.



Przełącznik: Zaznacz pole, aby włączyć funkcję SOD.

Czułość: Ustaw poziom czułości. Poziom 1 to najniższy poziom czułości, a poziom 4 to najwyższy.

Kliknij ikonę Konfiguracji, aby narysować wirtualny region na obrazie kamery.



1. Wybierz jeden z Numerów reguły. To numer obszaru SOD. Możesz ustawić maksymalnie 4 obszary dla funkcji SOD.
2. Aby włączyć wykrywanie w Przełączniku reguły.
3. Wybierz Typ reguły.
 - **Pozostawiony:** Rejestrator NVR wykryje tylko pozostawione obiekty;
 - **Zgubiony:** Rejestrator NVR wykryje tylko zgubione obiekty;
 - **Pozostawiony i zgubiony:** Rejestrator NVR wykryje zarówno pozostawione, jak i zgubione obiekty.
4. Użyj myszy, aby kliknąć 4 punkty na obrazie kamery, aby narysować wirtualny region. Kształt regionu powinien być wielokątem wypukłym. Wielokąt wklęsły nie będzie mógł zostać zapisany.
5. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.
6. Jeśli chcesz dostosować rozmiar regionu, kliknij czerwoną ramkę w regionie — granice regionu zmienią kolor na czerwony. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przesunąć cały region, lub przeciągnij narożniki, aby zmienić jego rozmiar.
7. Jeśli chcesz usunąć jeden z regionów z obrazu kamery, kliknij czerwoną ramkę w regionie, a następnie kliknij przycisk Usuń. Kliknięcie Usuń wszystko spowoduje usunięcie wszystkich regionów.

Uwaga: 1. Obszar wykrywania musi być równy lub większy niż rozmiar wykrywanego obiektu, np. przy wykrywaniu białej butelki. 2. Wykrywany obiekt nie może być zakryty.

5.4.1.12. Wykrywanie dźwięku

Dzięki wykrywaniu dźwięku otrzymasz alert, gdy Twój rejestrator NVR wykryje dźwięk odpowiadający ustawionemu poziomowi wyzwalania lub go przekraczający, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.

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

Przełącznik: włącza lub wyłącza wykrywanie dźwięku.

Wzrost: włącza lub wyłącza wykrywanie wzrostu dźwięku.

Czułość wzrostu: zmienia poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czuły będzie Twój rejestrator NVR przy wykrywaniu dźwięku.

Intensywność dźwięku: Ustawia próg intensywności dźwięku; im niższa wartość, tym wyższa czułość.

Spadek: włącza lub wyłącza wykrywanie spadku dźwięku.

Czułość spadku: zmienia poziom czułości. Im wyższa liczba, tym bardziej czuły będzie Twój rejestrator NVR przy wykrywaniu dźwięku.

◆ Setup

◆ Recognition

◆ Alarm

◆ Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

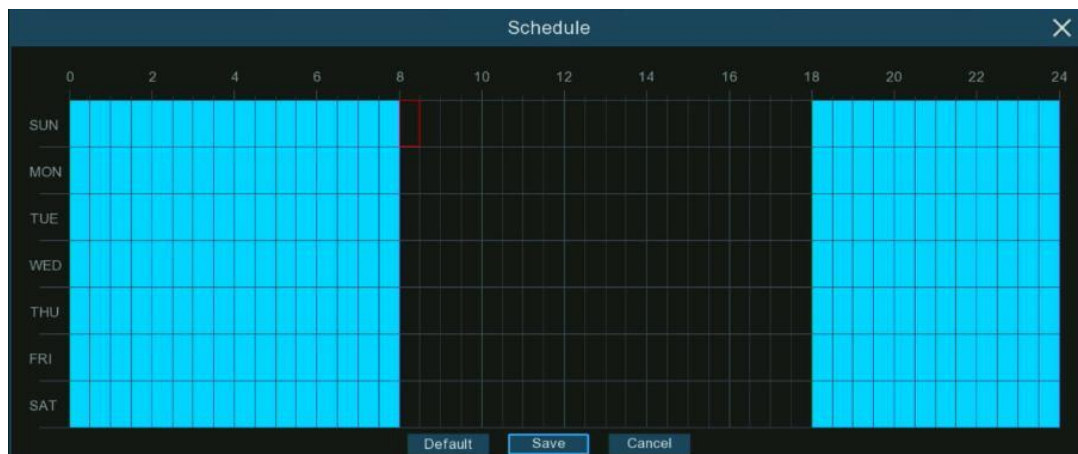
Video Tampering

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

(Przesuń w prawo, aby zobaczyć więcej opcji)

Harmonogram: Każdy kwadrat reprezentuje 30 minut. Za pomocą myszy kliknij konkretny kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi. Wykrywanie dźwięku zostanie aktywowane, jeśli harmonogram jest w kolorze niebieskim, a dezaktywowane, jeśli jest w kolorze czarnym.



5.4.1.13. Manipulacja wideo

Manipulacja wideo wykrywa zasłonięcie obrazu z kamery, i po wyzwoleniu alarmu można podjąć określone działania.



Przełącznik: Włącza lub wyłącza funkcję

Czułość: Poziom czułości wynosi od 1 do 6, z wartością domyślną 3. Wyższa czułość ułatwia wyzwolenie wykrywania.

5.4.1.14. Harmonogram

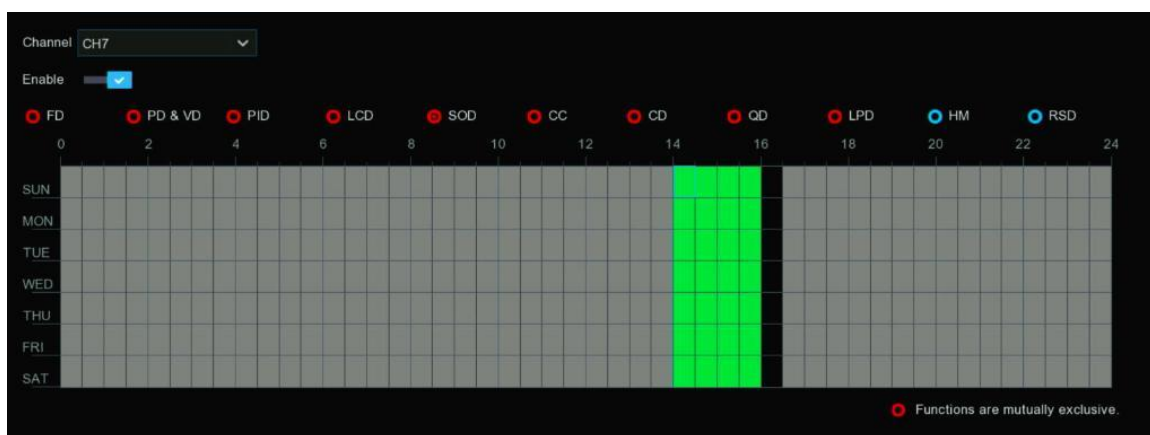
Możesz skonfigurować harmonogram nagrywania dla funkcji wykrywania AI. Interfejs może się różnić w zależności od oprogramowania sprzętowego kamery:



Interfejs A

1. Wybierz kanał, który chcesz ustawić.

2. Kliknij przycisk radiowy trybu, aby wybrać jedną z funkcji wykrywania
3. Domyślnie wykrywanie jest aktywowane 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, jednak możesz to zmienić zgodnie ze swoimi potrzebami.
4. Każdy kwadrat reprezentuje 30 minut. Za pomocą myszy kliknij konkretny kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi. Kwadraty w kolorze zielonym są aktywne dla odstraszania.
5. Ustawiony harmonogram jest ważny tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
6. Kliknij „Zapisz”, aby zapisać wprowadzone zmiany.



Interfejs B

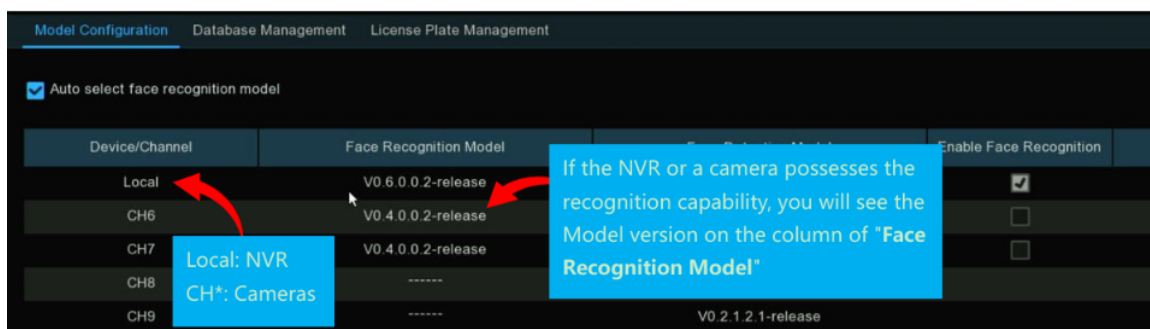
1. Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
2. Zaznacz przycisk Włącz, aby aktywować harmonogram nagrywania AI
3. Kliknij przycisk radiowy trybu, aby wybrać jedną z funkcji wykrywania. Funkcje wykrywania z czerwonym przyciskiem radiowym wzajemnie się wykluczają — jednocześnie można aktywować tylko jedną z nich.
4. Każdy kwadrat reprezentuje 30 minut. Za pomocą myszy kliknij konkretny kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi. Kwadraty w kolorze zielonym są aktywne dla odstraszania.
5. Blok w kolorze szarym jest zajęty i nie można go wybrać. Blok w kolorze czarnym jest dostępny do wyboru.
6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać.

5.4.2. Rozpoznawanie AI

Dzięki funkcjom wykrywania twarzy i wykrywania tablic rejestracyjnych system obsługuje rozpoznawanie twarzy i tablic rejestracyjnych pojazdów; musisz skonfigurować model algorytmu rozpoznawania i zarządzać bazą danych.

5.4.2.1. Konfiguracja modelu

Aby wybrać model algorytmu AI rozpoznawania twarzy.



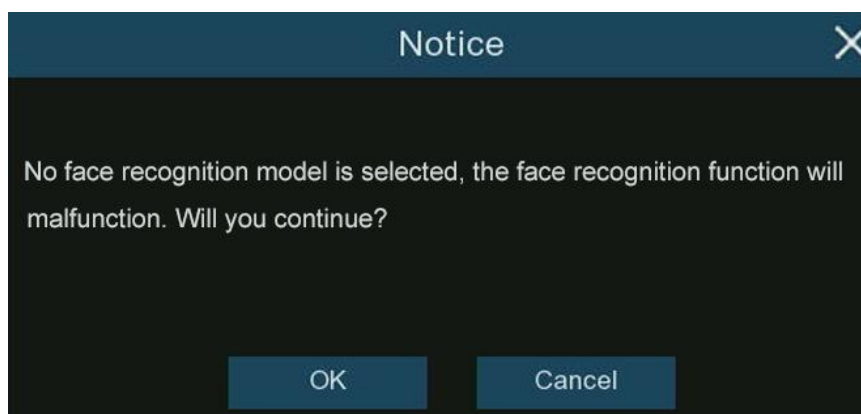
Algorytm AI twarzy obejmuje głównie dwie części: Wykrywanie i Rozpoznawanie.

- Wykrywanie jest głównie używane do wykrywania i przechwytywania obrazów twarzy. Zazwyczaj tę zdolność posiadają kamery IP.
- Rozpoznawanie jest głównie używane do wyodrębniania, analizowania i porównywania cech twarzy. Tę zdolność posiadają rejestrator NVR i niektóre kamery IP. Aby w pełni wdrożyć funkcję wykrywania i rozpoznawania twarzy, system automatycznie wybierze model rozpoznawania twarzy przy pierwszym użyciu funkcji AI twarzy.

Jeśli chcesz wybrać model ręcznie, odznacz pole „Automatyczny wybór modelu rozpoznawania”, a następnie zaznacz pole modelu, który chcesz włączyć.

Zasady i wskazówki dotyczące ręcznego wyboru:

1. Musi być włączony co najmniej jeden model algorytmu rozpoznawania twarzy, w przeciwnym razie funkcja rozpoznawania twarzy nie będzie działać prawidłowo.



2. Między rejestratorem NVR a kamerą możesz wybrać tylko jedno lub drugie.
3. Modele różnych wersji nie mogą być wybierane jednocześnie.
4. Preferowany jest wybór nowszej wersji (z wyższym numerem sekwencji) ze względu na optymalizację algorytmu i aktualizację bazy danych.

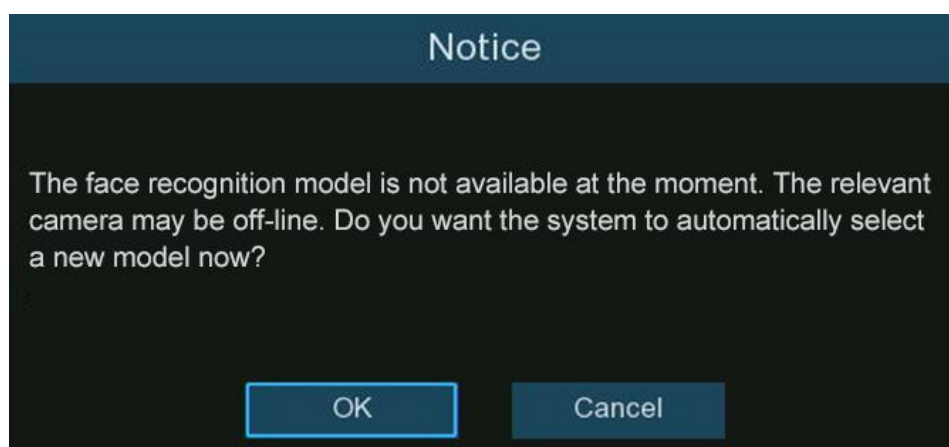
5. Można i zaleca się włączenie wielu modeli tej samej wersji jednocześnie. Pomaga to zmniejszyć obciążenie analizą pojedynczego rejestratora NVR lub kamery oraz przyspiesza rozpoznawanie.

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	☒

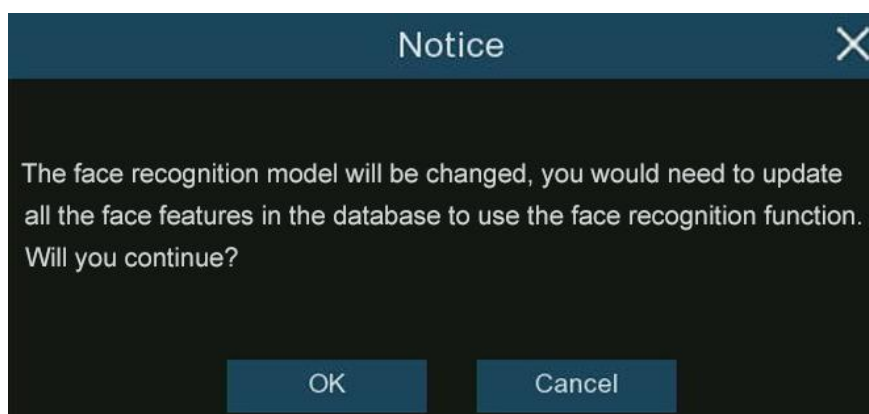
Multiplex models with same version are allowed to be enabled.

Jeśli jedna lub więcej wybranych kamer (nie wszystkie) jest offline, zadanie rozpoznawania zostanie automatycznie przypisane do pozostałych wybranych kamer.

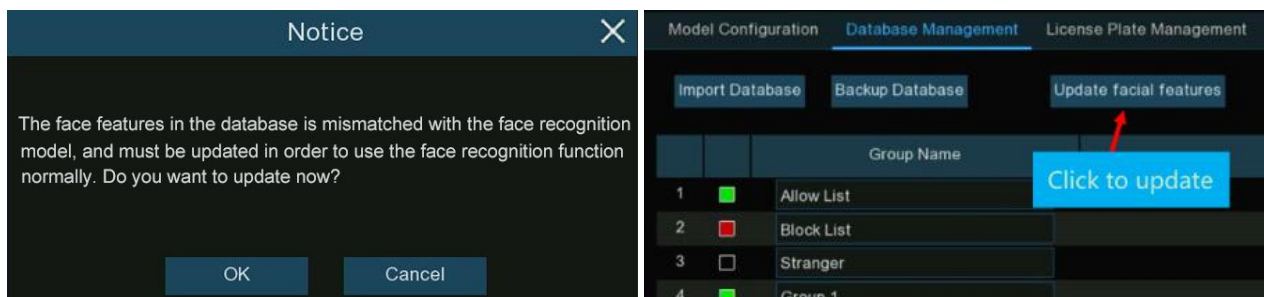
6. Gdy model jest włączony na pojedynczej kamerze i ta kamera przechodzi offline, rozpoznawanie twarzy przestanie działać. System wyśle powiadomienie alarmowe pokazane poniżej. Kliknij „OK”, aby system automatycznie wybrał nowy model. Jeśli klikniesz „Anuluj”, będziesz musiał później ręcznie skonfigurować model rozpoznawania.



7. Jeśli chcesz zmienić model na inną wersję, system wyśle Ci powiadomienie; kliknij „OK”, aby kontynuować. 7.



Jeśli model rozpoznawania został zmieniony na inną wersję, system wyśle Ci powiadomienie; kliknij „OK”, aby kontynuować. Jeśli 8. klikniesz „Anuluj”, będziesz musiał przejść do menu „Zarządzanie bazą danych” i kliknąć przycisk „Aktualizuj cechy twarzy”, aby zaktualizować bazę danych.



5.4.2.2. Zarządzanie bazą danych rozpoznawania twarzy

Możesz tworzyć i zarządzać profilami twarzy (bazą danych), aby klasyfikować różne osoby do różnych grup w celu szybkiej identyfikacji osób zdalnie oraz z wyprzedzeniem realizować inteligentne alarmy.



Istnieją 3 domyślne grupy:

- **Lista dozwolonych:** Głównie używana do definiowania listy osób uznawanych za akceptowalne lub zaufane, takich jak członkowie rodziny, współpracownicy, stali klienci itp.
- **Lista zablokowanych:** Głównie używana do definiowania listy osób uznawanych za niedopuszczalne lub niewiarygodne, które należy wykluczyć lub unikać.
- **Nieznajomy:** Wszystkie osoby nie pogrupowane zostaną zidentyfikowane jako nieznajome. Możesz kliknąć przycisk dodawania, aby utworzyć niestandardową grupę, lub przycisk usuwania, aby ją usunąć. Jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową swojej bazy danych, użyj funkcji Kopia zapasowa bazy danych, aby wyeksportować ją na dysk flash USB. Wyeksportowaną bazę danych można zaimportować do tego samego lub innego rejestratora NVR za pomocą funkcji Importuj bazę danych (należy pamiętać, że spowoduje to zastąpienie istniejących ustawień i profili twarzy).

Zaznacz pole **Włącz**, aby włączyć grupę. Musisz utworzyć profile twarzy (dodać obrazy twarzy) do grup, aby w wystarczającym stopniu wykorzystać efekty identyfikacji.

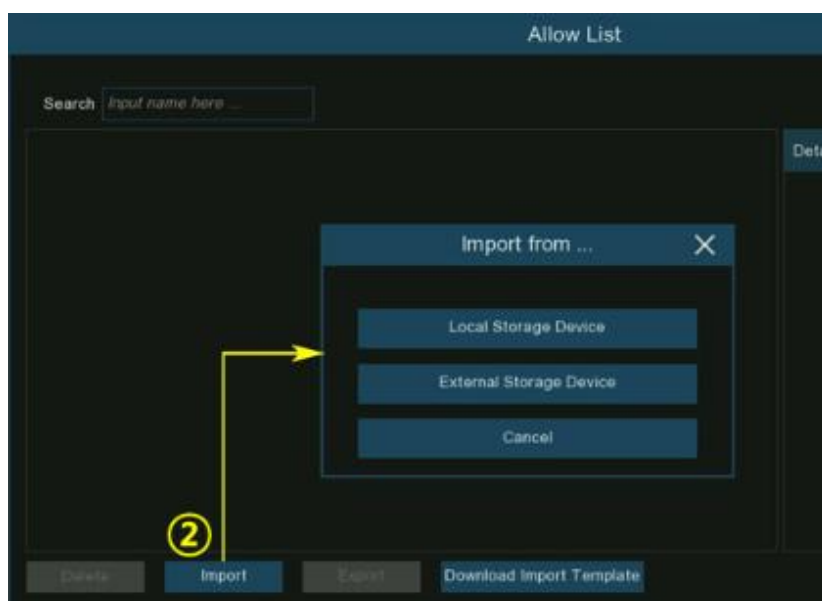
5.4.2.2.1. Tworzenie profili twarzy z lokalnego urządzenia pamięci masowej

Ta sekcja pokazuje, jak tworzyć profile twarzy na podstawie obrazów twarzy, które zostały przechwycone i zapisane na rejestratorze NVR.

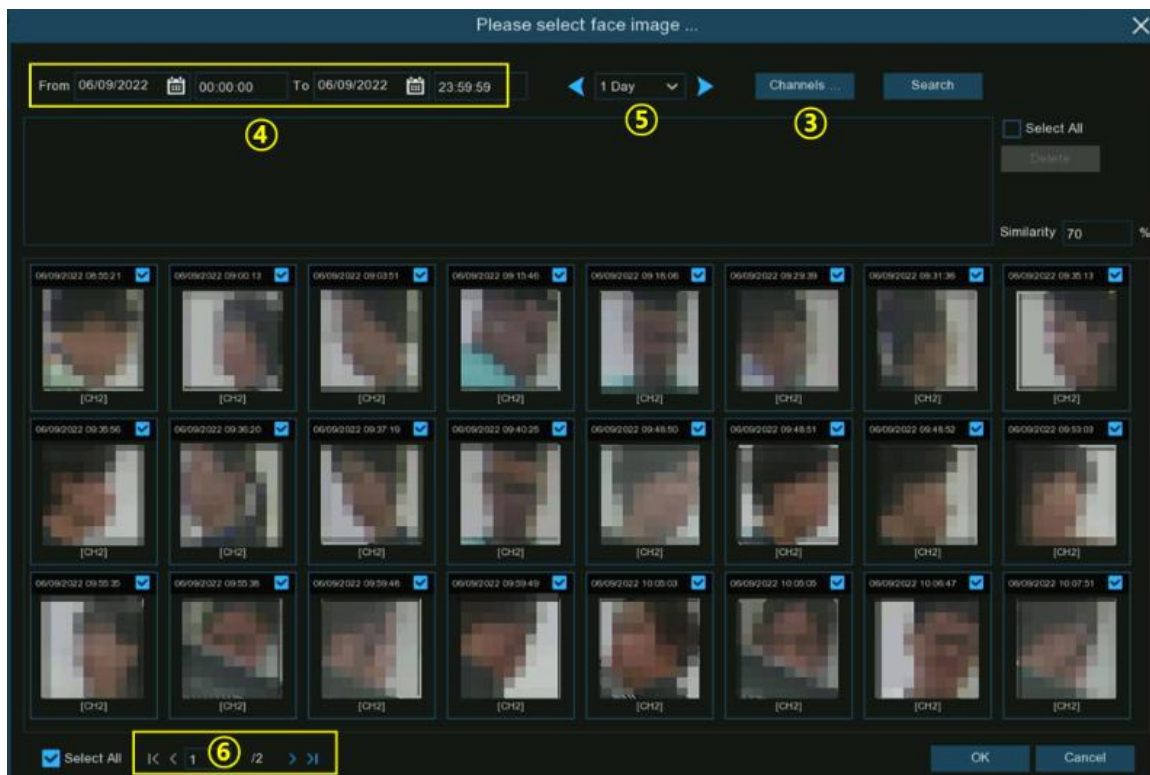
1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



2. W oknie Grupa kliknij przycisk „Importuj”, a następnie kliknij przycisk „Lokalne urządzenie pamięci masowej”.



3. Kanały: Domyślnie wszystkie kanały są ustawione do wyszukiwania. Możesz określić kamery, w których chcesz wyszukiwać.

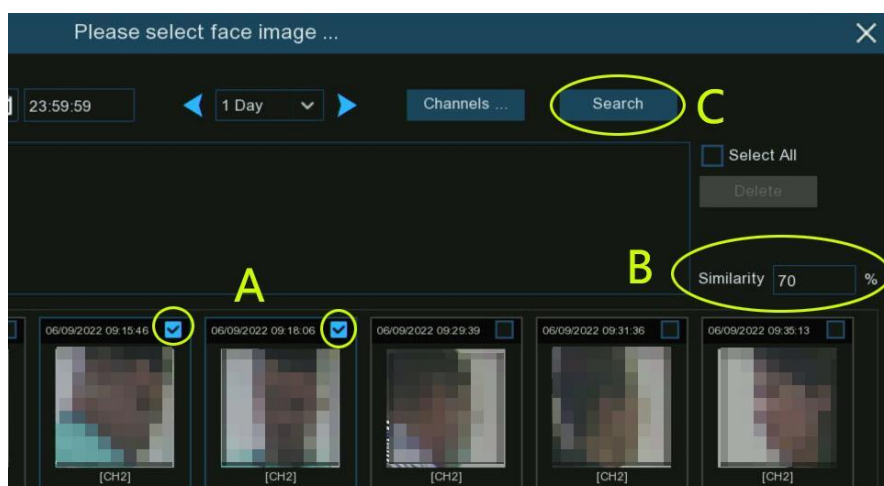


4. Użyj kalendarza, aby określić zakres dat.

5. Wybierz czas trwania dnia, a następnie użyj przycisków strzałek, aby szybko wyświetlić obrazy twarzy z poprzedniego lub następnego dnia.

6. Wynik wyszukiwania zostanie automatycznie wyświetlony na liście twarzy. Użyj przycisków strzałek, aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę wyników.

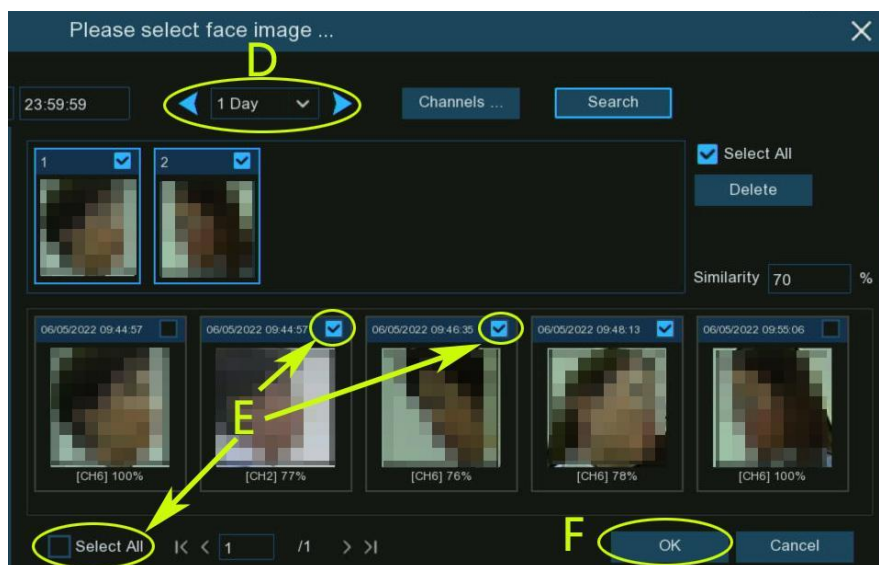
7. Możesz zawęzić wynik wyszukiwania za pomocą podobieństwa:



A. Najpierw wybierz docelowy obraz(y) twarzy z wyniku wyszukiwania.

B. Następnie ustaw wartość Podobieństwa. To próg podobieństwa twarzy (%). Im wyższa liczba, tym dokładniejszy będzie wynik.

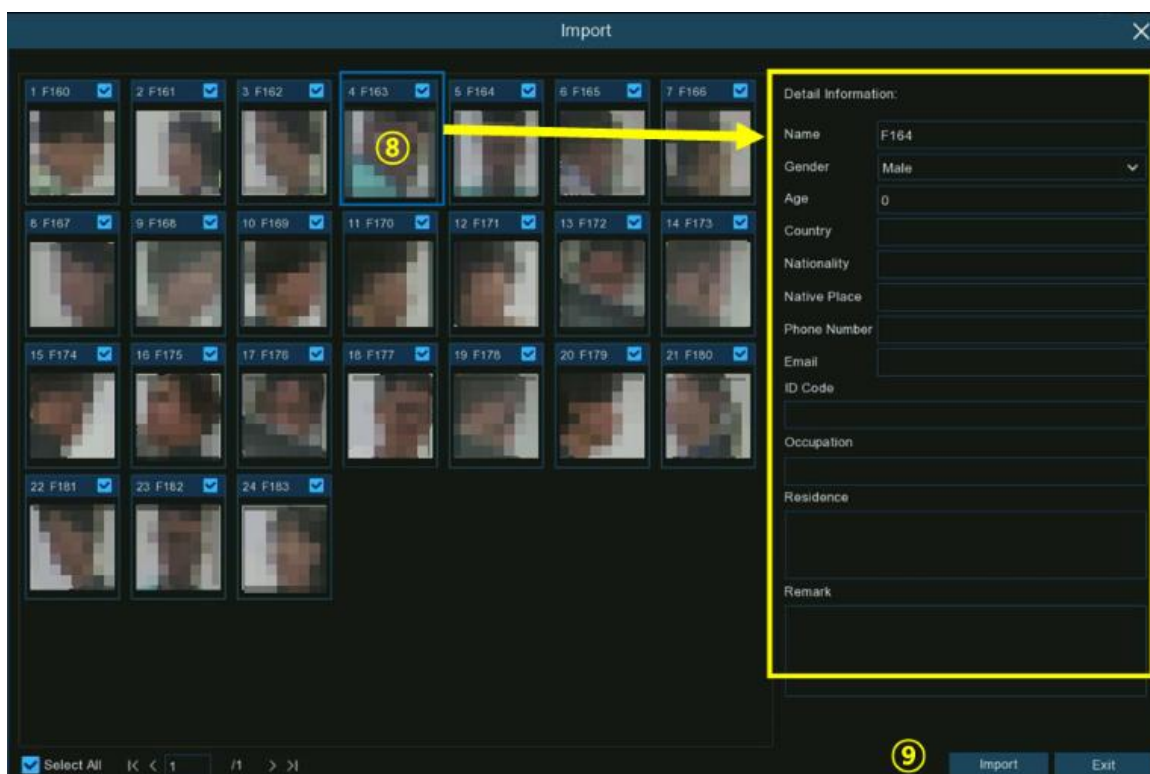
3. Kliknij przycisk Szukaj, a system wyszuka twarze o podobieństwie równym lub większym niż podana wartość.



D. Jeśli chcesz wyszukać z innych dni, wybierz czas trwania dnia, a następnie użyj przycisków strzałek, aby szybko wyświetlić obrazy twarzy z poprzedniego lub następnego dnia.

E. Zaznacz pole, aby wybrać pojedynczy obraz twarzy, lub zaznacz „Wybierz wszystko”, aby wybrać wszystkie obrazy twarzy na bieżącej stronie wyników.

F. Po wybraniu jednego lub więcej obrazów twarzy kliknij przycisk „OK”. System przejdzie do strony edycji profilu.



8. Kliknij obraz twarzy, a następnie wprowadź dane identyfikacyjne, takie jak imię i wiek osoby. Domyślnie każdemu obrazowi twarzy nadawany jest identyfikator twarzy jako nazwa.

9. Po zakończeniu kliknij przycisk „Importuj”. Profil twarzy jest teraz utworzony i przypisany do grupy.

5.4.2.2.2. Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej

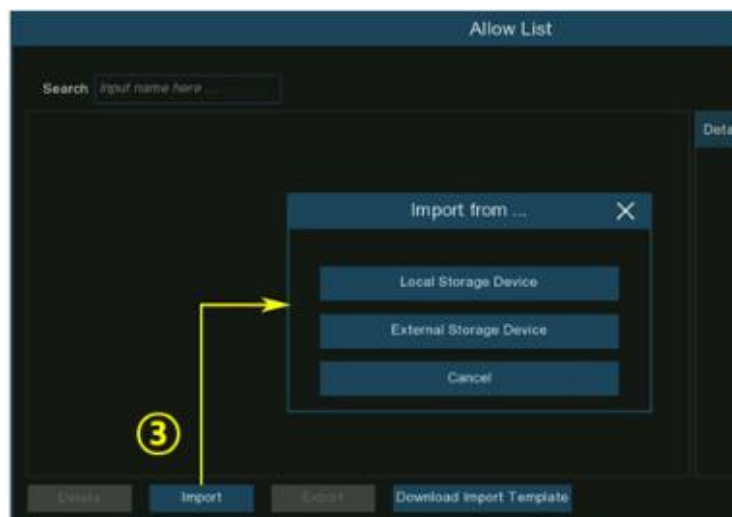
1. Skopiuj obrazy twarzy na dysk flash USB, a następnie podłącz urządzenie USB do portu USB rejestratora NVR. Uwaga: obsługiwane formaty obrazu twarzy to „.jpg”, „.jpeg”, „.png” i „.bmp”. Obsługiwany wymiar obrazu to od 80x80 do 800x800 pikseli, a maksymalny obsługiwany rozmiar to 500 KB.

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

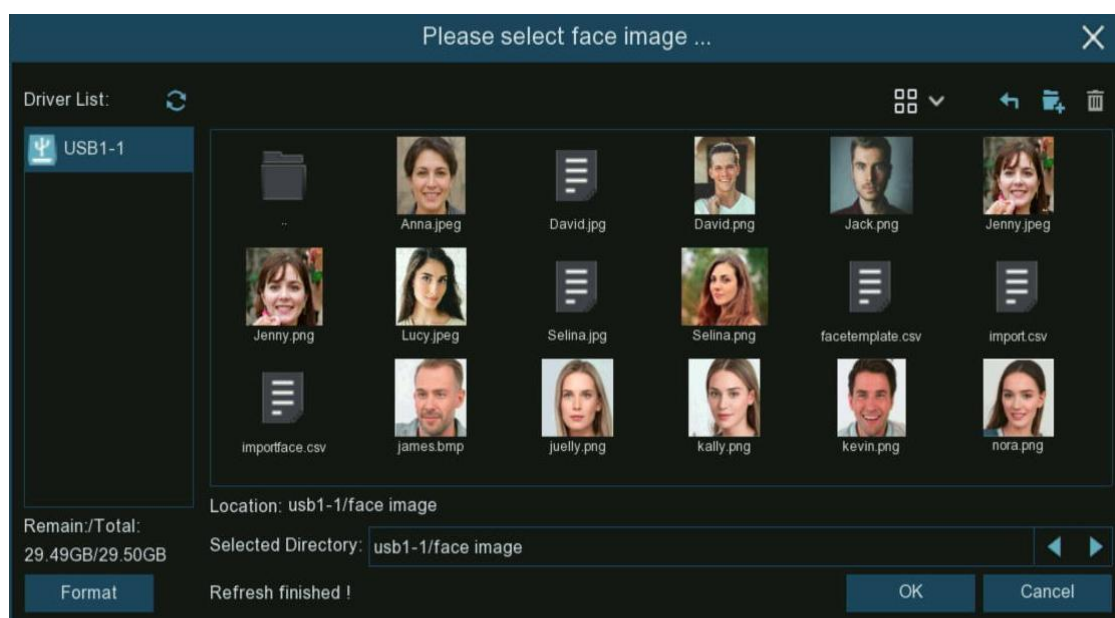
2. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



3. W oknie Grupa kliknij przycisk „Importuj”, a następnie kliknij przycisk „Zewnętrzne urządzenie pamięci masowej”.

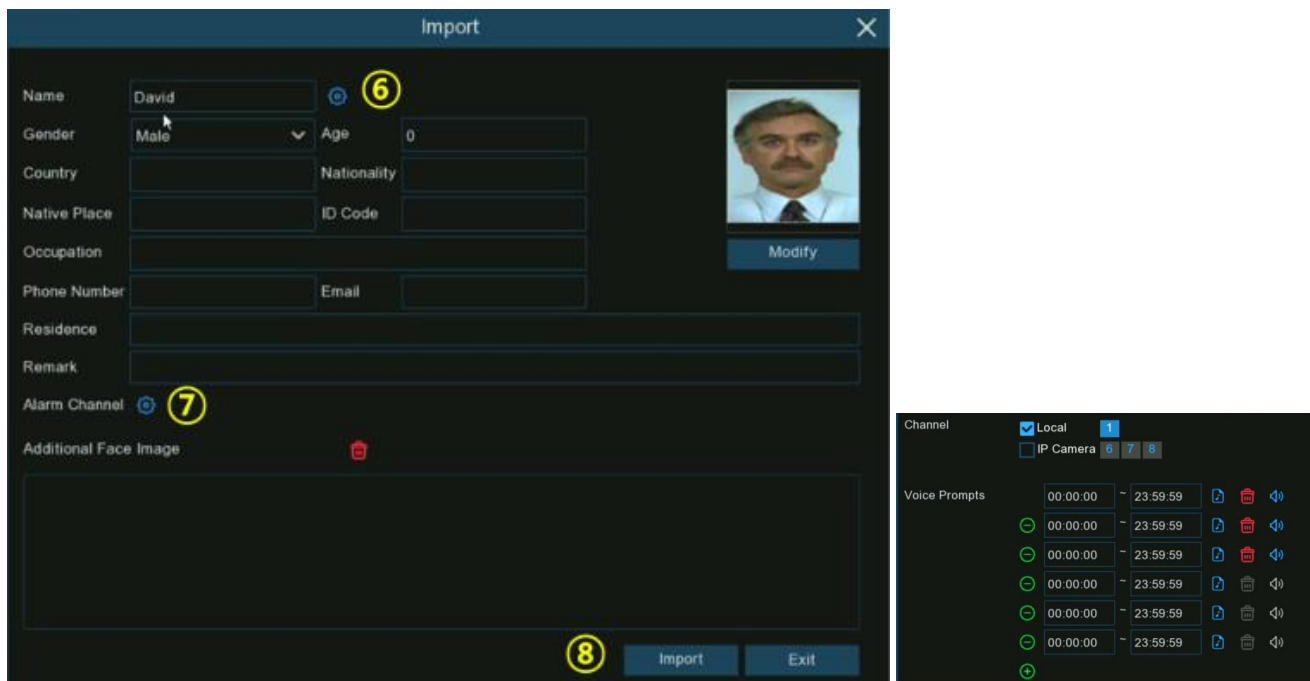


4. Kliknij obraz twarzy, który chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk OK.



5. Edytuj profil twarzy danej osoby.

6. Kliknij przycisk konfiguracji, aby skonfigurować komunikat głosowy dla danej osoby. Więcej informacji o konfiguracji tej funkcji znajdziesz w sekcji 5.3.9. Komunikaty głosowe.



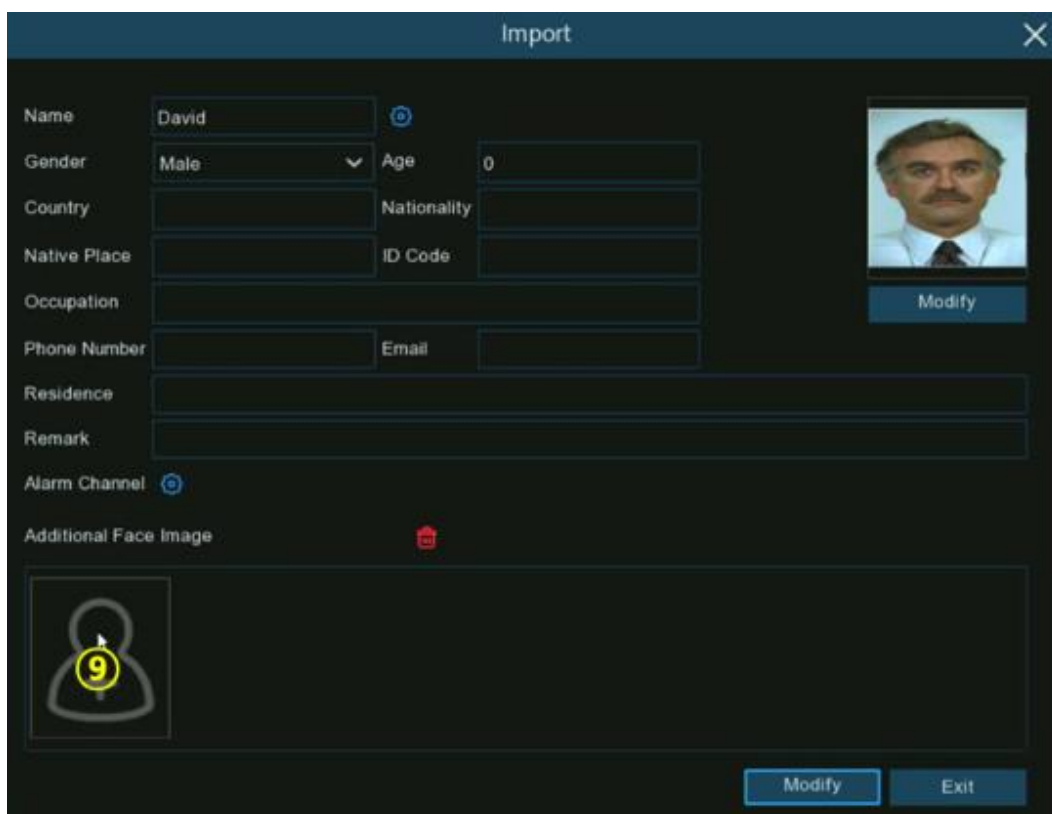
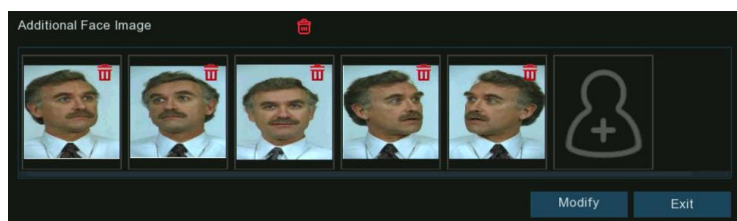
Uwaga: zaimportowany tutaj plik głosowy dotyczy tylko tej osoby. Jeśli ustawiono kilka okresów czasu, konieczne będzie zaimportowanie pliku głosowego dla każdego okresu, aby skonfigurować Kanał alarmowy. System wyśle alert, gdy twarz zostanie wykryta i przechwycona przez

7. Kliknij przycisk konfiguracji wybrane kamery.

8. Kliknij przycisk Importuj, aby zaimportować profil twarzy.

9. Teraz zobaczysz przycisk dodawania wyświetlany w oknie Dodatkowy obraz twarzy. Możesz dodać dodatkowe obrazy twarzy pod różnymi kątami dla tej samej osoby, aby poprawić dokładność rozpoznawania twarzy:

Kliknij przycisk dodawania, aby dodać obrazy z lokalnego i/lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Można dodać maksymalnie 10 obrazów.

Kliknij przycisk usuwania, aby usunąć wybrany obraz.

Kliknij przycisk Modyfikuj, aby zakończyć, a następnie kliknij przycisk Wyjdź lub kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

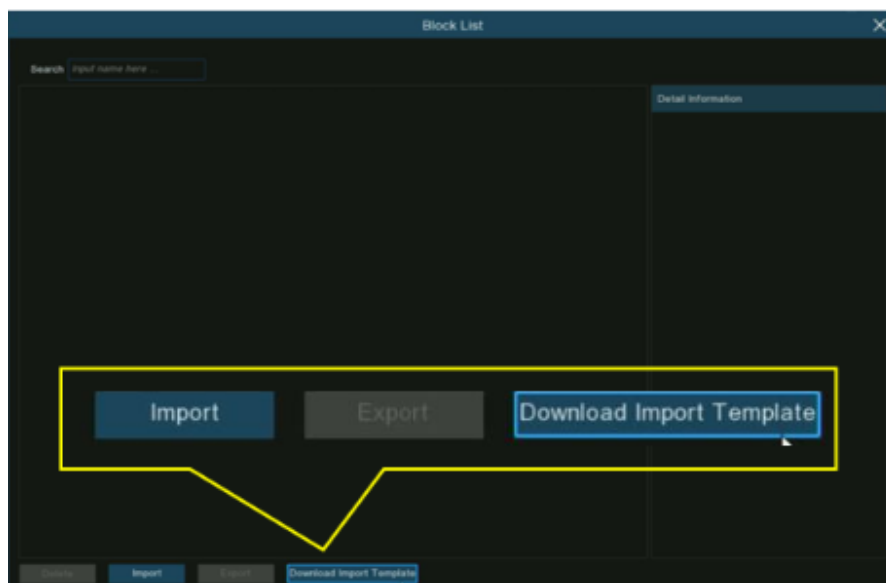
5.4.2.2.3. Tworzenie masowych profili twarzy z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej

Jeśli chcesz utworzyć partię profili twarzy jednocześnie, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



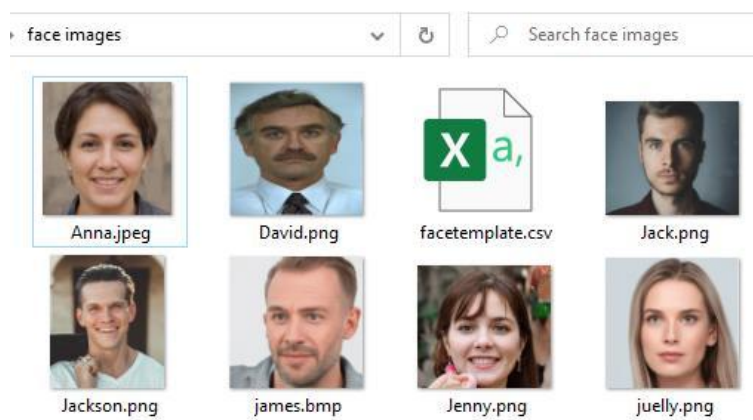
2. W oknie Grupa znajdziesz przycisk „Pobierz szablon importu”.



3. Podłącz dysk flash USB, a następnie kliknij przycisk Pobierz szablon importu — plik zip o nazwie „import_template_enu.zip” zostanie pobrany na dysk flash USB.

4. Rozpakuj plik, otrzymasz 2 pliki pokazane po lewej.

5. Utwórz nowy folder i nadaj mu nazwę.



6. Skopiuj plik „facetable.csv” oraz obrazy twarzy do folderu. Upewnij się, że formaty obrazów twarzy to „.jpg”, „.jpeg”, „.png” lub „.bmp”, wymiar mieści się w zakresie od 80x80 do 800x800 pikseli, a rozmiar nie przekracza 500 KB.

7. Kliknij dwukrotnie plik „facetable.csv”, aby otworzyć go w programie Excel. Zawartość przedstawiono poniżej:

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/imp	China	Han natio	ZhuHai	20200903	zhuhai	1.46E+15	12348545	zhuhai	bukeyishuruzhongwen,bixuyongutf8			

- **Kolumna A:** Imię i nazwisko osoby
- **Kolumna B:** Płeć osoby

- **Kolumna C:** Wiek osoby
- **Kolumna D:** Pełna nazwa pliku obrazu, na przykład „David.png”.
- **Kolumna E:** Nazwa kraju/regionu pochodzenia osoby.
- **Kolumna F:** Narodowość osoby
- **Kolumna G:** Miejsce pochodzenia osoby
- **Kolumna H:** Numer identyfikacyjny osoby
- **Kolumna I:** Zawód/Praca/Kariera osoby
- **Kolumna J:** Numer telefonu osoby
- **Kolumna K:** Adres e-mail osoby
- **Kolumna L:** Adres zamieszkania osoby
- **Kolumna M:** Kolumna uwag

8. Edytuj komórki zgodnie z rzeczywistymi warunkami, jak pokazano poniżej:

name	gender	age	image path	country	nation	nativepos	idcode	occupation	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+11

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. Zapisz plik .csv. Upewnij się, że plik jest zapisany jako typ CSV UTF-8.

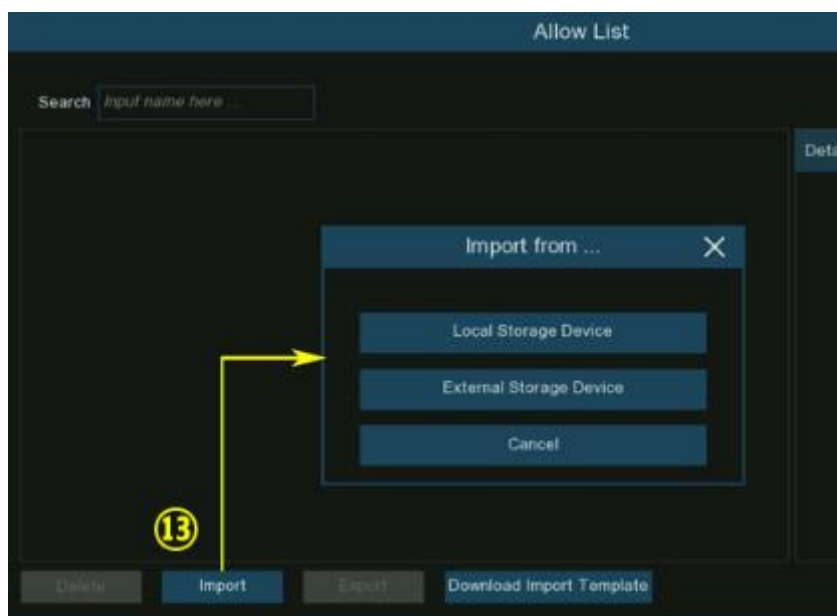
10. Skopiuj cały folder, w tym obrazy twarzy i plik „facetemplate.csv”, i wklej go na dysk flash USB.

11. Podłącz dysk flash USB do portu USB rejestratora NVR.

12. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



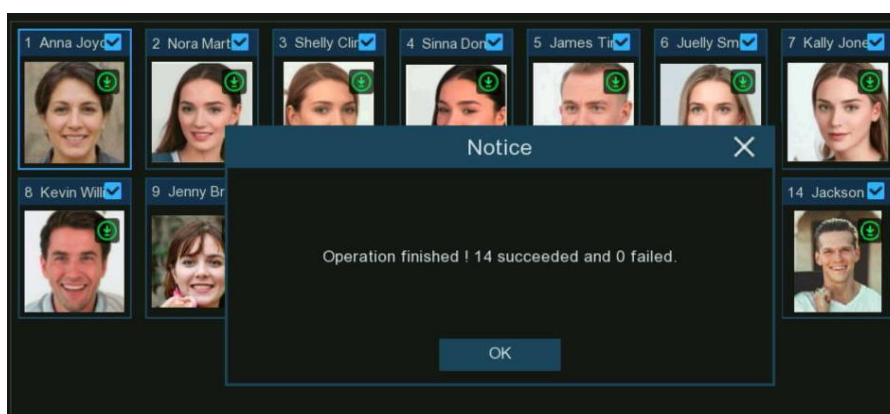
13. W oknie Grupa kliknij przycisk „Importuj”, a następnie kliknij przycisk „Zewnętrzne urządzenie pamięci masowej”.



14. Znajdź i kliknij plik „facetemplate.csv” na dysku flash USB, a następnie kliknij OK.

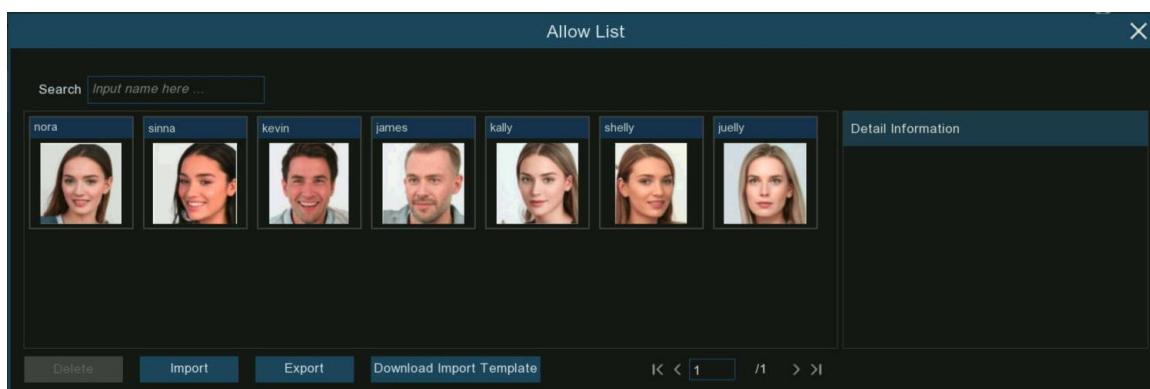


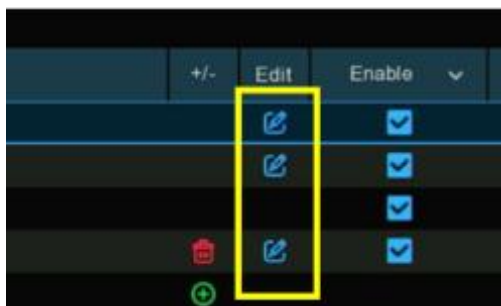
15. Profile twarzy są wyświetlane tutaj. Kliknij przycisk Importuj, aby zaimportować profile twarzy do rejestratora NVR.



5.4.2.2.4. Edycja profili twarzy

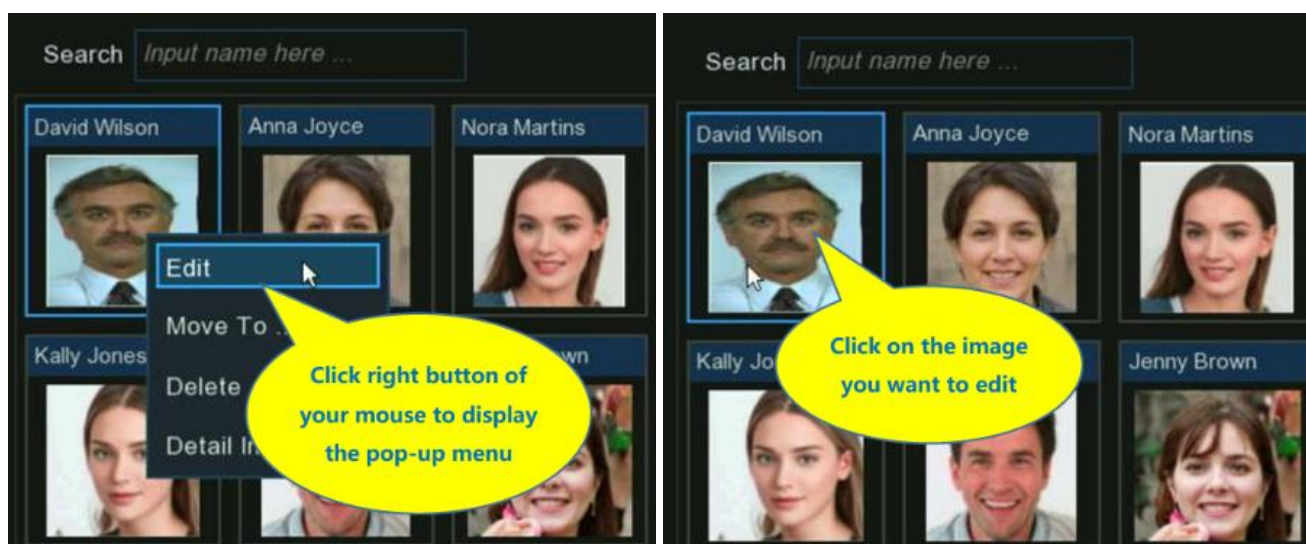
Jeśli chcesz edytować lub usunąć profil twarzy, postępuj zgodnie z poniższymi krokami: 1. Kliknij przycisk edycji grupy, którą chcesz edytować. 2. Na stronie edycji grupy możesz wykonać następujące operacje:





- **Importuj:** Aby zaimportować obrazy twarzy. Zobacz sekcję 5.4.2.2.1. Tworzenie profili twarzy.
- **Eksportuj:** Aby wyeksportować obraz(y) twarzy na zewnętrzny dysk flash USB.
 - Kliknij bezpośrednio przycisk Eksportuj, aby wyeksportować wszystkie obrazy twarzy w tej grupie.
 - Kliknij jeden z obrazów twarzy, a następnie kliknij przycisk Eksportuj, aby wyeksportować pojedynczy obraz.
 - Przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij kursor, aby wybrać wiele obrazów, a następnie kliknij przycisk Eksportuj, aby wyeksportować wybrane obrazy.

3. Przesuń kursor myszy na obraz, który chcesz edytować, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy, aby go wybrać. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe.

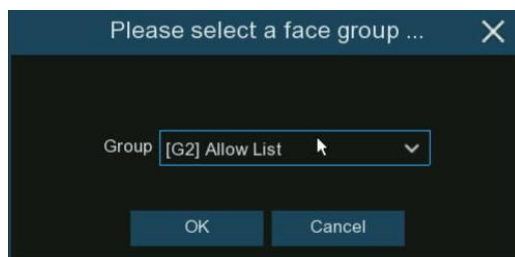


4. W menu kontekstowym możesz:

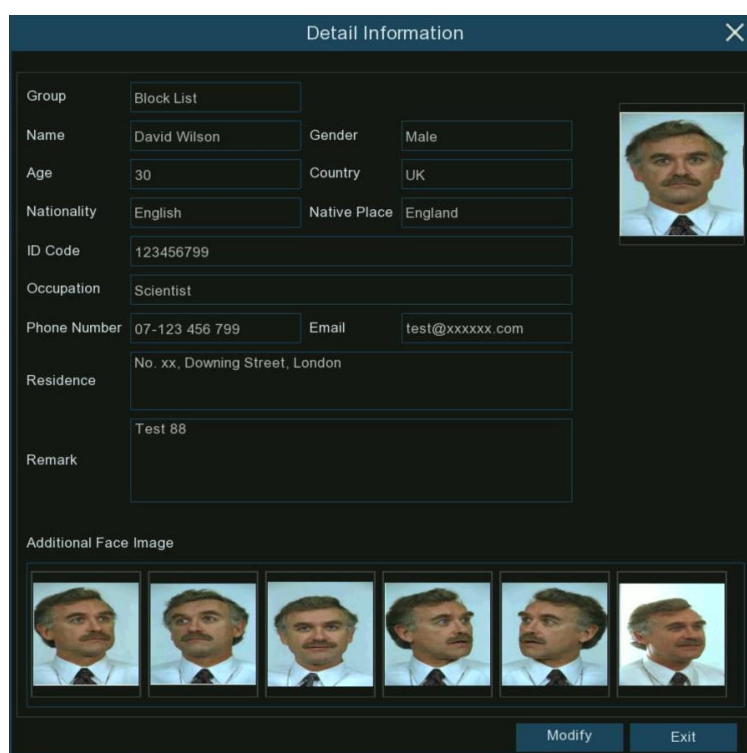
- **Edytuj:** Kliknij, aby edytować profil twarzy. Sprawdź, jak edytować profil w sekcji 5.4.2.2.2. Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

- **Przenieś do:** Kliknij, aby przenieść twarz do innej grupy.

Wybierz docelową grupę, a następnie kliknij OK.

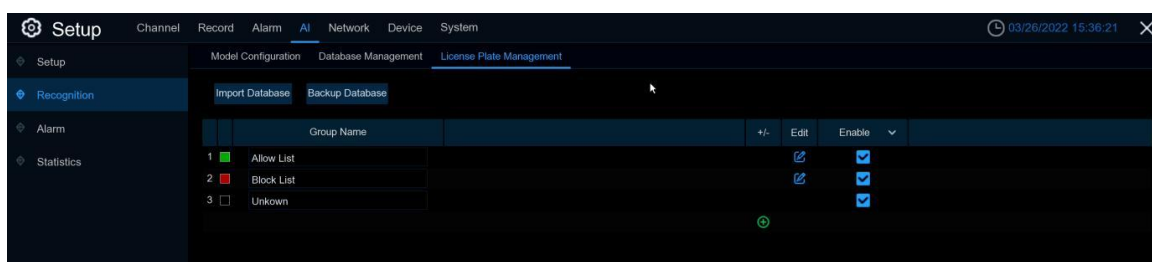


- **Usuń:** Aby usunąć wybrany profil twarzy.
- **Szczegółowe informacje:** Kliknij, aby wyświetlić szczegóły wybranego profilu twarzy.



5.4.2.3. Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi

Możesz tworzyć i zarządzać profilem tablic rejestracyjnych pojazdów (bazą danych), aby klasyfikować różne pojazdy do różnych grup w celu szybkiej identyfikacji pojazdów zdalnie oraz z wyprzedzeniem realizować inteligentne alarmy.



Istnieją 3 domyślne grupy:

- **Lista dozwolonych:** Głównie używana do definiowania listy pojazdów uznawanych za akceptowalne lub zaufane.
- **Lista zablokowanych:** Głównie używana do definiowania listy pojazdów uznawanych za niedopuszczalne lub niewiarygodne, które należy wykluczyć lub unikać.
- **Nieznany:** Wszystkie nie pogrupowane pojazdy zostaną zidentyfikowane jako nieznane pojazdy.

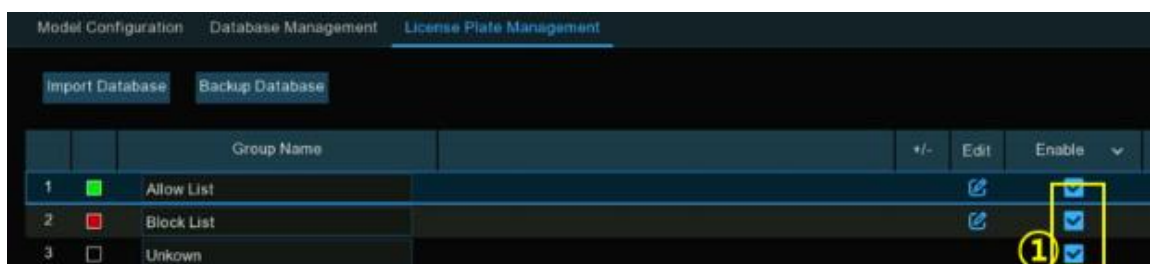
Możesz kliknąć przycisk dodawania, aby utworzyć niestandardową grupę, lub przycisk usuwania, aby ją usunąć. Jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową swojej bazy danych, użyj funkcji Kopia zapasowa bazy danych, aby wyeksportować ją na dysk flash USB. Wyeksportowaną bazę danych można zaimportować do tego samego lub innego rejestratora NVR za pomocą funkcji Importuj bazę danych. Zaznacz pole Włącz, aby włączyć grupę. Musisz utworzyć profile tablic rejestracyjnych pojazdów (dodać numer tablicy) do grup, aby w wystarczającym stopniu wykorzystać efekty identyfikacji.

Uwaga: Maksymalna liczba profili tablic rejestracyjnych pojazdów, które można utworzyć w każdej grupie, wynosi 5000.

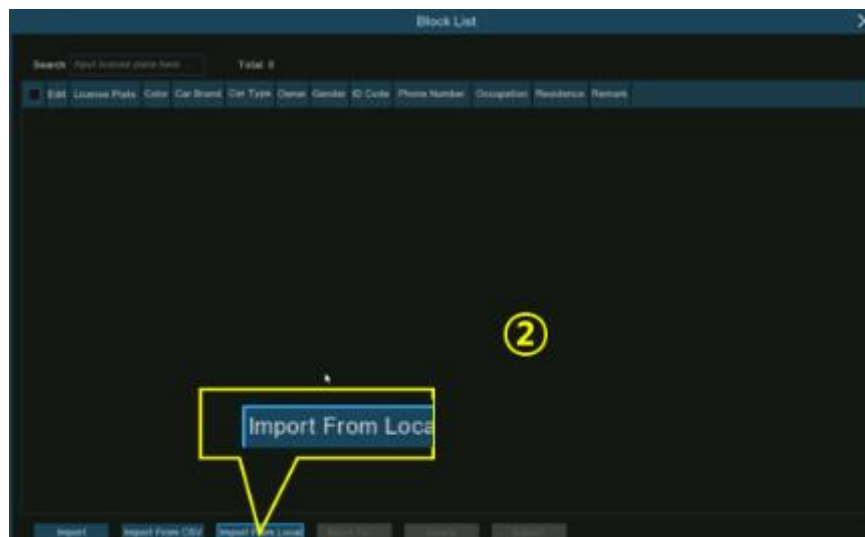
5.4.2.3.1. Tworzenie profili tablic rejestracyjnych z lokalnego urządzenia pamięci masowej

Ta sekcja pokazuje, jak tworzyć profile pojazdów na podstawie obrazów tablic rejestracyjnych, które zostały przechwycone i zapisane na rejestratorze NVR.

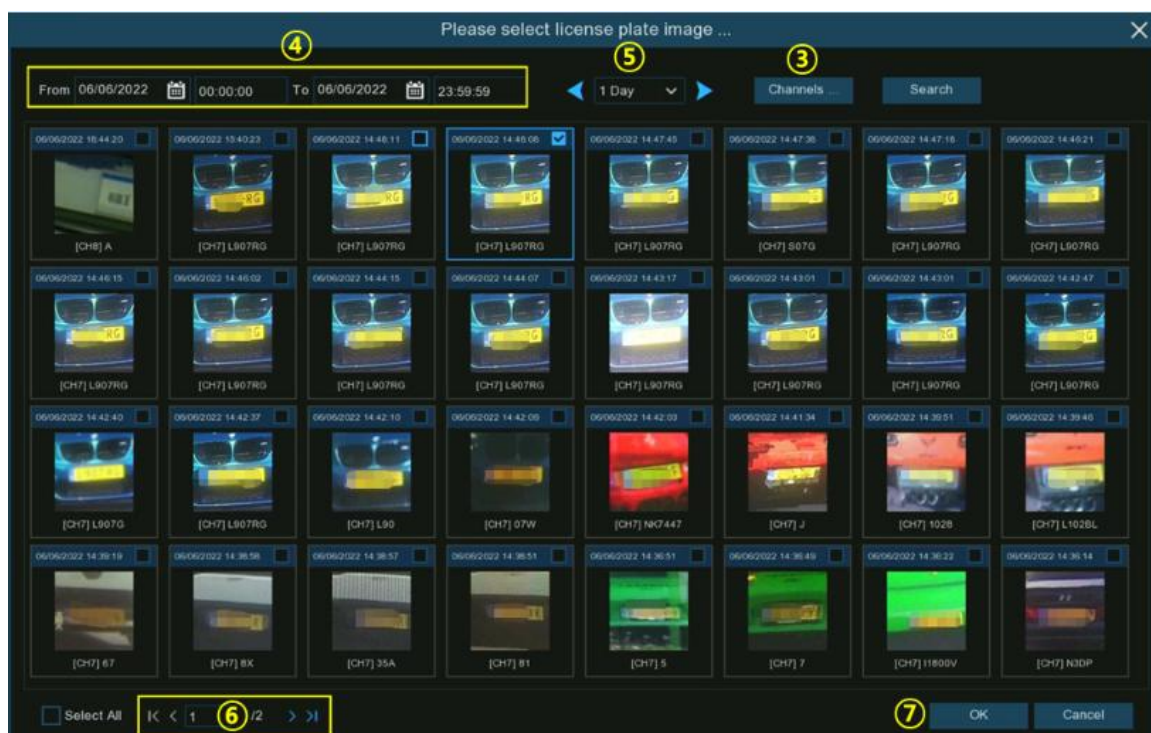
1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile tablic rejestracyjnych pojazdów.



2. Kliknij przycisk „Importuj z lokalnego”.



3. Kanały: Domyślnie wszystkie kanały są ustawione do wyszukiwania. Możesz określić kamery, w których chcesz wyszukiwać.



4. Użyj kalendarza, aby określić zakres dat.

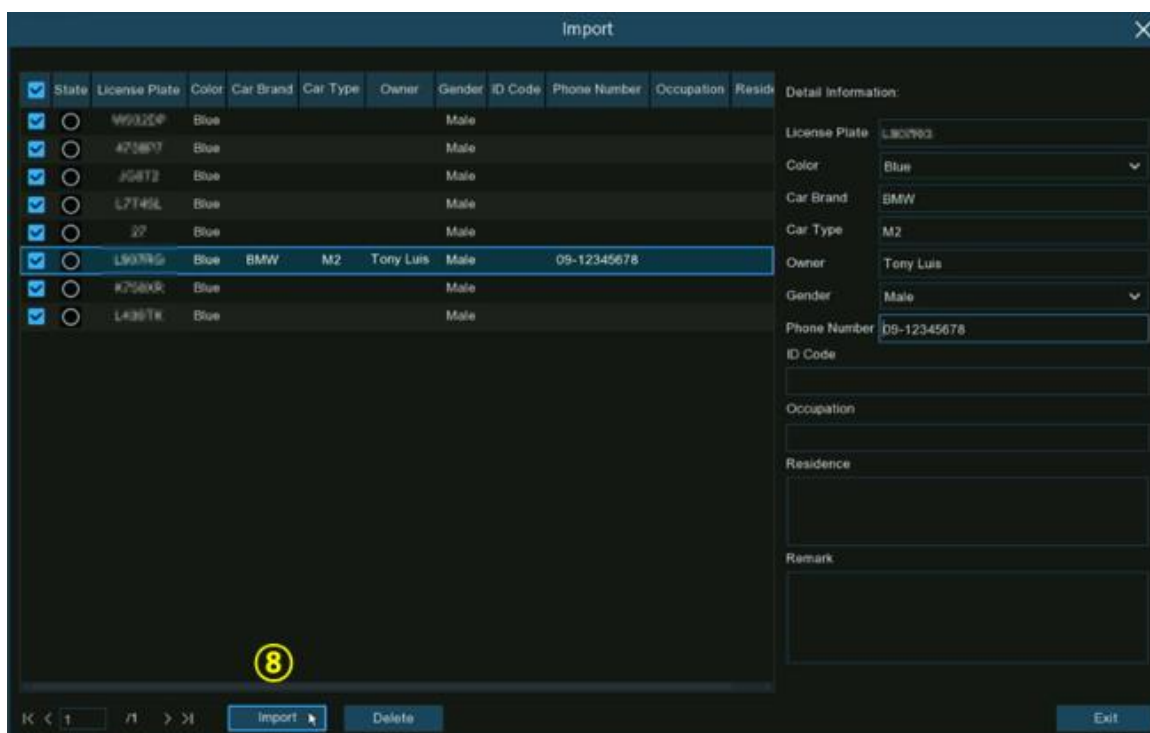
5. Wybierz czas trwania dnia, a następnie użyj przycisków strzałek, aby szybko wyświetlić obrazy tablic rejestracyjnych z poprzedniego lub następnego dnia.

6. Wynik wyszukiwania zostanie automatycznie wyświetlony na liście twarzy. Użyj przycisków strzałek, aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę wyników.

7. Zaznacz pole w prawym górnym rogu obrazu, aby wybrać obrazy tablic rejestracyjnych, które chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk OK.

8. Teraz zobaczysz listę numerów rejestracyjnych. Kliknij jeden z numerów rejestracyjnych — szczegółowe informacje zostaną wyświetlone po prawej stronie. Możesz edytować informacje, w tym numer rejestracyjny, kolor, markę, model pojazdu i profil właściciela.

Kliknij przycisk Importuj po zakończeniu wprowadzania informacji — wybrane numery rejestracyjne zostały dodane.



5.4.2.3.2. Ręczne tworzenie profili tablic rejestracyjnych

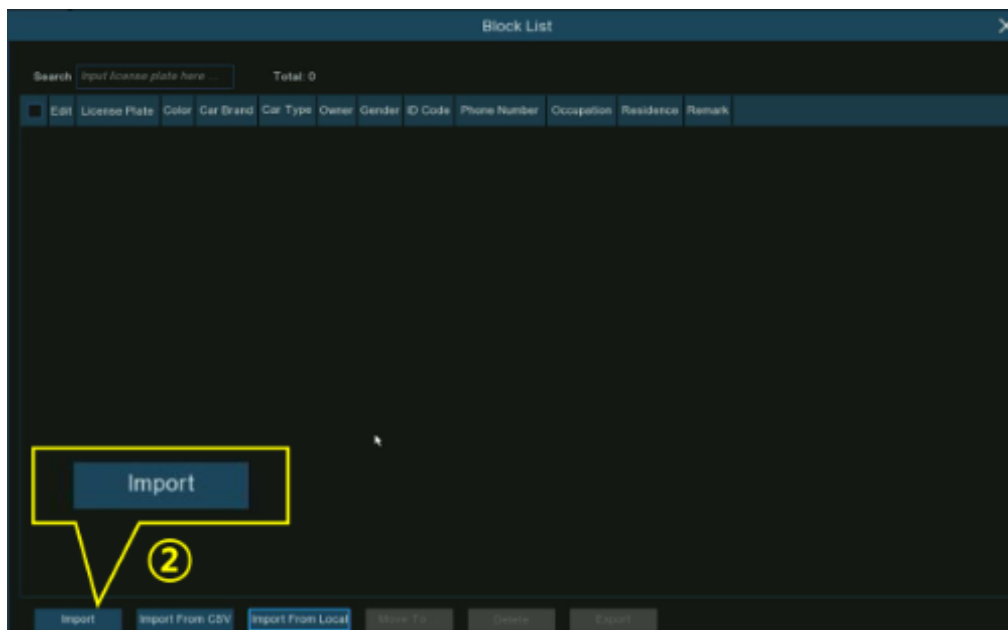
Ta sekcja pokazuje, jak ręcznie utworzyć pojazd.

1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile tablic rejestracyjnych pojazdów.



2. Kliknij przycisk „Importuj”.

3. Edytuj profil tablicy rejestracyjnej, w tym numer, kolor, markę, model/typ pojazdu oraz informacje o właścicielu.

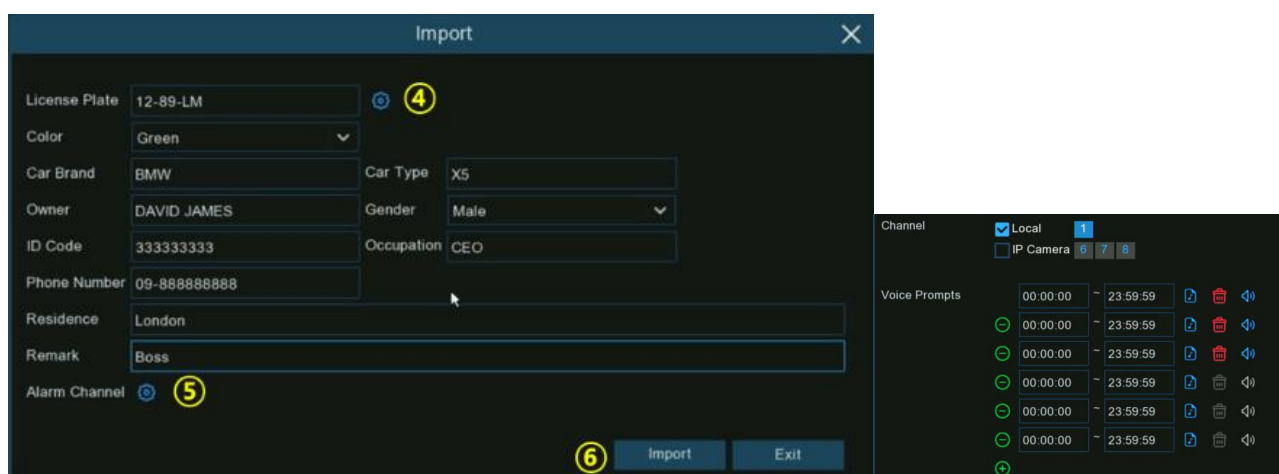


4. Kliknij przycisk konfiguracji, aby skonfigurować komunikat głosowy dla danej osoby. Więcej informacji o konfiguracji tej funkcji znajdziesz w sekcji 5.3.9. Komunikaty głosowe.

Uwaga: zaimportowany tutaj plik głosowy dotyczy tylko tego okresu. Jeśli ustawiono kilka okresów czasu, konieczne będzie zaimportowanie pliku głosowego dla każdego okresu.

5. Kliknij przycisk konfiguracji, aby skonfigurować Kanał alarmowy. System wyśle alert, gdy tablica rejestracyjna zostanie wykryta i przechwycona przez wybrane kamery.

6. Kliknij przycisk Importuj po zakończeniu wprowadzania informacji, kliknij Wyjdź, aby zakończyć.



5.4.2.3.3. Masowe tworzenie profili tablic rejestracyjnych

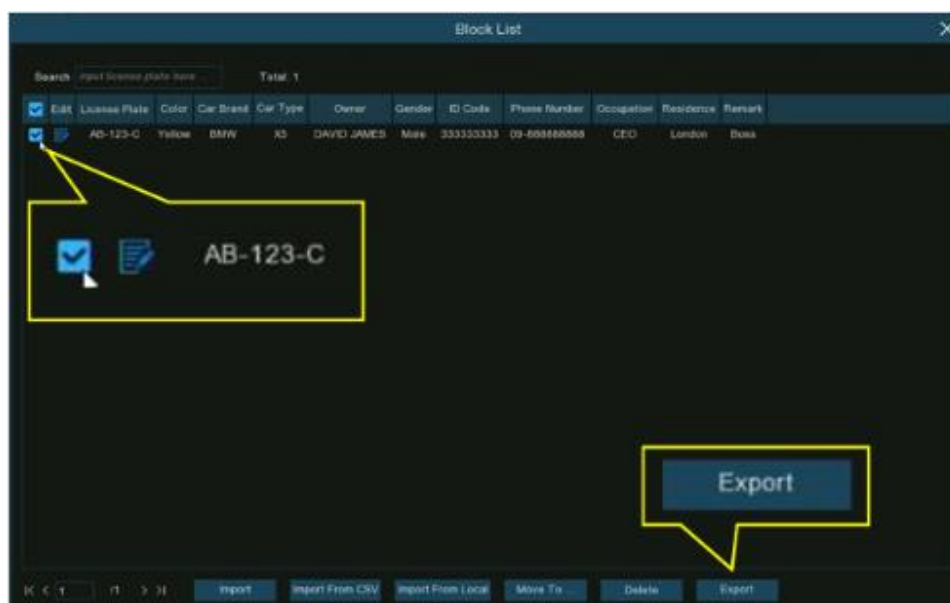
Jeśli chcesz utworzyć partię profili tablic rejestracyjnych jednocześnie, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Podłącz dysk flash USB do portu USB rejestratora NVR.

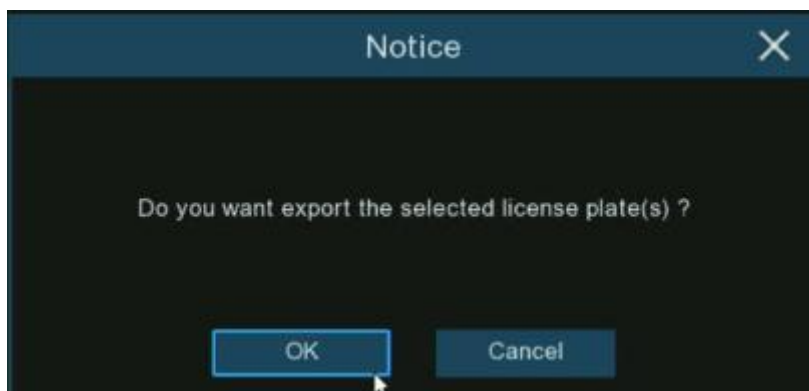
Kliknij przycisk „Edytuj” dowolnej grupy, w której istnieje co najmniej jeden profil tablicy rejestracyjnej pojazdu.



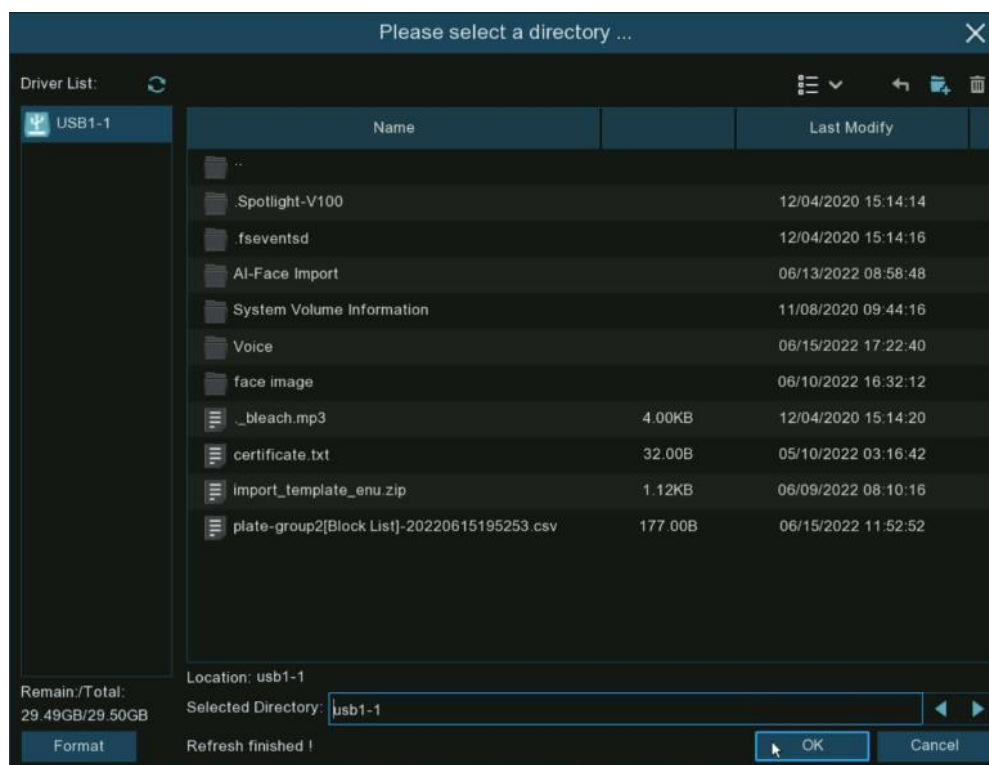
3. W oknie Grupa wybierz co najmniej jeden z profili tablic rejestracyjnych, a następnie kliknij przycisk Eksportuj.



4. Plik „.csv” zostanie wyeksportowany i zapisany na dysku flash USB.



Kliknij przycisk OK.



Wybierz katalog, w którym chcesz zapisać plik, a następnie kliknij przycisk OK.

5. Kliknij dwukrotnie wyeksportowany plik „.csv”, aby otworzyć go w programie Excel na komputerze. Zawartość przedstawiono poniżej:

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

Kolumna A: Numer rejestracyjny pojazdu

Kolumna B: Kolor pojazdu

Kolumna C: Marka pojazdu

Kolumna D: Typ/model pojazdu

Kolumna E: Imię i nazwisko właściciela pojazdu

Kolumna F: Płeć właściciela pojazdu

Kolumna G: Numer identyfikacyjny właściciela pojazdu

Kolumna H: Numer telefonu właściciela pojazdu

Kolumna I: Zawód/Praca/Kariera właściciela pojazdu

Kolumna J: Adres zamieszkania właściciela pojazdu

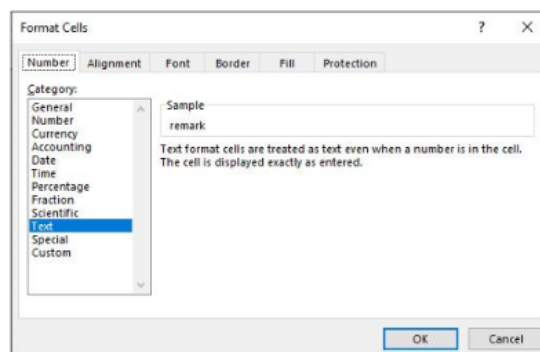
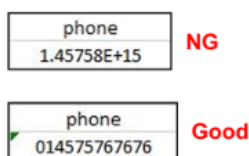
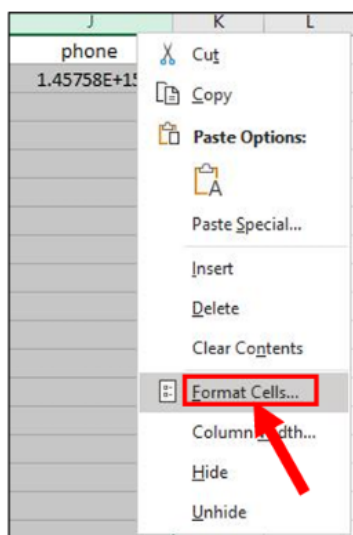
Kolumna K: Kolumna uwag

6. Edytuj komórki zgodnie z rzeczywistymi warunkami, jak pokazano poniżej:

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	Juella 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	

Uwaga: jeśli wprowadzisz w komórce nieprzerwanie liczbę złożoną z więcej niż 11 cyfr, system wyświetli ją w notacji naukowej, np. „1,23457E+11”. W takim przypadku konieczne będzie zmienie formatu kolumny na „Tekst”: zaznacz kolumnę (zwłaszcza kolumnę numeru identyfikacyjnego i numeru telefonu), a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy. Kliknij „Formatuj komórki...” w menu kontekstowym.

Wybierz „Tekst”, a następnie kliknij przycisk „OK”.

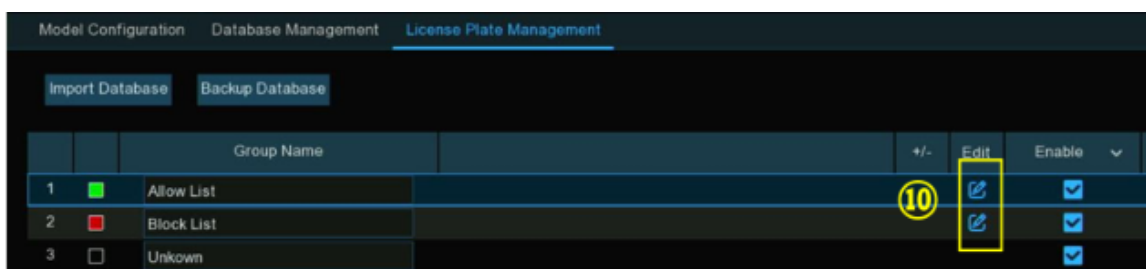


7. Zapisz plik „.csv”. Upewnij się, że plik jest zapisany jako typ CSV UTF-8.

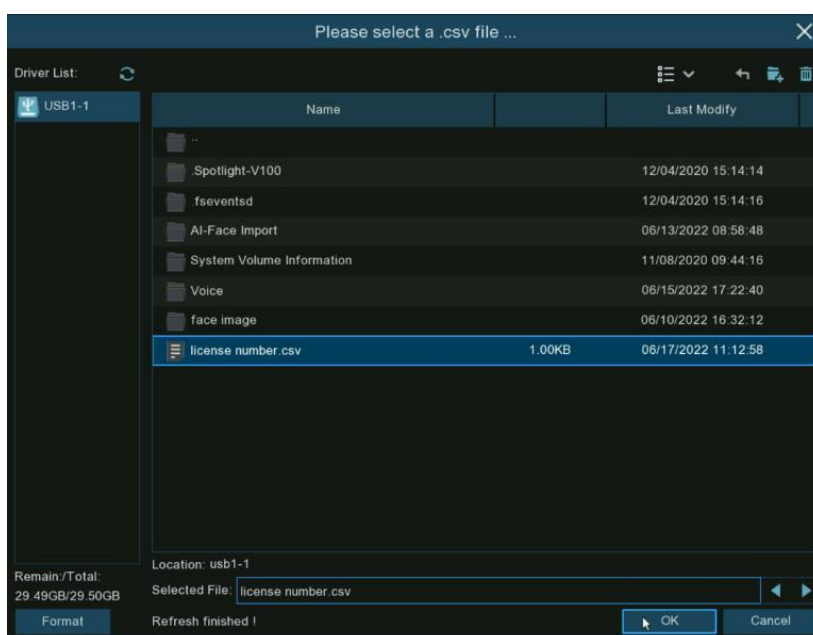
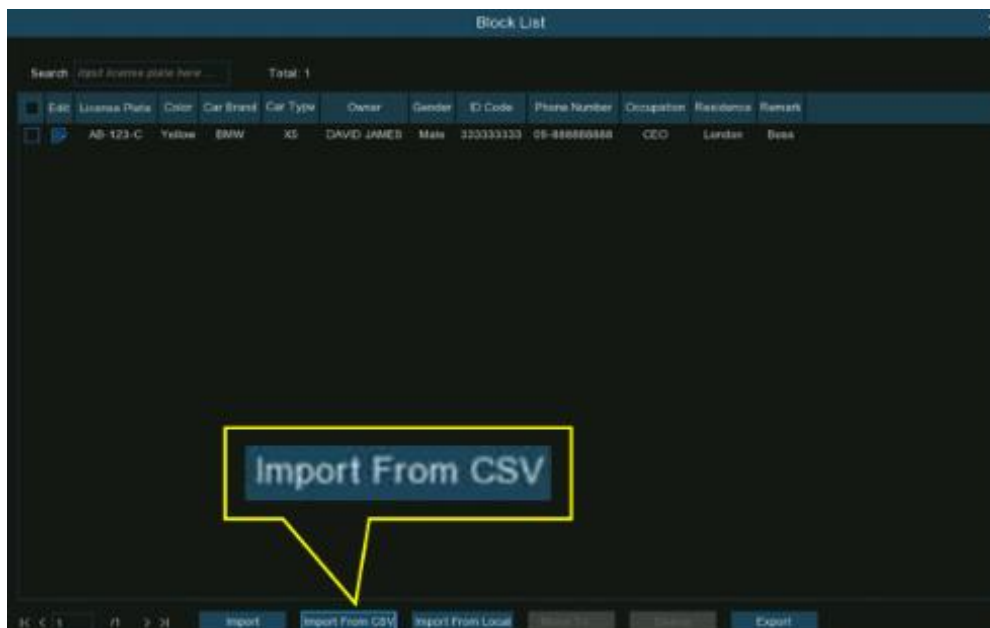
8. Skopiuj i wklej plik „.csv” na dysk flash USB.

9. Podłącz dysk flash USB do portu USB rejestratora NVR.

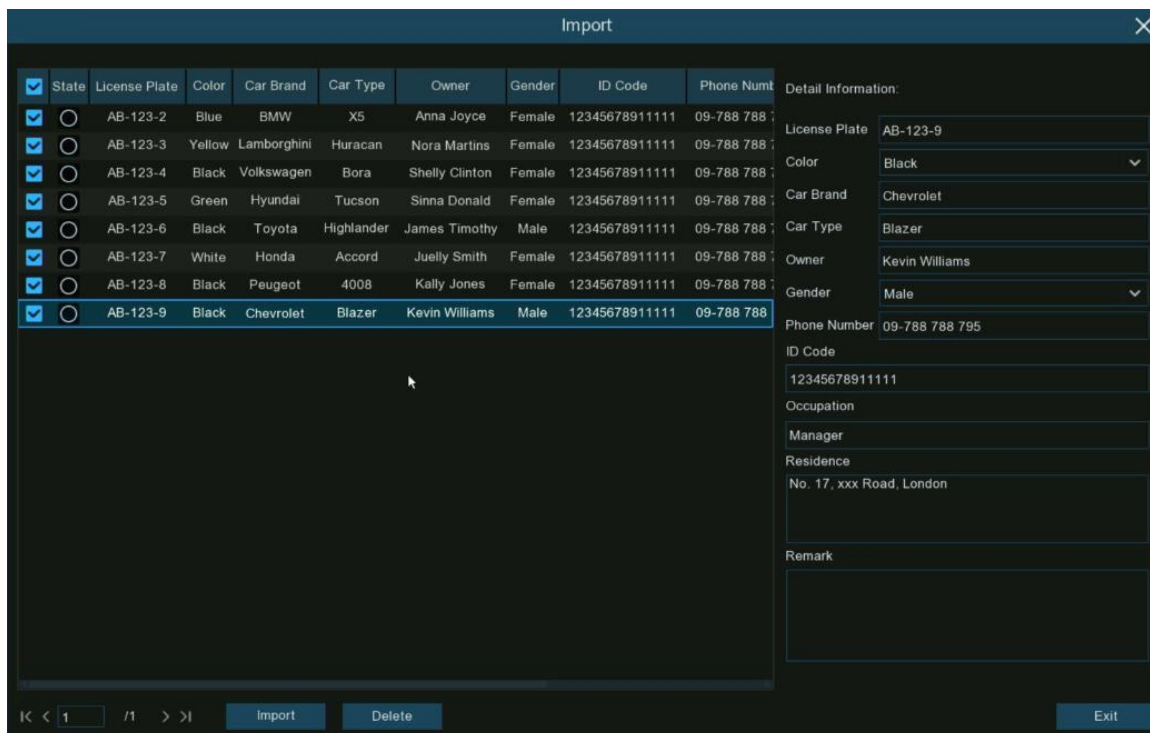
10. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, do której chcesz zaimportować profile tablic rejestracyjnych pojazdów.



11. Kliknij przycisk „Importuj z CSV”, a następnie wybierz plik „.csv” z dysku flash USB i kliknij OK.



12. Teraz możesz zobaczyć listę numerów rejestracyjnych, jak pokazano poniżej. Kliknij jeden z numerów rejestracyjnych — szczegółowe informacje zostaną wyświetlone po prawej stronie. Kliknij przycisk Importuj, aby zaimportować profile tablic rejestracyjnych do rejestratora NVR, i kliknij Wyjdź, aby zakończyć.



☒	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. Edycja profili tablic rejestracyjnych

Jeśli chcesz edytować lub usunąć profil twarzy, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz edytować profile tablic rejestracyjnych pojazdów.



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

2. Jeśli chcesz zmodyfikować informacje dotyczące profilu tablicy rejestracyjnej, kliknij przycisk edycji przed numerem rejestracyjnym.

Block List

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

	Edit	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒		AB-123-C	Yellow	BMW	X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		AB-123-D	Yellow	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-E	Yellow	BMW	X5	Nora Martin	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-F	Yellow	BMW	X5	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☒		AB-123-G	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 About This ... Export

Zmodyfikuj informacje w oknie Modyfikuj odpowiednio, a następnie kliknij przycisk Modyfikuj, aby zastosować zmiany. Kliknij, aby zmodyfikować

Modify

License Plate:

Color:

Car Brand: Car Type:

Owner: Gender:

ID Code: Occupation:

Phone Number:

Residence:

Remark:

Alarm Channel:

Modify Exit

3. Jeśli chcesz usunąć, przenieść lub wyeksportować profil(e) tablicy rejestracyjnej, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

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	

Najpierw zaznacz pole, aby wybrać profil tablicy rejestracyjnej:

- Jeśli chcesz usunąć, kliknij przycisk „Usuń” i potwierdź usunięcie wybranego profilu (profilu) tablicy rejestracyjnej.
- Jeśli chcesz przenieść profile do innej grupy, kliknij przycisk „Przenieś do...”, a następnie wybierz docelową grupę.
- Jeśli chcesz wyeksportować profile na dysk flash USB, kliknij przycisk „Eksportuj”, aby zapisać plik „.csv”.

5.4.3. Ustawienia alarmów AI

W tej sekcji możesz skonfigurować działania alarmowe podejmowane po wystąpieniu zdarzenia.

5.4.3.1. Ustawienia alarmów FR (Rozpoznawanie twarzy)

Aby skonfigurować działania alarmowe dla różnych grup po wykryciu twarzy.

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 %	☒	☒	☒							

Włącz alarm: Zaznacz pole grupy (grup), dla których chcesz włączyć funkcję alarmu. Jeśli pole nie jest zaznaczone, rejestrator NVR nie wykona żadnych działań określonych dla grupy, takich jak powiadomienia alarmowe. Zdecydowanie zaleca się pozostawienie zaznaczonego pola „Włącz” dla grupy „Nieznany”. Umożliwia to rejestratorowi NVR zapisywanie obrazów każdej wykrytej twarzy, w tym tych, które nie pasują do żadnego istniejącego profilu twarzy w bazie danych. Te przechwycone obrazy twarzy możesz później wykorzystać do tworzenia lub ulepszania profili twarzy w grupach Lista dozwolonych i Lista zablokowanych.

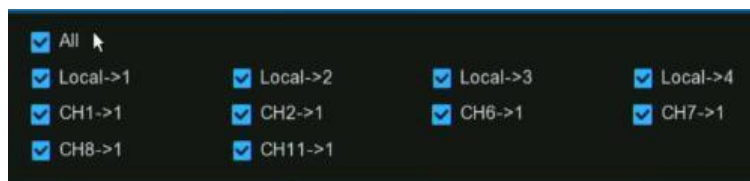
Zasada: To ustawienie nie jest konfigurowalne dla trzech wstępnie ustawionych grup twarzy. Jeśli utworzono niestandardową grupę, możesz ustawić jej zasadę na Zezwól lub Odrzuć.

Podobieństwo: Ustaw, jak dokładnie (w procentach) wykryta twarz musi odpowiadać profilowi twarzy w grupie, aby została uznana za rozpoznane dopasowanie. Domyślny próg to 70%. Wyższy procent podobieństwa skutkuje mniejszą liczbą fałszywych wyników rozpoznawania.

Alarm: Kliknij przycisk konfiguracji, aby określić działania grupowe, jakie rejestrator NVR ma podjąć po wystąpieniu zdarzenia rozpoznawania twarzy.

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	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	

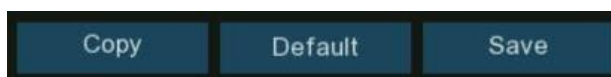
- **Brzęczyk:** Po wykryciu zdarzenia alarmowego możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.
- **Wyjście alarmowe:** Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR.

CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

- **Czas zatrasku:** Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.
- **Przechwytywanie twarzy:** Skonfiguruj, czy zrzut rozpoznanej twarzy ma być zapisywany w bazie danych twarzy rejestratora NVR. Pozostaw tę opcję włączoną, aby później móc dodawać więcej obrazów twarzy do profili w celu poprawy dokładności rozpoznawania twarzy.
- **Zapisz tło:** Czy zrzut tła ma być zapisywany razem z obrazem twarzy. Zaleca się pozostawienie tej opcji włączonej.
- **Pokaż miniaturę:** Czy generować powiadomienie o zdarzeniu rozpoznawania twarzy zawierające zrzut rozpoznanej twarzy za pośrednictwem Panelu powiadomień alarmowych w trybie podglądu na żywo. Wyłączenie tej opcji spowoduje, że zdarzenia rozpoznawania twarzy przestaną pojawiać się w Panelu powiadomień alarmowych.
- **Wyślij e-mail:** Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wykryciu zdarzenia alarmowego. Zaznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.
- **Przesyłanie zdjęć FTP:** Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.
- **Zdjęcie do chmury:** Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.
- **Komunikaty głosowe:** Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.



- **Domyślne:** Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.
- **Kopiuj:** Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.
- **Zapisz:** Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.

Harmonogram alarmów: Kliknij przycisk konfiguracji, aby ustawić harmonogram, kiedy działania określone dla grupy będą obowiązywać. Aby ustawić harmonogram, wybierz jeden kanał, a następnie przeciągnij kursor, aby zaznaczyć przedziały. Jasnoniebieskie bloki w

przedziałach czasowych będą aktywne dla działań alarmowych. Harmonogram jest ważny tylko dla wybranego kanału przy każdym ustawieniu. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.



Kanał alarmowy: Kliknij przycisk konfiguracji, aby skonfigurować Kanał alarmowy. Rejestrator NVR wyśle alert, gdy twarze zostaną wykryte i przechwycone przez wybrane kamery.

5.4.3.2 Ustawienia alarmów AD (Wykrywanie atrybutów)

Wykrywanie atrybutów to funkcja wykrywająca cechy twarzy osób i wysyłająca alarm zgodnie z ustawieniami.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

FR

AD

LPR

PD & VD

PID

LCD

CC

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

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

Typ alarmu: Wybierz warunek wyzwalający alarm:

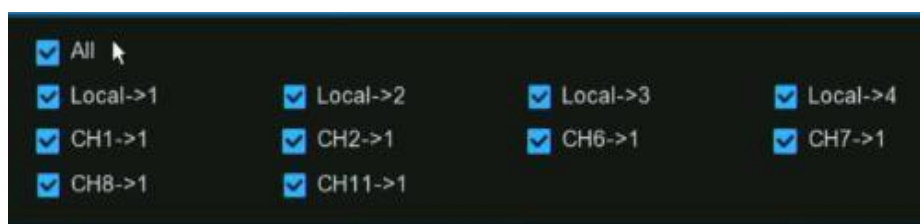
- **Bez maseczki:** Gdy wykryto osobę niemającą maseczki na twarzy, rejestrator NVR wyśle automatyczny alert
- **Z maseczką:** Gdy wykryto osobę mającą maseczkę na twarzy, rejestrator NVR wyśle automatyczny alert
- **Wyłącz:** Wykrywanie maseczki na twarzy zostanie wyłączone.

Uwaga: Aby włączyć funkcję wykrywania maseczki na twarzy, musisz włączyć funkcję Wykrywanie twarzy i Atrybut twarzy na kamerze. Jeśli chcesz otrzymywać alert w czasie

rzeczywistym, musisz ustawić tryb zrzutu na Czas rzeczywisty. Więcej informacji w sekcji 5.4.1.1. FD (Wykrywanie twarzy).

Brzęczyk: Po wykryciu zdarzenia alarmowego możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk ustawień, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:

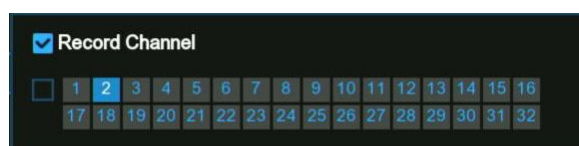


Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR.

CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywanie: Ta opcja nakazuje rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer w celu rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij przycisk ustawień, zaznacz pole wyboru „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer pojedynczej kamery, którą chcesz aktywować do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wykryciu zdarzenia alarmowego. Zaznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlać kamerę w trybie pełnoekranowym w trybie podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrycia.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

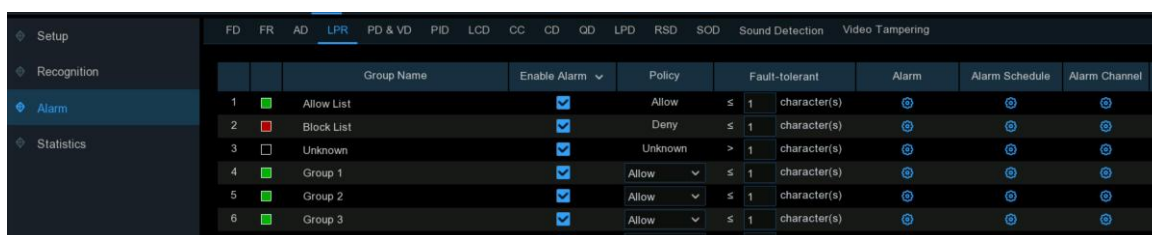
Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.4.3.3. Ustawienia alarmów LPR (Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych)

Aby skonfigurować działania alarmowe dla różnych grup po wykryciu tablic rejestracyjnych pojazdów.



	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)	☒	☒

Włącz alarm: Zaznacz pole grupy (grup), dla których chcesz włączyć funkcję alarmu. Jeśli pole nie jest zaznaczone, rejestrator NVR nie wykona żadnych działań określonych dla grupy, takich jak powiadomienia alarmowe. Zdecydowanie zaleca się pozostawienie zaznaczonego pola „Włącz” dla grupy „Nieznany”. Umożliwia to rejestratorowi NVR zapisywanie obrazów każdej wykrytej tablicy rejestracyjnej, w tym tych, które nie pasują do żadnego istniejącego profilu tablicy w bazie danych. Te przechwycone obrazy tablic możesz później wykorzystać do tworzenia lub ulepszania profili tablic w grupach Lista dozwolonych i Lista zablokowanych.

Zasada: To ustawienie nie jest konfigurowalne dla trzech wstępnie ustawionych grup tablic. Jeśli utworzono niestandardową grupę, możesz ustawić jej zasadę na Zezwól lub Odrzuć.

Tolerancja błędów: W zależności od rozdzielczości obrazu, natężenia światła, kątów kamery, prędkości poruszania się pojazdu itp. niektóre znaki numeru rejestracyjnego mogą nie zostać rozpoznane. Ustaw Tolerancję błędów, czyli o ile znaków wykryta tablica może różnić się od numeru rejestracyjnego zapisanego w grupie. Jeśli liczba różniących się znaków między wykrytym numerem rejestracyjnym a profilem tablicy w grupie nie przekracza ustawionej wartości, wykryta tablica zostanie uznana za rozpoznane dopasowanie.

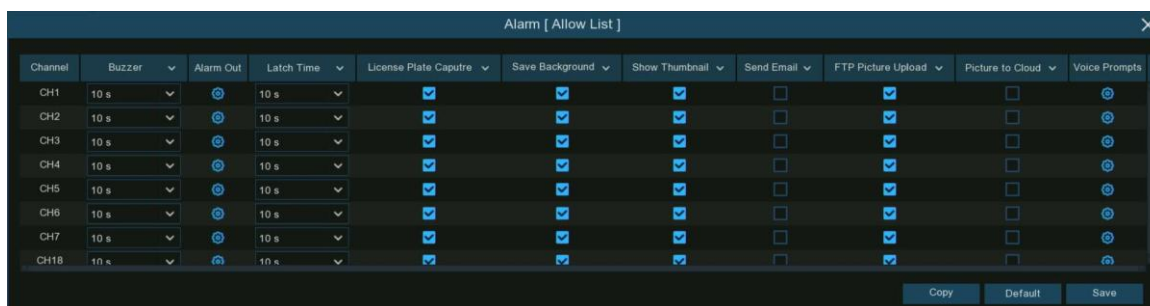
Rozpoznany rejestracyjny numer	Numer w profilu tablicy	Tolerancja błędów	Wynik rozpoznawania
AB123C	AB-123-C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB-123-C	≤0 lub 1 znak	Fałsz
A8I23C	AB123C	≤2 znaki	Prawda

Rozpoznany numer rejestracyjny	Numer w profilu tablicy	Tolerancja błędów	Wynik rozpoznawania
A8I23C	AB123C	≤0 lub 1 znak	Fałsz
B594SB	B734KB	≤3 znaki	Prawda
B594SB	B734KB	≤2 znaki	Fałsz
AB132C	AB123C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB123C	≤0 lub 1 znak	Fałsz

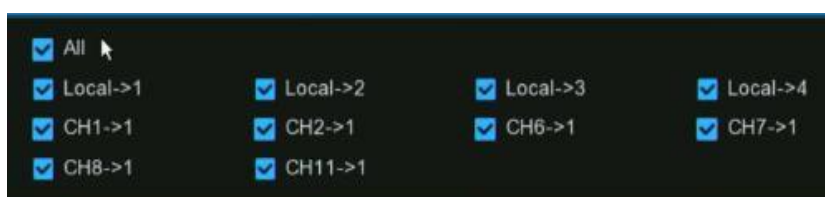
Przykłady wyniku prawdziwego lub fałszywego

Uwaga: System rozpoznaje tylko angielskie litery i cyfry; znaki specjalne, takie jak podkreślenie , ukośnik / czy myślnik -, zostaną wykluczone z rozpoznawania. Dostosuj Tolerancję błędów odpowiednio, jeśli podczas tworzenia profilu tablicy wprowadzono znaki specjalne w numerze rejestracyjnym.

Alarm: Kliknij przycisk konfiguracji, aby określić działania grupowe, jakie rejestrator NVR ma podjąć po wystąpieniu zdarzenia rozpoznawania twarzy.

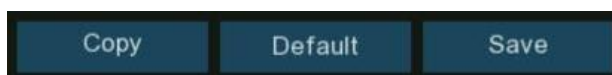


- **Brzęczyk:** Po wykryciu zdarzenia alarmowego możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.
- **Wyjście alarmowe:** Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

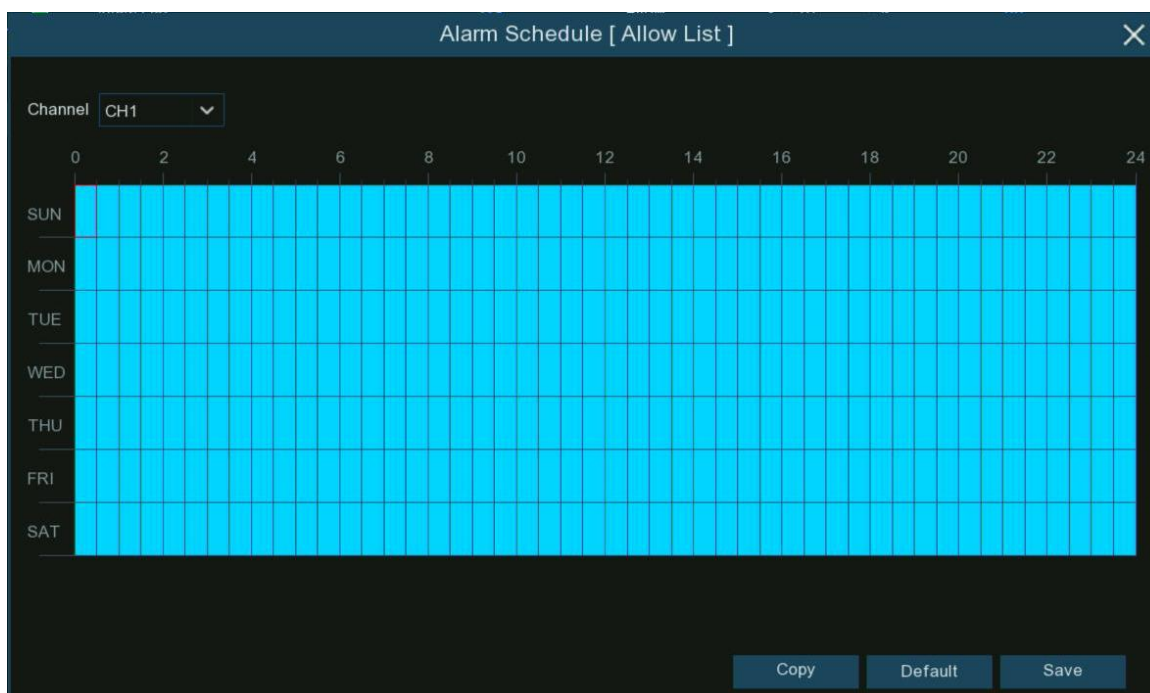
- **Czas zatrasku:** Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.
- **Przechwytywanie tablicy rejestracyjnej:** Skonfiguruj, czy zrzut rozpoznanej tablicy ma być zapisywany w bazie danych tablic rejestratora NVR. Pozostaw tę opcję włączoną, aby później móc dodawać więcej obrazów tablic do profili w celu poprawy dokładności rozpoznawania tablic rejestracyjnych.
- **Zapisz tło:** Czy zrzut tła ma być zapisywany razem z obrazem tablicy rejestracyjnej. Zaleca się pozostawienie tej opcji włączonej.
- **Pokaż miniaturę:** Czy generować powiadomienie o zdarzeniu rozpoznawania tablicy zawierające zrzut rozpoznanej tablicy za pośrednictwem Panelu powiadomień alarmowych w trybie podglądu na żywo. Wyłączenie tej opcji spowoduje, że zdarzenia rozpoznawania tablic przestaną pojawiać się w Panelu powiadomień alarmowych.
- **Wyślij e-mail:** Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wykryciu zdarzenia alarmowego. Zaznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.
- **Przesyłanie zdjęć FTP:** Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.
- **Zdjęcie do chmury:** Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.
- **Komunikaty głosowe:** Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.



- **Domyślne:** Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.
- **Kopiuj:** Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.
- **Zapisz:** Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.

Harmonogram alarmów: Kliknij przycisk konfiguracji, aby ustawić harmonogram, kiedy działania określone dla grupy będą obowiązywać.

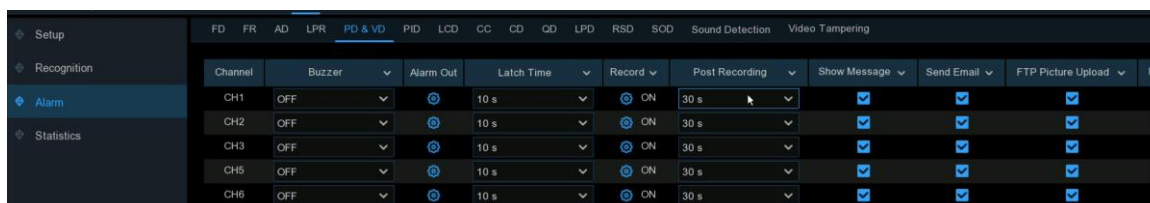
Aby ustawić harmonogram, wybierz jeden kanał, a następnie przeciągnij kursor, aby zaznaczyć przedziały. Jasnoniebieskie bloki w przedziałach czasowych będą aktywne dla działań alarmowych. Harmonogram jest ważny tylko dla wybranego kanału przy każdym ustawieniu. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj. Kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia.



Kanał alarmowy: Kliknij przycisk konfiguracji, aby skonfigurować Kanał alarmowy. Rejestrator NVR wyśle alert, gdy twarze zostaną wykryte i przechwycone przez wybrane kamery.

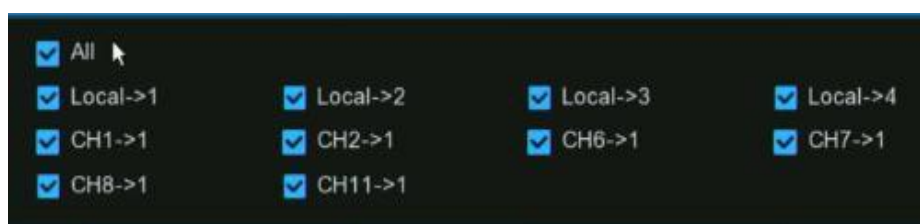
5.4.3.4. Ustawienia alarmów PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów)

Aby skonfigurować działania alarmowe po wykryciu ludzi i/lub pojazdów.



Brzęczyk: Po wykryciu zdarzenia alarmowego możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



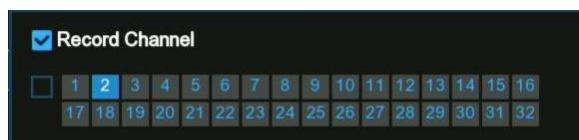
Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR.

CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrzasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywanie: Ta opcja nakazuje rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer w celu rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie.

Kliknij przycisk, zaznacz pole wyboru „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer pojedynczej kamery, którą chcesz aktywować do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wykryciu zdarzenia alarmowego. Zaznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

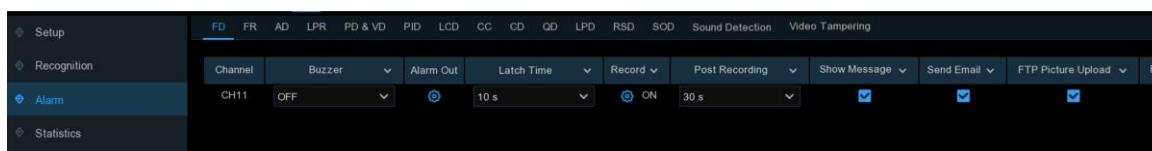
Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.4.3.5. Ustawienia alarmów FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Wykrywanie dźwięku/Manipulacja wideo

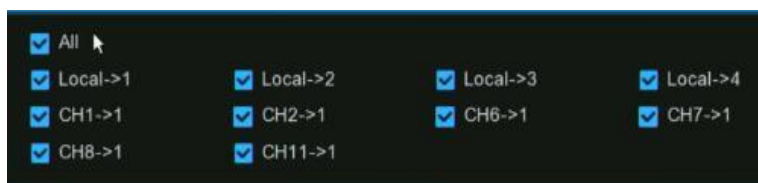
Metoda konfiguracji działań alarmowych jest taka sama dla FD, PID, LCD, CC, CD, QD, LPD, RSD, SOD, Wykrywania dźwięku i Manipulacji wideo.

Uwaga: LPD (Wykrywanie tablic rejestracyjnych) różni się od LPR (Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych). LPD kładzie nacisk na „wykrywanie” i podejmuje działania, gdy kamera wykryje tablice rejestracyjne, niezależnie od tego, czy są one udokumentowane w bazie danych. LPR kładzie nacisk na „rozpoznawanie” i wyzwala działania alarmowe na podstawie wyniku rozpoznania.



Brzęczyk: Po wykryciu zdarzenia alarmowego możesz włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby ostrzegał przez określony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas.

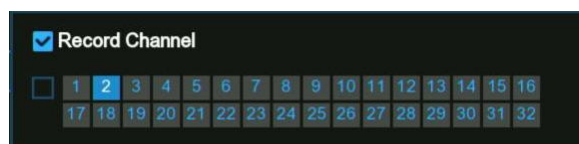
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje połączenie zewnętrznych urządzeń wyjściowych odtwarzania, system może wysłać wiadomość alarmową do zewnętrznych urządzeń alarmowych. Kliknij przycisk, aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:



Lokalny: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do rejestratora NVR. CHx->1: Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas zatrasku: Do konfiguracji czasu alarmu zewnętrznego, gdy wykrywanie jest wyzwolone.

Nagrywanie: Ta opcja nakazuje rejestratorowi NVR uruchomienie dodatkowych kamer w celu rozpoczęcia nagrywania po wykryciu ruchu. Kliknij strzałkę rozwijaną, aby wybrać, czy wszystkie kanały mają być nagrywane, czy nie. Kliknij przycisk ustawień, zaznacz pole wyboru „Kanał nagrywania”, aby włączyć nagrywanie. Zaznacz pole przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały, lub kliknij numer pojedynczej kamery, którą chcesz aktywować do nagrywania.



Nagrywanie po zdarzeniu: Ta opcja poleca rejestratorowi NVR nagrywanie przez ustalony czas po wystąpieniu zdarzenia. W większości przypadków domyślny wybór będzie odpowiedni, jednak możesz go zmienić, jeśli chcesz.

Pokaż komunikat: Po wyzwoleniu wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu.

Wyślij e-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wykryciu zdarzenia alarmowego. Zaznacz pole, jeśli chcesz to wyłączyć.

Przesyłanie zdjęć FTP: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Przesyłanie wideo FTP: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo na serwer FTP po wyzwoleniu wykrywania.

Zdjęcie do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować zrzuty ekranu do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania.

Wideo do chmury: Zaznacz pole, aby kopiować nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox lub Google Drive po wyzwoleniu wykrywania. Pełny ekran: Zaznacz pole, aby wyświetlić kamerę w trybie pełnoekranowym w widoku podglądu na żywo po wyzwoleniu wykrywania.

Komunikaty głosowe: Jeśli Twój rejestrator NVR jest podłączony do głośnika, możesz wybrać niestandardowy głos alarmowy po wyzwoleniu wykrywania. Zobacz, jak dodać niestandardowy głos alarmowy, w sekcji 5.3.9 Komunikaty głosowe.

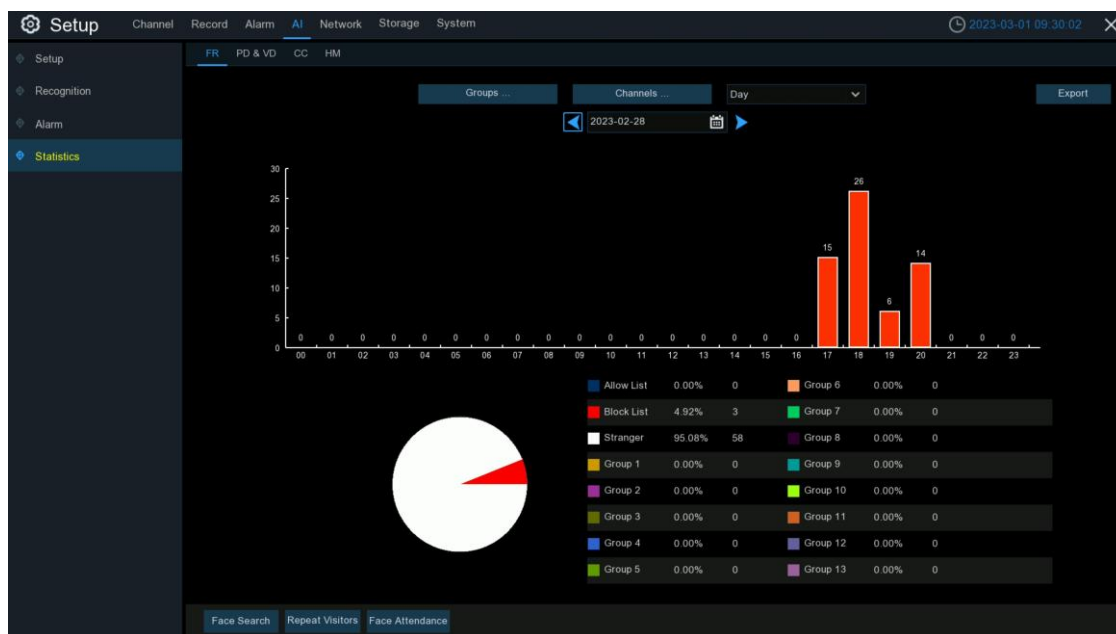
Domyślne: Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

Kopiuj: Użyj funkcji „Kopiuj”, aby zastosować wszystkie ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zastosuj: Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

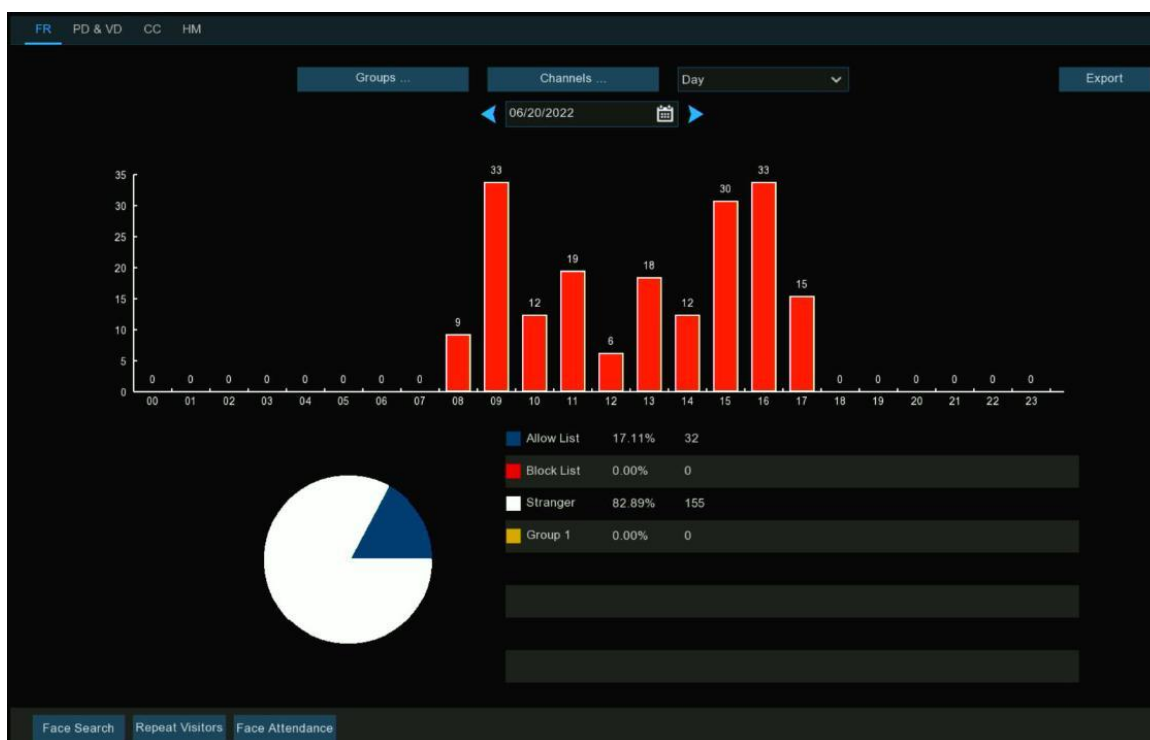
5.4.4. Statystyki

Twój rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne dotyczące wykrywania obiektów, gdy na kamerze włączono odpowiednie wykrywanie AI.



5.4.4.1. Statystyki FR (Rozpoznawanie twarzy)

Twój rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne dotyczące wykrywania twarzy, gdy na kamerze włączono Rozpoznawanie twarzy. Wykres słupkowy pokazuje liczbę twarzy wykrytych w danym okresie, podczas gdy wykres kołowy pokazuje procentowy udział i częstotliwość wykrytych twarzy należących do poszczególnych grup.



Grupy: Wybierz grupy, z których pobierane są dane rozpoznawania twarzy. Domyślnie wybrane są wszystkie grupy.

Kanały: Wybierz kanały, z których pobierane są dane rozpoznawania twarzy. Domyślnie wybrane są wszystkie kanały.

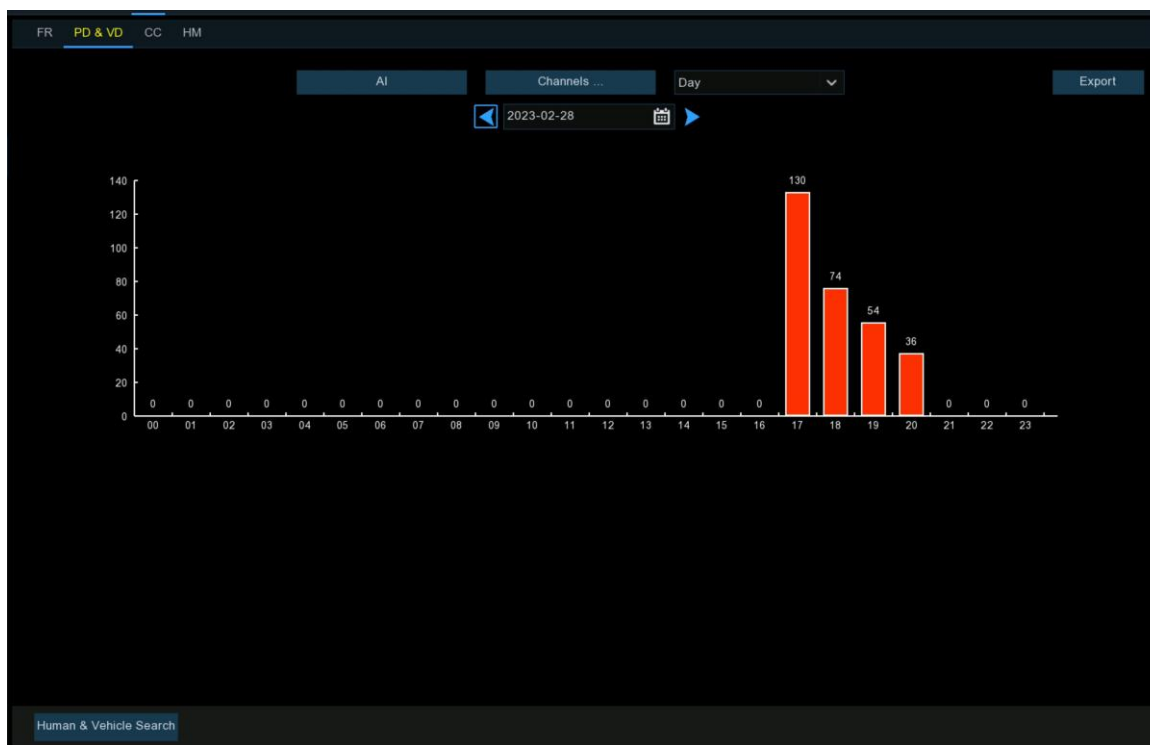
Dzień/Tydzień/Miesiąc/Kwartał/Rok: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać okres, z którego pobierane są dane rozpoznawania twarzy.

Kalendarz: Zmień datę początkową wybranego okresu; kliknij przycisk < lub >, aby przejść do poprzedniego lub następnego okresu.

Eksportuj: Eksportuj dane rozpoznawania twarzy dla wybranego okresu na dysk flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik *.CSV. Możesz otworzyć plik w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu), aby dalej analizować dane.

5.4.4.2. Statystyki PD i VD (Wykrywanie ludzi i pojazdów)

Twój rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne dotyczące wykrywania obiektów, gdy na kamerze włączono analitykę wideo Ludzie i pojazdy. Wykres słupkowy pokazuje liczbę ludzi i/lub pojazdów wykrytych w danym okresie.



AI: Kliknij przycisk, aby wybrać typ(y) wykrywania, z których pobierane są dane wykrywania ludzi i pojazdów. Domyślnie wybrane są wszystkie typy.

Kanały: Wybierz kanały, z których pobierane są dane wykrywania ludzi i pojazdów. Domyślnie wybrane są wszystkie kanały.

Dzień/Tydzień/Miesiąc/Kwartał/Rok: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać okres, z którego pobierane są dane wykrywania ludzi i pojazdów.

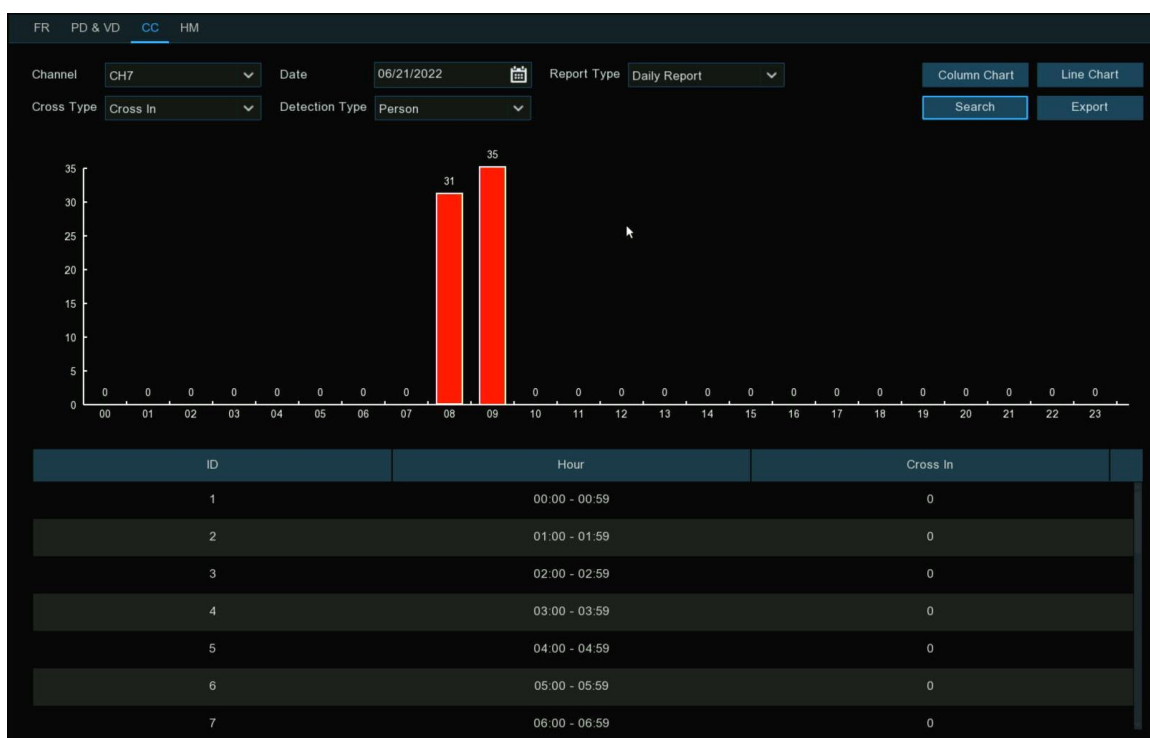
Kalendarz: Zmień datę początkową wybranego okresu; kliknij przycisk, aby przejść do poprzedniego lub następnego okresu.

Eksportuj: Eksportuj dane rozpoznawania twarzy dla wybranego okresu na dysk flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik *.CSV. Możesz otworzyć plik w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu), aby dalej analizować dane.

5.4.4.3. Statystyki CC (Zliczanie przekroczeń)

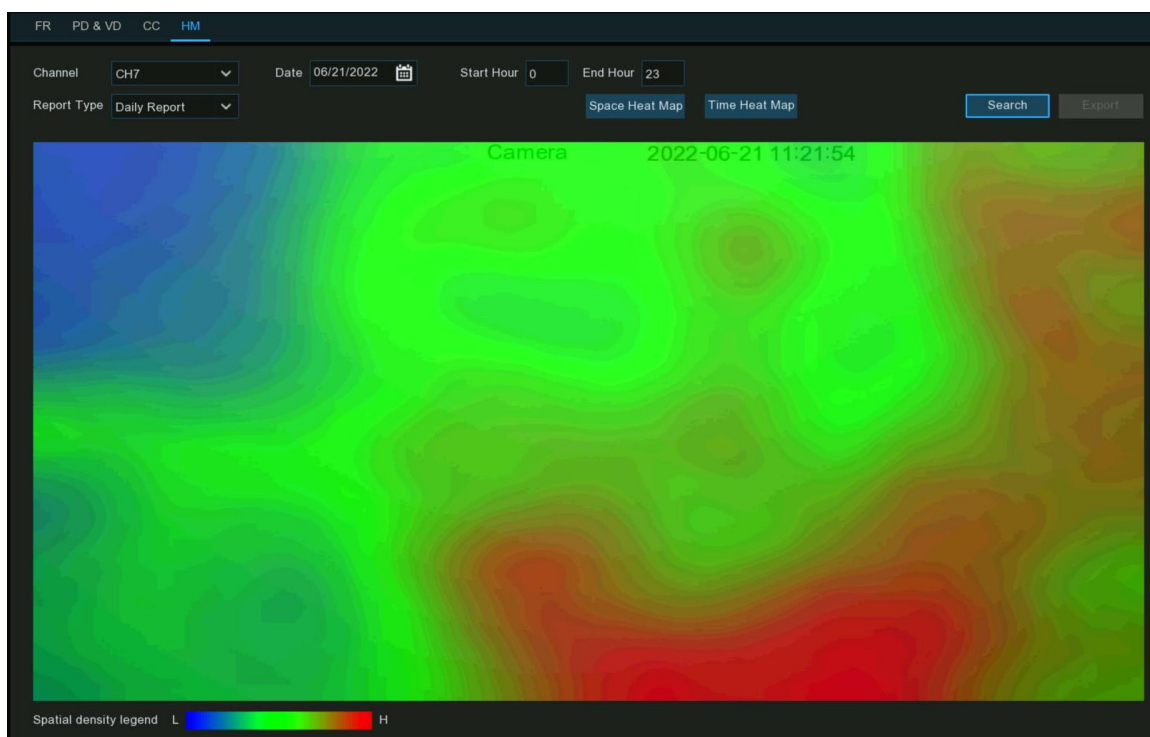
Twój rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne dotyczące liczby przekroczeń linii zliczania przez obiekt lub osobę, gdy na kamerze włączono wykrywanie zliczania przekroczeń.

1. Wybierz kanał i datę, których chcesz wyszukać.
2. Wybierz Typ przekroczenia: Wejście lub Wyjście.
3. Wybierz Typ wykrywania spośród: Ruch, Osoba, Pojazd silnikowy lub Pojazd bezsilnikowy.
4. Kliknij przycisk Szukaj — wynik zostanie domyślnie wyświetlony w postaci wykresu słupkowego. Możesz kliknąć Wykres liniowy, aby zmienić tryb wyświetlania.
5. Dane statystyczne są domyślnie wyszukiwane i wyświetlane jako raport dzienny. Możesz zmienić Typ raportu, aby wybrać raport tygodniowy, miesięczny lub roczny, a następnie ponownie kliknąć Szukaj.
6. Kliknij przycisk Eksportuj, jeśli chcesz wyeksportować dane statystyczne na dysk flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik *.CSV. Możesz otworzyć plik w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu), aby dalej analizować dane.



5.4.4.4. Statystyki HM (Mapa cieplna)

Twój rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne dotyczące wykrywania obiektów, gdy na kamerze włączono analitykę wideo Mapa cieplna. Mapa kolorów zapewnia wizualne przedstawienie obszaru i częstotliwości wykrytego ruchu. Ciepłe kolory oznaczają wysoką częstotliwość, a chłodne kolory niską częstotliwość.



Kanał: Wybierz kanał, z którego pobierana jest statystyka mapy cieplnej.

Typ raportu: Wybierz dzienny, tygodniowy, miesięczny lub roczny.

Data: Wybierz odpowiednią datę.

Godzina początku/końca: Wybierz odpowiednie godziny początku i końca.

Kliknij „Szukaj”, aby wyświetlić statystykę mapy cieplnej.

Kolor gęstości przestrzennej reprezentuje częstotliwość wykrytego ruchu.

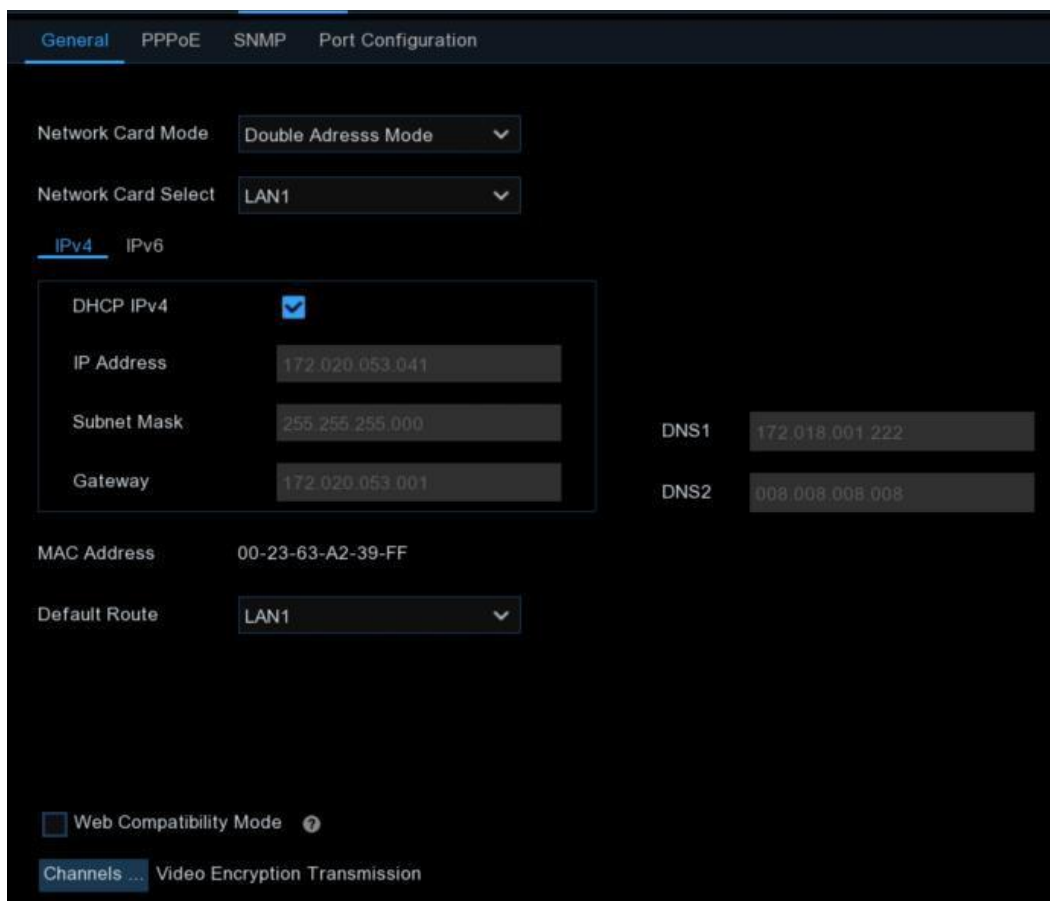
5.5. Sieć

To menu umożliwia konfigurację parametrów sieciowych

5.5.1. Ustawienia ogólne

Aby skonfigurować tutaj parametry połączenia sieciowego.

5.5.1.1. Ogólne



Tryb karty sieciowej: Używany do przełączania między Trybem pojedynczego adresu a Trybem podwójnego adresu. Po pomyślnym przełączeniu rejestrator NVR zostanie zrestartowany.

Uwaga: Modele z obsługą PoE obsługują wyłącznie Tryb podwójnego adresu.

Tryb pojedynczego adresu: W Trybie pojedynczego adresu dwa porty sieciowe są powiązane z jednym adresem IP. Możesz wybrać ten tryb, aby zwiększyć przepustowość i utworzyć nadmiarową macierz kart sieciowych do rozłożenia obciążenia. Jeśli jeden port sieciowy ulegnie awarii, drugi natychmiast przejmie całe obciążenie, a usługa nie zostanie przerwana.

Tryb podwójnego adresu: W Trybie podwójnego adresu oba porty sieciowe są konfigurowane z adresami IP i bramami różnych segmentów sieci i działają niezależnie od siebie. Port LAN łączący z siecią zewnętrzną powinien być skonfigurowany jako trasa domyślna.

Wybór karty sieciowej: Używany do ustawienia, czy wyświetlać informacje o parametrach sieciowych LAN1 czy LAN2. Ta opcja nie jest dostępna w Trybie pojedynczego adresu.

DHCP IPv4: Aby połączyć się z routerem obsługującym DHCP, wybierz tę opcję; router automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe IPv4 do rejestratora NVR. Jeśli nie wybierzesz tej opcji, adres IP, maska podsieci, brama i DNS automatycznie powrócą do ustawień sprzed ostatniego odznaczenia opcji. (Uwaga: Obecnie DHCP IPv6 nie jest obsługiwane.)

Adres IP: Adres IP identyfikuje rejestrator NVR w sieci. Adres IP składa się z czterech liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami, na przykład 192.168.001.100.

Maska podsieci: Maska podsieci to parametr sieciowy definiujący zakres adresów IP, które mogą być używane w sieci. Adres podsieci składa się z czterech liczb oddzielonych kropkami, na przykład 255.255.000.000.

Brama: Adres IP bramy sieci, w której znajduje się urządzenie. Wartość domyślna to 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 to preferowany serwer DNS, a DNS2 to alternatywny serwer DNS.

Adres IPv6: Adres IPv6 identyfikuje rejestrator NVR w sieci. Adres IPv6 składa się z ośmiu liczb od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami. Na przykład ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

Długość prefiksu podsieci: Długość prefiksu podsieci.

Brama IPv6: Adres IP bramy IPv6 sieci, w której znajduje się urządzenie.

Trasa domyślna: Trasa domyślna: W trybie podwójnego dostępu ustaw port LAN do sieci zewnętrznej jako trasę domyślną.

Uwaga: W Trybie pojedynczego adresu ta opcja jest niedostępna.

Tryb zgodności z siecią Web: Jeśli nie można uzyskać dostępu do urządzenia przez sieć Web, możesz spróbować wybrać tę opcję.

Uwaga: Po włączeniu tej opcji stosowane jest niezabezpieczone szyfrowanie. Dlatego należy zachować ostrożność przy wyborze tej opcji.

Kanały...: Kliknij ten przycisk, aby ustawić kanały do szyfrowania i przesyłania strumieni wideo do klientów.

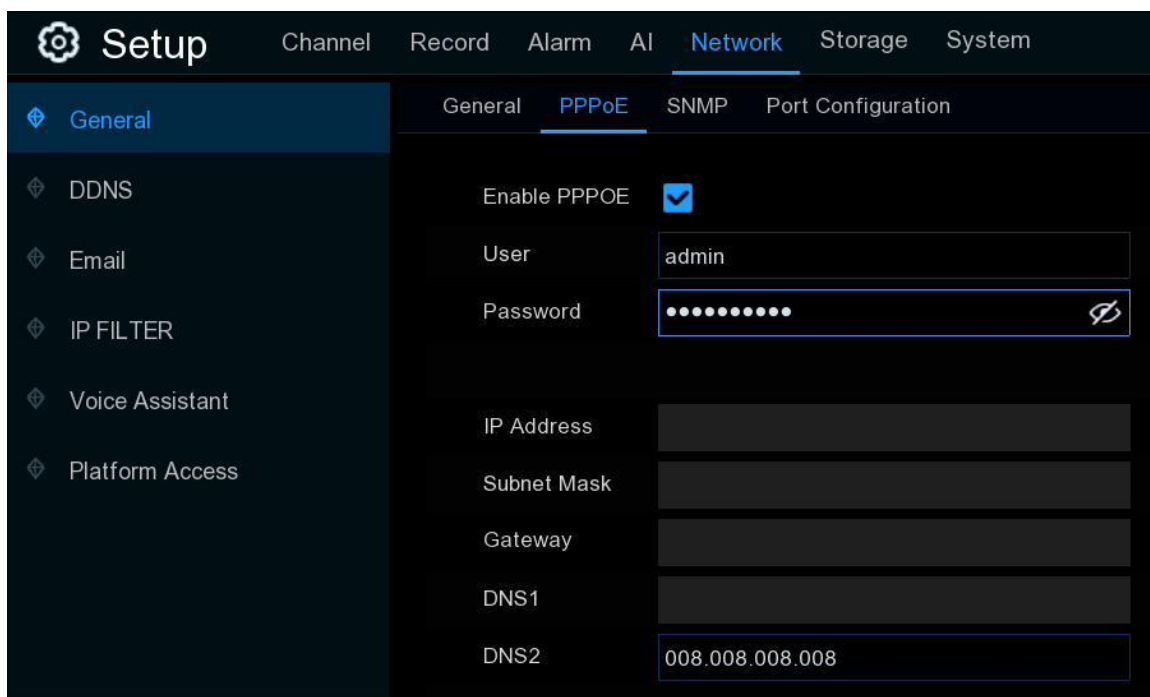
Serwer DHCP PoE: Adresy IP są automatycznie przydzielane urządzeniom podłączonym do rejestratora NVR przez porty PoE. (Tę funkcję zapewniają tylko rejestratory NVR obsługujące PoE.)

POE DHCP Server	☒
IP Address	010.010.025.100
Subnet Mask	255.255.000.000

Uwaga: 1. W trybie pojedynczej karty sieciowej urządzenie może uzyskać dostęp do sieci przez dowolny z dwóch portów LAN. Jeśli oba porty LAN są podłączone kablami sieciowymi, muszą być podłączone do tego samego switcha. 2. W trybie podwójnej karty sieciowej oba porty LAN nie mogą być podłączone do tego samego switcha.

5.5.1.2. Ustawienia PPPoE

To protokół umożliwiający rejestratorowi NVR bardziej bezpośrednie połączenie z siecią za pomocą modemu DSL.

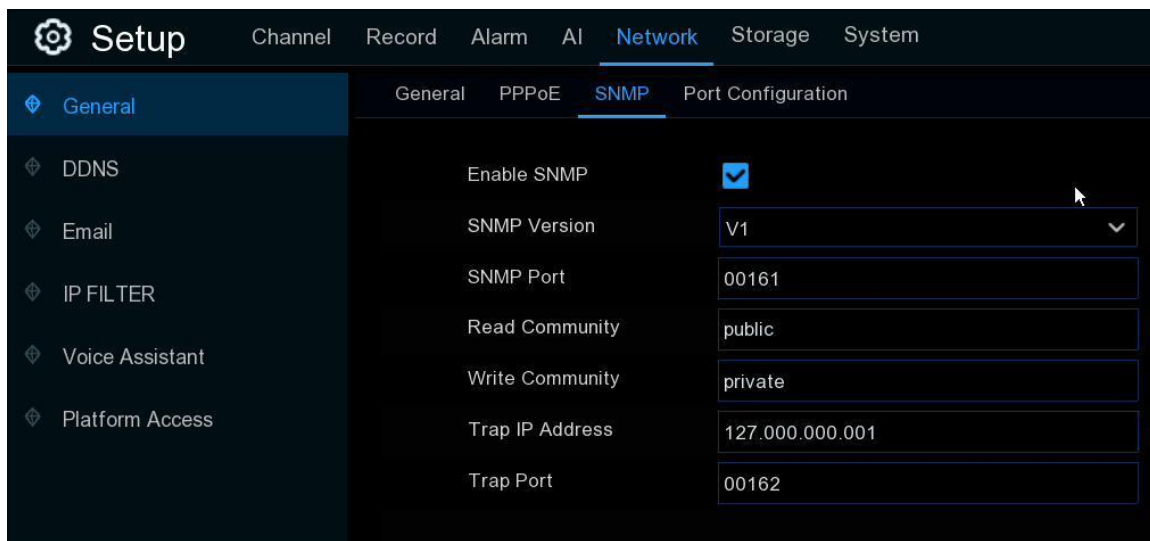


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'PPPoE' sub-tab is active. The 'Enable PPPOE' checkbox is checked. The 'User' field is set to 'admin' and the 'Password' field is masked with dots. The 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway' fields are empty. The 'DNS1' field is empty and the 'DNS2' field is set to '008.008.008.008'.

Zaznacz pole „Włącz PPPoE”, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE otrzymane od dostawcy internetu. Kliknij Zastosuj, aby zapisać; system uruchomi się ponownie, aby aktywować ustawienie PPPoE.

5.5.1.3. SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) to internetowy protokół standardowy służący do zbierania i organizowania informacji o zarządzanych urządzeniach w sieciach IP oraz do modyfikowania tych informacji w celu zmiany zachowania urządzenia. Dzięki SNMP możesz połączyć rejestrator NVR z platformą zarządzania siecią innej firmy i uzyskać informacje o rejestratorze NVR, takie jak numer wersji oprogramowania sprzętowego, typ urządzenia, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę itp.



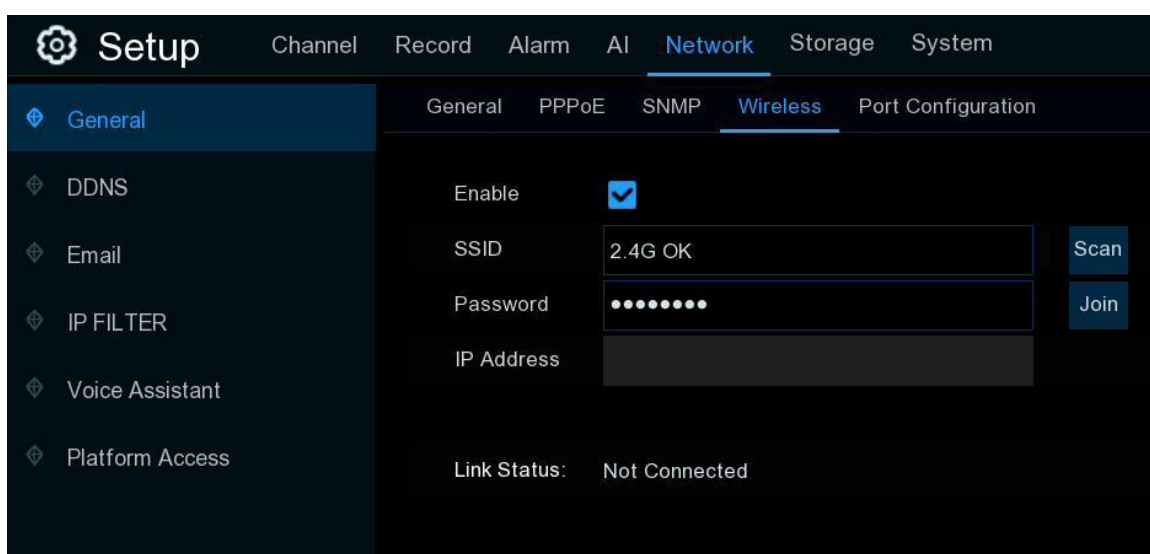
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'SNMP' sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

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. Połączenie bezprzewodowe

Jeśli masz kompatybilny klucz Wi-Fi podłączony do dostępnego portu USB rejestratora NVR, pojawi się karta Wi-Fi. Daje to elastyczność umieszczenia rejestratora NVR w innej lokalizacji, bez konieczności fizycznego podłączenia do routera lub modemu.

Uwaga: Funkcja połączenia Wi-Fi nie jest uniwersalną funkcją dla wszystkich modeli. Przed użyciem tej funkcji skonsultuj się z lokalnym dystrybutorem.



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	

Przed kontynuowaniem odłącz kabel Ethernet od portu Ethernet rejestratora NVR (jeśli jest podłączony).

1. Zaznacz pole „Włącz”, aby aktywować połączenie Wi-Fi.
2. Kliknij przycisk „Skanuj”. Po krótkiej chwili zostanie wyświetlona lista punktów dostępu Wi-Fi wykrytych przez rejestrator NVR. Jeśli żądany punkt dostępu nie jest widoczny na liście, kliknij przycisk „Aktualizuj”, aby odświeżyć listę.

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

- Kliknij dwukrotnie punkt dostępu, z którym chcesz się połączyć.
- Wprowadź hasło do punktu dostępu Wi-Fi, a następnie kliknij przycisk „Dołącz”. Przed kontynuowaniem upewnij się, że hasło jest poprawne.
- Po krótkiej chwili rejestrator NVR połączy się z punktem dostępu Wi-Fi. Kliknij „OK”, aby kontynuować. Jeśli połączenie się nie powiedzie, sprawdź, czy hasło jest poprawne. Stan połączenia zmieni się na Połączono, co oznacza udane połączenie. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.5.1.5. Konfiguracja portów

Setup

ChannelRecordAlarmAINetworkStorageSystem

General

DDNS

Email

IP FILTER

Voice Assistant

Platform Access

GeneralPPPoESNMPWirelessPort 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: Ten port jest głównie używany do logowania się do rejestratora NVR za pośrednictwem strony internetowej lub odtwarzacza strumieniowego innej firmy za pomocą protokołu rtsp. Jeśli domyślny numer portu (80) jest już używany przez inne urządzenia w sieci, może być konieczna jego zmiana.

Port klienta: To wewnętrzny port, którego rejestrator NVR będzie używać do wysyłania informacji. Ten konkretny numer portu (9000) nie jest używany przez wiele urządzeń, jednak jeśli masz inne urządzenie podobne do NVR, może być konieczna jego zmiana.

Port wewnętrzny: Używany głównie do dostępu do rejestratora NVR z tej samej sieci LAN.

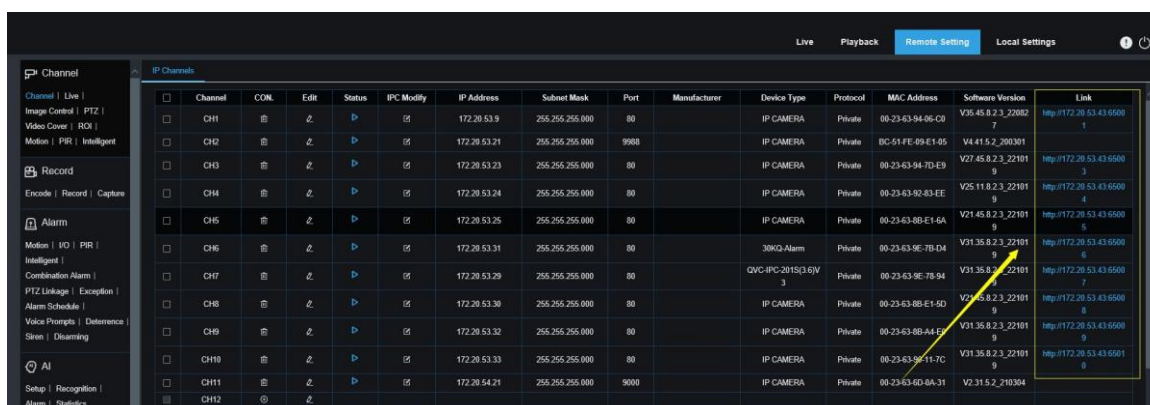
Port zewnętrzny: Używany głównie do dostępu do rejestratora NVR z innej sieci LAN lub internetu. Jeśli chcesz uzyskać dostęp do rejestratora NVR przez internet, musisz ręcznie przekierować porty zewnętrzne do internetu z routera, co może być nieco bardziej skomplikowane dla użytkowników bez wiedzy o sieciach. Użycie UPnP ułatwi to zadanie. UPnP to protokół sieciowy zaprojektowany, aby umożliwić urządzeniom podłączonym do sieci automatyczne uzyskiwanie i przekierowywanie portów z routera.

	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. Zaznacz pole „UPnP”.
2. Wybierz „Auto” w Strategii mapowania; port zewnętrzny zostanie automatycznie uzyskany i przekierowany z routera.
3. Jeśli chcesz zmienić port zewnętrzny ręcznie, wybierz „Ręcznie” w Strategii mapowania, a następnie odpowiednio zmodyfikuj port.

Przełącznik P2P: Kliknij, aby włączyć funkcję P2P.

Hiperłącze kamery IP: Ta zaawansowana funkcja umożliwia odwiedzenie strony internetowej kamer IP podłączonych do rejestratora NVR podczas przeglądania strony internetowej rejestratora NVR. Zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję, i kliknij „Zastosuj”, aby zapisać; na stronie internetowej rejestratora NVR znajdziesz hiperłącze do każdej kompatybilnej kamery IP.

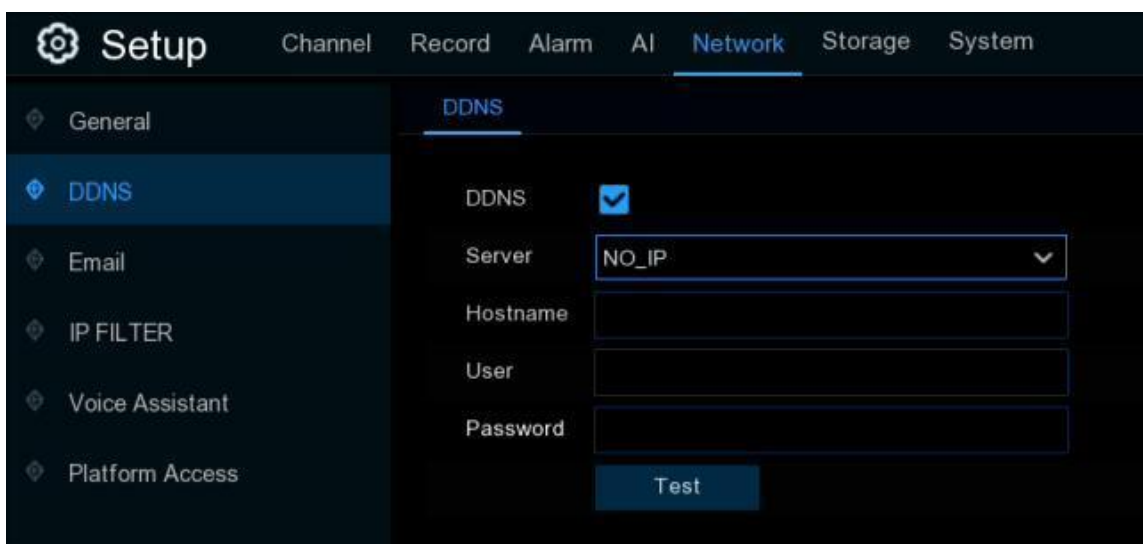


Channel	CON.	Edit	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version	Link
CH1					172.28.53.9	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-06-C0	V35.45.0.2.3_220027	http://172.28.53.43:65000
CH2					172.28.53.21	255.255.255.000	9988		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-06-C0	V4.41.5.2_200301	http://172.28.53.43:65000
CH3					172.28.53.23	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-7D-E9	V27.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH4					172.28.53.24	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-7D-E9	V25.11.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH5					172.28.53.25	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-7D-E9	V21.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH6					172.28.53.31	255.255.255.000	80		380Q Alarm	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH7					172.28.53.29	255.255.255.000	80		QVC IPC 2015(3.6)V3	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH8					172.28.53.30	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V21.45.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH9					172.28.53.33	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH10					172.28.53.33	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-43-9E-7B-D4	V31.35.0.2.3_221019	http://172.28.53.43:65000
CH11					172.28.54.21	255.255.255.000	9000		IP CAMERA	Private	00-23-43-94-11-7C	V2.31.5.2_210304	http://172.28.53.43:65000
CH12									IP CAMERA	Private	00-23-43-9D-0A-31		

Uwaga: Nie jest to uniwersalna funkcja dla wszystkich kamer IP i różni się w zależności od modelu lub wersji oprogramowania sprzętowego.

5.5.2. DDNS

To menu umożliwia konfigurację ustawień DDNS. DDNS zapewnia statyczny adres, aby uprościć zdalne połączenie z rejestratorem NVR. Aby korzystać z DDNS, musisz najpierw utworzyć konto na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS.



DDNS: Zaznacz, aby włączyć DDNS.

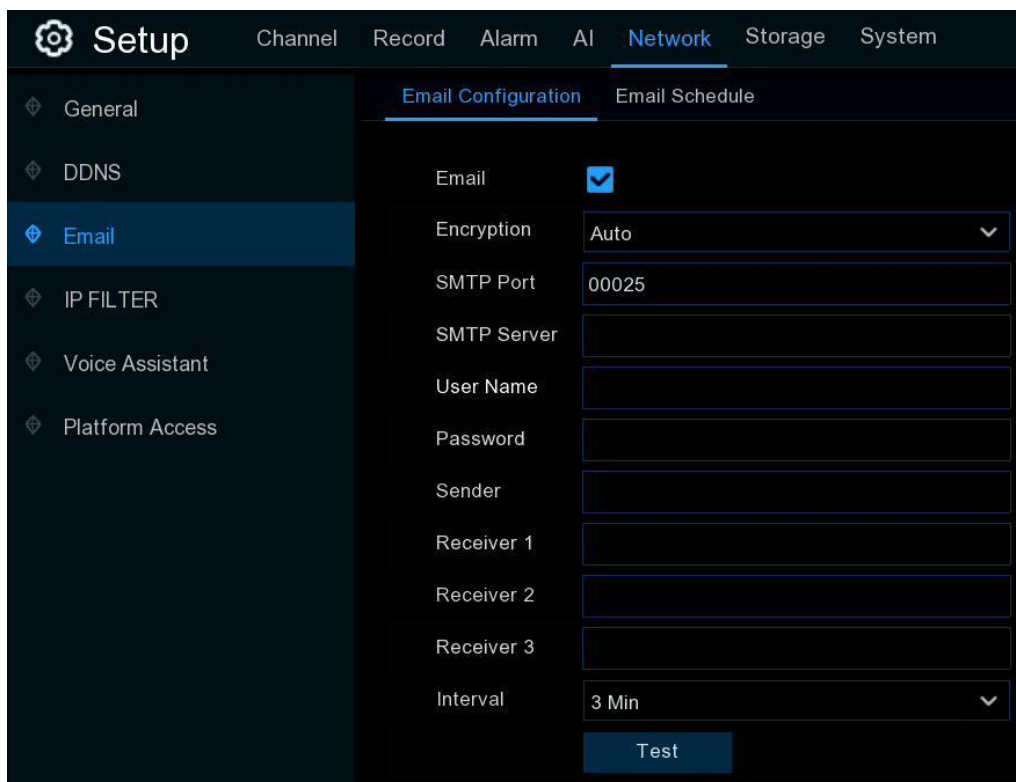
Serwer: Wybierz preferowany serwer DDNS (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Domena: Wprowadź nazwę domeny utworzoną na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS. Będzie to adres wpisywany w polu URL podczas zdalnego łączenia się z rejestratorem NVR przez komputer. Na przykład: „nvr.no-ip.org”.

Użytkownik/Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło otrzymane podczas tworzenia konta na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS. Po wprowadzeniu wszystkich parametrów kliknij Testuj DDNS, aby przetestować ustawienia DDNS. Jeśli wynik testu to „Sieć jest niedostępna lub DNS jest nieprawidłowy”, sprawdź, czy sieć działa prawidłowo lub czy informacje DDNS są poprawne.

5.5.3. Ustawienia e-mail

To menu umożliwia konfigurację ustawień e-mail. Uzupełnij te ustawienia, jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia systemowe na e-mail po wyzwoleniu alarmu, zapełnieniu dysku HDD, wystąpieniu błędu dysku HDD lub utracie sygnału wideo. E-mail jest również ważny, gdy musisz zresetować hasło.

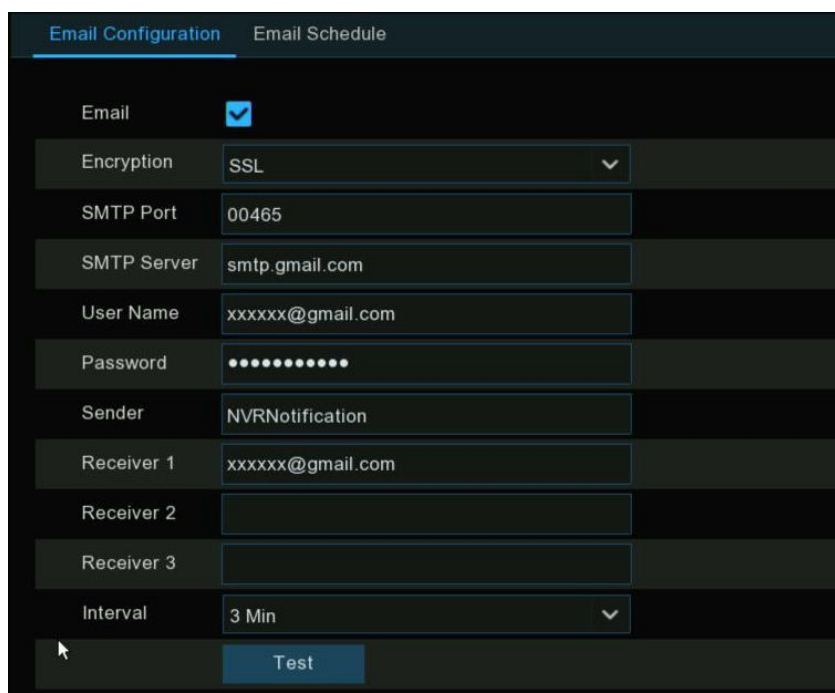


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under 'Network', the 'Email Configuration' sub-tab is active. The left sidebar lists various setup options: General, DDNS, Email (selected), IP FILTER, Voice Assistant, and Platform Access. The main area displays the following configuration fields:

- 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. Konfiguracja e-mail



This screenshot provides a closer view of the 'Email Configuration' settings. The fields are filled with the following values:

- 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 visible at the bottom right.

E-mail: Zaznacz pole, aby włączyć.

Szyfrowanie: Włącz, jeśli serwer poczty wymaga weryfikacji SSL lub TLS. Jeśli nie masz pewności, ustaw na Auto.

Port SMTP: Wprowadź port SMTP serwera poczty.

Serwer SMTP: Wprowadź adres serwera SMTP poczty.

Nazwa użytkownika: Wprowadź swój adres e-mail.

Hasło: Wprowadź hasło do poczty.

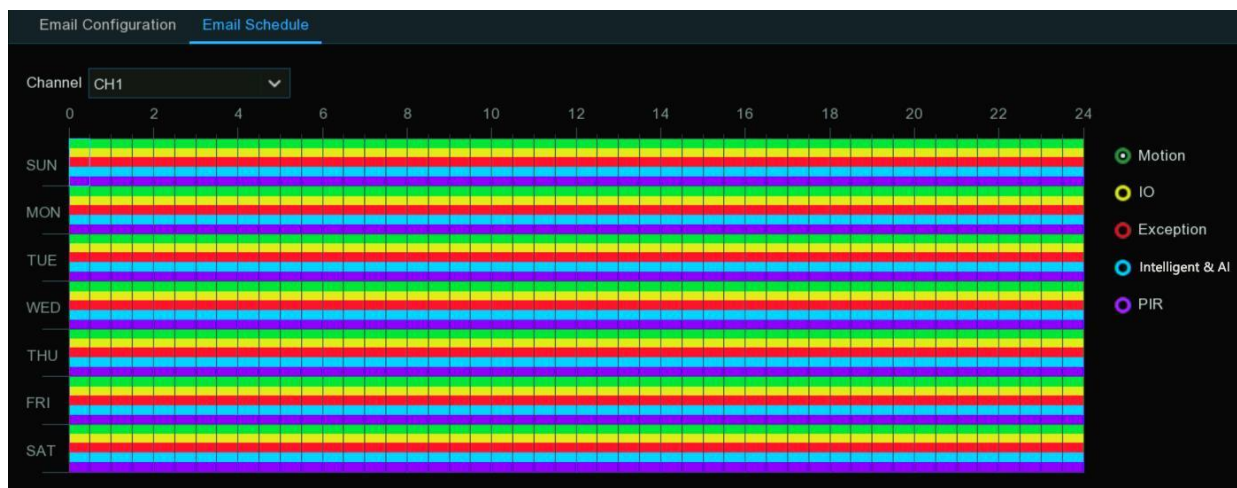
Odbiorca 1~3: Wprowadź adres(y) e-mail, na które mają być wysyłane alerty.

Interwał: To czas, jaki musi upłynąć po wysłaniu przez rejestrator NVR alertu e-mail, zanim zostanie wysłany kolejny. Dostosuj odpowiednio.

Aby upewnić się, że wszystkie ustawienia są poprawne, kliknij Testuj e-mail. System wyśle automatyczną wiadomość e-mail do Twojej skrzynki odbiorczej. Jeśli otrzymasz testowy e-mail, oznacza to, że parametry konfiguracji są poprawne.

5.5.3.2. Harmonogram e-mail

Jeśli alerty e-mail są włączone w rejestratorze NVR, domyślnie alerty będą wysyłane przez 24 godziny. Możesz zmienić harmonogram, kiedy rejestrator NVR może wysyłać te alerty. Na przykład możesz chcieć otrzymywać alerty tylko w ciągu dnia, a nie wieczorem. Dla każdej kamery można utworzyć alternatywny harmonogram.

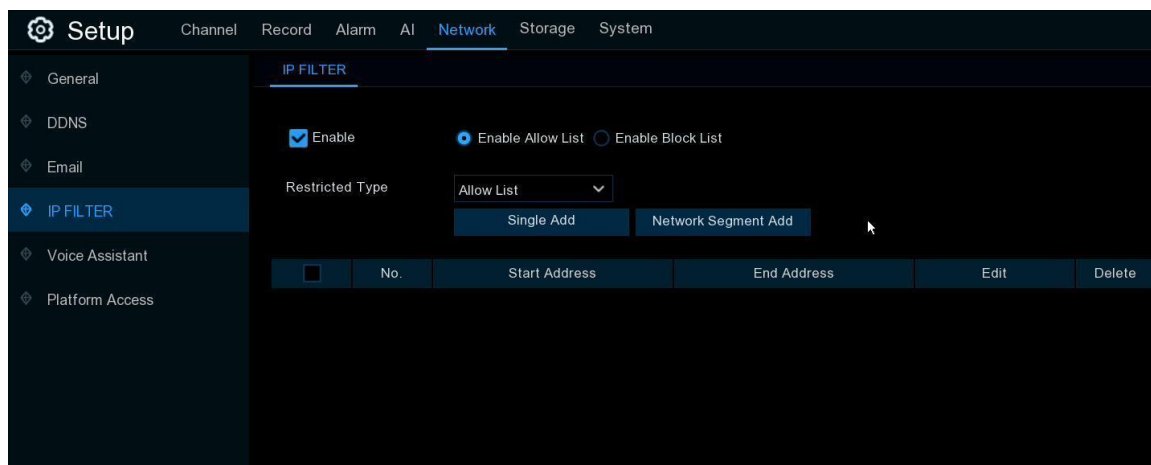


1. Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić harmonogram.
2. Kliknij przycisk opcji typu alarmu, dla którego chcesz wysyłać alerty e-mail:
 - **Ruch:** Alerty e-mail dla zdarzeń wykrywania ruchu
 - **IO:** Alerty e-mail dla zdarzeń wyzwalanych przez wejście/wyjście

- **Wyjątek:** Alerty e-mail dla zdarzeń wyjątkowych, w tym brak miejsca na dysku twardym, błąd dysku twardego lub utrata sygnału z kamery na jednym z kanałów.
 - **Inteligentne i AI:** Alerty e-mail dla zdarzeń wykrywania inteligentnego lub AI
 - **PIR:** Alerty e-mail dla zdarzeń PIR
3. Za pomocą myszy kliknij kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi
 4. Powtórz kroki 2 i 3, aby ustawić harmonogram dla innego typu alarmu.
 5. Ustawiony harmonogram jest ważny tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu nagrywania dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
 6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

5.5.4. FILTR IP

Filtrowanie IP to doskonały sposób na ograniczenie dostępu do urządzeń sieciowych dla określonych grup adresów IP. Na przykład, jeśli złośliwy użytkownik atakowałby Twoją sieć, mógłbyś dodać filtr, aby uniemożliwić dostęp do swoich urządzeń z pojedynczego adresu IP lub bloku adresów IP.



Lista dozwolonych: Zawiera zdefiniowany przez Ciebie zakres adresów IP, które wskazują, jakim adresem IP wolno uzyskać dostęp do rejestratora NVR, aby zapobiec logowaniu się do rejestratora NVR nieautoryzowanym adresem IP.

1. Zaznacz pole Włącz, aby aktywować funkcję filtra IP.

2. Kliknij przycisk opcji „Włącz listę dozwolonych”.

3. Wybierz „Lista dozwolonych” z „Typu ograniczonego”.

4. Jeśli chcesz dodać pojedynczy adres IP do listy dozwolonych, kliknij „Pojedynczy adres IP”, aby wprowadzić adres IP. Jeśli chcesz dodać blok adresów IP, kliknij „Zakres adresów IP”, aby wprowadzić początkowy i końcowy adres IP. 5. Kliknij Zapisz. Teraz tylko adresy IP z Listy dozwolonych mogą uzyskać dostęp do Twojego rejestratora NVR.

Lista zablokowanych: Zawiera zdefiniowany przez Ciebie zakres adresów IP, które wskazują, jakim adresem IP zabrania się dostępu do rejestratora NVR, aby zapobiec logowaniu się do rejestratora NVR nieautoryzowanym adresem IP.

1. Zaznacz pole Włącz, aby aktywować funkcję filtra IP.

2. Kliknij przycisk opcji „Włącz listę zablokowanych”.

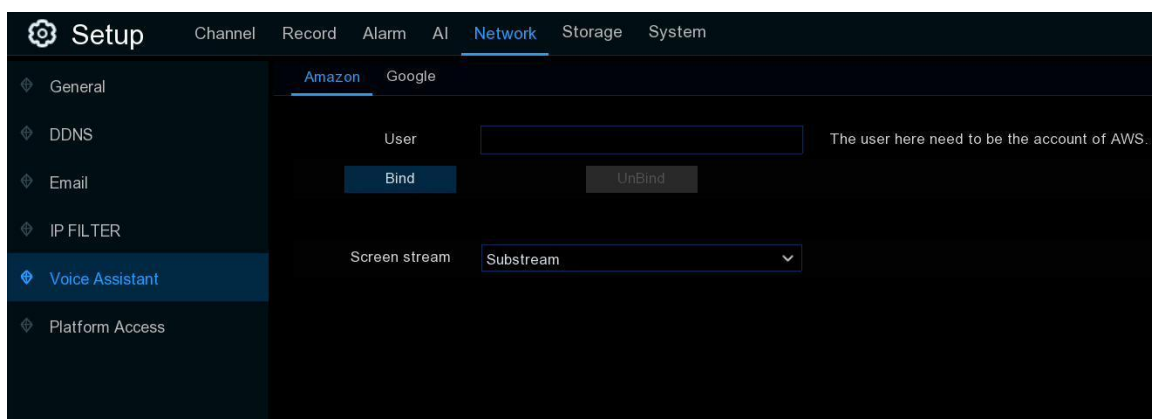
3. Wybierz „Lista zablokowanych” z „Typu ograniczonego”.

4. Jeśli chcesz dodać pojedynczy adres IP do listy dozwolonych, kliknij „Pojedynczy adres IP”, aby wprowadzić adres IP. Jeśli chcesz dodać blok adresów IP, kliknij „Zakres adresów IP”, aby wprowadzić początkowy i końcowy adres IP.

5. Kliknij Zapisz. Adresem IP z Listy zablokowanych zabrania się teraz dostępu do Twojego rejestratora NVR.

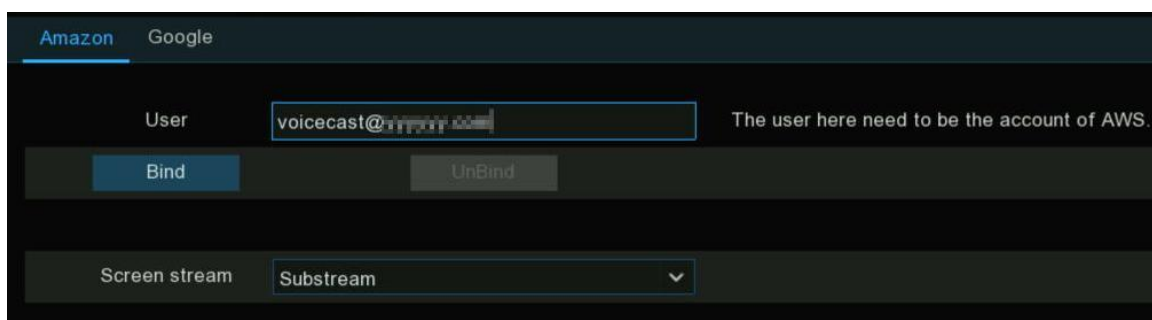
5.5.5. Asystent głosowy

Funkcja asystenta głosowego umożliwia podłączenie rejestratora NVR do GoogleCast lub Amazon Fire TV Stick oraz przesyłanie obrazów z monitoringu w czasie rzeczywistym na telewizor za pomocą sterowania głosowego.

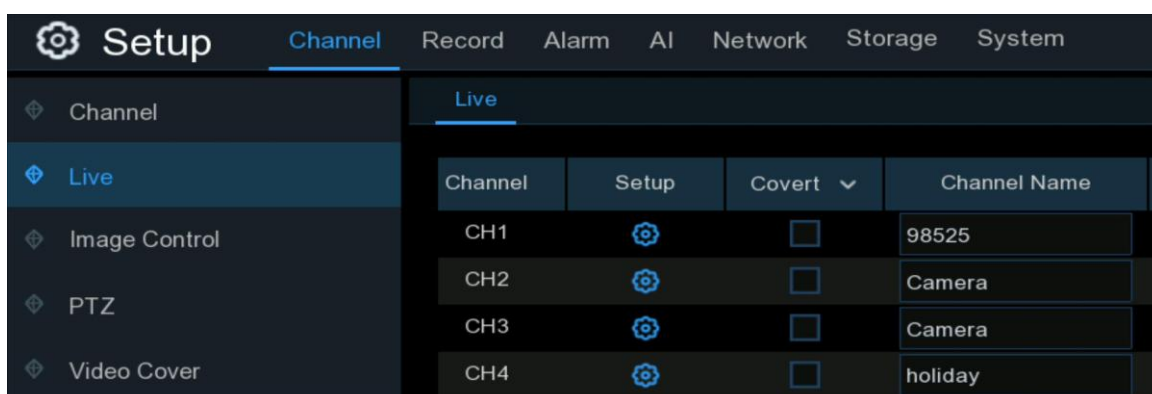


5.5.5.1. Asystent głosowy z Amazon Fire TV Stick

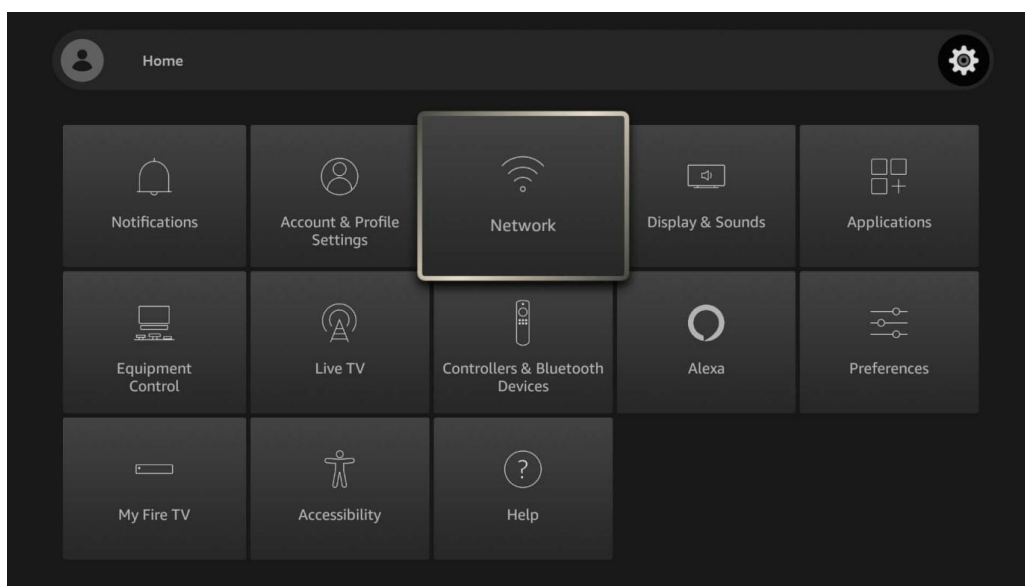
1. Wprowadź swoje konto Amazon i kliknij przycisk „Powiąż”, aby powiązać swoje konto Amazon. Następnie wybierz strumień wideo, który chcesz przesyłać na telewizor.



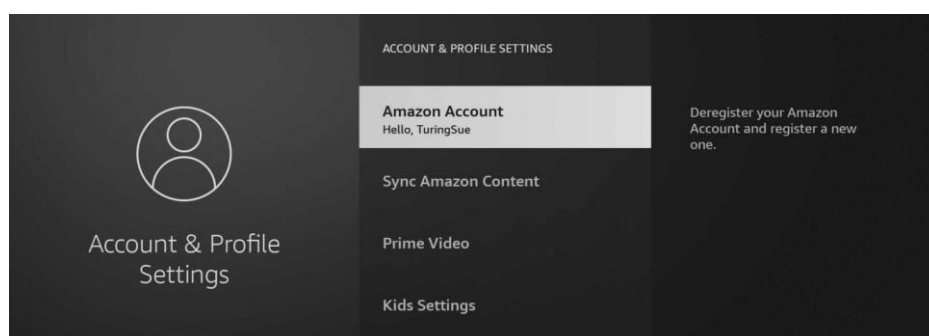
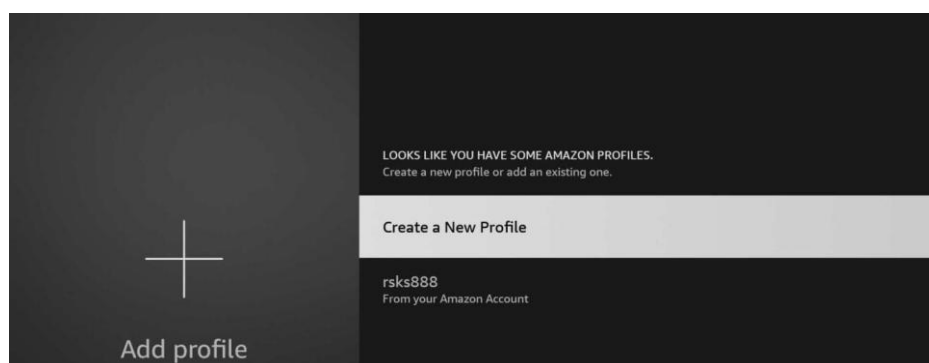
2. Przejdź do menu Kanał → Na żywo i nadaj łatwą do wymówienia Nazwę kanału kanałowi (kanałom), który chcesz przesyłać na telewizor.

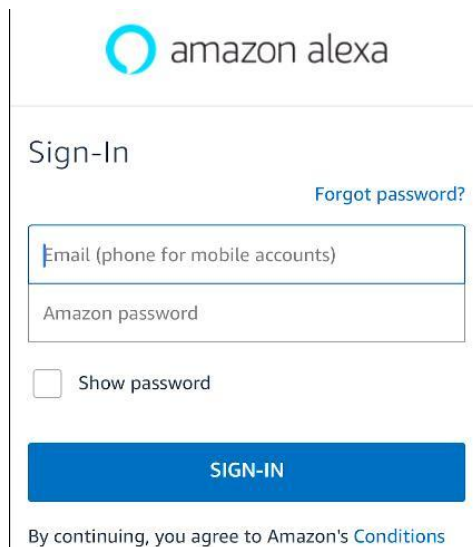


3. Podłącz Fire TV Stick do telewizora i włącz go. Podłącz Fire TV Stick do sieci Wi-Fi, która znajduje się w tej samej sieci LAN co rejestrator NVR.



4. Użyj istniejącego profilu lub dodaj nowy profil i zaloguj się na to samo konto Amazon, które powiązałeś z rejestratorem NVR.





amazon alexa

Sign-In

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

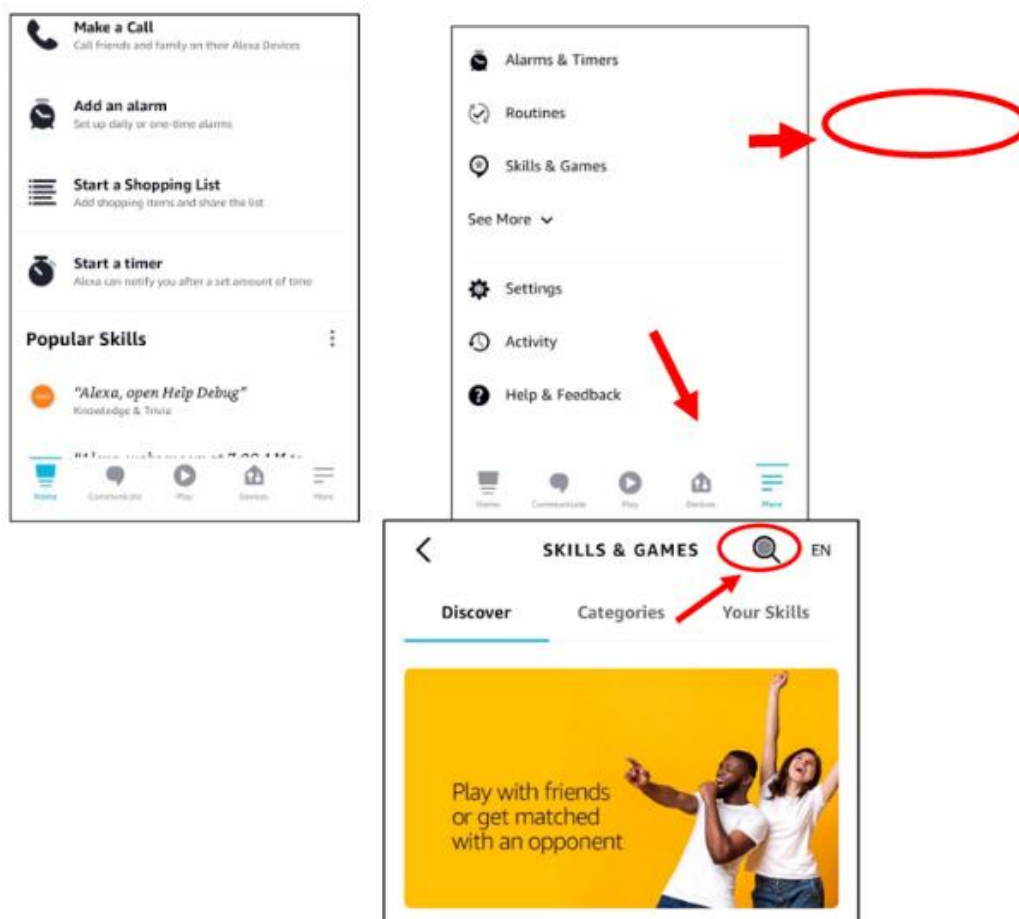
Amazon password

☐ Show password

SIGN-IN

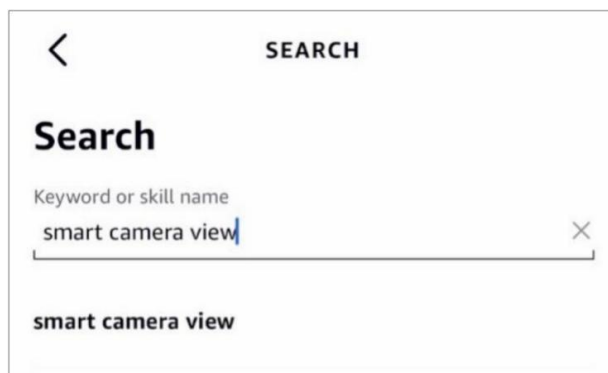
By continuing, you agree to Amazon's [Conditions](#)

5. Wyszukaj i zainstaluj Amazon Alexa na swoim telefonie z app store, a następnie zaloguj się na to samo konto Amazon, które powiązałeś z rejestratorem NVR.



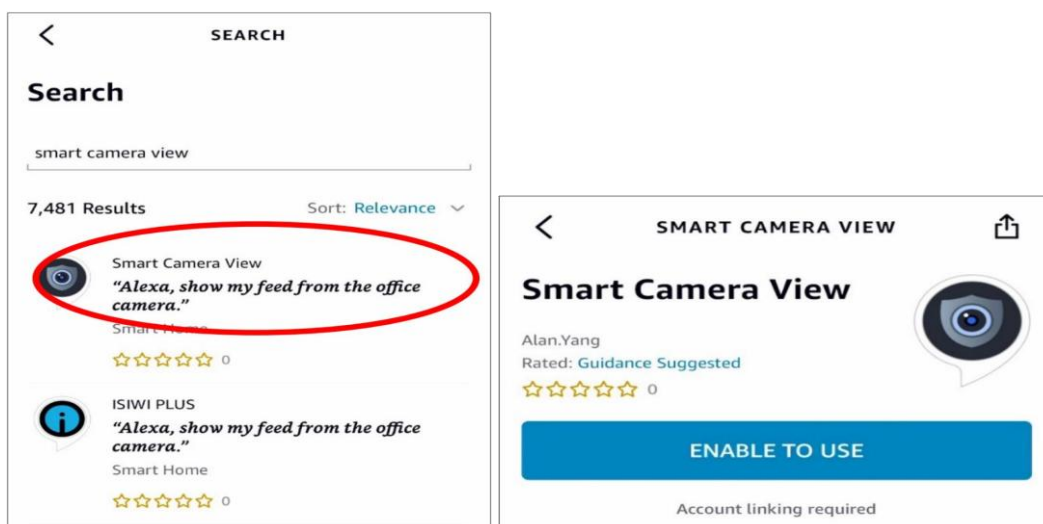
6. Dotknij „Więcej”, a następnie dotknij „Umiejętności i gry”.

7. Dotknij ikony wyszukiwania w prawym górnym rogu.

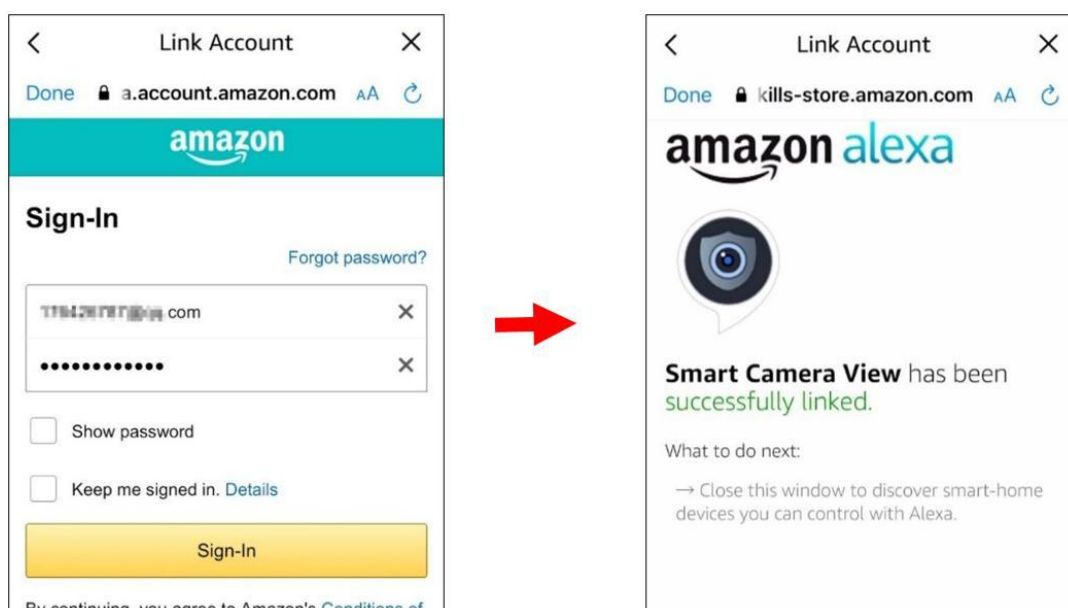


8. Wprowadź słowo kluczowe: smart camera view i wyszukaj.

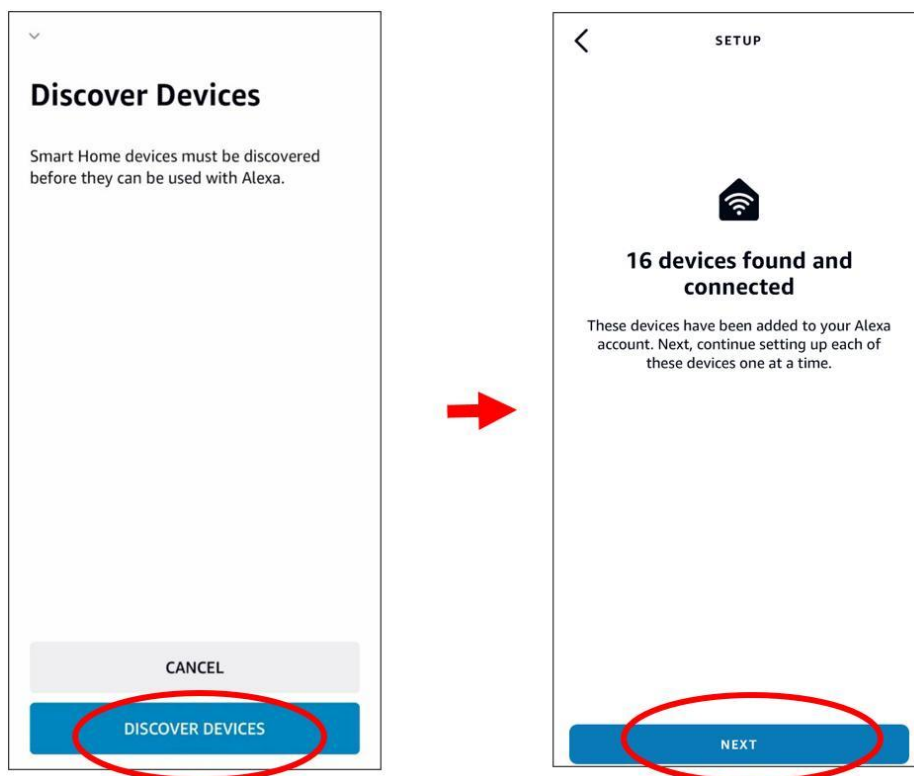
9. Dotknij aplikacji „Smart Camera View” na liście wyników wyszukiwania. Następnie dotknij „WŁĄCZ, ABY UŻYWAĆ”.



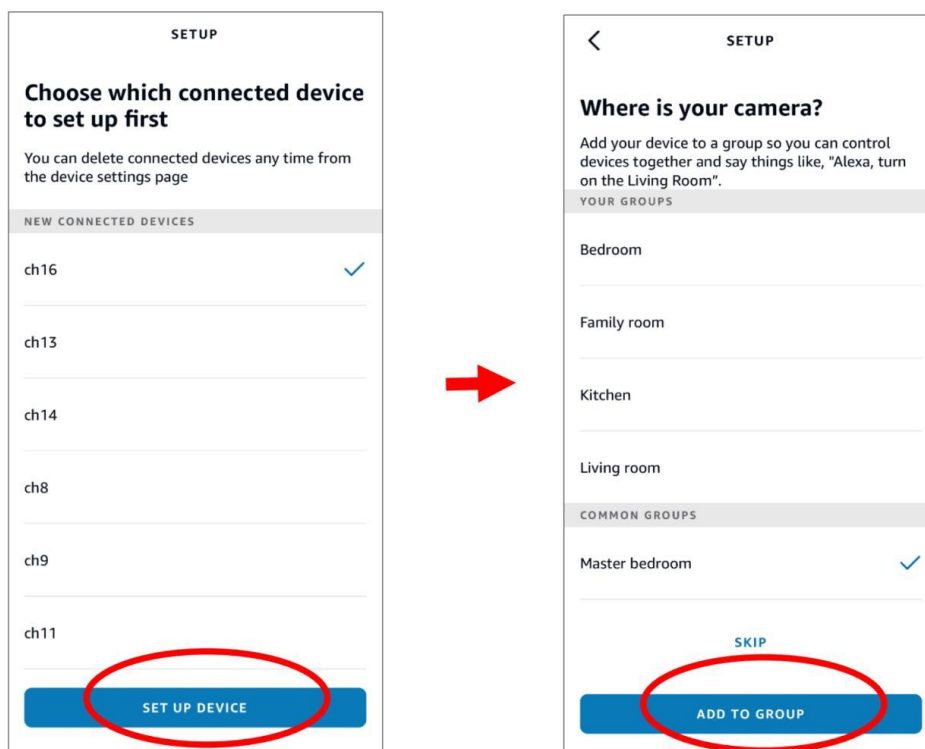
10. Będziesz musiał połączyć swoje konto Amazon. Zaloguj się na to samo konto Amazon, które powiązałeś z rejestratorem NVR. Dotknij „Gotowe” po pomyślnym połączeniu umiejętności.



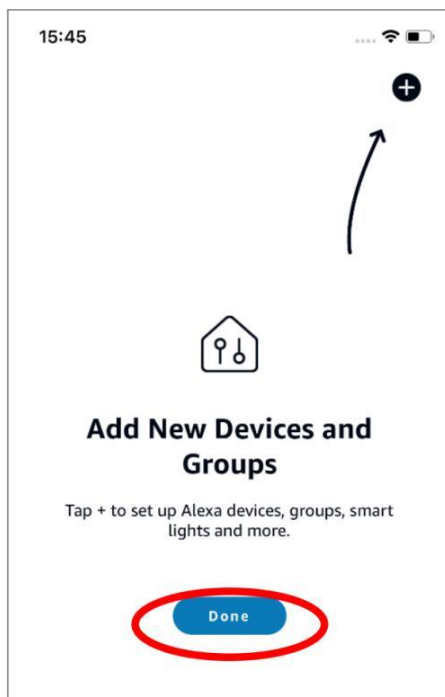
11. Dotknij „WYKRYJ URZĄDZENIA” i poczekaj chwilę, aż aplikacja wyszuka kamery. Dotknij „Dalej”, gdy urządzenia zostaną znalezione i połączone.



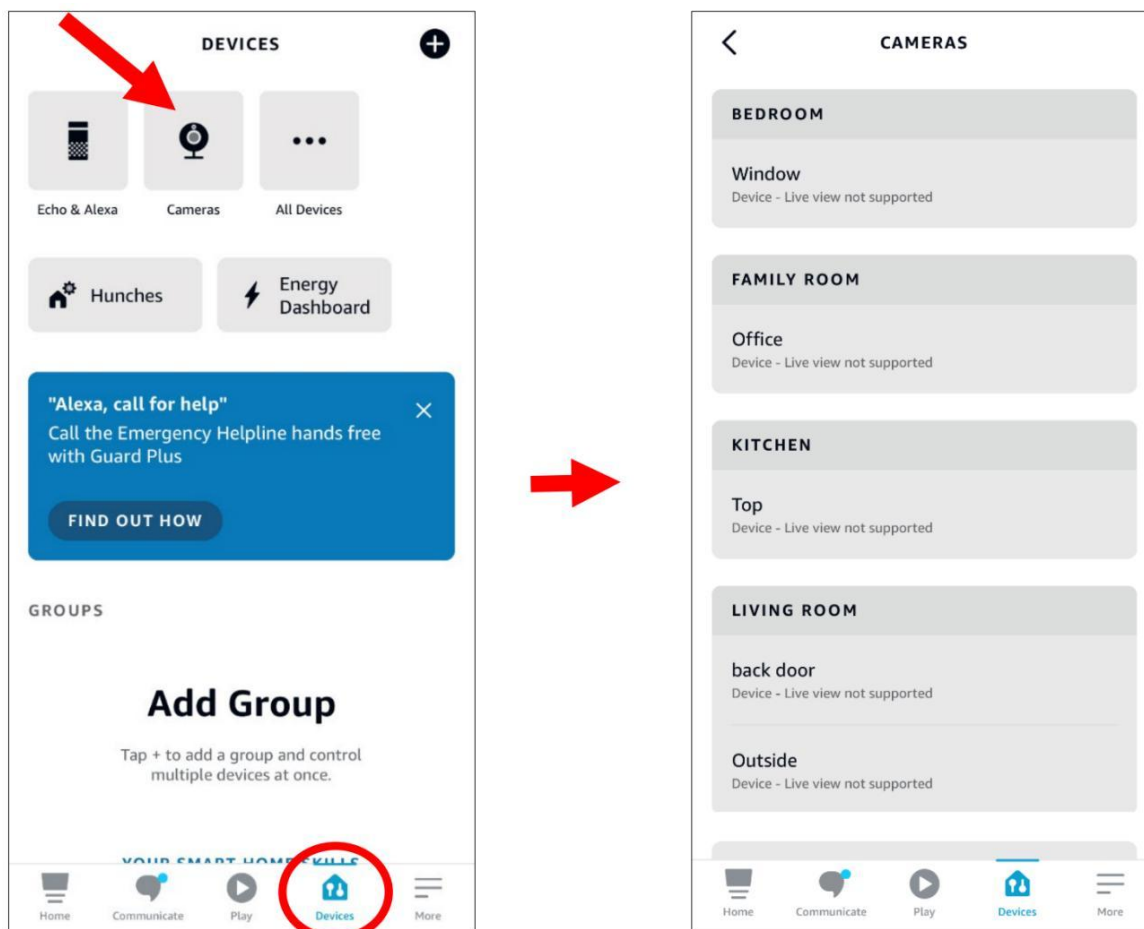
12. Wybierz jedno z urządzeń, a następnie dotknij „SKONFIGURUJ URZĄDZENIE”. Możesz dodać kamerę do grupy lub pominąć ten krok.



13. Powtórz krok 12, aby dodać wszystkie kamery, a następnie dotknij „Gotowe”, aby zakończyć.

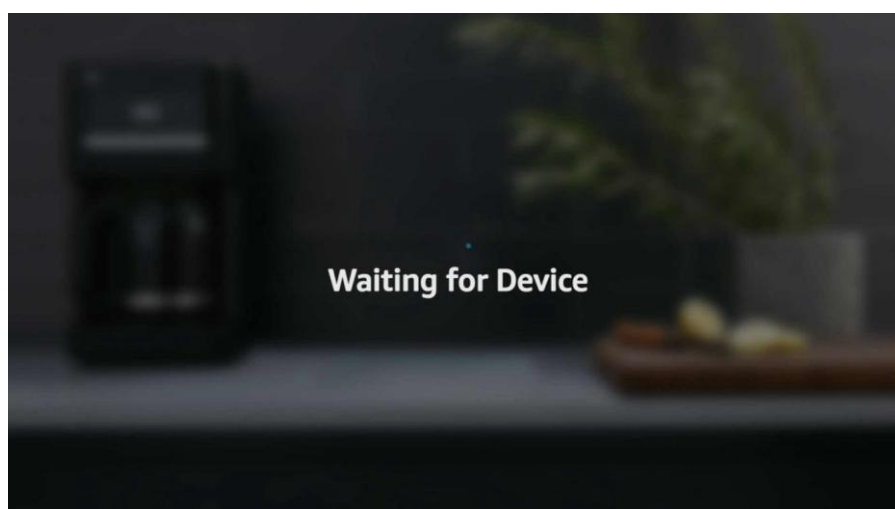


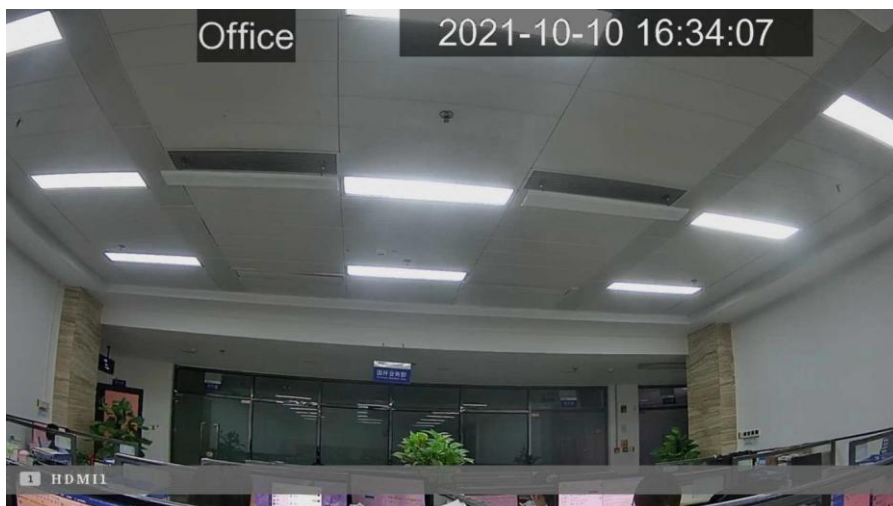
14. Wszystkie dodane kamery zostaną wyświetlone w Urządzeniach. Dotknij ikony „Kamery”, aby sprawdzić wszystkie dodane kamery.



15. Naciśnij i przytrzymaj przycisk głosowy na pilocie Fire TV Stick i wyraźnie wypowiedz polecenie. Polecenie może brzmieć na przykład: Pokaż kamerę XXX / Pokaż XXX. XXX to nazwa kanału kamery. Na przykład, jeśli nazwa kanału to „Biuro”, możesz powiedzieć „Pokaż moją kamerę biurową”.

16. Poczekaj chwilę, zobaczysz obraz z kamery Biuro w czasie rzeczywistym na swoim telewizorze.



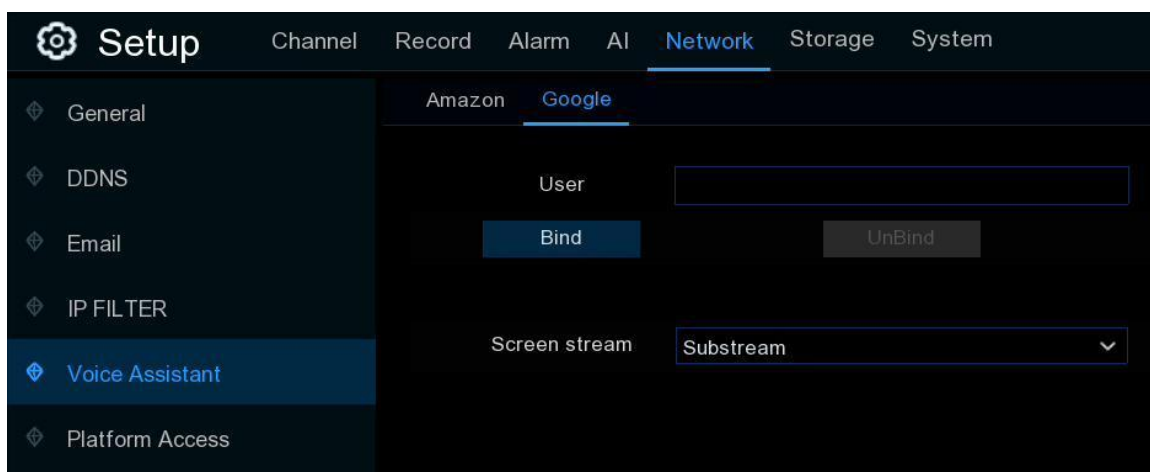


17. Jeśli chcesz zakończyć podgląd na żywo z kamery, powiedz „Stop”.

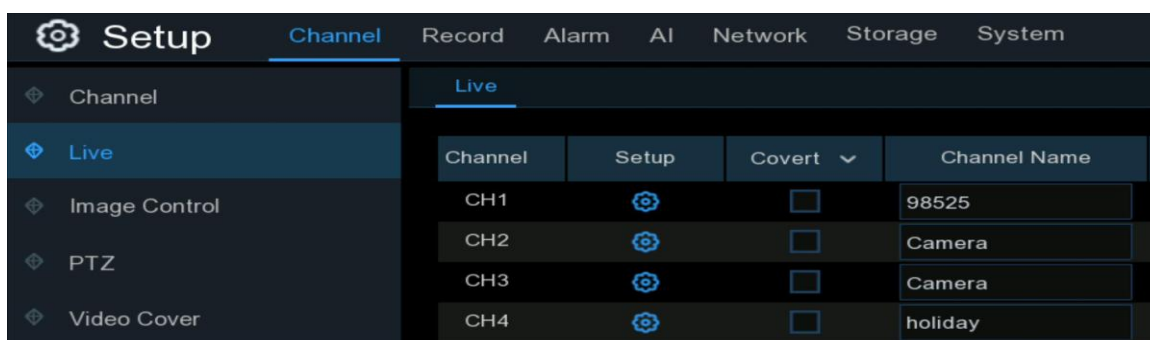
18. Jeśli zmieniłeś nazwę kanału, musisz ponownie wykryć i dodać kamerę.

5.5.5.2. Asystent głosowy z Google Chromecast

1. Wprowadź swoje konto Google i kliknij przycisk „Powiąż”, aby połączyć i powiązać swoje konto Google. Wybierz strumień wideo, który chcesz przesyłać na telewizor.

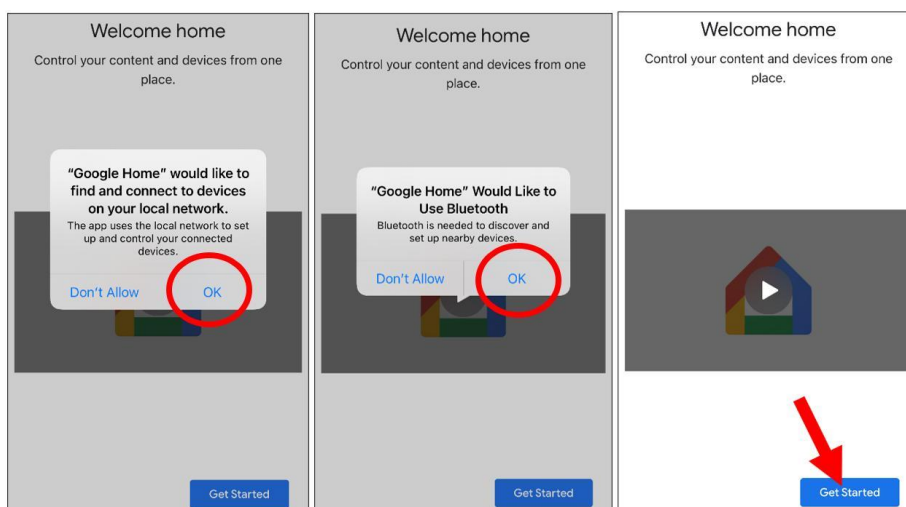


2. Przejdź do menu Kanał – Na żywo i nadaj łatwą do wymówienia Nazwę kanału kanałowi (kanałom), który chcesz przesyłać na telewizor.



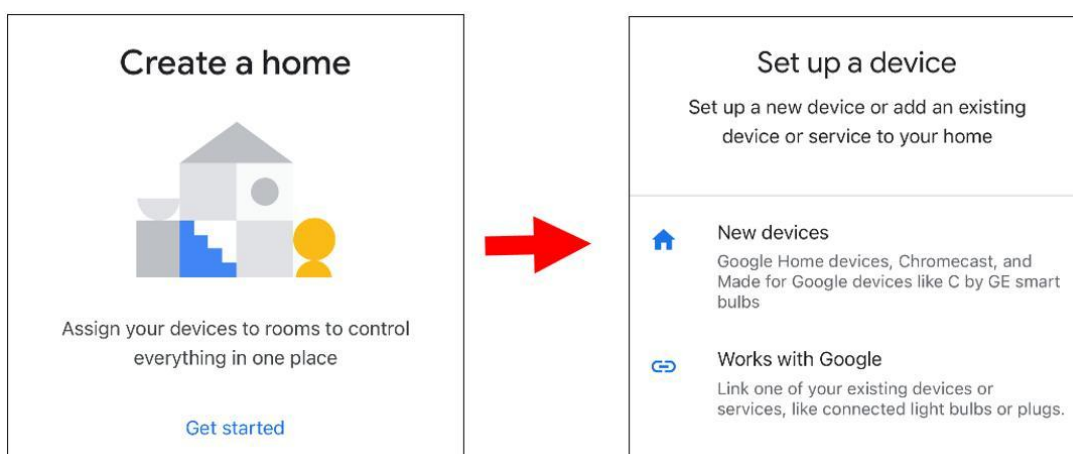
3. Podłącz Chromecast do telewizora i włącz go.

4. Wyszukaj i zainstaluj aplikację Google Home na swoim telefonie z app store. Uruchom zainstalowaną aplikację Google Home, dotknij „OK”, aby zezwolić aplikacji na korzystanie z sieci lokalnej i Bluetooth, a następnie dotknij „Rozpocznij”.



5. Zaloguj się na to samo konto Google, które powiązałeś z rejestratorem NVR.

6. Dotknij „Rozpocznij”, aby utworzyć dom, a następnie dotknij „Nowe urządzenia”.



Wprowadź nazwę i adres domu, a następnie dotknij „Dalej”.

Wprowadź nazwę i adres domu, a następnie dotknij „Dalej”.

Home nickname & address

Your home nickname helps you identify your home. The address will be used for things like directions.

Home nickname

Mike's Home

11 / 20

Home address

[Next](#)

➔

Home address

Your home address will be used for things like directions.

United States (US)

Address line 1

Address line 2

City

State ZIP code ⓘ

[Skip](#)
[Next](#)

Aby zezwolić aplikacji na dostęp do lokalizacji.

Location Access

Location access is needed to detect nearby Wi-Fi and Bluetooth signals and determine your location during your home and device setup process. Enable Location from your phone's settings, then return to this app.



[Settings](#)

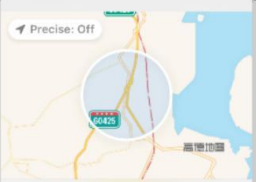
➔

Location Access

Allow "Google Home" to use your location?

Location access is needed to set up and manage nearby devices.

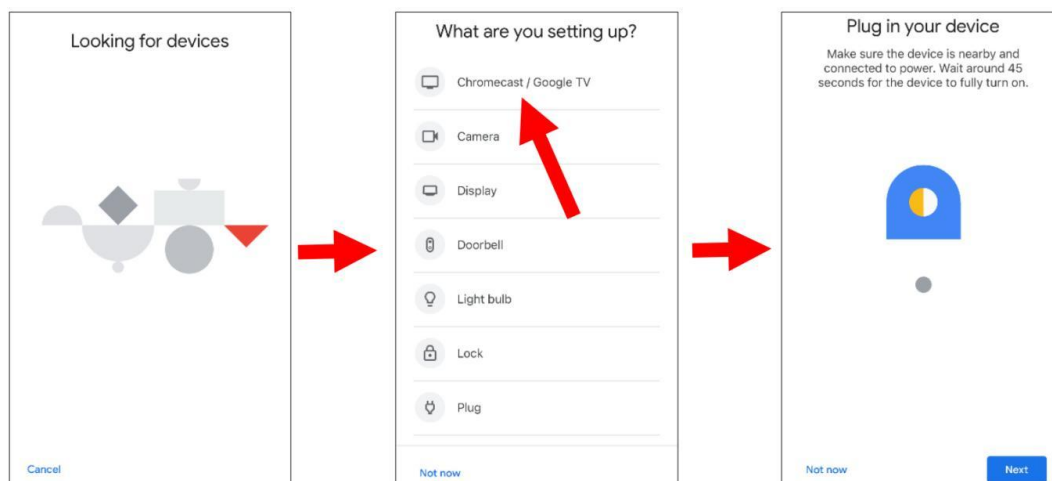
Precise: Off



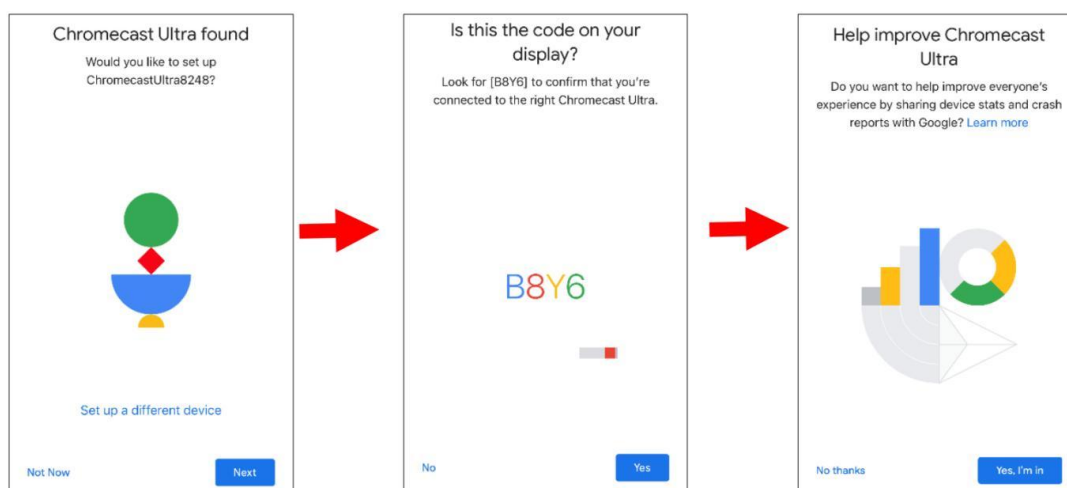
[Allow Once](#)
[Allow While Using App](#)
[Don't Allow](#)

[Settings](#)

7. Aplikacja automatycznie spróbuje wyszukać urządzenia w sieci lokalnej. Wybierz Chromecast / Google TV. Upewnij się, że Chromecast jest już włączony, a następnie dotknij „Dalej”.



8. Twój Chromecast zostanie znaleziony. Dotknij „Dalej”, aby połączyć. Potwierdź kod, dotykając „Tak”.



9. Wybierz lokalizację dla swojego Chromecasta, a następnie dotknij „Dalej”.

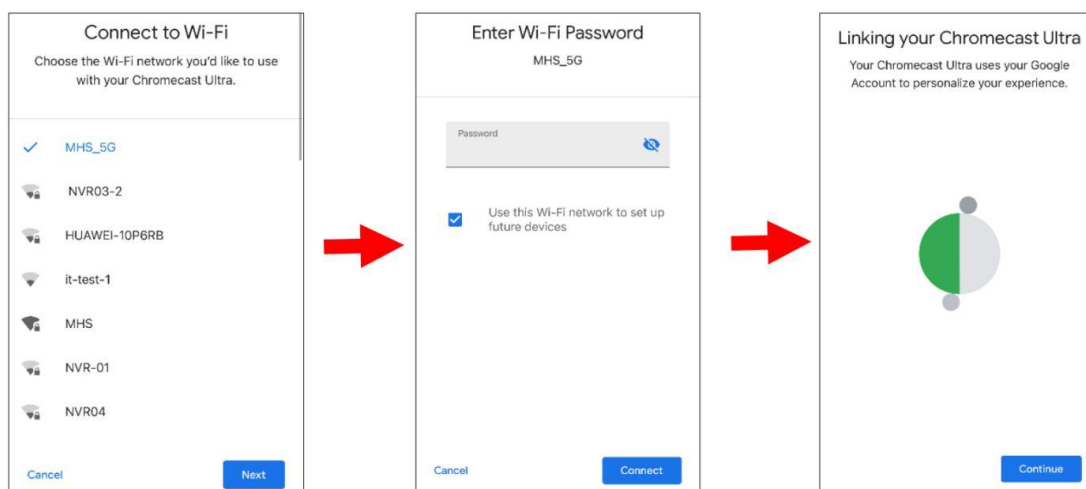
Where is this device?

Choose a location for your Chromecast Ultra. This will help you organize your devices.

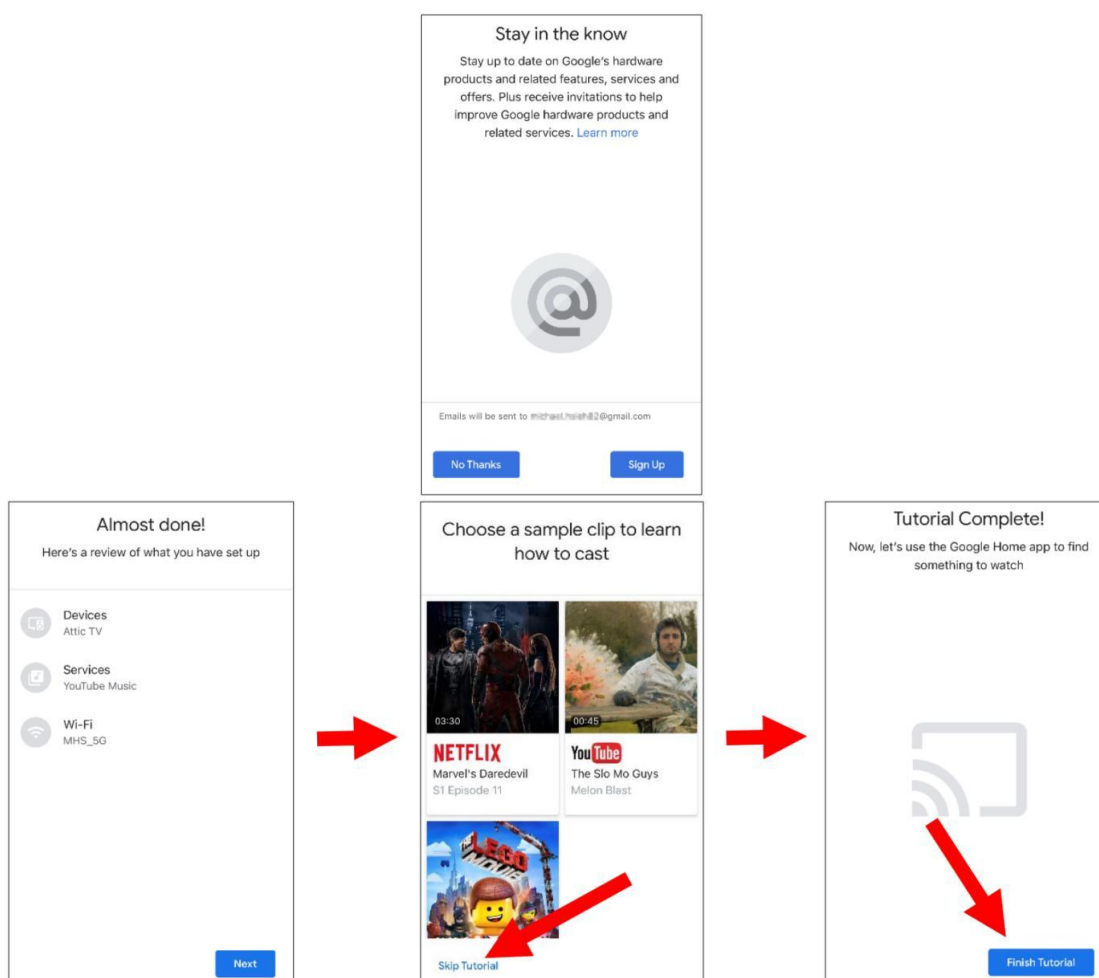
- ✓ Attic
- Back door
- Backyard
- Basement
- Bathroom
- Bedroom
- Den
- Dinina Room

Next

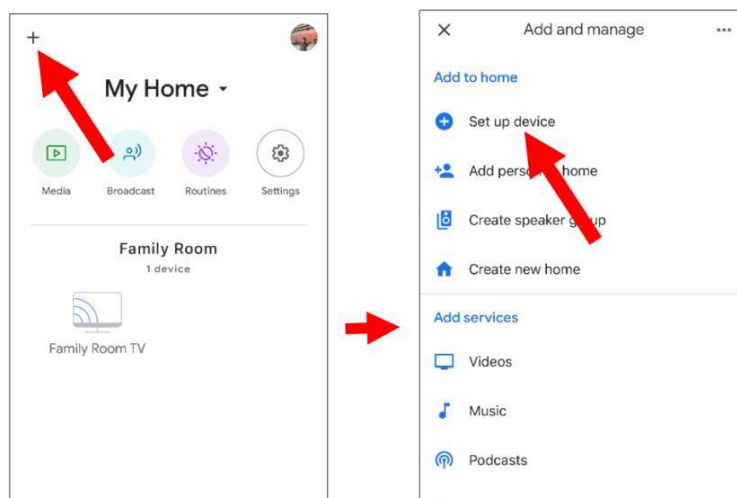
10. Wybierz sieć Wi-Fi dla swojego Chromecasta i wprowadź hasło Wi-Fi, aby się połączyć. Upewnij się, że wybrana sieć Wi-Fi jest taka sama jak w telefonie i znajduje się w tej samej sieci lokalnej co rejestrator NVR. Dotknij „Kontynuuj”, aby przejść do następnego kroku.



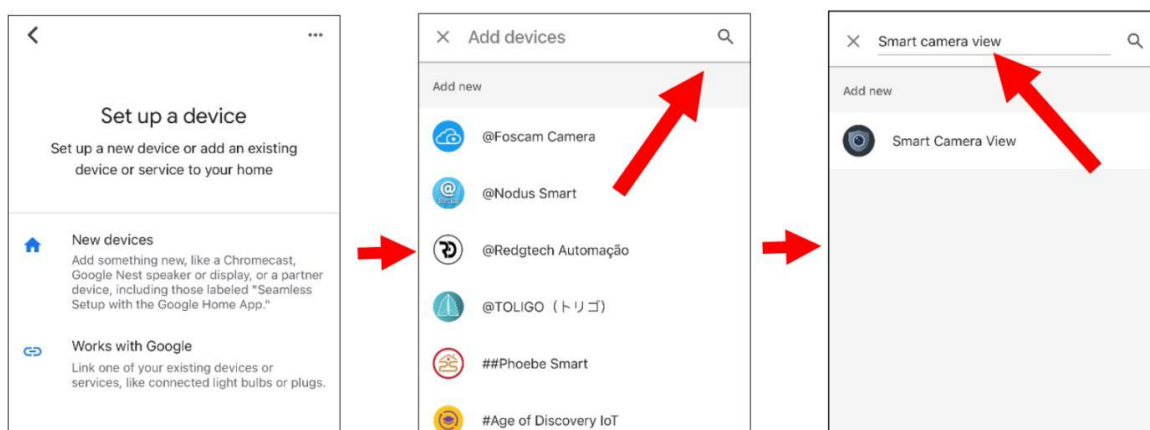
11. Dotknij „Nie, dziękuję” lub „Zarejestruj się”, aby zalogować się na konto Google. Dotknij „Dalej” i „Pomiń samouczek”, a następnie dotknij „Zakończ samouczek”.



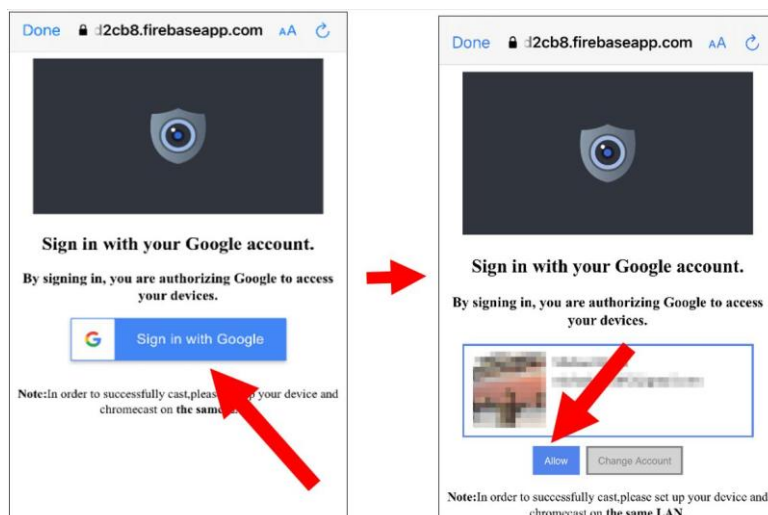
12. Teraz Chromecast został dodany do Twojego Google Home. Dotknij ikony + w lewym górnym rogu. Wnętrze, następnie wybierz „Skonfiguruj urządzenie”.



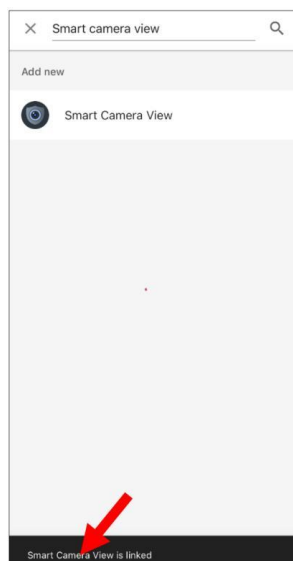
Wybierz „Współpracuje z Google”, dotknij ikony wyszukiwania w prawym górnym rogu, a następnie wprowadź „smart camera view”.



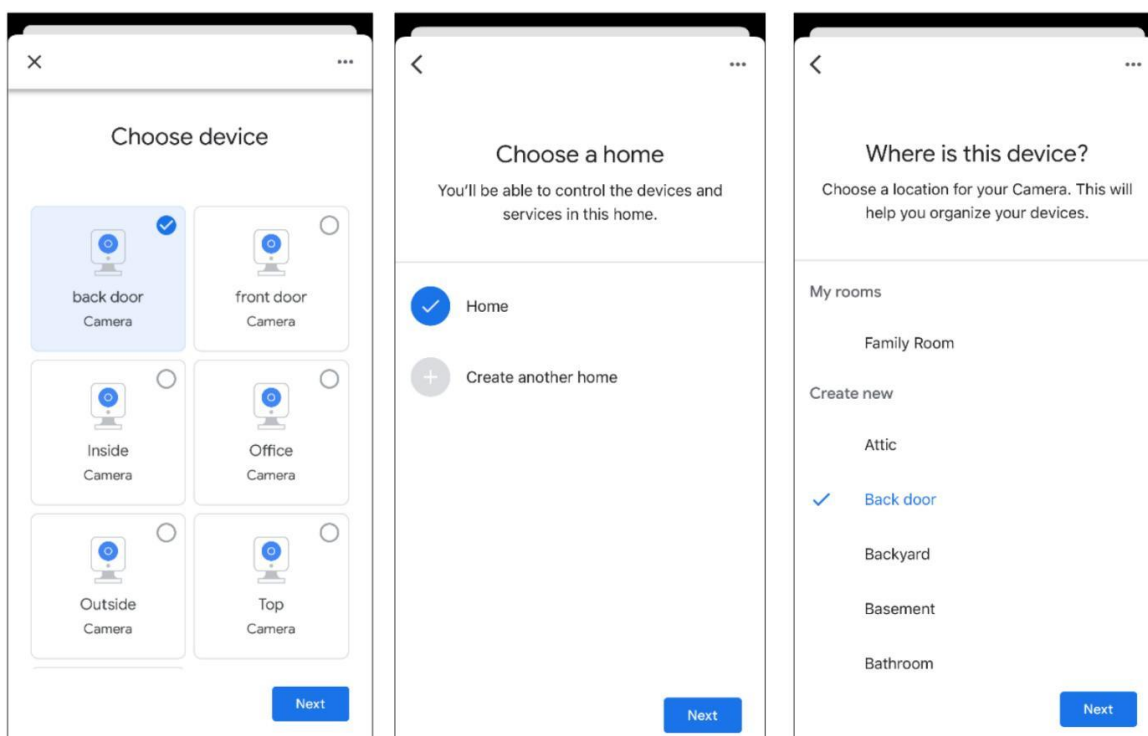
Dotknij „Smart Camera View” w wyniku wyszukiwania. Będziesz musiał zalogować się na swoje konto Google i zezwolić Google na dostęp do swojego urządzenia.



Poczekaj chwilę, aplikacja Smart Camera View zostanie połączona z Google Home.



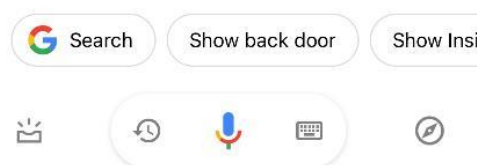
13. Teraz zostaną wyświetlone dostępne kamery w rejestratorze NVR. Wybierz jedną z kamer, a następnie dotknij przycisku „Dalej”. Wybierz dom i lokalizację dla kamer krok po kroku. Powtórz ten krok, aby dodać wszystkie kamery.



14. Wyszukaj i zainstaluj aplikację Google Assistant na swoim telefonie z app store.

15. Uruchom Google Assistant, zaloguj się na to samo konto Google, które powiązałeś z rejestratorem NVR.

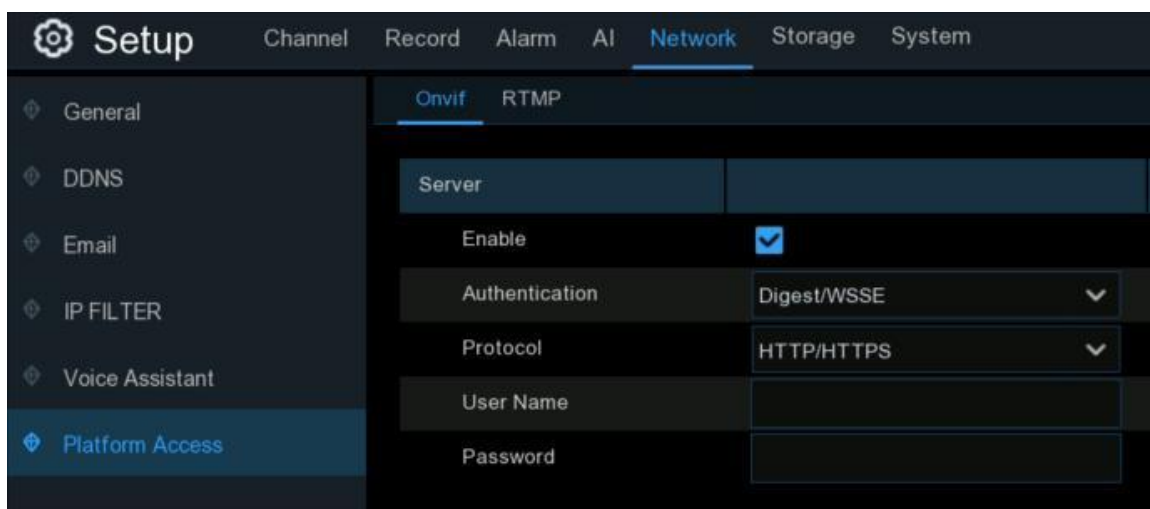
16. Teraz możesz przysyłać obraz z kamery na telewizor za pomocą polecenia tekstowego lub głosowego, np. „Pokaż/odtwórz kamerę *** na telewizorze XXX”, gdzie *** to nazwa kanału kamery, a XXX to nazwa Twojego telewizora.



5.5.6. Dostęp do platformy

5.5.6.1 Onvif

Ta funkcja służy głównie do łączenia się z platformami innych firm, takimi jak ECMS/NVMS, za pośrednictwem protokołu Onvif.



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', 'Onvif' is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Server	[Empty text box]
Enable	☒
Authentication	Digest/WSSE
Protocol	HTTP/HTTPS
User Name	[Empty text box]
Password	[Empty text box]

Włącz: Zaznacz, aby włączyć tę funkcję.

Uwierzytelnianie: Typ uwierzytelniania logowania, opcje obejmują Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE i Brak. Wybierz jedną pasującą do Twojej platformy innej firmy.

Protokół: Wybierz http, https lub oba.

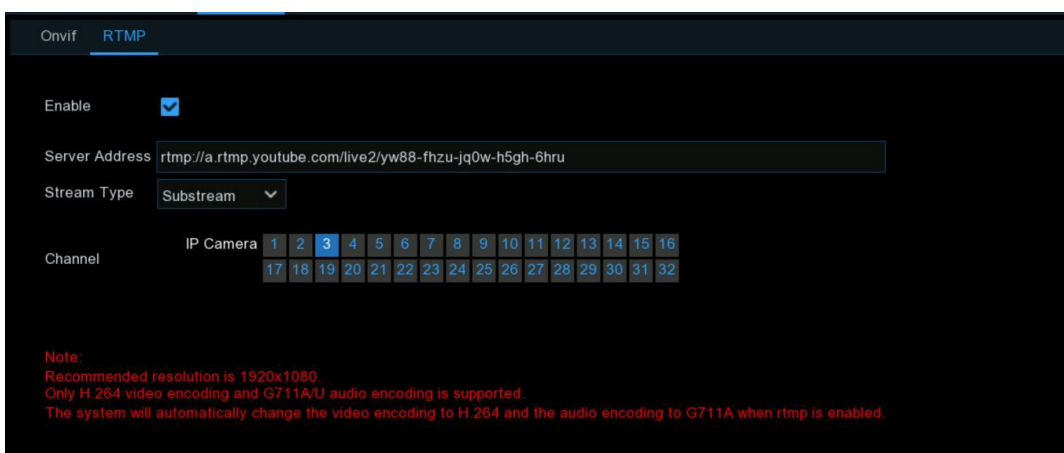
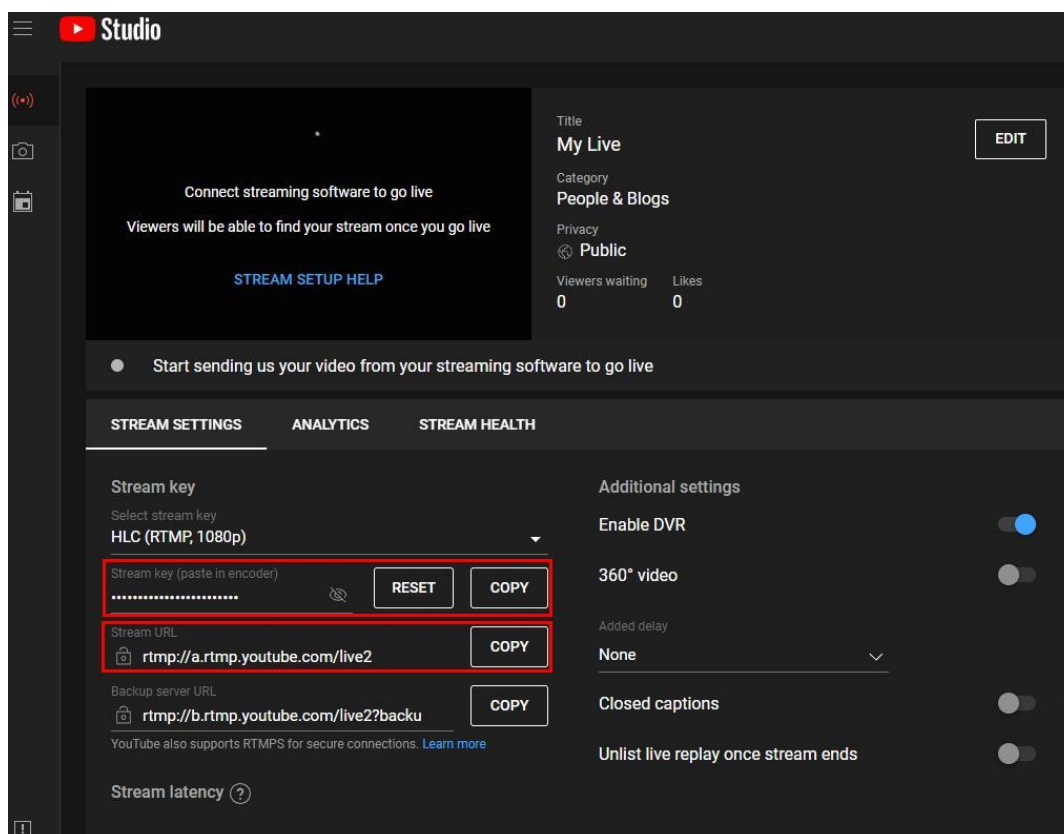
Nazwa użytkownika: Aby ustawić nazwę użytkownika do połączenia z platformą.

Hasło: Aby ustawić hasło do połączenia z platformą.

Uwaga: Na platformie innej firmy będą wyświetlane tylko obrazy z Kanału 1.

5.5.6.2 RTMP

Strumień audio i wideo z kanałów rejestratora NVR mogą być przesyłane na stronę YouTube za pomocą RTMP w celu transmisji na żywo. Aby skorzystać z tej funkcji, musisz wykonać następujące czynności: zarejestrować konto YouTube, utworzyć studio transmisji na żywo, ustawić adres URL i kod transmisji studia, ustawić pasek adresu serwera transmisji na żywo dla urządzenia oraz włączyć i skonfigurować typ strumienia kodu i kanały transmisji na żywo. Po zapisaniu konfiguracji możesz przejść do pokoju transmisji na żywo YouTube i odświeżyć stronę, aby oglądać transmisję na żywo.



Włącz: Służy do ustawienia, czy włączyć funkcję transmisji na żywo RTMP.

Adres serwera: Wprowadź adres transmisji na żywo i kod transmisji serwera YouTube. (Uwaga: Między adresem transmisji na żywo a kodem transmisji serwera YouTube używa się znaku „/”.)

Typ strumienia: Wybierz typ strumienia kanału transmisji na żywo. Obsługiwane są zarówno strumień główny, jak i podstrumienie.

Kanał: Wybierz kanał do transmisji na żywo. Można wybrać tylko jeden kanał.

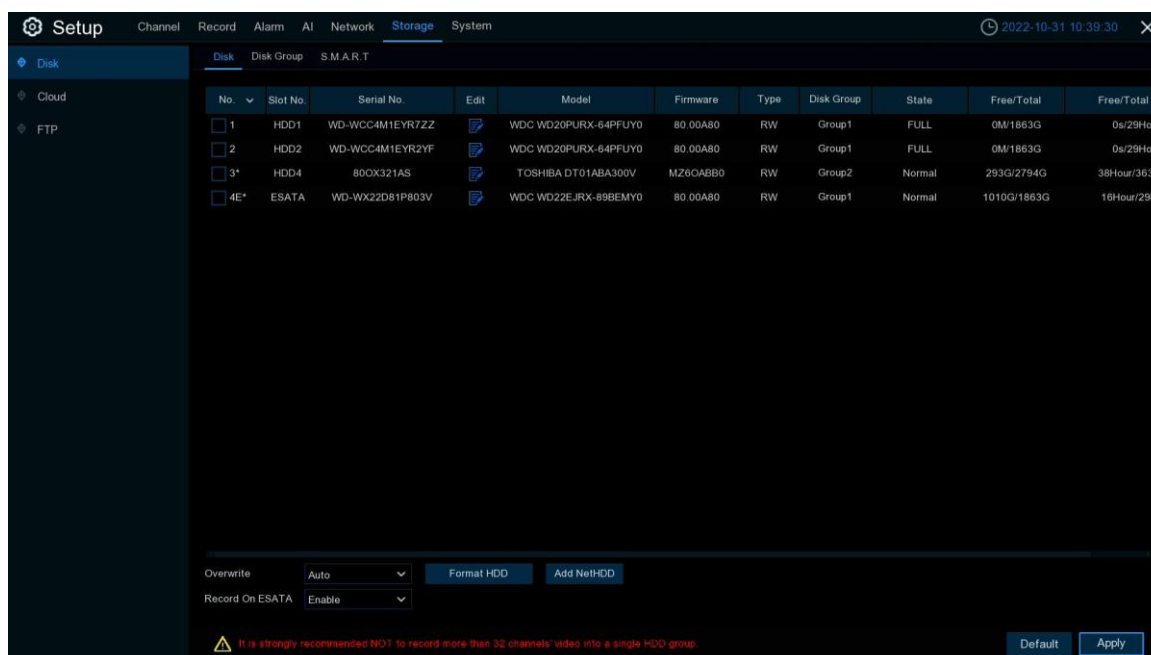
Uwaga: Aby zapewnić efekt transmisji na żywo, zaleca się, aby rozdzielczość strumienia nie przekraczała 1920 × 1080. Transmisję na żywo można prowadzić tylko dla strumieni danych w formacie kodowania wideo H.264 i formacie kodowania audio G711A/U. Kod transmisji na żywo YouTube można ustawić tylko dla jednego urządzenia i nie można go ponownie wykorzystać.

5.6. Urządzenie

W tej sekcji możesz skonfigurować urządzenia pamięci masowej, w tym wewnętrzny dysk twardy oraz zewnętrzny magazyn NAS i magazyn w chmurze.

5.6.1. Dysk twardy

Ta funkcja daje możliwość sformatowania dysku twardego rejestratora NVR, który zostanie tutaj wyświetlony do wyboru (jeśli w rejestratorze NVR zainstalowano nowy dysk twardy, musisz go sformatować przed użyciem).



Formatuj HDD: Kliknij pole, aby wybrać dysk twardy, a następnie kliknij ten przycisk, aby go sformatować. Masz do wyboru trzy opcje:

- Formatuj cały dysk twardy. Wszystkie dane zostaną usunięte: Jak wskazano, wszystkie dane, w tym zdarzenia, pliki dziennika i informacje analityczne, zostaną usunięte.
- Formatuj tylko partycję nagrywania. Wszystkie dane nagrań zostaną usunięte: Zostaną usunięte tylko dane, takie jak nagrania wideo, rzuty i pliki dziennika. Wszystkie informacje analityczne zostaną zachowane.
- Formatuj tylko partycję ogólną. Wszystkie dane związane z AI mogą zostać usunięte: Zostaną usunięte tylko informacje analityczne. Nagrania wideo, rzuty i pliki dziennika zostaną zachowane na dysku twardym.

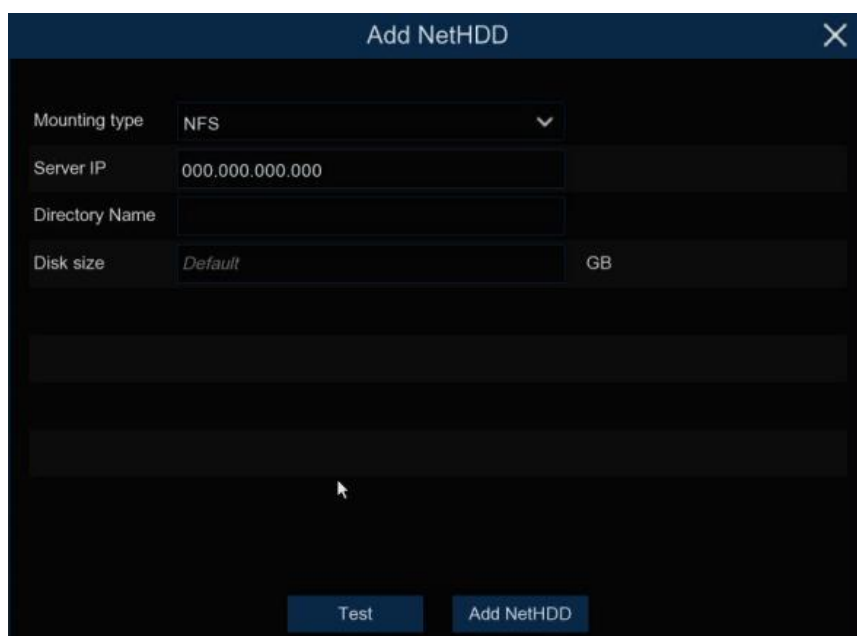
Wybierz odpowiednią opcję, a następnie kliknij „OK”. Wprowadź swoje hasło, a następnie kliknij „Uwierzytelnij”. Pojawi się komunikat informujący o danych, które zostaną usunięte. Kliknij „OK”, aby kontynuować.

Nadpisywanie: Ta opcja informuje rejestrator NVR o konieczności nadpisywania najstarszych plików wideo w miarę zapełniania się dysku twardego. Możesz również wybrać liczbę dni, przez które nagrania mają być przechowywane, zanim zostaną nadpisane. Na przykład, jeśli wybierzesz

opcję 7 dni, na dysku HDD zostaną zachowane tylko nagrania z ostatnich 7 dni. Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, wybierz WYŁ. Jeśli ustawiono tę funkcję na Wyłączoną, regularnie sprawdzaj stan dysku HDD, aby upewnić się, że nie jest pełny. Nagrywanie zostanie zatrzymane, jeśli dysk HDD jest pełny. Zalecamy pozostawienie ustawienia Auto, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca na dysku rejestratora NVR.

Nagrywaj na e-SATA: To menu wyświetla się tylko wtedy, gdy rejestrator NVR jest wyposażony w port e-SATA na tylnym panelu, a dysk e-SATA jest już podłączony do rejestratora NVR. Umożliwi to nagrywanie wideo na zewnętrznym dysku e-SATA w celu zwiększenia pojemności dysku. Jeśli funkcja nagrywania e-SATA jest włączona, funkcja kopii zapasowej e-SATA zostanie wyłączona.

Dodaj dysk NAS: Aby dodać dysk NAS.



Typ montowania: Aby wybrać typ montowania spośród NFS i SMB/CIFS. Musisz wprowadzić nazwę konta i hasło NAS, jeśli wybierzesz SMB/CIFS.

IP serwera: Adres IP magazynu NAS.

Nazwa katalogu: Wprowadź nazwę katalogu, w którym chcesz zapisywać dane nagrań.

Rozmiar dysku: Aby ustawić rozmiar pojemności magazynu NAS.

Test: Kliknij, aby przetestować połączenie magazynu NAS.

Dodaj dysk NAS: Kliknij, aby dodać magazyn NAS.

Jeśli Twój rejestrator NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych i w Twoim rejestratorze NVR zainstalowano więcej niż 1 dysk twardy, w systemie pojawi się przycisk edycji, który możesz kliknąć, aby edytować HDD w sposób opisany poniżej:

Typ dysku: Możesz ustawić dysk twardy jako Odczyt/Zapis, Tylko do odczytu lub Redundantny.

HDD ID:	Disk 1
Disk Type	Read Write Disk
Disk Group	Record Disk Group 1

Tryb Odczyt/Zapis to normalny stan dysku HDD do zapisywania nagrań lub wyszukiwania nagrań do odtworzenia. Jeśli wszystkie zainstalowane dyski twarde są ustawione w trybie Odczyt/Zapis, rejestrator NVR będzie zapisywać nagrania na dyskach twardych sekwencyjnie. Aby zapobiec nadpisaniu ważnych danych wideo podczas nagrywania cyklicznego, dysk twardy można ustawić w trybie Tylko do odczytu. Nowe nagrania nie będą mogły zostać zapisane na tym dysku tylko do odczytu. Nadal możesz wyszukiwać nagrania z tego dysku tylko do odczytu w celu odtworzenia.

Dysk redundantny może być używany do zapisywania nagrań w taki sam sposób, jak jest to zapisywane na dysku(ach) Odczyt/Zapis. Gdy ustawiony jest dysk redundantny, system może zapisywać nagranie równolegle zarówno na dysku Odczyt/Zapis, jak i na dysku redundantnym na wypadek awarii dysku twardego.

Uwaga: 1. Dysk redundantny obsługuje zapisywanie tylko nagrania strumienia głównego. 2. Jeśli typ dysku został zmieniony, dyski twarde mogą zostać odmontowane i przejść w tryb offline. Poczekaj chwilę, aż dyski twarde zostaną ponownie zamontowane.

Grupa dysków: Możesz przydzielić dyski do różnych grup dysków w celu nagrywania. Więcej informacji w sekcji 5.6.1.1 Grupa dysków.

5.6.1.1 Grupa dysków

Jeśli Twój rejestrator NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych i w Twoim rejestratorze NVR zainstalowano więcej niż 1 dysk twardy, zobaczysz to menu. Dzięki funkcji Grupa dysków możesz przypisać różne kamery do nagrywania w różnych grupach, aby zmniejszyć obciążenie pojedynczego dysku twardego i wydłużyć jego żywotność.

Disk	<u>Disk Group</u>	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 stronie listy dysków kliknij przycisk edycji dysku twardego, który chcesz skonfigurować, a następnie wybierz jego Typ dysku i Grupę dysków.

2. Wróć do strony Grupa dysków, wybierz Typ grupy dysków. Jeśli wszystkie dyski twarde są ustawione w trybie Odczyt/Zapis, do wyboru będzie tutaj dostępna tylko Grupa dysków nagrywania. Jeśli jeden lub więcej dysków twardych jest ustawionych w trybie Redundantny, do wyboru będzie tutaj dostępna Redundantna grupa dysków.

3. Wybierz Grupę dysków.

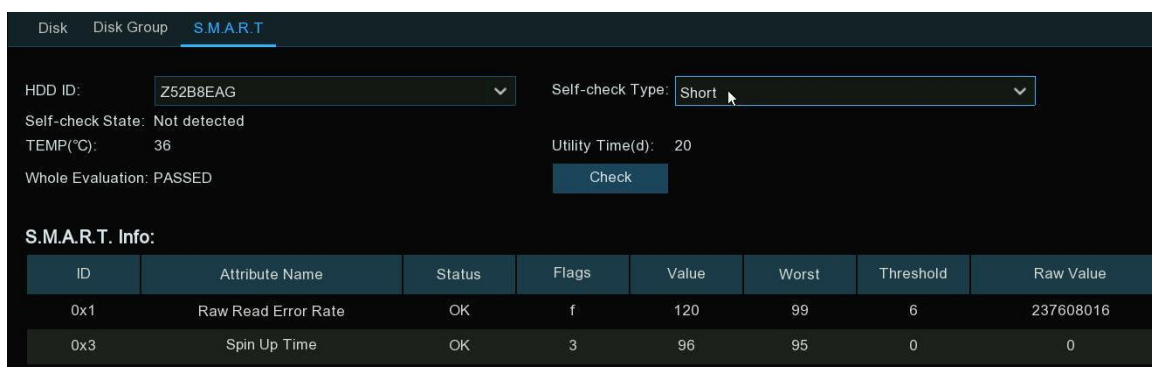
4. Wybierz Kanał nagrywania. Wskazuje, która kamera (kamery) będzie nagrywana i zapisywana na dysku(ach) twardym(ych) w wybranej grupie.

5. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

Uwaga: Dla modeli z więcej niż 32 kanałami pojawi się komunikat. Zaleca się, aby konfiguracja kanałów wideo pojedynczej grupy dysków nie przekraczała 32 kanałów

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Ta funkcja służy do wyświetlania informacji technicznych o dysku twardym zainstalowanym w rejestratorze NVR. Możesz również wykonać test (dostępne są trzy typy), aby ocenić i wykryć potencjalne błędy dysku.



The screenshot shows the S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) interface. It displays the HDD ID as Z52B8EAG and the Self-check Type as Short. The Self-check State is Not detected, and the Whole Evaluation is PASSED. The Utility Time is 20 days. A Check button is available. Below this, the S.M.A.R.T. Info table is shown with the following data:

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 autotestu: Dostępne są trzy typy:

- **Krótki:** Ten test sprawdza główne komponenty dysku twardego, takie jak głowice odczytu/zapisu, elektronikę i pamięć wewnętrzną.
- **Długi:** Jest to dłuższy test, który sprawdza powyższe elementy, a także wykonuje skanowanie powierzchni w celu wykrycia problematycznych obszarów (jeśli występują) i wymusza relokację uszkodzonych sektorów.
- **Transport:** Jest to bardzo szybki test, który sprawdza, czy mechaniczne części dysku twardego działają prawidłowo.

Podczas wykonywania testu rejestrator NVR będzie nadal działać normalnie. Jeśli zostanie wykryty błąd S.M.A.R.T. dysku HDD, dysk HDD może być nadal używany, ale istnieje ryzyko utraty danych nagrań. Zaleca się wymianę na nowy dysk HDD.

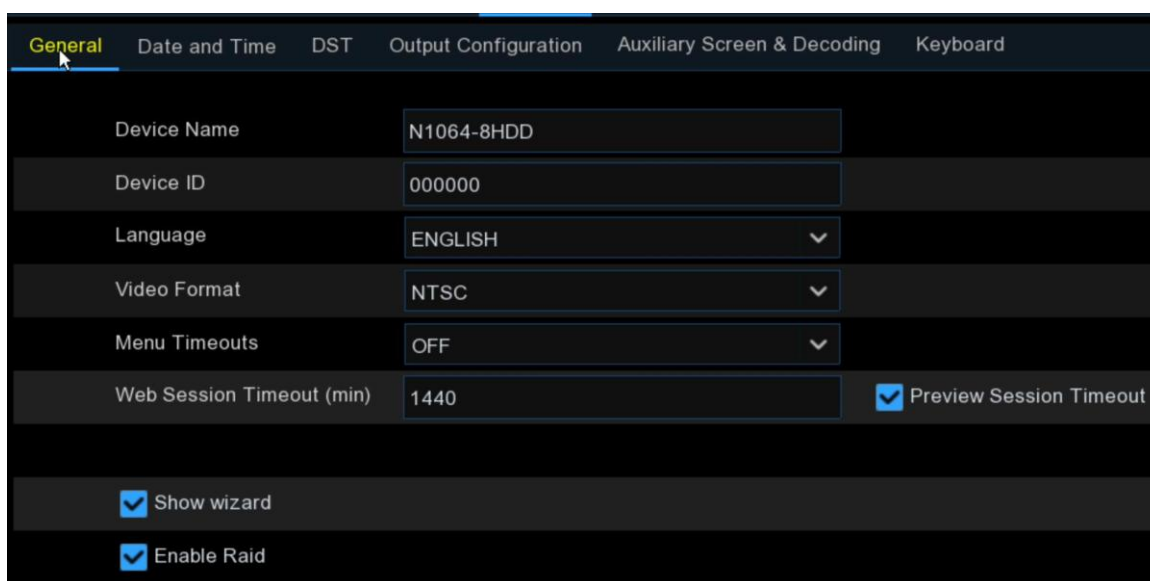
5.6.1.3 RAID

Funkcja RAID ma wysokie wymagania dotyczące wydajności dysku twardego. Aby zapewnić długoterminowe stabilne działanie i niezawodność RAID, zaleca się stosowanie dysków

twardych klasy korporacyjnej (w tym marki, modelu i pojemności) do tworzenia RAID i innych konfiguracji. Jeśli używane są dyski twarde klasy monitoringowej lub desktopowej, bezpieczeństwo danych może zostać naruszone. Firma nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie danych spowodowane przez to. Obecnie tylko modele z 8 i 16 wnękami obsługują funkcję RAID.

5.6.1.3.1. Włączanie RAID

Wybierz Menu główne > System > Ogólne, aby otworzyć stronę ustawień ogólnych. Wybierz Włącz RAID, aby włączyć funkcję RAID, a następnie zapisz konfigurację. Konfiguracja zacznie obowiązywać po ponownym uruchomieniu systemu.



Field	Value
Device Name	N1064-8HDD
Device ID	000000
Language	ENGLISH
Video Format	NTSC
Menu Timeouts	OFF
Web Session Timeout (min)	1440
Preview Session Timeout	☒
Show wizard	☒
Enable Raid	☒

Uwaga: Po włączeniu funkcji RAID rejestrator NVR nie obsługuje ESATA i NAS.

5.6.1.3.2. Tworzenie RAID

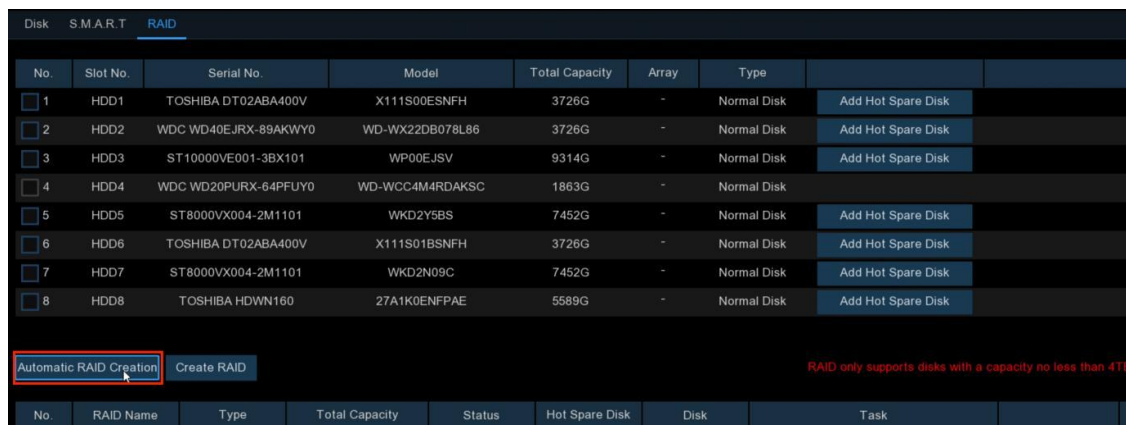
Możesz utworzyć RAID jednym kliknięciem lub ręcznie. Przy tworzeniu jednym kliknięciem domyślnie tworzony jest RAID5. Przy tworzeniu ręcznym obsługiwane są RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 i RAID10. Możesz utworzyć różne typy RAID w zależności od rzeczywistej liczby dysków twardych, do których ma być uzyskiwany dostęp.

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Uwaga: Pojemność pojedynczego dysku twardego używanego do tworzenia RAID nie może być mniejsza niż 4 TB. Zainstalowany dysk twardy o pojemności mniejszej niż 4 TB nie może zostać wybrany do tworzenia RAID.

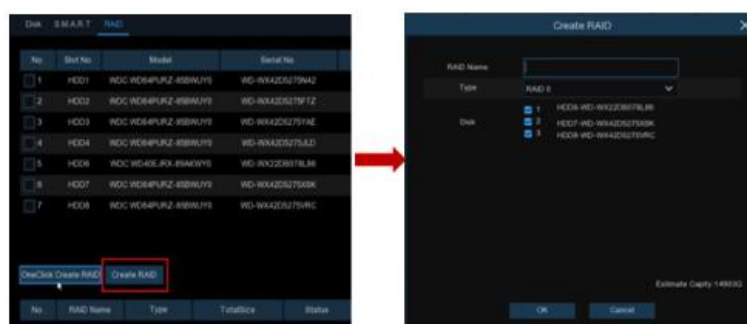
(1) Automatyczne tworzenie RAID

Dzięki konfiguracji jednym kliknięciem urządzenie może szybko utworzyć RAID i dyski wirtualne. W konfiguracji jednym kliknięciem domyślnie tworzony jest RAID5, przy czym należy zainstalować co najmniej cztery dyski twarde.

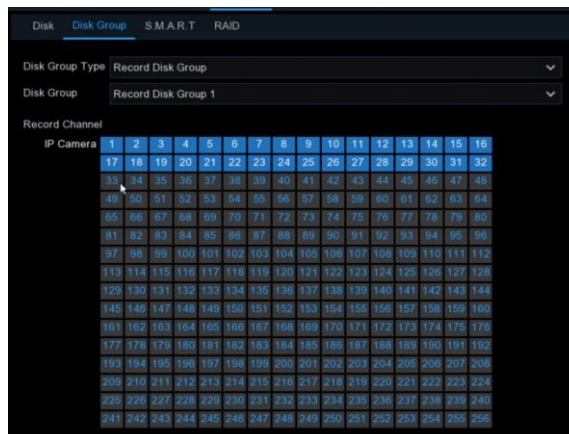


(2) Ręczne tworzenie RAID

Aby utworzyć RAID ręcznie, kliknij Utwórz RAID, aby otworzyć stronę Utwórz RAID. Ustaw nazwę RAID, wybierz typ RAID, wybierz dyski twarde i kliknij OK, aby utworzyć RAID. Po utworzeniu RAID sformatuj go.



Aby włączyć RAID do normalnego użytku, musisz najpierw go sformatować. Po zakończeniu formatowania RAID otwórz stronę konfiguracji grupy dysków, wybierz grupę dysków i kanały nagrywania oraz upewnij się, że nagrywanie z kamery przebiega prawidłowo.



5.6.1.3.3. Konfigurowanie dysków zapasowych typu hot spare

Aby zapewnić bezpieczeństwo RAID, gdy RAID znajduje się w stanie zdegradowanym, system może automatycznie przeprowadzić odbudowę RAID. Dlatego zaleca się skonfigurowanie dysków zapasowych typu hot spare.

Na stronie konfiguracji RAID wybierz nieaktywny dysk twardy, kliknij przycisk Dodaj dysk zapasowy i potwierdź ustawienie dysku zapasowego typu hot spare. (Dyski zapasowe typu hot spare są dyskami publicznymi i mogą być używane przez wszystkie utworzone zestawy RAID.)

Disk	S.M.A.R.T	RAID					
No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☐ 1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKW0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐ 7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

5.6.1.3.4. Odbudowa RAID

Stan operacyjny RAID obejmuje normalny, zdegradowany i offline. Aby w pełni wykorzystać zalety RAID i zapewnić bezpieczeństwo oraz niezawodność przechowywania danych, możesz na bieżąco konserwować dyski, sprawdzając stan RAID. W przypadku RAID, gdy nie ma utraty fizycznego dysku, RAID jest w stanie normalnym; gdy liczba utraconych fizycznych dysków przekracza próg dla danego typu RAID, RAID jest w stanie offline; gdy rzeczywista sytuacja znajduje się pomiędzy tymi dwoma przypadkami, RAID jest w stanie zdegradowanym. Gdy RAID jest w stanie zdegradowanym, można go przywrócić do stanu normalnego poprzez odbudowę RAID.

(1) Automatyczna odbudowa RAID

Automatyczna odbudowa RAID wymaga wcześniejszego skonfigurowania urządzenia z dyskami zapasowymi typu hot spare, a pojemność dysku zapasowego hot spare nie powinna być mniejsza niż pojemność najmniejszego dysku w RAID. Jeśli powyższe warunki

są spełnione, gdy dysk twardy w RAID zostanie utracony lub uszkodzony, dysk zapasowy hot spare zostaje aktywowany i uznany za dysk kandydujący do RAID, a następnie rozpoczyna się zadanie automatycznej odbudowy.

Na przykład RAID5 składa się z dysków twardych 1, 2 i 3, a dysk twardy 4 został skonfigurowany jako dysk zapasowy hot spare. Dysk twardy 2 ulega awarii podczas działania, a system tego nie wykrywa. W związku z tym RAID5 znajduje się w stanie zdegradowanym, a dysk twardy 4 jest natychmiast aktywowany i uznawany za dysk kandydujący. Następnie rozpoczyna się proces odbudowy.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

Uwaga: 1.Po zakończeniu odbudowy RAID zostaje przywrócony do stanu normalnego. 2.Po zakończeniu automatycznej odbudowy musisz włożyć normalny dysk twardy i ustawić go jako dysk zapasowy hot spare, aby zapewnić, że proces automatycznej odbudowy będzie mógł zostać prawidłowo rozpoczęty przy następnym wystąpieniu wyjątku.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) Ręczna odbudowa RAID

Gdy RAID znajduje się w stanie zdegradowanym, a nie ma dysku zapasowego hot spare, automatyczna odbudowa nie może zostać przeprowadzona. Musisz ręcznie odbudować RAID, aby przywrócić go do stanu normalnego.

Na stronie konfiguracji RAID wybierz nieaktywny dysk i kliknij przycisk Odbuduj RAID, zweryfikuj hasło, a następnie rozpocznij odbudowę RAID. Po zakończeniu odbudowy RAID zostaje przywrócony do stanu normalnego.

Disk
S.M.A.R.T
RAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	
☒ 1	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D527SVRC	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. Usuwanie RAID

Wybierz RAID do usunięcia, kliknij przycisk Usuń RAID, wprowadź hasło administratora i kliknij OK, aby usunąć RAID.

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 Wyświetlanie informacji o RAID

Kliknij przycisk Informacje o RAID, aby otworzyć stronę Informacje o RAID i wyświetlić informacje o funkcji RAID.

RAID Info

RAID Number

16

RAID Type

0 1 5 6 10

Hot Spare Disk Type

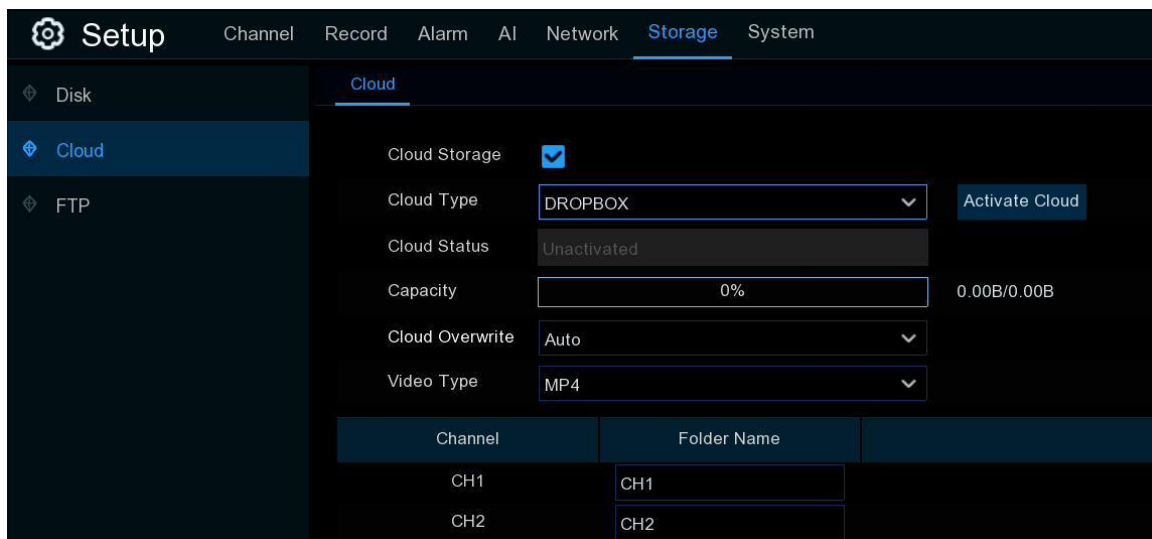
Global Hot Spare Disk

Rebuild

Supported

5.6.2. Magazyn w chmurze

Twój rejestrator NVR może kopiować zrzuty i nagrania wideo do chmury za pośrednictwem Dropbox™ lub Google Drive™ — usługi umożliwiającej przechowywanie i udostępnianie zrzutów oraz nagrań wideo i posiadanie ich zawsze pod ręką w razie potrzeby.

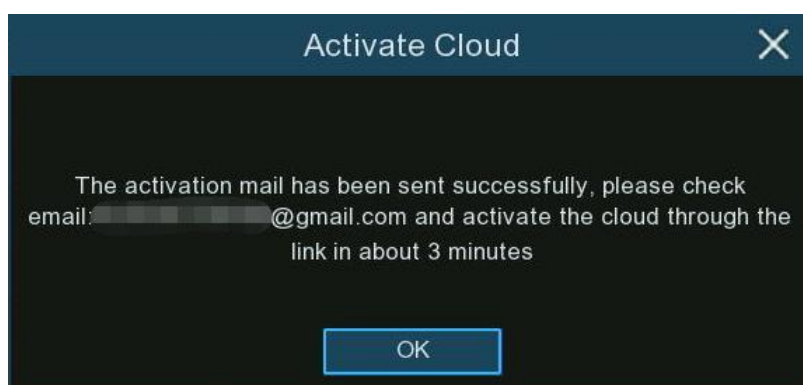


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. On the left, there are options for 'Disk', 'Cloud', and 'FTP'. The 'Cloud' option is selected. The main area shows the 'Cloud' configuration settings:

- Cloud Storage:** ☒
- Cloud Type:** DROPOBOX (dropdown menu)
- Cloud Status:** Unactivated
- Capacity:** 0% (0.00B/0.00B)
- Cloud Overwrite:** Auto (dropdown menu)
- Video Type:** MP4 (dropdown menu)
- Activate Cloud:** Button

Below these settings is a table for configuring folders for each channel:

Channel	Folder Name
CH1	CH1
CH2	CH2



Typ chmury: Aby wybrać Dropbox lub Google Drive.

Stan chmury: Zmieni się na Aktywowano, gdy jest aktywna.

Pojemność: Po aktywacji wyświetli ilość wolnego miejsca dostępnego w magazynie w chmurze.

Nadpisywanie w chmurze: Ta opcja informuje rejestrator NVR o konieczności nadpisywania najstarszych plików wideo w miarę zapełniania się magazynu w chmurze. Możesz również wybrać liczbę dni, przez które nagrania mają być przechowywane, zanim zostaną nadpisane. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, w magazynie w chmurze zostaną zachowane tylko nagrania z ostatnich 7 dni. Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, wybierz WYŁ. Jeśli ustawiono tę funkcję na Wyłączoną, regularnie sprawdzaj stan magazynu, aby upewnić się, że nie jest pełny. Przesyłanie zdjęć lub nagrań zostanie zatrzymane, jeśli miejsce jest pełne. Zalecamy pozostawienie ustawienia Auto, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca w magazynie w chmurze.

Typ wideo: Aby wybrać format wideo, który chcesz przesłać.

Nazwa folderu: Aby utworzyć folder dla każdej kamery do zapisywania przesyłanych plików.

5.6.2.1. Ustawienia Dropbox

1. Przed aktywacją zalecamy najpierw utworzenie konta Dropbox. Przejdź do www.dropbox.com, wprowadź swoje imię, adres e-mail i hasło, zaakceptuj warunki korzystania z usługi, a następnie kliknij lub dotknij przycisku rejestracji. Jeśli masz już konto Dropbox, możesz pominąć ten krok.
2. Kliknij przycisk Aktywuj chmurę — system wyśle list aktywacyjny na skrzynkę e-mail odbiorcy, którą ustawiłeś na stronie Konfiguracja e-mail.
3. Zaloguj się do swojej skrzynki e-mail i kliknij link w treści wiadomości. Przeniesie Cię to na stronę logowania autoryzacji serwera chmury. Wprowadź nazwę konta Dropbox i hasło, aby się zalogować.



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. Wprowadź lokalny adres IP rejestratora DVR oraz port internetowy, a następnie kliknij Autoryzuj.

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

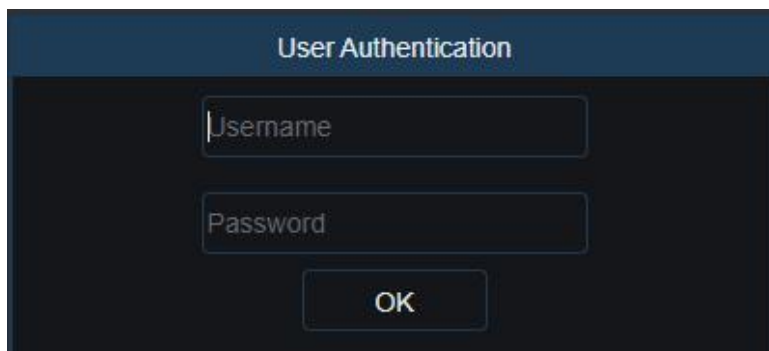
172.16.3.90

Port

13181

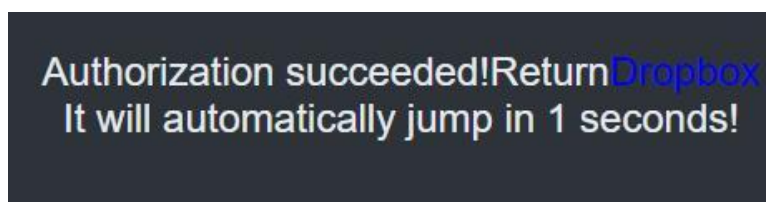
Authorize

5. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło rejestratora DVR, a następnie kliknij OK.



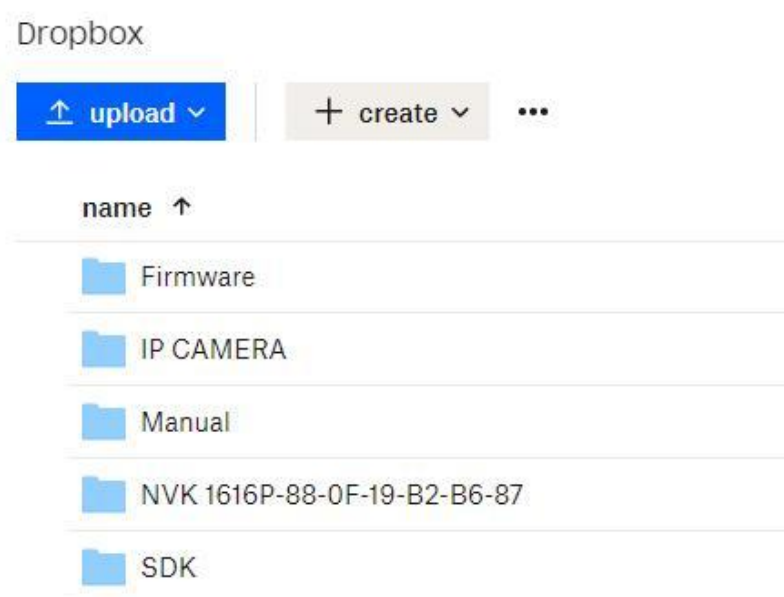
A dark-themed dialog box titled "User Authentication". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is an "OK" button.

6. Autoryzacja zakończona; strona internetowa przejdzie do Twojego Dropbox.



Authorization succeeded! Return [Dropbox](#)
It will automatically jump in 1 seconds!

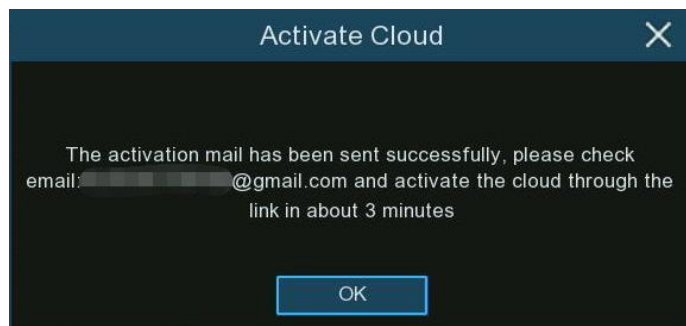
7. Konfiguracja chmury jest zakończona, jeśli w magazynie Dropbox znajdziesz nowy folder nazwany nazwą urządzenia NVR i adresem MAC. Twoje obrazy i filmy alarmowe będą przesyłane do tego folderu.



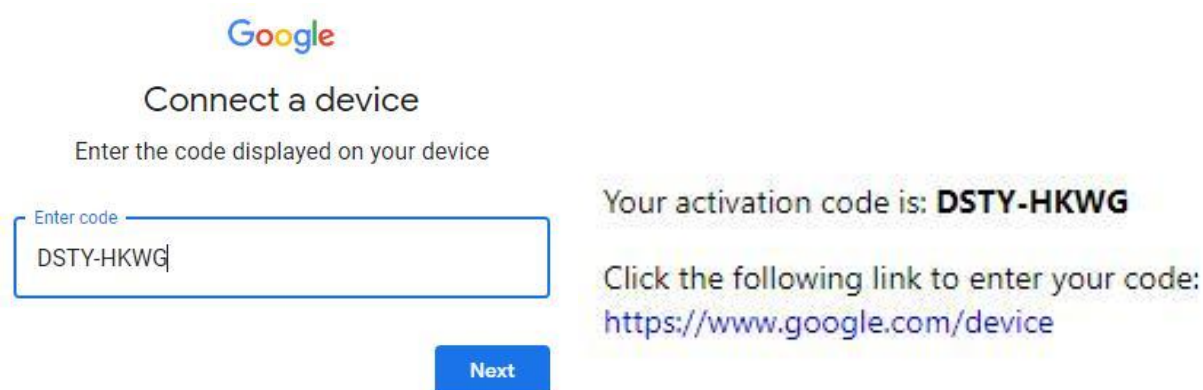
5.6.2.2. Ustawienia Google Drive

1. Przed aktywacją zalecamy najpierw utworzenie konta Google Drive. Przejdź do <https://www.google.com/drive>, wprowadź swoje imię, adres e-mail i hasło, zaakceptuj warunki korzystania z usługi, a następnie kliknij lub dotknij przycisku rejestracji. Jeśli masz już konto Google Drive, możesz pominąć ten krok.

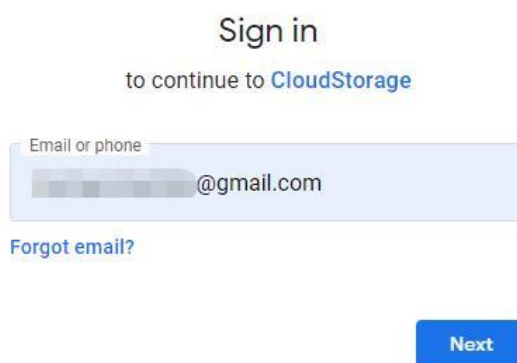
2. Kliknij przycisk Aktywuj chmurę — system wyśle list aktywacyjny na skrzynkę e-mail odbiorcy, którą ustawiłeś na stronie Konfiguracja e-mail.



3. W wiadomości e-mail znajdziesz kod aktywacyjny i link, jak pokazano poniżej. Kliknij link, a następnie wprowadź otrzymany kod aktywacyjny na stronie internetowej, a następnie kliknij Dalej.



4. Wprowadź swoje konto i hasło Google, aby zalogować się do Google Drive.



5. Kliknij Zezwól — ustawienia Twojej chmury Google Drive są teraz zakończone.

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

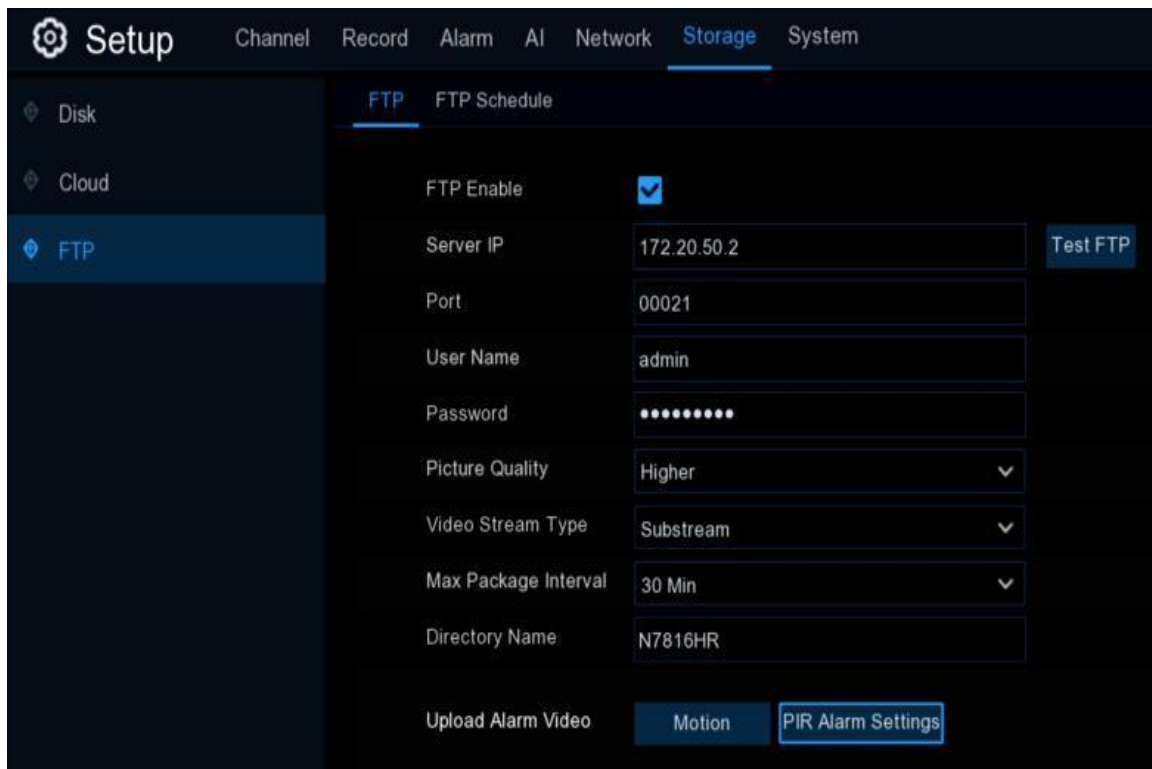


Continue on your device

To see all apps connected to your Google Account go to
[Google Account](#)

5.6.3 Ustawienia FTP

To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień FTP do przesyłania przechwyconych zrzutów lub filmów na serwer FTP.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. Under 'Storage', the 'FTP' sub-tab is active. The settings are as follows:

Setting	Value
FTP Enable	☒
Server IP	172.20.50.2
Port	00021
User Name	admin
Password	••••••••
Picture Quality	Higher
Video Stream Type	Substream
Max Package Interval	30 Min
Directory Name	N7816HR

Buttons: Test FTP, Upload Alarm Video, Motion, PIR Alarm Settings.

Włącz FTP: Zaznacz pole, aby włączyć funkcję FTP.

IP serwera: Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera FTP.

Port: Wprowadź port FTP do wymiany plików.

Nazwa użytkownika/Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło serwera FTP.

Rozdzielczość obrazu: Aby wybrać rozdzielczość zrzutów, które chcesz przesłać. Maksymalna rozdzielczość to 1920x1080.

Jakość obrazu: Wybierz jakość obrazu zrzutów, które chcesz przesłać.

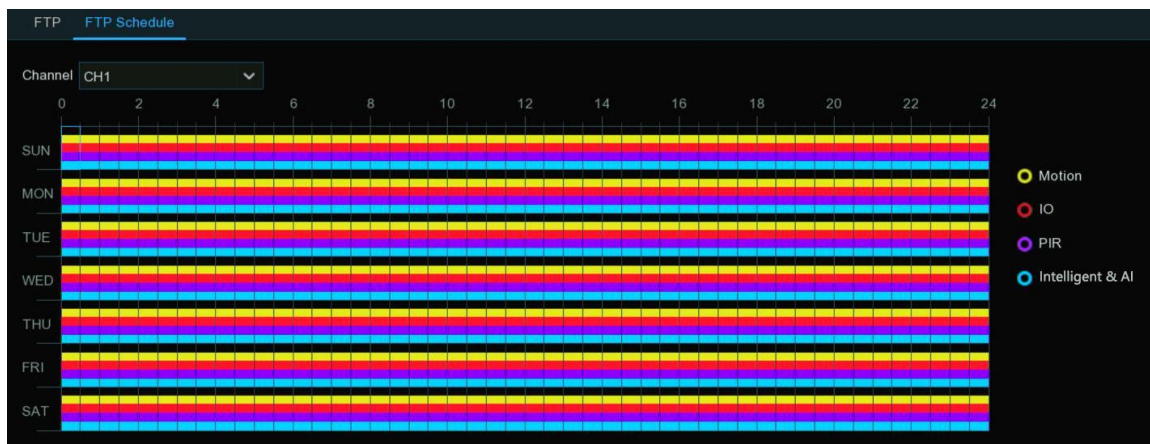
Typ strumienia wideo: Wybierz strumień główny lub podstrumień wideo, który chcesz przesłać.

Maks. interwał pakietu: Ustaw maksymalny czas trwania każdego pojedynczego filmu, który chcesz przesłać.

Nazwa katalogu: Wprowadź nazwę katalogu na serwerze FTP, w którym mają być zapisywane przesłane zdjęcia i filmy. Aby upewnić się, że wszystkie ustawienia są poprawne, kliknij Testuj FTP. System wyśle automatyczny plik na Twój serwer FTP. Jeśli otrzymasz komunikat „Zapis do pliku zakończony pomyślnie!”, oznacza to, że parametry konfiguracji są poprawne.

5.6.3.1. Harmonogram FTP

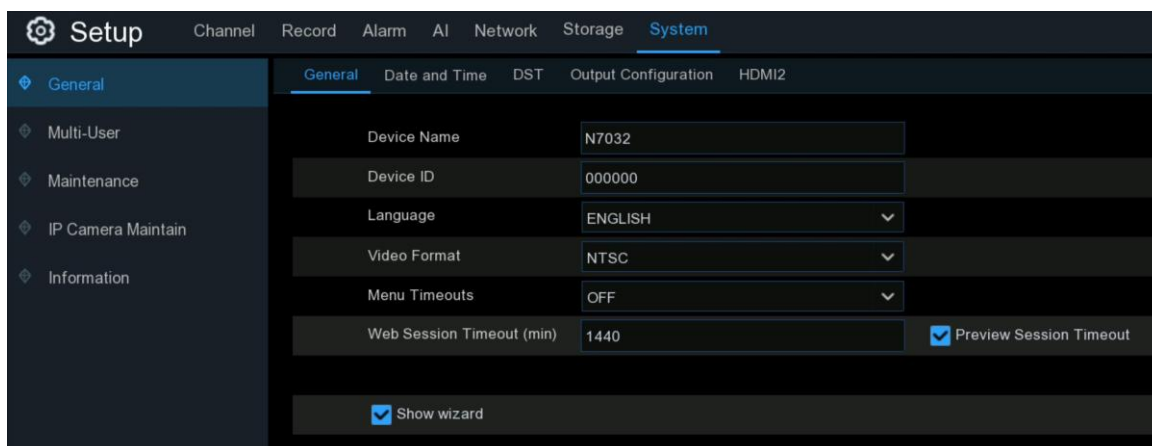
Jeśli przesyłanie FTP jest włączone w rejestratorze NVR, obrazy lub filmy alarmowe będą domyślnie przesyłane przez 24 godziny. Możesz zmienić harmonogram, kiedy rejestrator NVR ma przysyłać obrazy lub filmy alarmowe. Na przykład możesz chcieć otrzymywać obrazy lub filmy alarmowe tylko w ciągu dnia, a nie wieczorem. Dla każdej kamery można utworzyć alternatywny harmonogram.



1. Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić harmonogram.
2. Kliknij przycisk opcji typu alarmu, dla którego chcesz przesyłać:
 - **Ruch:** Przesyłanie obrazów lub filmów alarmu wykrywania ruchu
 - **IO:** Przesyłanie obrazów lub filmów alarmu wyzwanego przez wejście/wyjście
 - **PIR:** Przesyłanie obrazów lub filmów alarmu wykrywania PIR
 - **Inteligentne i AI:** Przesyłanie obrazów lub filmów alarmu wykrywania inteligentnego lub AI
3. Za pomocą myszy kliknij kwadrat, aby go zmienić, lub kliknij i przeciągnij myszą po kwadratach odpowiadających żadanemu okresowi
4. Powtórz kroki 2 i 3, aby ustawić harmonogram dla innego typu alarmu.
5. Ustawiony harmonogram jest ważny tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu nagrywania dla innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj.
6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

5.7. Konfiguracja systemu

Zmieniaj ogólne informacje o systemie, takie jak data, godzina i region, edytuj hasła i uprawnienia, konserwuj system i wiele więcej.



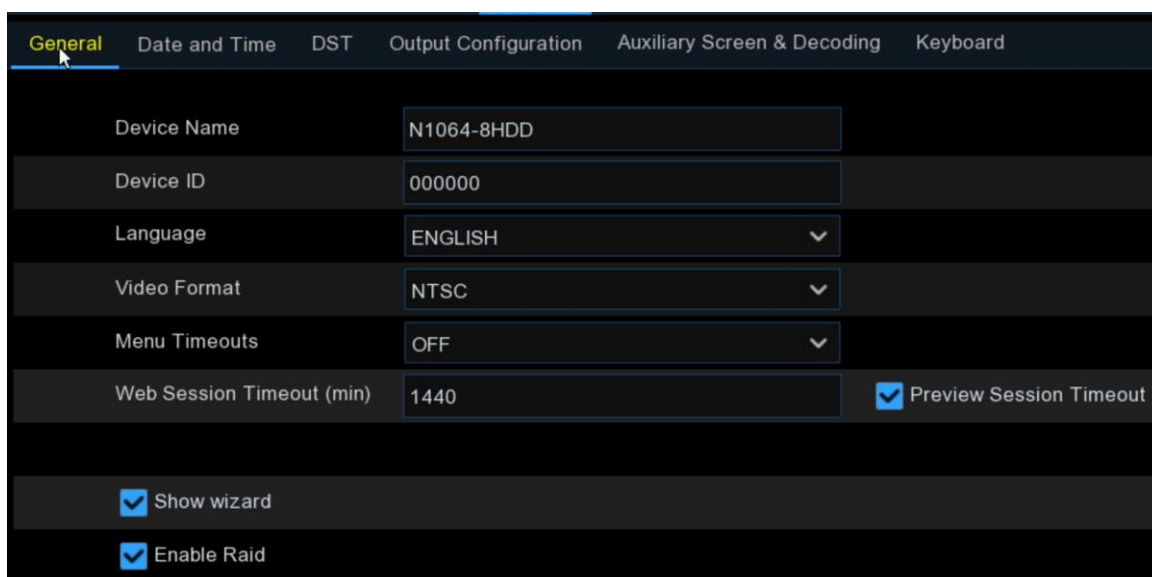
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The 'General' sub-tab is active, displaying the following settings:

Setting	Value	Options/Status
Device Name	N7032	
Device ID	000000	
Language	ENGLISH	Dropdown menu
Video Format	NTSC	Dropdown menu
Menu Timeouts	OFF	Dropdown menu
Web Session Timeout (min)	1440	Checkbox: Preview Session Timeout (checked)
Checkbox: Show wizard (checked)		

5.7.1. Ustawienia ogólne

Zmieniaj ogólne informacje o systemie, takie jak język, data i godzina, ustawienia wyświetlania i wiele więcej.

5.7.1.1. Ogólne



The screenshot shows the 'General' settings page with the following configuration:

Setting	Value	Options/Status
Device Name	N1064-8HDD	
Device ID	000000	
Language	ENGLISH	Dropdown menu
Video Format	NTSC	Dropdown menu
Menu Timeouts	OFF	Dropdown menu
Web Session Timeout (min)	1440	Checkbox: Preview Session Timeout (checked)
Checkbox: Show wizard (checked)		
Checkbox: Enable Raid (checked)		

Nazwa urządzenia: Aby zmienić nazwę rejestratora NVR (w razie potrzeby). Nazwa może zawierać zarówno litery, jak i cyfry.

ID urządzenia: Wprowadź żądany identyfikator dla rejestratora NVR. Identyfikator urządzenia służy do identyfikacji rejestratora NVR i może składać się wyłącznie z cyfr. Na przykład, jeśli w tym samym miejscu zainstalowano 2 rejestratory NVR, identyfikator urządzenia dla jednego z nich to 000000, a dla drugiego 111111. Chcąc obsługiwać rejestrator NVR za pomocą pilota, oba rejestratory NVR mogą odbierać sygnał z pilota i działać jednocześnie. Jeśli chcesz sterować

tylko rejestratorem NVR o identyfikatorze 111111, możesz wprowadzić identyfikator urządzenia 111111 na stronie logowania pilotem w celu dalszej obsługi.

Język: Wybierz język, w którym mają być wyświetlane menu systemowe. Dostępnych jest wiele języków.

Format wideo: Wybierz poprawny standard wideo dla swojego regionu.

Limit czasu menu: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas, po którym rejestrator NVR opuści Menu główne w stanie bezczynności. Możesz również wyłączyć tę funkcję, wybierając „WYŁ” (ochrona hasłem zostanie tymczasowo wyłączona).

Limit czasu sesji WWW: Wprowadź czas (w minutach), po którym rejestrator NVR zakończy dostęp WWW w stanie bezczynności na stronie ustawień. Czas można ustawić w zakresie od 5 do 1440 minut. Jeśli zaznaczysz pole „Limit czasu sesji podglądu”, dostęp WWW zostanie również zakończony w stanie bezczynności na stronie podglądu na żywo.

Pokaż kreatora: Zaznacz pole, jeśli chcesz, aby Kreator uruchamiania wyświetlał się za każdym razem, gdy włączasz lub ponownie uruchamiasz rejestrator NVR.

Włącz RAID: Służy do ustawienia, czy włączyć funkcję RAID i ją zastosować. Konfiguracja zacznie obowiązywać po ponownym uruchomieniu systemu.

5.7.1.2. Data i godzina

Data i godzina

General	Date and Time	DST	Output Configuration	Auxiliary Screen & Decoding	Keyboard
☒ Static ☐ NTP					
Date	03/06/2023 				
Time	03:13:43				
Date Format	MM/DD/YYYY 				
Time Format	24Hour 				
Time Zone	GMT 				

Data: Kliknij ikonę kalendarza, aby zmienić datę.

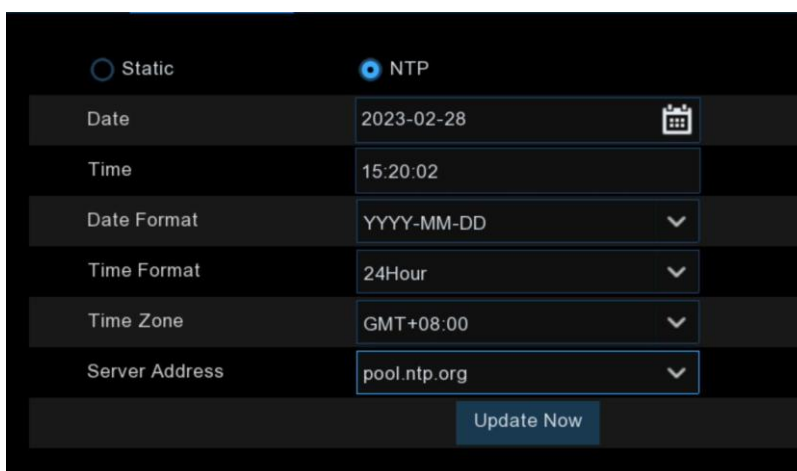
Godzina: Kliknij okno dialogowe, aby zmienić godzinę.

Format daty: Wybierz preferowany format daty.

Format godziny: Wybierz preferowany format godziny.

Strefa czasowa: Wybierz strefę czasową odpowiednią dla Twojego regionu lub miasta.

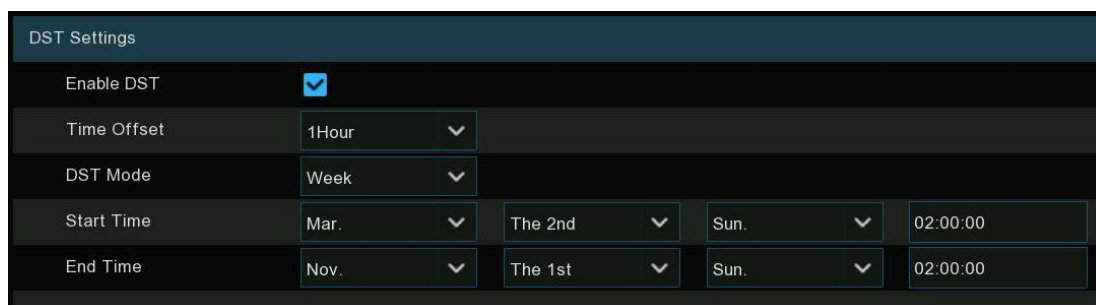
Ustawienia NTP Funkcja NTP (Network Time Protocol) umożliwia rejestratorowi NVR automatyczną synchronizację zegara z serwerem czasu. Zapewnia to dokładność daty i godziny oraz prawidłowe znakowanie czasowe zdarzeń.



Zaznacz pole „Włącz NTP” i wybierz „Adres serwera”, kliknij „Aktualizuj teraz”, aby ręcznie zsynchronizować datę i godzinę. Gdy funkcja NTP jest włączona, system będzie aktualizował czas systemowy o godzinie 00:07:50 każdego dnia lub przy każdym uruchomieniu systemu. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

5.7.1.3. Czas letni

Funkcja czasu letniego (DST) umożliwia wybranie liczby godzin, o jaką przesunięto czas letni w Twojej konkretnej strefie czasowej lub regionie.



Włącz czas letni: Jeśli czas letni obowiązuje w Twojej strefie czasowej lub regionie, kliknij menu rozwijane, aby go włączyć.

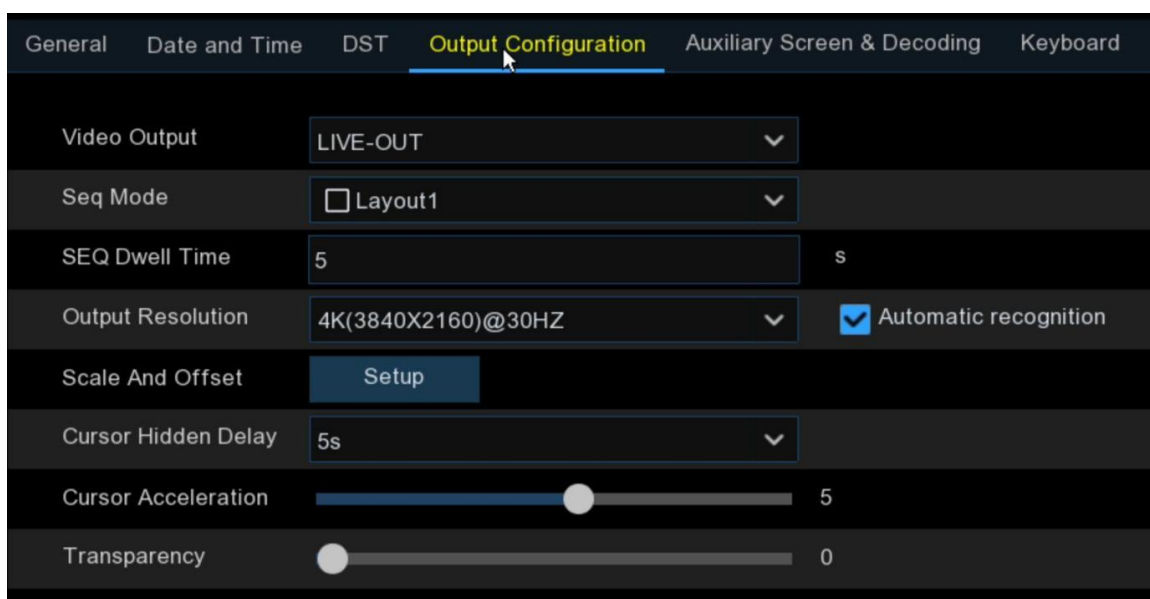
Przesunięcie czasu: Wybierz liczbę godzin, o jaką przesunięto czas letni w Twojej strefie czasowej. Odnosi się to do różnicy w minutach między uniwersalnym czasem koordynowanym (UTC) a czasem lokalnym.

Tryb czasu letniego: Możesz wybrać sposób rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego:

- **Tydzień:** Wybierz miesiąc, konkretny dzień i godzinę rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego. Na przykład godzina 2:00 w pierwszą niedzielę danego miesiąca.
- **Data:** Wybierz datę rozpoczęcia (kliknij ikonę kalendarza), datę zakończenia i godzinę rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego.

5.7.1.4. Konfiguracja wyjścia

To menu umożliwia konfigurację parametrów wyjścia wideo.



The screenshot shows the 'Output Configuration' tab selected. The settings are as follows:

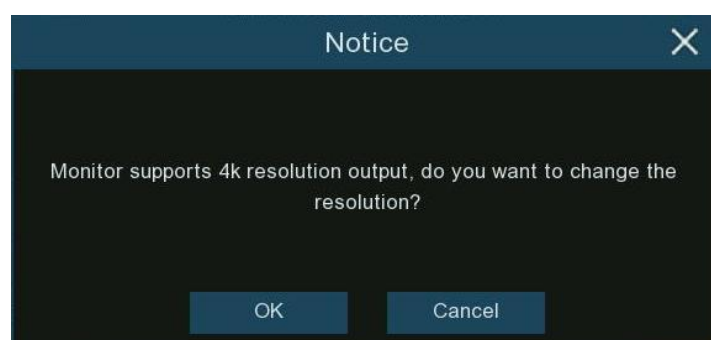
Parameter	Value	Additional Info
Video Output	LIVE-OUT	
Seq Mode	☐ Layout1	
SEQ Dwell Time	5	s
Output Resolution	4K(3840X2160)@30HZ	☒ Automatic recognition
Scale And Offset	Setup	
Cursor Hidden Delay	5s	
Cursor Acceleration	5	
Transparency	0	

Wyjście wideo: Pozostaw domyślny wybór.

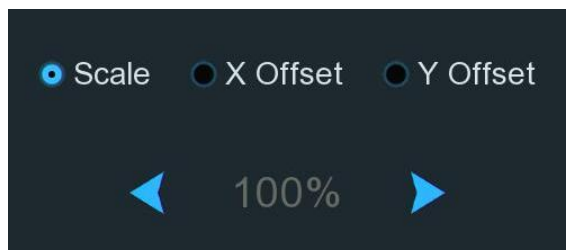
Tryb SEQ: Wybierz, ile kanałów wideo chcesz wyświetlać jednocześnie, gdy rejestrator NVR jest w trybie sekwencyjnym.

Czas wyświetlania SEQ: Wprowadź w sekundach maksymalny czas wyświetlania kanału(ów) wideo w trybie sekwencyjnym przed wyświetleniem następnego kanału(ów) wideo (maksymalnie 300 sekund).

Rozdzielczość VGA/HDMI: Ustaw rozdzielczość wyjścia VGA/HDMI. Zaznaczenie Automatycznego rozpoznawania automatycznie ustawi rozdzielczość zgodną z podłączonym monitorem podczas uruchamiania rejestratora DVR. System zasugeruje zmianę rozdzielczości, jeśli przy każdym uruchomieniu systemu wykryje dostępną wyższą rozdzielczość.



Skala i przesunięcie: Aby ustawić skalę i przesunięcie obrazu. Kliknij przycisk Ustawienia, aby skonfigurować.



Skala: Aby dostosować rozmiar okna wyświetlania.

Przesunięcie X: Aby przesunąć okno wyświetlania w lewo lub w prawo.

Przesunięcie Y: Aby przesunąć okno wyświetlania w górę lub w dół.

Zaznacz przycisk opcji, który chcesz ustawić, a następnie kliknij lub przytrzymaj przycisk < lub >, albo użyj kółka przewijania myszy, aby odpowiednio dostosować.

Opóźnienie ukrywania kursora: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać czas, po którym rejestrator NVR ukryje kursor myszy w stanie bezczynności. Możesz również wyłączyć tę funkcję, wybierając „WYŁ”.

Przyspieszenie kursora: Dostosuj prędkość ruchu kursora myszy. Przezroczystość: Kliknij i przytrzymaj suwak w lewo lub w prawo, aby zmienić przezroczystość, z jaką Pasek menu i Menu główne będą wyświetlane na ekranie. Dostosuj odpowiednio.

Uwaga: 1. Gdy rozdzielczość wyjściowa urządzenia jest ustawiona na 8K, HDMI-2 zostanie wyłączone i nie będzie można wykonać wyjścia obrazu. 2. Urządzenie obsługuje wyjście 8K tylko przez HDMI-1

5.7.1.5 Ekran pomocniczy i dekodowanie

Należy skonfigurować następujące trzy parametry wyjścia dla wyświetlania na ekranie dodatkowym: HDMI-2, HDMI-3 i 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	

Przełącznik: Służy do ustawienia, czy włączyć wyświetlanie na ekranie dodatkowym.

Rozdzielczość wyjścia: Wybierz rozdzielczość wyświetlania odpowiednią dla ekranu dodatkowego.

Możliwość dekodowania (1080P@30): Służy do ustawienia możliwości dekodowania ekranu dodatkowego. Na przykład możesz ustawić możliwość dekodowania HDMI-2 na 8, co oznacza, że HDMI-2 może zapewnić podgląd ośmiu kanałów 1080P przy 30 klatkach.

Audio: Służy do ustawienia, czy włączyć dźwięk ekranu dodatkowego.

Automatyczny SEQ: Służy do ustawienia, czy włączyć tryb SEQ na ekranie dodatkowym.

Tryb widoku: Wybierz liczbę kanałów wideo do statycznego wyświetlania na ekranie dodatkowym.

Zdefiniuj ustawienie SEQ: Wybierz liczbę kanałów do statycznego wyświetlania na ekranie dodatkowym. Tryb Seq: Wybierz liczbę kanałów wideo do wyświetlania w trybie SEQ na ekranie dodatkowym.

Czas wyświetlania SEQ: Służy do ustawienia czasu wyświetlania SEQ na ekranie dodatkowym w sekundach.

Ustawienie sekwencyjnego przełączania: Wybierz kanały do sekwencyjnego wyświetlania na ekranie dodatkowym w trybie dynamicznym.

Uwaga: Rozdzielczość wyjściową HDMI-1 możesz ustawić na stronie konfiguracji wyjścia. Więcej informacji znajduje się w sekcji 5.7.1.4. Gdy rozdzielczość wyjściowa HDMI-1 wynosi 8K, wyjście HDMI-2 jest niedostępne.

5.7.2. Użytkownicy

To menu umożliwia skonfigurowanie nazwy użytkownika, hasła i uprawnień użytkownika.

General	Multi-User					
	No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
- Multi-User - Maintenance - IP Camera Maintain - Information	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 User		admin				

System obsługuje następujące typy kont:

- **ADMIN** — Administrator systemu ma pełną kontrolę nad systemem i może zmieniać hasło zarówno administratora, jak i użytkowników oraz włączać/wyłączać ochronę hasłem.
- **UŻYTKOWNIK** — Zwykli użytkownicy mają dostęp tylko do podglądu na żywo, wyszukiwania, odtwarzania i innych funkcji. Możesz skonfigurować wiele kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu do systemu.

Użytkownik domyślny: Wybierz domyślnego użytkownika do logowania się do systemu przy jego uruchomieniu. Admin to domyślne konto użytkownika. Jeśli utworzono wiele kont użytkowników, kliknij menu rozwijane, aby to wybrać.

5.7.2.1. Edycja użytkowników

Możesz edytować hasło użytkownika, włączać lub wyłączać użytkownika, ustawiać ograniczenie zdalnego dostępu.

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. Kliknij przycisk Edytuj użytkownika, którego chcesz skonfigurować.

2. Dla konta Admin możesz wykonać:

Zmiana hasła: Hasło musi składać się z kombinacji od 8 do 16 znaków, zawierającej co najmniej 2 różne rodzaje znaków spośród wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych. Wprowadź nowe hasło ponownie, aby potwierdzić, a następnie kliknij Zapisz, aby zapisać nowe hasło. Będziesz musiał wprowadzić stare hasło w celu uwierzytelnienia.

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

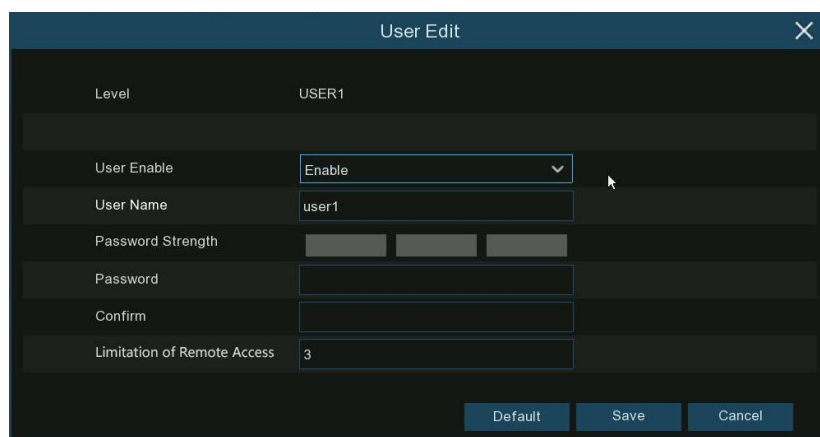
Włączanie lub wyłączanie „Wzoru odblokowania”: jeśli jest włączony, możesz narysować swój wzór i zapisać go. Będziesz mógł odblokować rejestrator NVR, rysując wzór podczas następnego logowania do systemu.

Ustawienie „Ograniczenia zdalnego dostępu”: ograniczy to maksymalną liczbę jednoczesnych zdalnych dostępów z tym kontem użytkownika. Zdalny dostęp obejmuje między innymi stronę internetową, CMS/VMS, aplikację mobilną, platformę innej firmy.

3. Dla zwykłego użytkownika możesz wykonać:

- Włączanie lub wyłączanie tego użytkownika.
- Nadanie użytkownikowi nazwy użytkownika i hasła.

- Ustawienie „Ograniczenia zdalnego dostępu”. Ograniczy to maksymalną liczbę jednoczesnych zdalnych dostępów z tym kontem użytkownika. Zdalny dostęp obejmuje między innymi stronę internetową, CMS/VMS, aplikację mobilną, platformę innej firmy.



The 'User Edit' dialog box shows the configuration for a user named 'USER1'. The 'User Enable' dropdown is set to 'Enable'. The 'User Name' field contains 'user1'. The 'Password Strength' is indicated by three empty bars. The 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'Limitation of Remote Access' is set to '3'. At the bottom are 'Default', 'Save', and 'Cancel' buttons.

5.7.2.2. Edycja uprawnień użytkownika

Konto administratora jest jedynym kontem z pełną kontrolą nad wszystkimi funkcjami systemu. Możesz włączać lub wyłączać dostęp do określonych menu i funkcji każdego konta użytkownika.



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. Kliknij przycisk Edytuj użytkownika, którego chcesz skonfigurować.
2. Zaznacz pola wyboru dowolnych menu systemowych lub funkcji, do których chcesz, aby użytkownik miał dostęp. Kliknij Wszystko, aby zaznaczyć wszystkie pola. Kliknij Wyczyść, aby odznaczyć wszystkie pola.
3. Kliknij Zapisz, aby zapisać wprowadzone modyfikacje.

User Permission

User Name

user1

☐ Log Search

☐ Disk

☐ Audio

☐ Parameter

☐ Remote Login

☐ Database Management

☐ Auto Reboot

☐ SEQ Control

☐ License Plate Management

☐ Manual Record

☐ Manual Capture

☐ 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

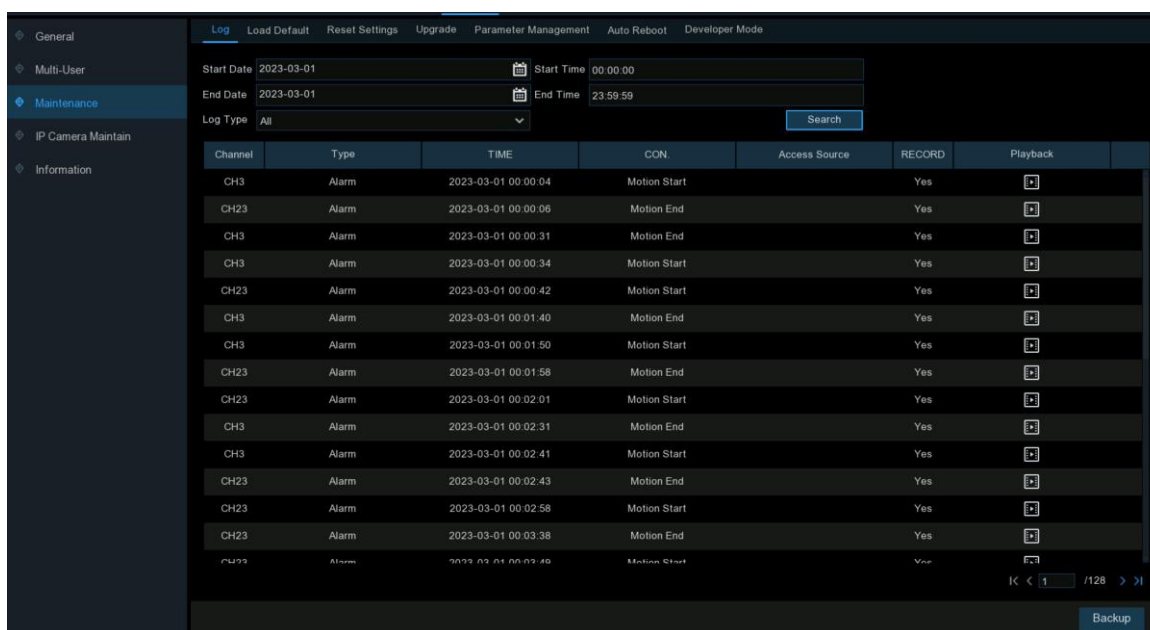
Save

Cancel

228

5.7.3. Konserwacja

W tej sekcji będziesz mógł wyszukiwać i przeglądać dziennik systemowy, wczytywać ustawienia domyślne, aktualizować system, eksportować i importować parametry systemowe, zarządzać automatycznym ponownym uruchamianiem systemu i wiele więcej.

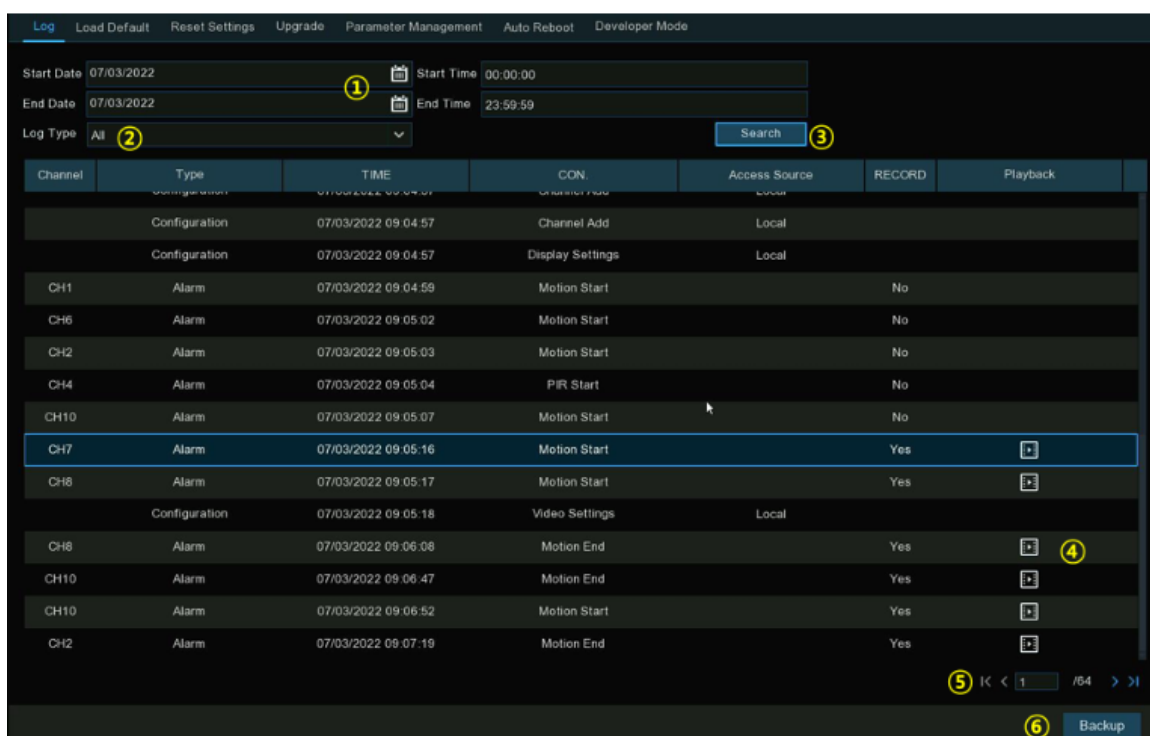


The screenshot shows the 'Log' section of the system interface. The left sidebar has a 'Maintenance' menu item highlighted. The main area displays a table of system events for the date 2023-03-01. The table has columns for Channel, Type, TIME, CON, Access Source, RECORD, and Playback. The events are listed in chronological order, showing various alarm and motion events across different channels (CH3, CH23, CH2, CH10).

Channel	Type	TIME	CON	Access Source	RECORD	Playback
CH3	Alarm	2023-03-01 00:00:04	Motion Start		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:00:06	Motion End		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:00:31	Motion End		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:00:34	Motion Start		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:00:42	Motion Start		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:01:40	Motion End		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:01:50	Motion Start		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:01:58	Motion End		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:02:01	Motion Start		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:02:31	Motion End		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:02:41	Motion Start		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:02:43	Motion End		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:02:58	Motion Start		Yes	[+]
CH23	Alarm	2023-03-01 00:03:38	Motion End		Yes	[+]
CH3	Alarm	2023-03-01 00:03:48	Motion Start		Yes	[+]

5.7.3.1. Dziennik systemowy

Wszystkie działania i zdarzenia wykonywane i wykrywane przez rejestrator NVR są rejestrowane. Te pliki dziennika można wyszukiwać, przeglądać i kopiować na dysk flash USB w celu zachowania.



The screenshot shows the 'Log' section of the system interface for the date 07/03/2022. The interface includes search filters for Start Date, End Date, and Log Type. The table displays system events, including configuration changes and alarm events. Numbered annotations (1-6) highlight specific features: 1 points to the Start Date field, 2 to the Log Type dropdown, 3 to the Search button, 4 to the Playback column, 5 to the page navigation controls, and 6 to the Backup button.

Channel	Type	TIME	CON	Access Source	RECORD	Playback
Configuration	Configuration	07/03/2022 09:04:57	Channel Add	Local		
Configuration	Configuration	07/03/2022 09:04:57	Display Settings	Local		
CH1	Alarm	07/03/2022 09:04:59	Motion Start		No	
CH6	Alarm	07/03/2022 09:05:02	Motion Start		No	
CH2	Alarm	07/03/2022 09:05:03	Motion Start		No	
CH4	Alarm	07/03/2022 09:05:04	PIR Start		No	
CH10	Alarm	07/03/2022 09:05:07	Motion Start		No	
CH7	Alarm	07/03/2022 09:05:16	Motion Start		Yes	[+]
CH6	Alarm	07/03/2022 09:05:17	Motion Start		Yes	[+]
Configuration	Configuration	07/03/2022 09:05:18	Video Settings	Local		
CH6	Alarm	07/03/2022 09:06:08	Motion End		Yes	[+]
CH10	Alarm	07/03/2022 09:06:47	Motion End		Yes	[+]
CH10	Alarm	07/03/2022 09:06:52	Motion Start		Yes	[+]
CH2	Alarm	07/03/2022 09:07:19	Motion End		Yes	[+]

1. Data/Godzina początku i końca: Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać miesiąc, rok i datę, których chcesz wyszukać. Kliknij okno dialogowe, aby wprowadzić konkretną godzinę początkową i końcową.

2. **Typ dziennika:** Pozostaw domyślny wybór lub kliknij menu rozwijane, aby wybrać konkretne działanie, którego chcesz wyszukać.

3. **Szukaj:** Kliknij, aby wyświetlić listę plików dziennika pasujących do kryteriów wyszukiwania. Kliknij dwukrotnie plik, aby wyświetlić informacje o tym dzienniku.

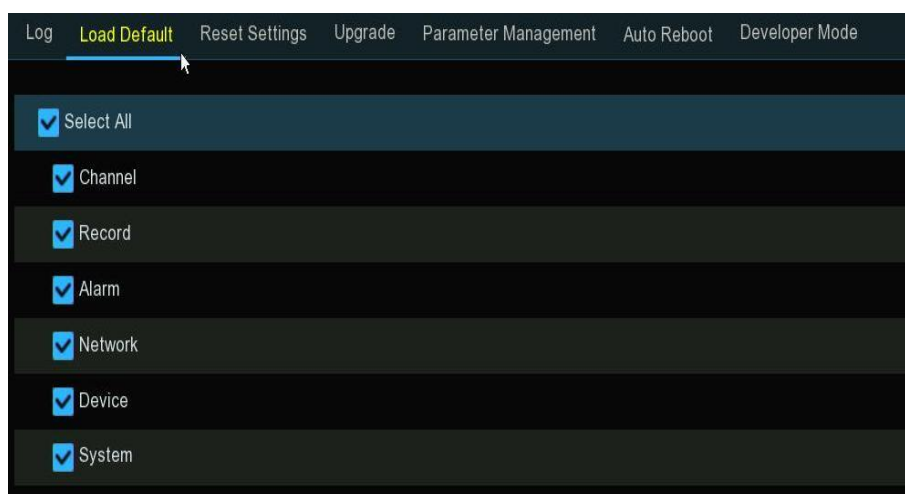
4. **Odtwarzanie:** Kliknij przycisk odtwarzania, aby odtworzyć segment wideo zdarzenia.

5. Kliknij przyciski strzałek, aby przewracać strony listy wyszukiwania.

6. **Kopia zapasowa:** Podłącz dysk flash USB do rejestratora NVR, a następnie kliknij tutaj, aby skopiować pliki dziennika pasujące do kryteriów wyszukiwania.

5.7.3.2. Wczytaj domyślne

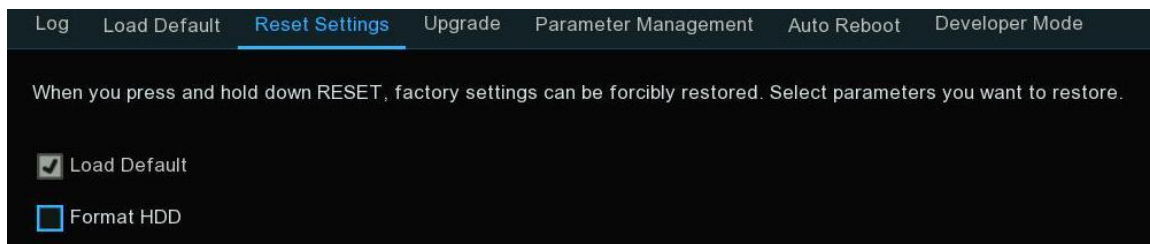
Przywróć ustawienia rejestratora NVR do stanu fabrycznego. Możesz zresetować wszystkie ustawienia naraz lub tylko ustawienia konkretnych menu. Przywrócenie ustawień domyślnych nie usunie nagrań i zrzutów zapisanych na dysku twardym.



Zaznacz pole elementu(ów), które chcesz przywrócić, lub zaznacz „Zaznacz wszystko”, aby wybrać wszystkie elementy. Kliknij „Zastosuj”, aby wczytać domyślne ustawienia wybranych elementów.

5.7.3.3. Resetowanie ustawień

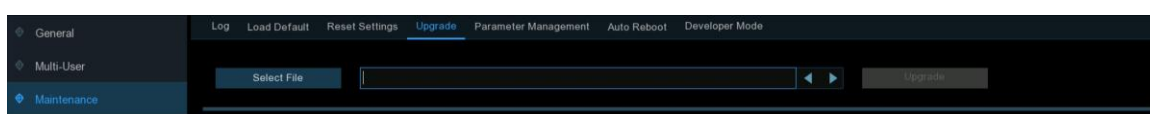
Jeśli Twój rejestrator NVR jest wyposażony w przycisk resetowania na tylnym panelu, zobaczysz to menu.



Domyślnie, naciskając i przytrzymując przycisk resetowania małym pinem przez 10 sekund, aż rejestrator NVR wyda sygnał dźwiękowy, rejestrator NVR przywróci ustawienia domyślne. W razie potrzeby możesz zaznaczyć pole, aby sformatować dysk HDD.

5.7.3.4. Aktualizacja systemu

Możesz zaktualizować oprogramowanie sprzętowe za pomocą dysku flash USB lub online.

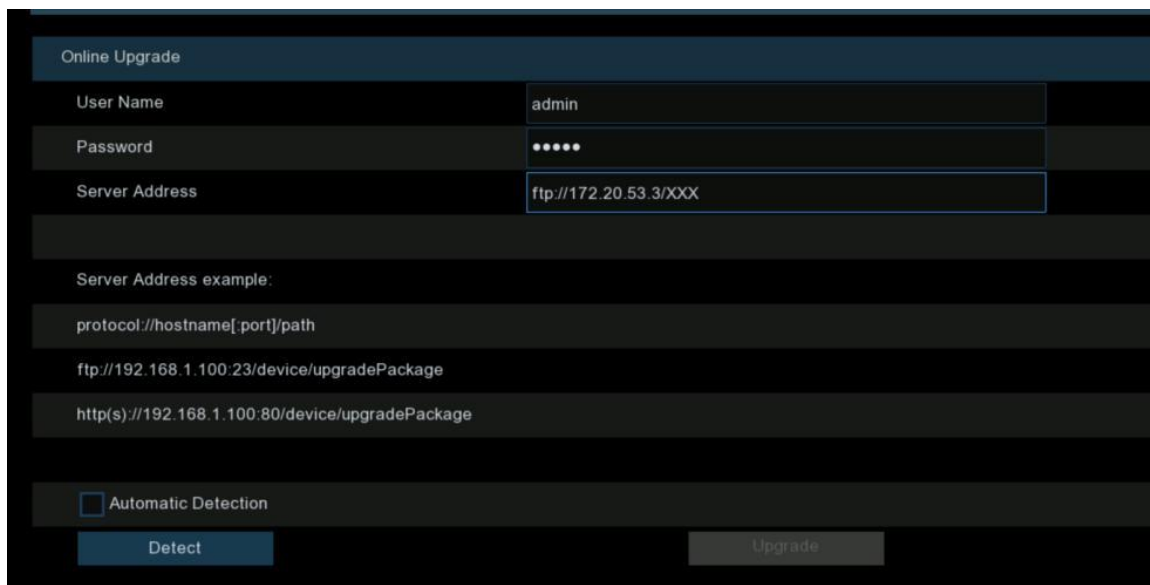


5.7.3.4.1. Aktualizacja za pomocą dysku flash USB

1. Skopiuj plik oprogramowania sprzętowego (zwykle kończący się na „.sw”) na dysk USB, a następnie podłącz dysk flash USB do portu USB rejestratora NVR.
2. Kliknij przycisk „Wybierz plik”, aby wybrać plik oprogramowania sprzętowego na dysku flash USB, a następnie kliknij OK.
3. Kliknij przycisk „Aktualizuj”, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja potrwa około 5-10 minut; NIE wyłączaj zasilania rejestratora NVR ani nie wyjmuj dysku USB z rejestratora NVR podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
4. Rejestrator NVR uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji.

5.7.3.4.2. Aktualizacja online

Urządzenie obsługuje aktualizację bezprzewodową (OTA). Aby skorzystać z tej funkcji, musisz wcześniej skonfigurować serwer aktualizacji, utworzyć katalog do przechowywania plików na serwerze i przesłać oprogramowanie sprzętowe aktualizacji.



Nazwa użytkownika: Służy do ustawienia nazwy użytkownika serwera. Jeśli serwer nie ma skonfigurowanego żadnego użytkownika, wartość parametru może być pusta.

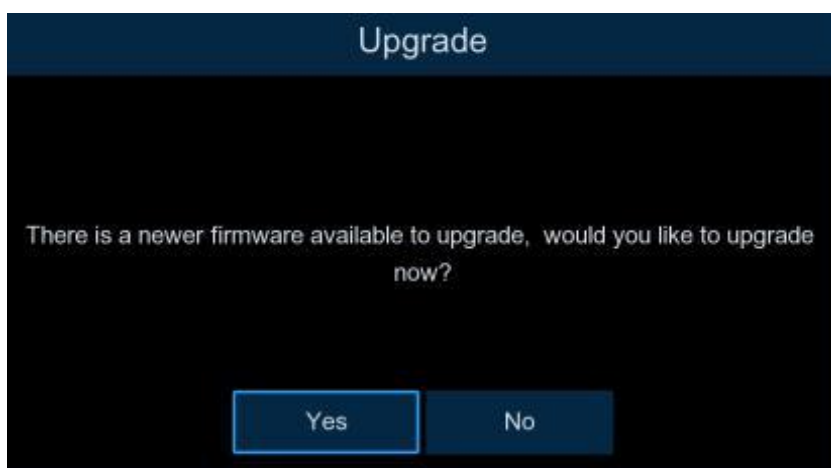
Hasło: Służy do ustawienia hasła serwera. Jeśli serwer nie ma skonfigurowanego żadnego hasła, wartość parametru może być pusta.

Adres serwera: Służy do ustawienia adresu serwera. Musisz ustawić adres aktualizacji na katalog przechowywania plików aktualizacji.

Automatyczne wykrywanie: Jeśli ta opcja jest zaznaczona, urządzenie będzie okresowo sprawdzać i aktualizować oprogramowanie sprzętowe na serwerze podczas uruchamiania i pracy. Jeśli dostępne jest oprogramowanie do aktualizacji, pojawi się komunikat.

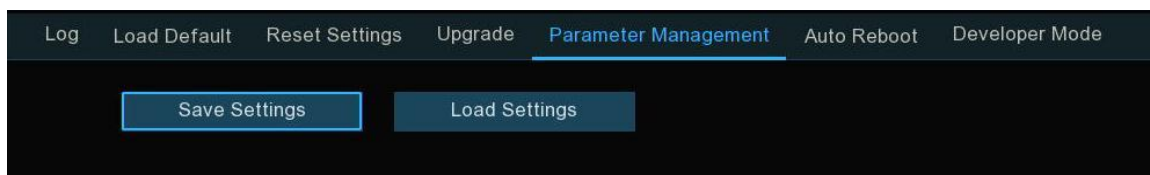
Wykryj: Kliknij ten przycisk, aby ręcznie sprawdzić, czy serwer ma dostępne oprogramowanie sprzętowe do aktualizacji.

Aktualizuj: Gdy zostanie wykryte, że serwer ma dostępne oprogramowanie sprzętowe do aktualizacji, ten przycisk stanie się dostępny. Możesz go kliknąć, aby potwierdzić operację aktualizacji na urządzeniu.



5.7.3.5. Zarządzanie parametrami

Możesz wyeksportować ustawienia systemowe na dysk flash USB lub zaimportować plik ustawień systemowych z dysku flash USB do rejestratora NVR.

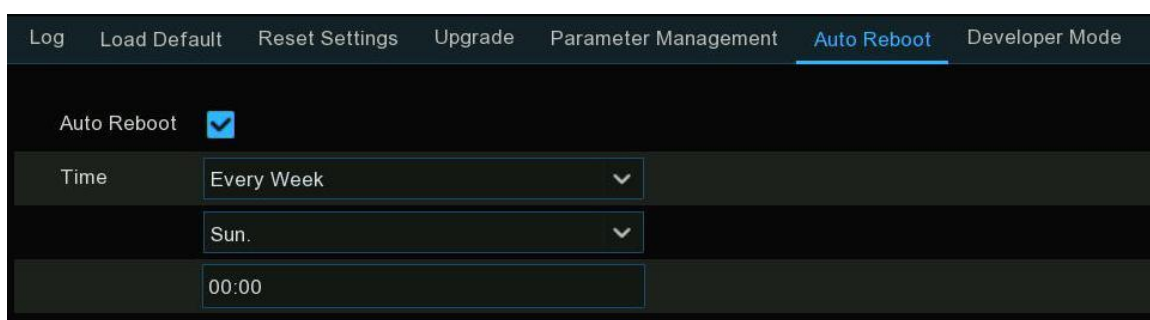


Zapisz ustawienia: Kliknij ten przycisk, aby wyeksportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane przez Ciebie ustawienia.

Wczytaj ustawienia: Kliknij ten przycisk, aby zaimportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane przez Ciebie ustawienia.

5.7.3.6. Automatyczne ponowne uruchamianie

To menu umożliwia systemowi regularne automatyczne ponowne uruchamianie rejestratora NVR. Zaleca się pozostawienie tej funkcji włączonej, ponieważ utrzymuje ona integralność operacyjną rejestratora NVR.

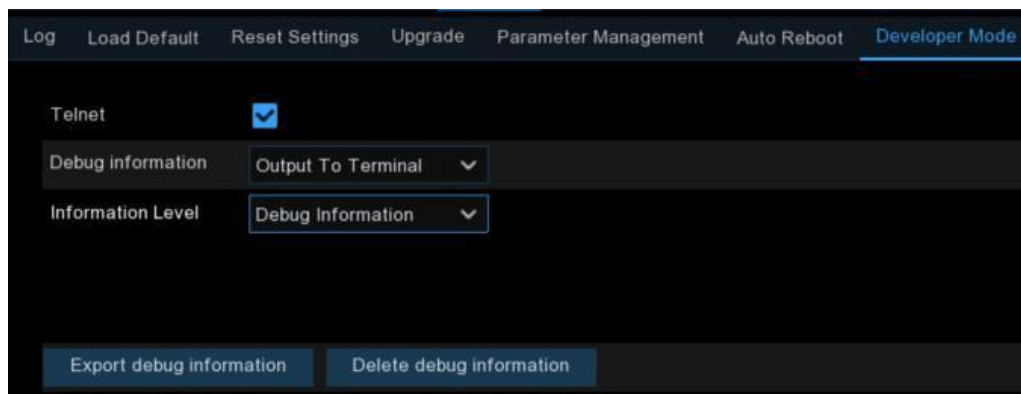


Automatyczne ponowne uruchamianie: Zaznacz, aby włączyć.

Czas: Możesz ustawić rejestrator NVR, aby ponownie uruchamiać się codziennie, co tydzień lub co miesiąc.

5.7.3.7. Tryb deweloperski

Jest to zaawansowana funkcja w niektórych modelach, używana do uzyskiwania dziennika debugowania dla autoryzowanych specjalistów podczas zgłaszania reklamacji dotyczącej wady.



Telnet: Służy autoryzowanemu technikowi do zdalnego łączenia się z rejestratorem NVR. Pozostaw wyłączony, chyba że zostanie o to poproszony przez autoryzowanego technika.

Dziennik debugowania: Służy autoryzowanym specjalistom do poznania stanu działania systemu

- **Wyłączone:** Dziennik debugowania nie będzie zapisywany.
- **Wyjście do terminala:** Dziennik debugowania będzie wysyłany do portu terminala.
- **Wyjście na dysk:** Dziennik debugowania będzie zapisywany na dysku twardym.

Poziom informacji: Służy do ustawienia poziomu drukowania informacji dziennika portu szeregowego. Aby umożliwić personelowi technicznemu szybkie zlokalizowanie problemów, możesz ustawić poziomy wyjścia dziennika zgodnie z wymaganiami konserwacji urządzenia.

Informacje systemowe: Generowane są tylko dzienniki na poziomie systemu (takie jak sterowniki niskiego poziomu) i niezbędne informacje podczas działania programu.

Informacje o błędach: Oprócz informacji systemowych, dziennik błędów zawiera również informacje o błędach lub wyjątkach podczas działania programu.

Informacje o działaniu: Oprócz dziennika błędów, generowane są również pewne ważne informacje podczas działania programu, aby deweloper mógł analizować stan działania programu.

Informacje debugowania: Oprócz informacji o działaniu, generowane są również odpowiednie informacje dodane wcześniej przez dewelopera w celu wspomaganie debugowania i lokalizowania. Na tym poziomie jest wiele informacji drukowanych, co może wpływać na działanie urządzenia. Ogólnie zaleca się wyłączenie tej opcji.

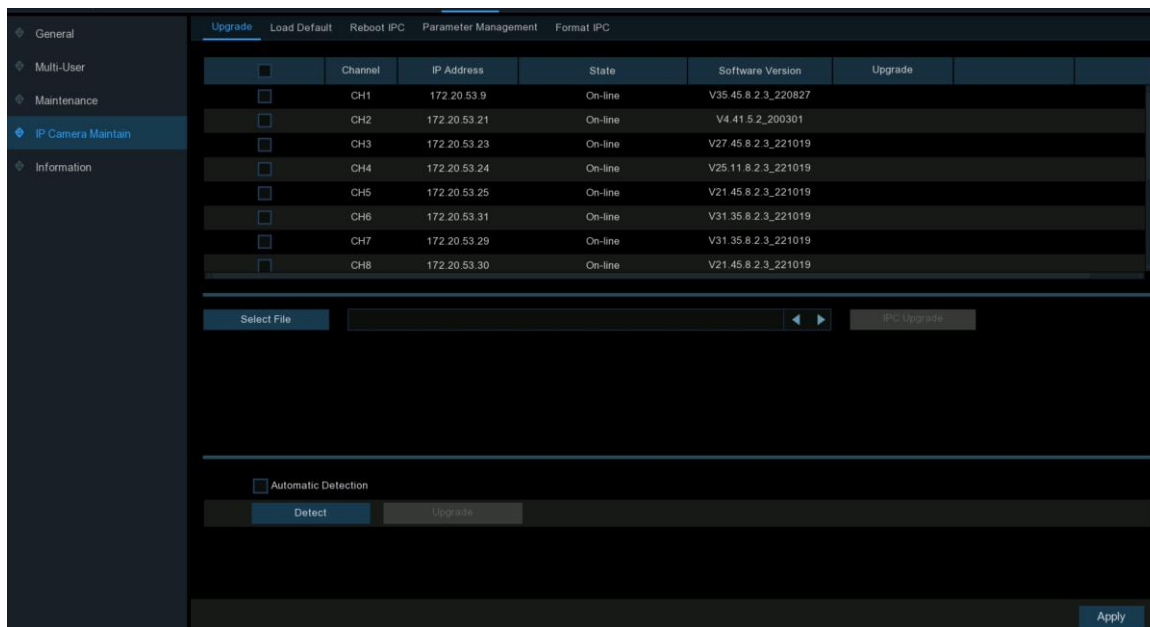
Informacje śledzenia debugowania: Na tym poziomie generowane są bardziej szczegółowe informacje debugowania, co dodatkowo pomaga personelowi technicznemu analizować i lokalizować błędy modułów funkcjonalnych. Ta opcja jest włączana tylko wtedy, gdy personel techniczny wyraźnie wymaga bardziej szczegółowych informacji.

Eksportuj dziennik debugowania: Wyeksportuj plik dziennika debugowania z dysku twardego na dysk flash USB.

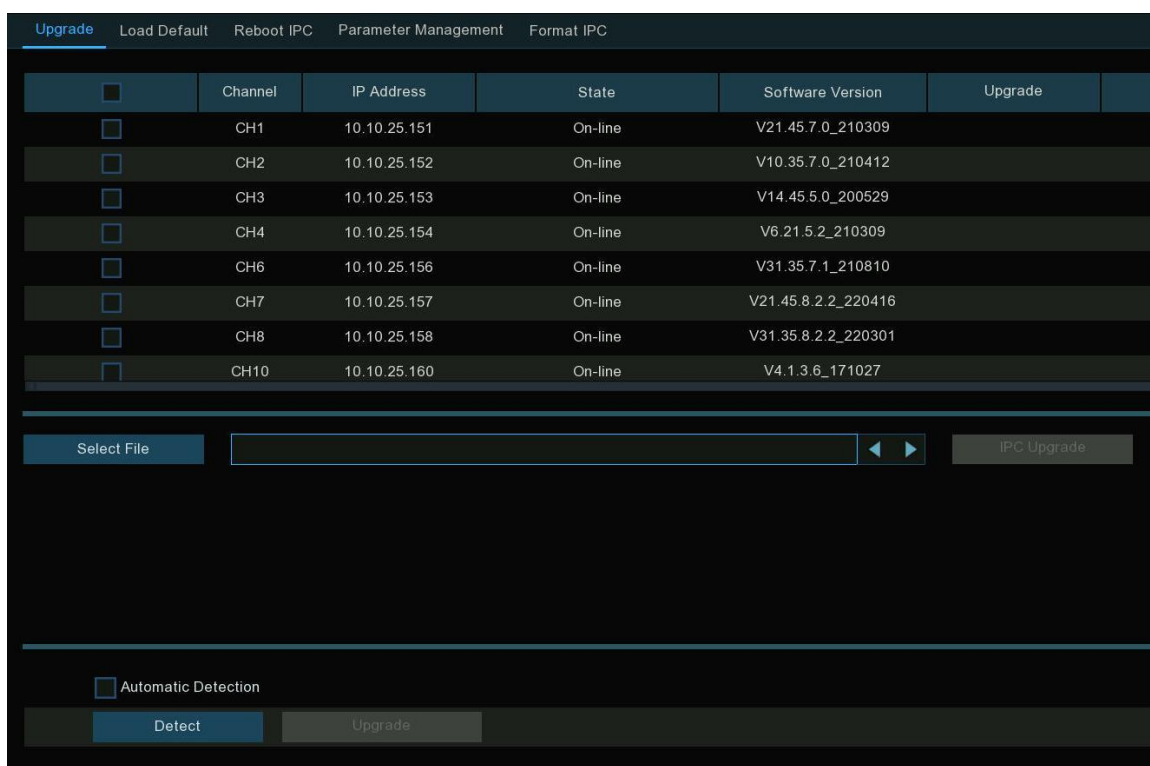
Usuń dziennik debugowania: Usuń plik debugowania z dysku twardego.

5.7.4. Konserwacja kamery IP

To menu umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego kamery IP lub przywrócenie domyślnych ustawień kamery IP.



5.7.4.1. Aktualizacja kamery IP



1. Wybierz jedną z kamer IP, której oprogramowanie sprzętowe chcesz zaktualizować.
2. Kliknij Wybierz plik, aby wybrać plik aktualizacji z dysku flash USB, a następnie kliknij OK.

3. Kliknij przycisk Aktualizuj IPC, aby rozpocząć aktualizację. Będziesz musiał wprowadzić hasło Admin w celu uwierzytelnienia. Podczas aktualizacji NIE wyłączaj zasilania rejestratora NVR i kamery IP ani nie wyjmuj dysku USB.

W przypadku niektórych kamer IP obsługujących aktualizację online możesz zaznaczyć „Automatyczne wykrywanie”, jeśli chcesz automatycznie sprawdzać plik aktualizacji z serwera w regularnych odstępach czasu.

Kliknij przycisk Wykryj, aby natychmiast sprawdzić, czy dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe. Jeśli dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

5.7.4.2. Wczytaj domyślne ustawienia kamery IP

Upgrade	Load Default	Reboot IPC	Parameter Management	Format IPC
☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027
Load Default				

1. Wybierz kamerę(y) IP, które chcesz przywrócić.

2. Kliknij Wczytaj domyślne, aby przywrócić ustawienia. Będziesz musiał wprowadzić hasło Admin w celu uwierzytelnienia.

5.7.4.3. Ponowne uruchomienie kamery IP

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

W przypadku jakichkolwiek problemów wybierz kamerę(y), a następnie kliknij przycisk „Uruchom ponownie IPC”, aby ponownie uruchomić wybraną(e) kamerę(y).

5.7.4.4. Zarządzanie parametrami

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

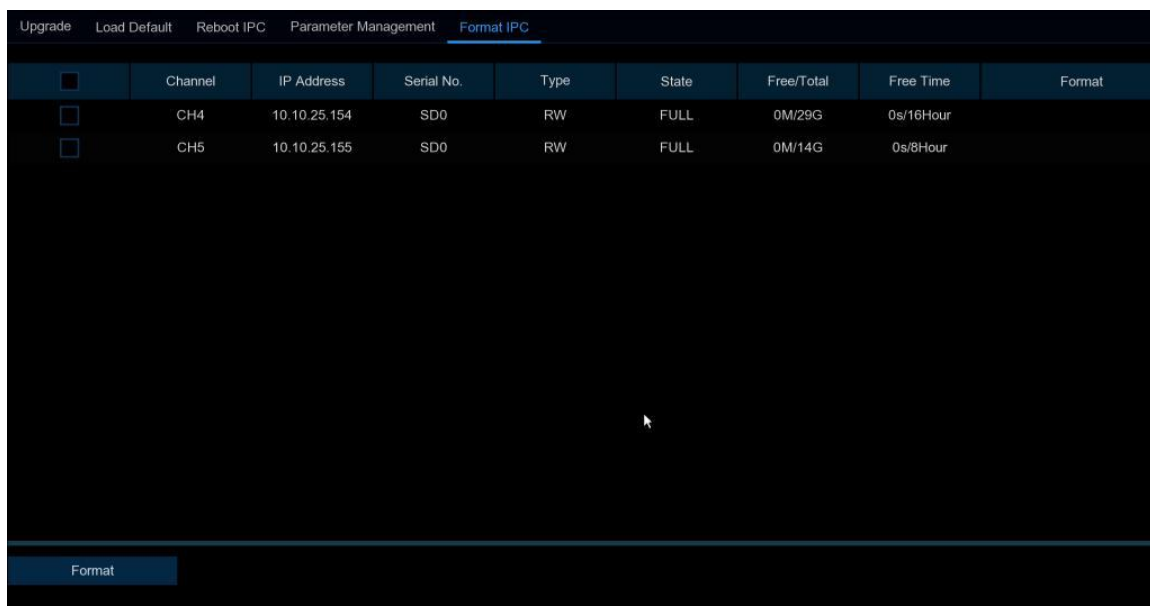
Save Settings
Load Settings

Wybierz kamerę(y), a następnie kliknij „Zapisz ustawienia”, aby wyeksportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane przez Ciebie ustawienia na dysk flash USB.

Wczytaj ustawienia: Kliknij ten przycisk, aby zaimportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane przez Ciebie ustawienia i zastosować je do wybranej(ych) kamery(kamer).

5.7.4.5. Formatowanie kamery IP

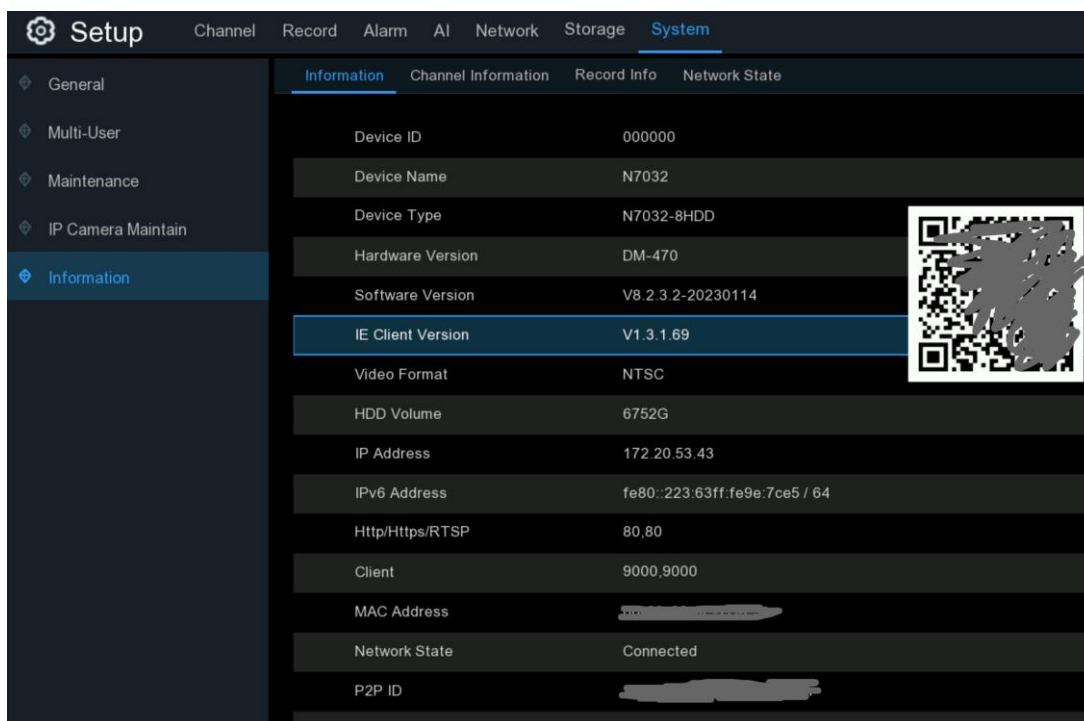
Aby sformatować kartę SD zainstalowaną w obsługiwanej kamerze IP.



Wybierz kamerę, a następnie kliknij „Formatuj”, aby sformatować jej kartę SD.

5.7.5. Informacje o systemie

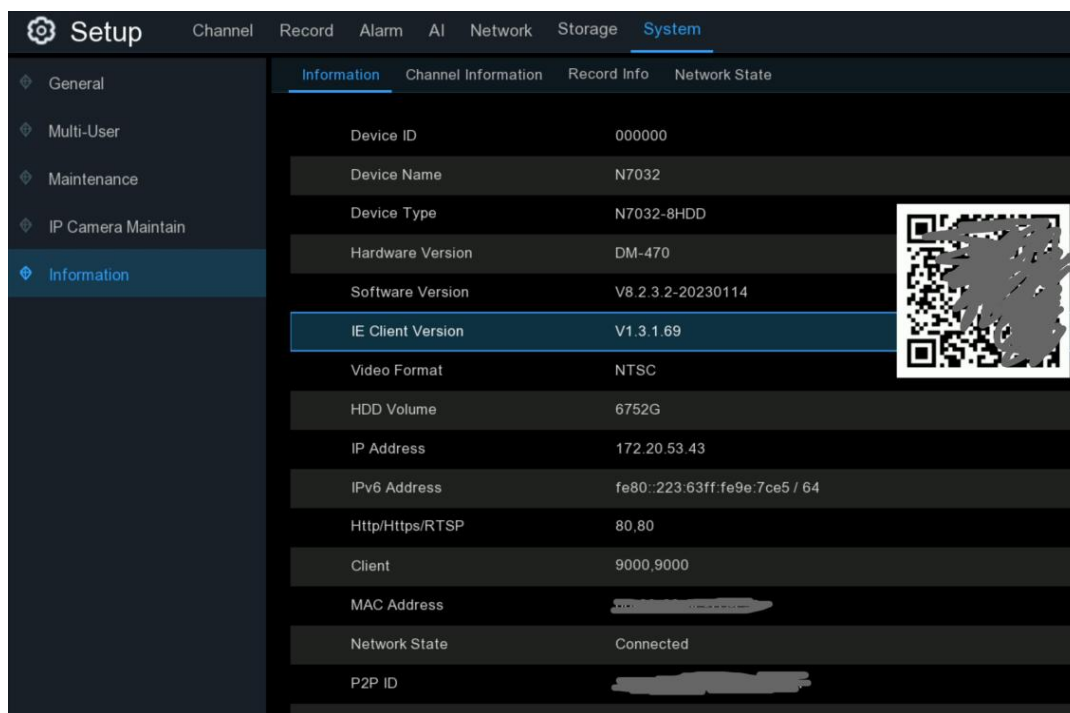
W menu Informacje o systemie możesz przeglądać informacje o systemie, informacje o kanałach, informacje o nagraniach i stan sieci.



Information	Channel Information	Record Info	Network State
Device ID	000000		
Device Name	N7032		
Device Type	N7032-8HDD		
Hardware Version	DM-470		
Software Version	V8.2.3.2-20230114		
IE Client Version	V1.3.1.69		
Video Format	NTSC		
HDD Volume	6752G		
IP Address	172.20.53.43		
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64		
Http/Https/RTSP	80,80		
Client	9000,9000		
MAC Address	[REDACTED]		
Network State	Connected		
P2P ID	[REDACTED]		

5.7.5.1. Informacje o systemie

Ta zakładka wyświetla informacje techniczne o rejestratorze NVR, takie jak wersja sprzętu/oprogramowania, adres IP, porty sieciowe, adres MAC itp.



Information	Channel Information	Record Info	Network State
Device ID	000000		
Device Name	N7032		
Device Type	N7032-8HDD		
Hardware Version	DM-470		
Software Version	V8.2.3.2-20230114		
IE Client Version	V1.3.1.69		
Video Format	NTSC		
HDD Volume	6752G		
IP Address	172.20.53.43		
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64		
Http/Https/RTSP	80,80		
Client	9000,9000		
MAC Address	[REDACTED]		
Network State	Connected		
P2P ID	[REDACTED]		

Jeśli Twój rejestrator NVR obsługuje funkcję P2P, znajdziesz identyfikator P2P i kod QR P2P na stronie informacyjnej. Możesz zeskanować ten kod QR aplikacją mobilną, aby zdalnie przeglądać rejestrator NVR.

5.7.5.2. Informacje o kanale

Przeglądaj informacje o kanale dla każdej podłączonej kamery, takie jak alias, specyfikacje nagrywania strumienia głównego i podstrumienia, status wykrywania ruchu i strefę prywatności.

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. Informacje o nagraniu

Przeglądaj informacje o nagrywaniu dla każdej podłączonej kamery, takie jak przepływność, typ strumienia, rozdzielczość nagrywania i liczbę klatek na sekundę (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. Stan sieci

Wyświetla ustawienia sieciowe używane przez rejestrator NVR.

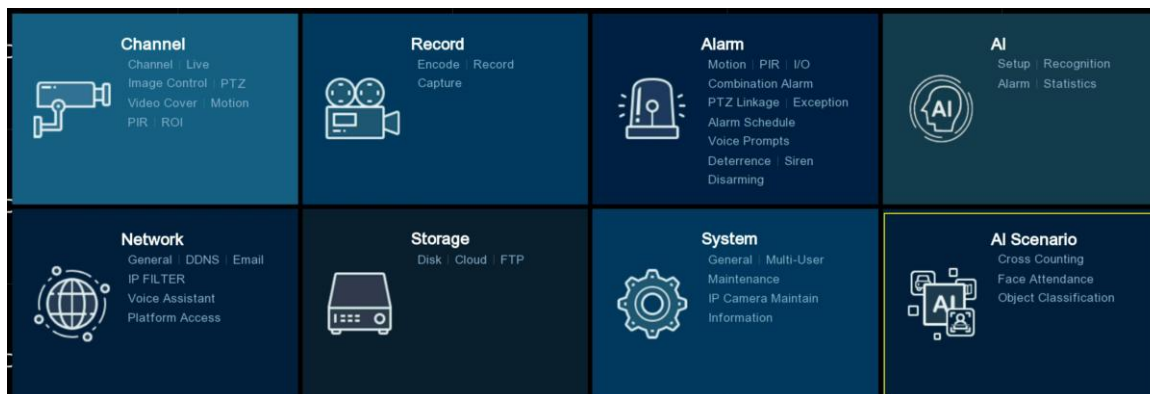
Information	Channel Information	Record Info	Network State
Attribute		Value	
WAN			
IP Address		192.168.5.110	
Subnet Mask		255.255.255.0	
Gateway		192.168.5.1	
MAC Address		00-23-63-91-5B-FC	
IPv6 Address		fe80::223:63ff:fe91:5bfc / 64	
IPv6 Gateway		fe80::/64	
DHCP		Disable	
Internal Interface		Connected	
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	

Całkowita przepustowość: Całkowita dostępna przepustowość wejściowa dla rejestratora NVR.

Wykorzystana przepustowość: Wykorzystana przepustowość wejściowa.

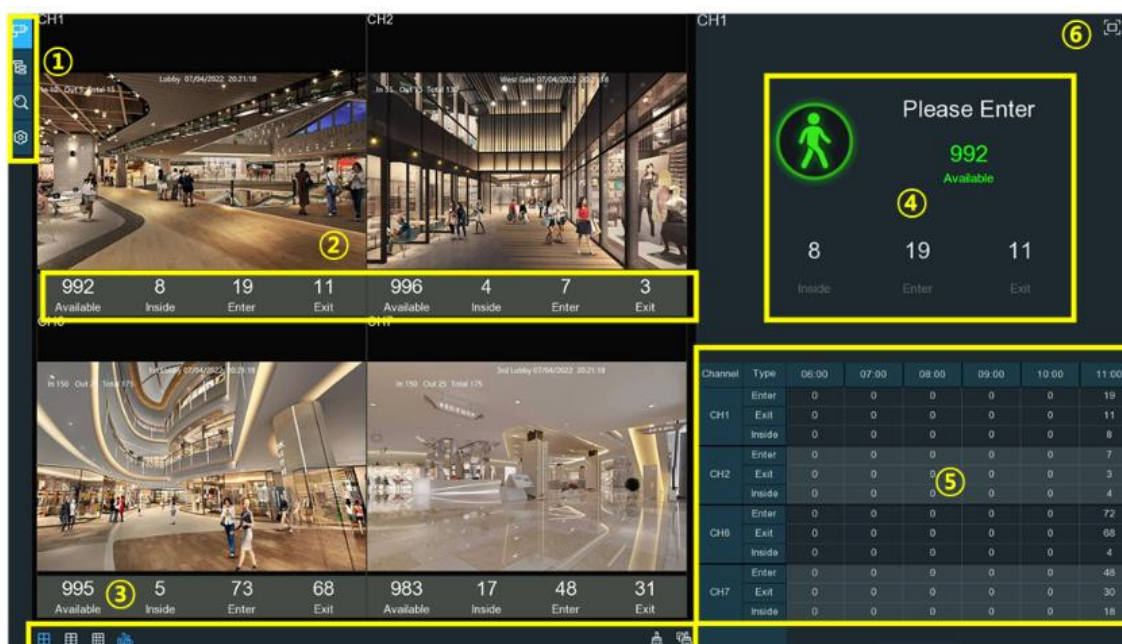
Rozdział 6. Scenariusz AI

Funkcja Scenariusz AI zapewnia aplikacje AI dla różnych konkretnych scenariuszy. Kliknij tytuł podmenu na głównej stronie konfiguracji, aby przejść do strony konfiguracji poszczególnych funkcji.



6.1. Zliczanie przekroczeń

Jest to aplikacja AI oparta na funkcji zliczania przekroczeń, która pomaga kontrolować liczbę obecności klientów/odwiedzających/pojazdów w miejscach publicznych, takich jak restauracje, parki, zoo, teatry, muzea, parkingi itp.



6.1.1. Wyświetlanie i sterowanie w czasie rzeczywistym

1. Pasek nawigacji

Przycisk	Funkcja
	Tryb widoku kanału: Do zliczania i przeglądania wyniku w czasie rzeczywistym dla pojedynczej kamery (kamer). Stosowany głównie w małych miejscach z jednym wejściem i wyjściem.
	Tryb widoku grupy: Do zliczania i przeglądania wyniku w czasie rzeczywistym dla grupy(grup). Stosowany głównie w dużych miejscach z wieloma wejściami i wyjściami monitorowanymi przez wiele kamer.
	Wyszukiwanie danych: Do wyszukiwania danych zliczania
	Konfiguracja: Do konfigurowania ustawień

2. Statystyki zliczania w czasie rzeczywistym

Dostępne: Pozostała dozwolona liczba obecności

Wewnątrz: Aktualna liczba obecności w strefie kontrolnej

Wejście: Zarejestrowana liczba wszystkich wejść

Wyjście: Zarejestrowana liczba wszystkich wyjść.

3. Sterowanie wyświetlaniem na ekranie

Przycisk	Funkcja
  	Układ wyświetlania ekranu dla 4/6/9 kanałów. Kliknij wielokrotnie przycisk, aby wyświetlić następną stronę.
	Aby pokazać lub ukryć wyświetlanie danych w czasie rzeczywistym.
	Wyczyść dane zliczania dla wybranego kanału

Przycisk	Funkcja
	Wyczyść dane zliczania dla wszystkich kanałów

4. Pasek informacyjny statystyk zliczania w czasie rzeczywistym

Ten pasek wyświetli statystyki zliczania w czasie rzeczywistym dla wybranego kanału.

Dostępne: Pozostała dozwolona liczba obecności

Wewnątrz: Aktualna liczba obecności w strefie kontrolnej

Wejście: Zarejestrowana liczba wszystkich wejść

Wyjście: Zarejestrowana liczba wszystkich wyjść.



Jeśli dostępna liczba jest większa niż 0, postać z kreskówki będzie zielona.



Jeśli dostępna liczba wynosi 0, postać z kreskówki będzie czerwona.

5. Wykres danych statystycznych Tutaj będą wyświetlane całodniowe dane statystyczne zliczania wszystkich aktywowanych kanałów. Użyj kółka myszy, aby przesunąć oś czasu w lewo lub w prawo.

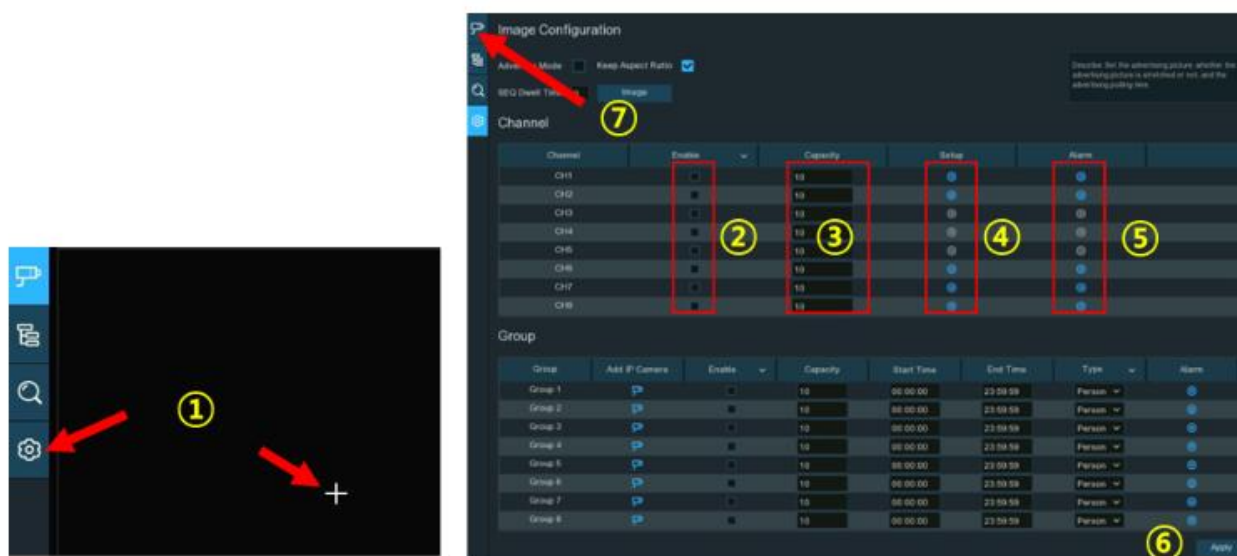
Channel	Type	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
CH1	Enter	0	0	34	48	29	21
	Exit	0	0	28	8	15	17
	Inside	0	0	6	46	60	64
CH2	Enter	0	0	38	5	28	42
	Exit	0	0	27	16	28	29
	Inside	0	0	11	0	0	13
CH6	Enter	0	0	183	53	239	296
	Exit	0	0	165	63	210	293
	Inside	0	0	18	8	37	40
CH7	Enter	0	0	134	47	152	197
	Exit	0	0	118	63	147	197
	Inside	0	0	16	0	5	5

6. Wyświetlanie pełnoekranowe

Kliknij przycisk  , aby wyświetlić pasek informacyjny statystyk zliczania w czasie rzeczywistym w trybie pełnoekranowym. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

6.1.2. Ustawienia trybu widoku kanału

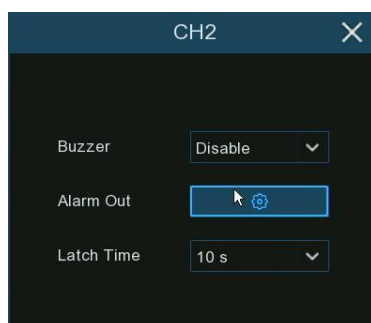
1. Kliknij ikonę dodawania + lub ikonę konfiguracji, aby przejść do strony konfiguracji.



2. Zaznacz pole Włącz dla kanału(ów), dla których chcesz realizować zliczanie. Ikona Konfiguracji i Alarmu będzie niebieska, jeśli kamera w tym kanale obsługuje funkcję AI; w przeciwnym razie, jeśli kamera nie obsługuje funkcji AI, ikona będzie szara.

3. Ustaw liczbę Pojemności dla każdego kanału, czyli maksymalny limit obecności. 4. Kliknij przycisk Konfiguracja 4. kamery, dla której chcesz skonfigurować warunki wykrywania. Więcej informacji w sekcji 5.4.1.5. CC (Wykrywanie zliczania przekroczeń).

5. Kliknij przycisk konfiguracji alarmu kamery, dla której chcesz skonfigurować działania alarmowe, gdy dostępna liczba wynosi 0.



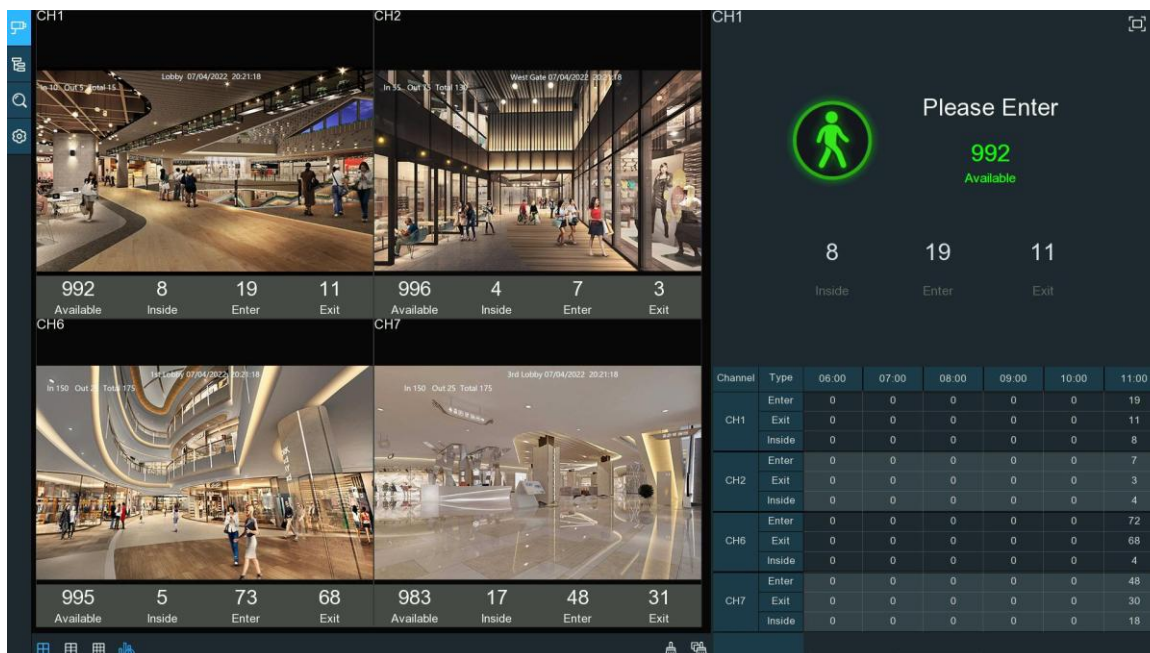
Brzęczyk: Ustaw czas trwania brzęczyka w sekundach, gdy dostępna liczba wynosi 0.

Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR obsługuje podłączenie zewnętrznego urządzenia alarmowego, możesz ustawić emisję sygnału alarmowego.

Czas zatrasku: Aby skonfigurować czas zewnętrznego alarmu, gdy dostępna liczba wynosi 0. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść ze strony konfiguracji alarmu, a następnie kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać ustawienia.

6. Kliknij Zastosuj, aby zapisać.

7. Kliknij ikonę Widok kanału, aby wyświetlić obrazy na żywo i dane zliczania wszystkich aktywowanych kanałów.

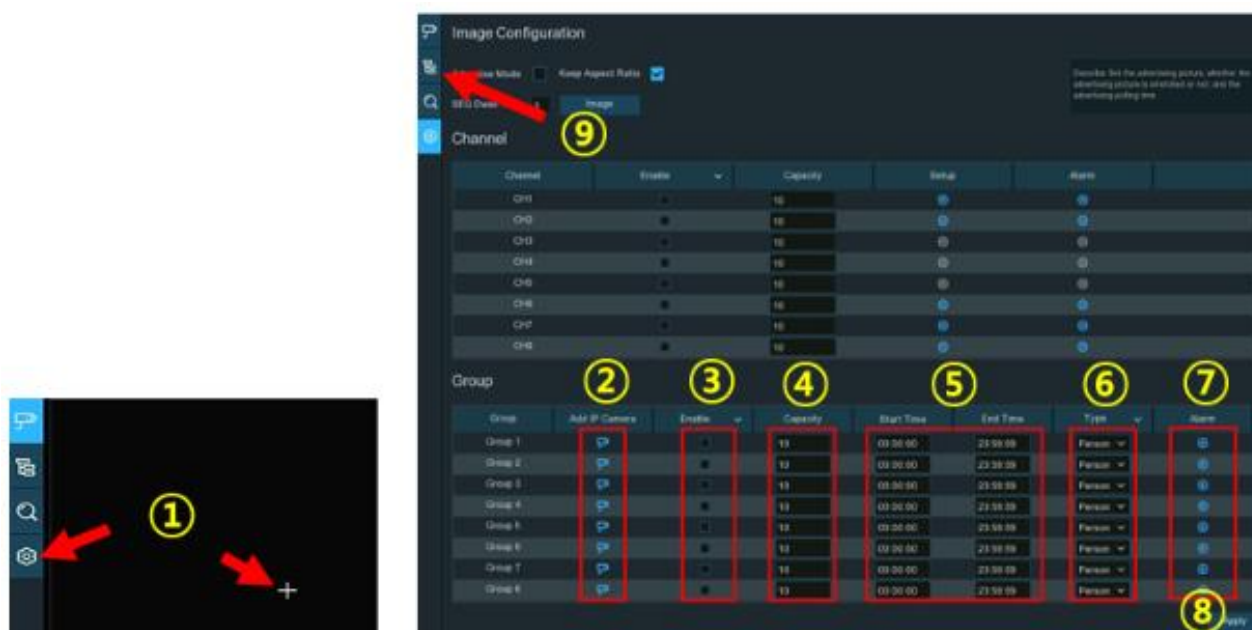


The interface displays four live camera feeds (CH1, CH2, CH6, CH7) showing a shopping mall interior. Below each feed are statistics for 'Available', 'Inside', 'Enter', and 'Exit' counts. To the right, a summary table provides a detailed breakdown of these counts for each channel over a 6-hour period (06:00 to 11:00).

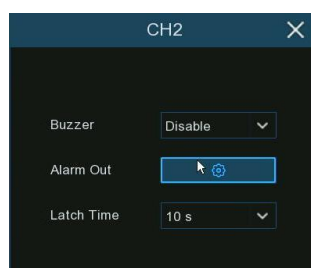
Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.3. Ustawienia trybu widoku grupy

1. Kliknij ikonę dodawania lub ikonę konfiguracji, aby przejść do strony konfiguracji.



2. Kliknij ikonę Dodaj kamerę IP, aby dodać kanał(y) do grupy. Można ustawić maksymalnie 8 grup, a każdy pojedynczy kanał można dodać tylko do 1 grupy. Jeśli kanał jest włączony w trybie Widoku kanału, nie będzie można go dodać do żadnej grupy.
3. Zaznacz pole Włącz dla grupy, którą chcesz aktywować.
4. Ustaw liczbę Pojemności dla każdej grupy, czyli maksymalny limit obecności.
5. Ustaw czas rozpoczęcia/zakończenia każdej grupy.
6. Wybierz Typ wykrywania docelowego spośród Osoba, Pojazd lub Ruch.
7. Kliknij przycisk konfiguracji alarmu 7. grupy, dla której chcesz skonfigurować działania alarmowe, gdy dostępna liczba wynosi 0.



Brzęczyk: Ustaw czas trwania brzęczyka w sekundach, gdy dostępna liczba wynosi 0.

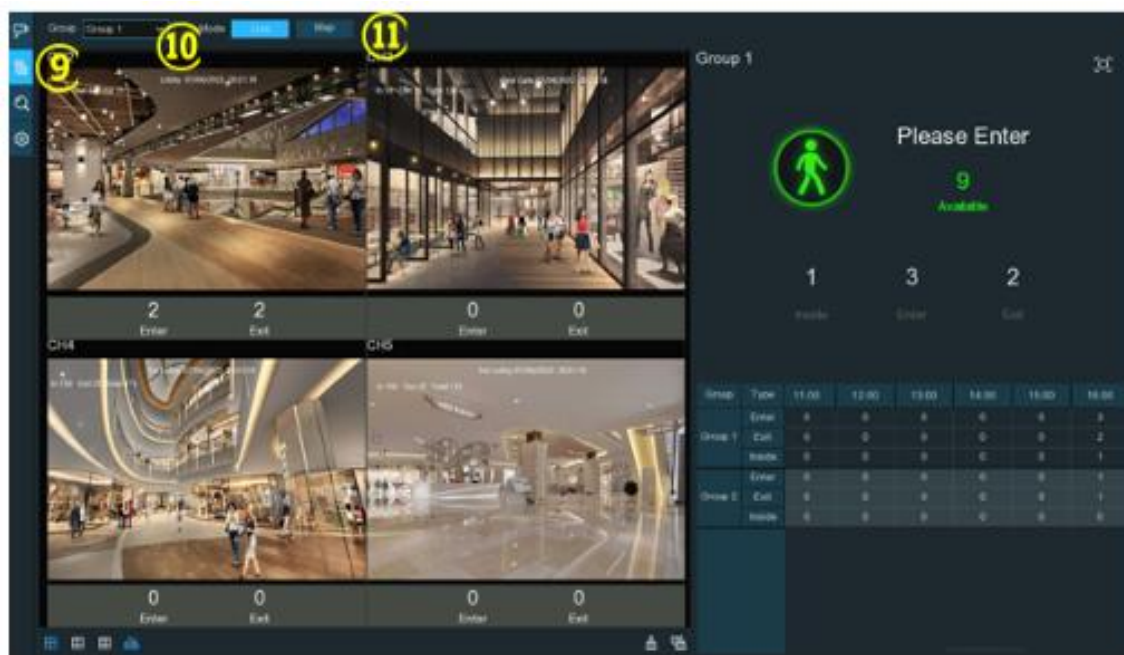
Wyjście alarmowe: Jeśli Twój rejestrator NVR obsługuje podłączenie zewnętrznego urządzenia alarmowego, możesz ustawić emisję sygnału alarmowego.

Czas zatrzasku: Aby skonfigurować czas zewnętrznego alarmu, gdy dostępna liczba wynosi 0.

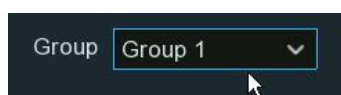
Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść ze strony konfiguracji alarmu, a następnie kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać ustawienia.

8. Kliknij Zastosuj, aby zapisać.

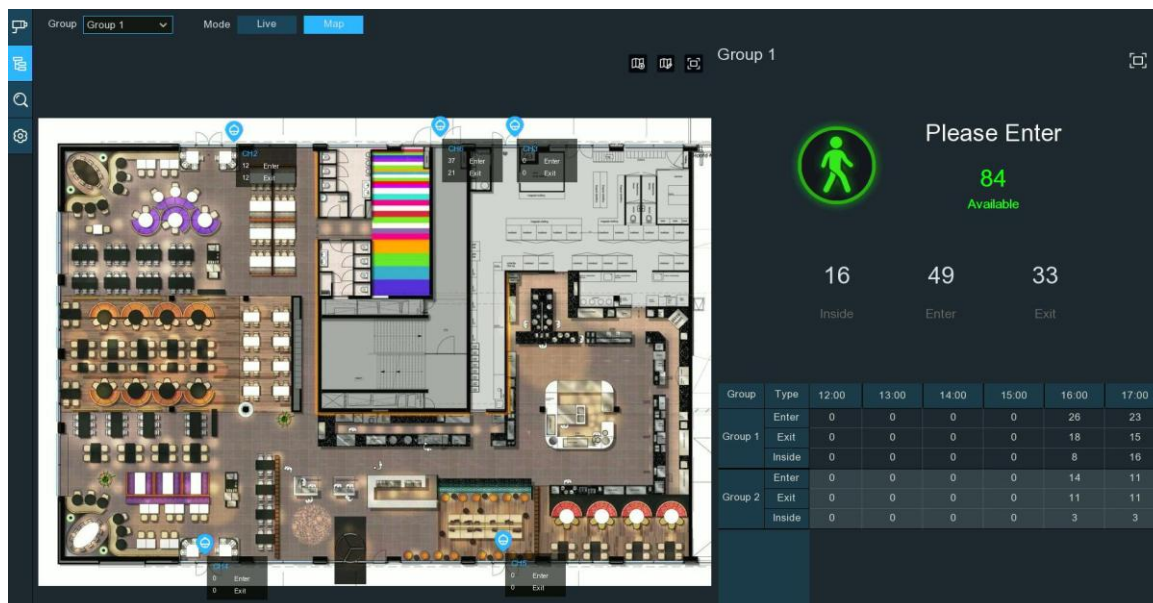
9. Kliknij przycisk Widok grupy, aby wyświetlić obrazy na żywo i dane zliczania wszystkich aktywowanych grup.



10. Możesz wybrać, dla której grupy chcesz przeglądać obrazy na żywo w czasie rzeczywistym i dane zliczania.



11. Ponadto obsługuje wyświetlanie danych zliczania w trybie Mapa. Kliknij przycisk Mapa, aby skonfigurować ustawienia.



Kliknij przycisk, aby dodać obraz mapy z pamięci USB. 

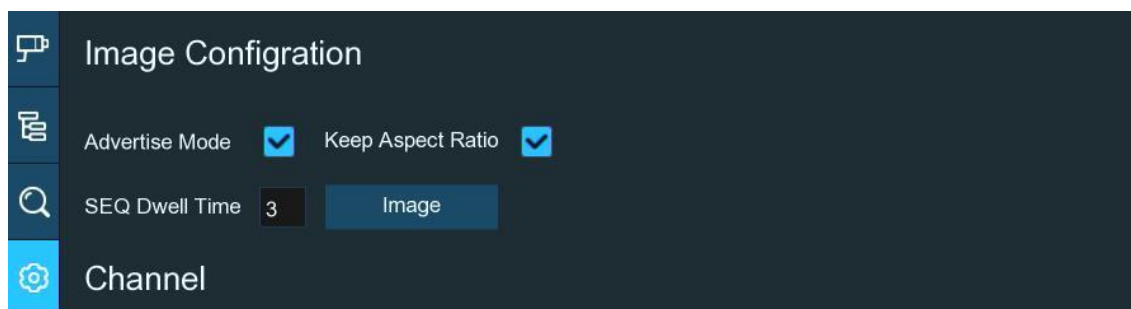
Kliknij przycisk, aby dostosować lokalizację kamer IP. Kliknij i przytrzymaj ikonę kanału, a następnie przesuwaj je kolejno, aby dostosować pozycję kamer IP na mapie. 

Możesz kliknąć przycisk, aby wyświetlić mapę w trybie pełnoekranowym, i kliknąć przycisk, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.  

6.1.4. Tryb reklamowy

System obsługuje prezentację obrazów reklamowych razem z funkcjami Zliczania przekroczeń.

1. Kliknij przycisk Konfiguracja na pasku nawigacji, aby przejść do strony konfiguracji.
2. Zaznacz pole „Tryb reklamowy”.



3. Kliknij przycisk „Obraz”, aby wczytać obrazy reklamowe z dysku flash USB. Obsługuje dodawanie maksymalnie 16 obrazów w formacie jpg, png lub bmp, a maksymalna rozdzielczość nie powinna przekraczać 2560x1600. Kliknij przycisk dodawania, aby dodać nowe obrazy, i kliknij ikonę usuwania, aby usuwać dodane obrazy pojedynczo. Kliknij przycisk zamknięcia lub kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wrócić do poprzedniej strony konfiguracji.



4. Zaznacz pole „Zachowaj proporcje”, jeśli chcesz wyświetlać obrazy z ich oryginalnymi proporcjami. Odznacz pole, jeśli chcesz, aby obrazy były rozciągane i wyświetlane na pełnym ekranie.
5. Ustaw „Czas wyświetlania SEQ” w sekundach, który określi, jak długo każdy obraz będzie wyświetlany na ekranie.
6. Kliknij przycisk „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.
7. Wróć do trybu Widoku kanału lub Widoku grupy, kliknij przycisk pełnego ekranu w prawym górnym rogu, aby wyświetlić obrazy reklamowe oraz dane zliczania w czasie rzeczywistym dla wybranego kanału(ów) lub grupy(grup).



6.1.5. Wyszukiwanie danych zliczania

1. Kliknij przycisk Szukaj na pasku nawigacji, aby przejść do strony wyszukiwania.
2. Można wyszukiwać Kanały lub Grupy oddzielnie. Wybierz kanał(y) lub grupę(y), które chcesz wyszukać, ustaw czas trwania wyszukiwania według dnia, tygodnia, miesiąca lub roku, a następnie wybierz docelowy typ, który chcesz wyszukać. Kliknij przycisk wyszukiwania — wynik zostanie wyświetlony po prawej stronie okna.



 Kliknij, aby wyświetlić wynik w postaci wykresu słupkowego

 Kliknij, aby wyświetlić wynik w postaci wykresu tendencji

 Kliknij, aby wyświetlić wynik w postaci wykresu szczegółowego

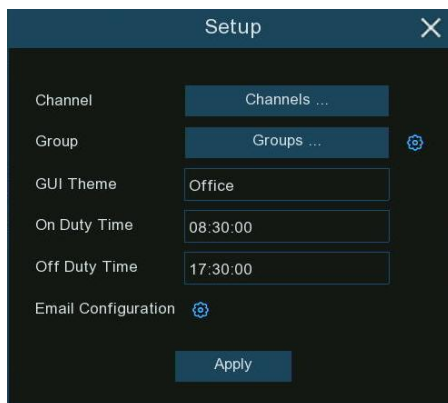
 Kliknij, aby wyeksportować wynik na dysk flash USB

6.2. Obecność na podstawie twarzy

Obecność na podstawie twarzy to aplikacja AI oparta na funkcji wykrywania twarzy. Możesz wizualnie przeglądać i sprawdzać dane statystyczne zarządzania obecnością w czasie rzeczywistym.



1. Niestandardowy tytuł obecności na podstawie twarzy.
2. Ogólne dane statystyczne obecności wszystkich wybranych grup.
3. Indywidualne dane statystyczne obecności każdej wybranej grupy:
 - Całkowita liczba osób, które muszą zarejestrować obecność
 - Liczba osób, które już zarejestrowały obecność
 - Liczba osób, które jeszcze nie zarejestrowały obecności.
4. Ekran podglądu na żywo: do wyświetlania obrazów z kamery na żywo. Kliknij przyciski podziału ekranu, aby zmienić układ wyświetlania. Kliknij wielokrotnie przycisk, aby wyświetlić następną stronę.
5. Powiadomienia push o ostatnich osobach, które zarejestrowały obecność, w tym imię/ID osoby, przechwycony obraz twarzy, grupa, czas rozpoczęcia i zakończenia pracy. Normalny czas rozpoczęcia i zakończenia pracy będzie wyświetlany w kolorze zielonym. Nietypowy czas rozpoczęcia i zakończenia pracy będzie wyświetlany w kolorze czerwonym. Kliknij ikony podziału ekranu, aby zmienić układ wyświetlania.
6. Kliknij ikonę wyszukiwania, aby wyszukać dane obecności na podstawie twarzy. Więcej informacji w sekcji 7.1.9.6 Obecność na podstawie twarzy. Kliknij ikonę Ustawienia, aby skonfigurować ustawienia obecności na podstawie twarzy:



Kanały: Kliknij, aby wybrać kanał(y) obecności na podstawie twarzy

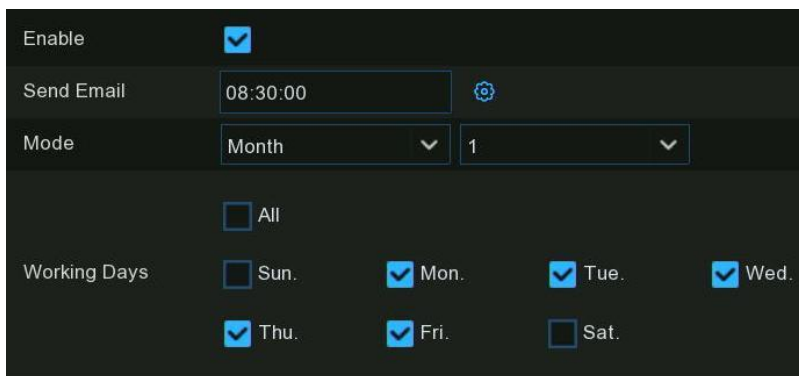
Grupa: Kliknij, aby wybrać grupę(y) obecności na podstawie twarzy. Jeśli chcesz edytować bazę danych grupy, kliknij ikonę edycji. Więcej informacji w sekcji 5.4.2.2. Zarządzanie bazą danych rozpoznawania twarzy.

Motyw GUI: Aby nadać niestandardowy tytuł obecności na podstawie twarzy.

Czas rozpoczęcia pracy: Aby ustawić czas rozpoczęcia pracy.

Czas zakończenia pracy: Aby ustawić czas zakończenia pracy.

Konfiguracja e-mail: Aby wysyłać dane statystyczne obecności e-mailem. Kliknij ikonę, aby edytować konfigurację e-mail.



Włącz: Zaznacz pole, jeśli chcesz wysyłać dane statystyczne obecności e-mailem.

Wyślij e-mail: Ustaw wstępnie zdefiniowany czas wysyłania e-maila.

Tryb: Wybierz wysyłanie e-maila raz dziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu.

Dzień: Wysyła dane statystyczne obecności z poprzedniego dnia raz dziennie.

Tydzień: Wysyła dane statystyczne obecności z ostatnich 7 dni raz w tygodniu.

Miesiąc: Wysyła dane statystyczne obecności z ostatniego miesiąca raz w miesiącu.

Dni robocze: Aby wybrać dni robocze. Będzie to miało wpływ na dane statystyczne obecności.

Kliknij przycisk ustawień, aby skonfigurować konfigurację e-mail. Więcej informacji w sekcji 5.5.3.1 Konfiguracja e-mail.

6.3. Klasyfikacja obiektów

Klasyfikacja obiektów to aplikacja AI oparta na funkcji wykrywania twarzy, ludzi i pojazdów, używana do klasyfikowania i zliczania liczby wykrytych twarzy, ludzi, pojazdów silnikowych i pojazdów bezsilnikowych w określonym okresie.



1. Niestandardowy tytuł klasyfikacji obiektów.
2. Ekran podglądu na żywo: do wyświetlania obrazów z kamery na żywo. Kliknij przyciski podziału ekranu, aby zmienić układ wyświetlania. Kliknij wielokrotnie przycisk, aby wyświetlić następną stronę.
3. Powiadomienia o wykrytych obrazach twarzy. Użyj kółka myszy, aby przewijać w górę i w dół.
4. Powiadomienia o wykrytych obrazach ludzi. Użyj kółka myszy, aby przewijać w górę i w dół.
5. Powiadomienia o wykrytych pojazdach silnikowych. Użyj kółka myszy, aby przewijać w lewo i w prawo.
6. Powiadomienia o wykrytych pojazdach bezsilnikowych. Użyj kółka myszy, aby przewijać w lewo i w prawo.
7. Dane statystyczne wykrytych obiektów w wybranym okresie.
8. Kliknij ikony, aby wyświetlić lub ukryć odpowiedni obiekt:

  Aby wyświetlić lub ukryć obrazy twarzy.

  Aby wyświetlić lub ukryć obrazy ludzi.

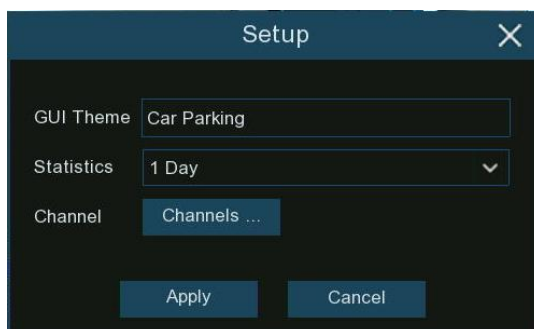


Aby wyświetlić lub ukryć obrazy pojazdów silnikowych.



Aby wyświetlić lub ukryć obrazy pojazdów bezsilnikowych.

9. Kliknij ikonę wyszukiwania, aby wyszukać nagranie zdarzeń wykrywania ludzi i pojazdów. Więcej informacji w sekcji 7.1.9.3 Ludzie i pojazdy. Kliknij ikonę Ustawienia, aby skonfigurować ustawienia klasyfikacji obiektów:



Motyw GUI: Aby nadać niestandardowy tytuł klasyfikacji obiektów.

Statystyki: Aby wybrać okres czasu, dla którego chcesz wyświetlić dane.

Kanały: Kliknij, aby wybrać kanał(y), dla których chcesz wyświetlić dane

Rozdział 7. Wyszukiwanie, odtwarzanie i kopia zapasowa

Przycisk Szukaj w Menu startowym, aby przejść do sekcji wyszukiwania.

Funkcja Wyszukiwania umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie wcześniej nagranych filmów, a także zrzutów przechowywanych na dysku(ach) twardym(ych) rejestratora NVR. Możesz odtwarzać wideo zgodne z harmonogramem nagrywania, nagraniami ręcznymi lub zdarzeniami alarmowymi. Funkcja Kopii zapasowej umożliwia zapisanie ważnych zdarzeń (zarówno wideo, jak i zrzutów) na dysku flash USB.



7.1. Ogólne wyszukiwanie i odtwarzanie



1. Opcje wyszukiwania: system zapewnia różne metody wyszukiwania i odtwarzania: Ogólne, Zdarzenia, Podokresy, Inteligentne, Tag, Plik zewnętrzny, Obraz, Wycinek i AI. Kliknij kartę, aby wyszukać różne nagrania zdarzeń. 2. Data wyszukiwania: kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje nagrania w tych konkretnych dniach.
3. Typ wyszukiwania: to typ zdarzenia, który możesz wyszukać. Możesz pozostawić wszystkie typy zdarzeń włączone, jeśli chcesz wyszukać wszystkie, lub wybrać konkretne typy zdarzeń, aby zawęzić wyszukiwanie.
4. Wybierz strumień wideo do wyszukania. Strumień główny jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
5. Wybór kanału: aby wybrać kanały, które chcesz wyszukać i odtworzyć.
6. Pasek sterowania odtwarzaniem: do sterowania odtwarzaniem wideo.



Przycisk	Funkcja
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu
	Przycisk przewijania wstecz, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość przewijania wstecz.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Wybierz kamerę, kliknij ten przycisk, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć. Użyj ekranu obraz w obrazie, aby wybrać inny obszar do wyświetlenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

Przycisk	Funkcja
	Ten przycisk umożliwia edycję wideo poprzez ustawienie punktów oznaczenia początku i końca, które następnie można skopiować na dysk flash USB. Więcej informacji w sekcji 7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby zrobić zrzut i zapisać go na dysku flash USB
	Tagowanie umożliwia rejestrowanie informacji, takich jak osoba lub obiekt, w wideo. Kliknij kamerę, aby ją wybrać, wstrzymaj wideo, gdy zobaczysz osobę lub obiekt do otagowania, a następnie naciśnij ten przycisk (można utworzyć wiele tagów).
	Tak samo jak powyżej, ale możesz nadać nazwę tagowi.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich odtwarzanych kamer między oryginalną a rozciągniętą.

7. Oś czasu: Szybko zlokalizuj pozycję odtwarzania, klikając na osi czasu. Możesz powiększać lub pomniejszać oś czasu, używając opcji ram czasowych do precyzyjnej lokalizacji.

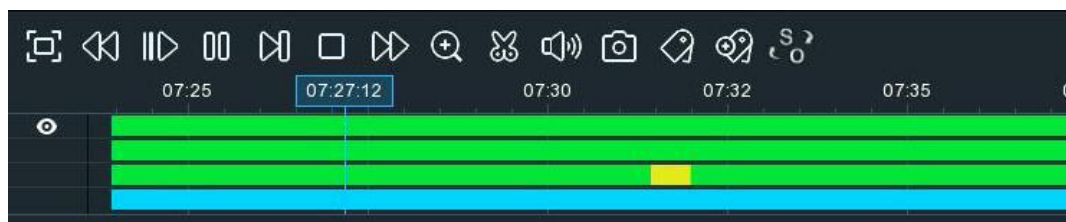


8. Wskazuje typ wideo na osi czasu.

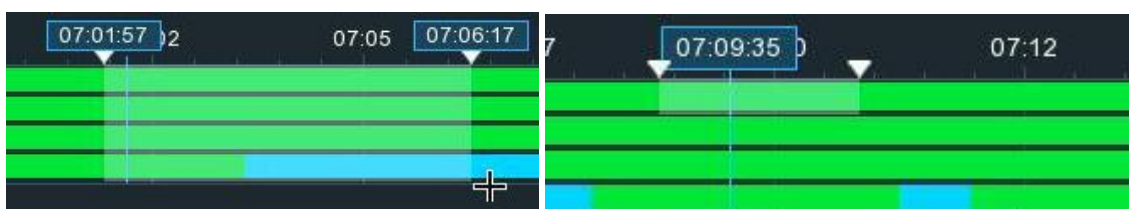


9. Status odtwarzania: wyświetla status odtwarzania.

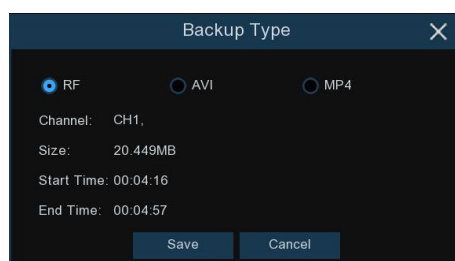
7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo



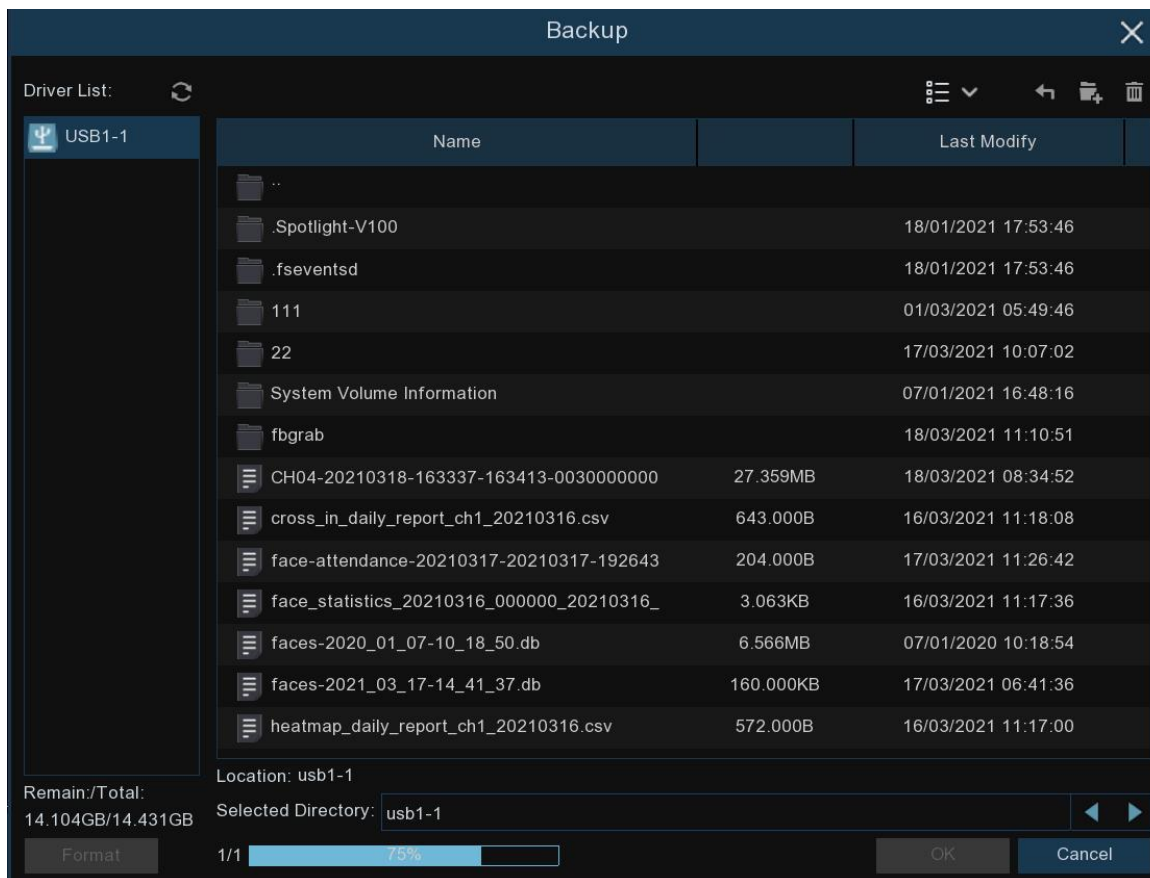
1. Podłącz dysk flash USB do rejestratora NVR.
2. Wyszukaj i rozpocznij odtwarzanie nagrania wideo.
3. Przesuń kursor myszy i kliknij na osi czasu w miejscu, w którym chcesz wyciąć segment.
4. Kliknij przycisk wycinania. Zobaczysz dwa białe trójkąty na osi czasu. Przesuń je w lewo lub w prawo na sekcji wideo, którą chcesz edytować. Jeśli chcesz wybrać wiele kanałów, możesz kliknąć pozycję czasu początkowego, a następnie przytrzymać i przeciągnąć myszą, aby wybrać więcej kanałów, zwalniając mysz w pozycji czasu końcowego.



5. Ikona wycinania zmienia się teraz w ikonę zapisu; kliknij, aby zapisać segment wideo.
6. Wybierz typ pliku dla plików kopii zapasowej, a następnie kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać segment(y) wideo. Upewnij się, że dysk USB ma wystarczająco dużo miejsca na zapisanie segmentu(ów) wideo.



7. Wybierz katalog na dysku flash USB, w którym chcesz zapisać segment(y) wideo, a następnie kliknij OK. Pasek postępu na dole okna pokazuje postęp tworzenia kopii zapasowej.



7.2. Wyszukiwanie, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowej nagrań zdarzeń

Wyszukiwanie zdarzeń umożliwia przeglądanie listy nagrań wideo z wygodnie podsumowanym kanałem, czasem rozpoczęcia i zakończenia oraz typem nagrania. Możesz również szybko utworzyć kopię zapasową zdarzeń na dysku flash USB.



1. Kliknij kartę Zdarzenia.
2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje nagrania w tych konkretnych dniach. Dla czasu możesz wyszukiwać w ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Typ wyszukiwania: to typ zdarzenia, który możesz wyszukać. Możesz pozostawić wszystkie typy zdarzeń włączone, jeśli chcesz wyszukać wszystkie, lub wybrać konkretne typy zdarzeń, aby zawęzić wyszukiwanie.
4. Wybierz strumień wideo do wyszukania. Strumień główny jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
5. Wybierz jedną lub wszystkie kamery, które chcesz wyszukać. Niebieska kamera wskazuje, które kamery pasują do kryteriów wyszukiwania.
6. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
7. Zobaczysz miniaturę każdego zdarzenia pasującego do kryteriów wyszukiwania wyświetloną w oknie wyników. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
8. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły. W trybie widoku szczegółowego możesz zablokować zdarzenia, aby zapobiec ich nadpisaniu na dysku twardym. Kliknij ikonę, aby zablokować lub kliknij, aby odblokować zdarzenia.

☒	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. Zaznacz pole, aby wyświetlać zdarzenia w kolejności malejącej.

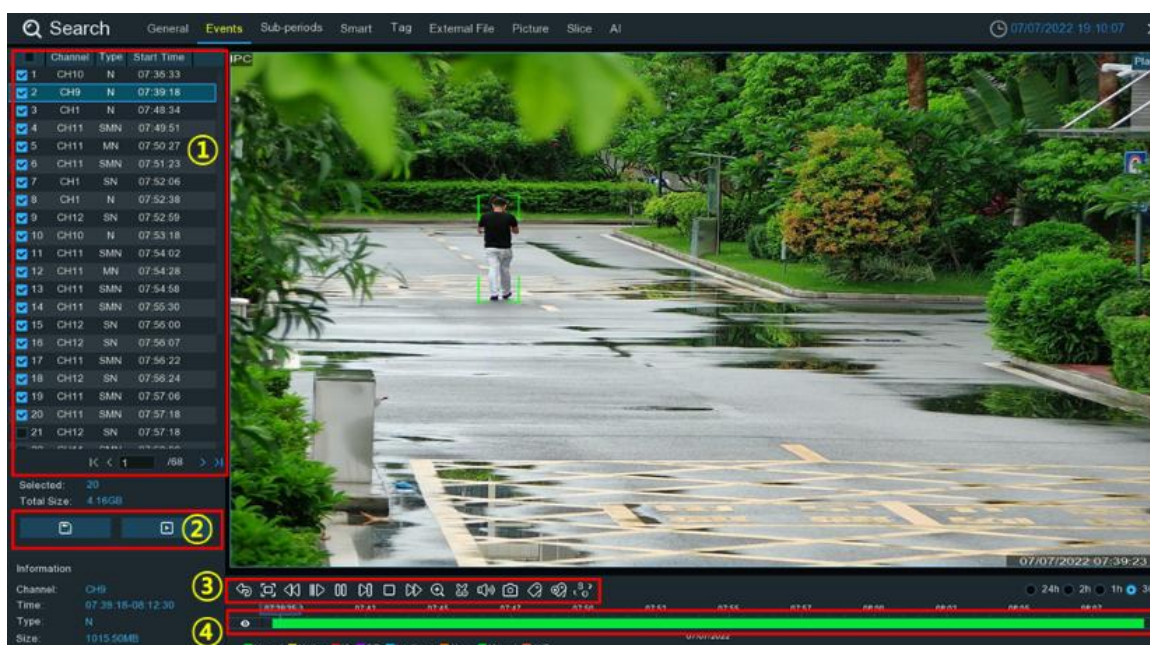
10. Kliknij miniaturę zdarzenia — powiązane informacje zostaną wyświetlone w lewym dolnym rogu.

11. Zaznacz pole nad każdą miniaturą zdarzenia, aby je wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.

12. Liczba i całkowity rozmiar wybranych zdarzeń zostaną wyświetlone tutaj.

13. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby zapisać wszystkie wybrane zdarzenia bezpośrednio na dysku flash USB. Możesz też kliknąć przycisk odtwarzania, aby przejść do okna odtwarzania. Więcej informacji w sekcji 7.2.1. Sterowanie odtwarzaniem zdarzeń.

7.2.1. Sterowanie odtwarzaniem zdarzeń



1. Lista zdarzeń, możesz tutaj wybierać zdarzenia. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby odtworzyć je bezpośrednio.

2. Kliknij ikonę, aby zapisać wybrane zdarzenia na dysku flash USB. Kliknij przycisk, aby odtworzyć wybrane zdarzenia. 3. Sterowanie odtwarzaniem wideo: do sterowania odtwarzaniem wideo.



Przycisk	Funkcja
	Powrót do strony wyszukiwania zdarzeń
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu
	Przycisk przewijania wstecz, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość przewijania wstecz.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Wybierz kamerę, kliknij ten przycisk, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć. Użyj ekranu obraz w obrazie, aby wybrać inny obszar do wyświetlenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Ten przycisk umożliwia edycję wideo poprzez ustawienie punktów oznaczenia początku i końca, które następnie można skopiować na dysk flash USB. Więcej informacji w sekcji 7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby zrobić zrzut i zapisać go na dysku flash USB

Przycisk	Funkcja
	Tagowanie umożliwia rejestrowanie informacji, takich jak osoba lub obiekt, w wideo. Kliknij kamerę, aby ją wybrać, wstrzymaj wideo, gdy zobaczysz osobę lub obiekt do otagowania, a następnie naciśnij ten przycisk (można utworzyć wiele tagów).
	Tak samo jak powyżej, ale możesz nadać nazwę tagowi.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich odtwarzanych kamer między oryginalną a rozciągniętą.

4. Oś czasu: Szybko zlokalizuj pozycję odtwarzania, klikając na osi czasu. Możesz powiększać lub pomniejszać oś czasu, używając opcji ram czasowych do precyzyjnej lokalizacji.



7.3. Odtwarzanie podokresów

Odtwarzanie podokresów umożliwia jednocześnie odtwarzanie wielu segmentów wideo z różnych okresów czasu z jednego kanału. Nagrania z wybranego okresu są dzielone równomiernie w zależności od wybranego trybu podziału ekranu. Na przykład, jeśli długość wideo wynosi godzinę, a Podział ekranu to 4, wideo zostanie podzielone na 4 segmenty o długości 15 minut każdy i odtwarzane osobno na każdym ekranie.



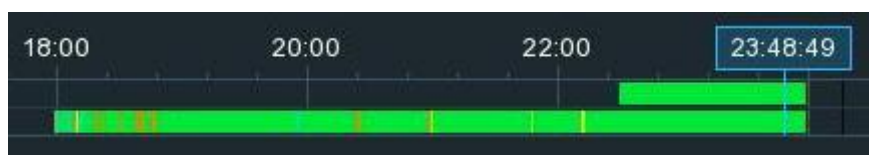
1. Kliknij kartę Podokresy.
2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano nagrania. Dla czasu możesz wyszukiwać w ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Wybierz liczbę w polu Podział ekranu; wskazuje ona, na ile segmentów wideo nagrania mają zostać równomiernie podzielone i odtwarzane na każdym ekranie.
4. Zaznacz typy nagrań, które chcesz wyszukać, lub zaznacz pole „Typ wyszukiwania”, aby wybrać wszystkie.
5. Wybierz strumień wideo do wyszukiwania. Strumień główny jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
6. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać. Obsługiwane jest wyszukiwanie i odtwarzanie tylko jednego kanału naraz.
7. Kliknij przycisk odtwarzania, aby rozpocząć odtwarzanie.



Przycisk	Funkcja
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu
	Przycisk przewijania wstecz, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość przewijania wstecz.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Wybierz kamerę, kliknij ten przycisk, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć. Użyj ekranu obraz w obrazie, aby wybrać inny obszar do wyświetlenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Ten przycisk umożliwia edycję wideo poprzez ustawienie punktów oznaczenia początku i końca, które następnie można skopiować na dysk flash USB. Więcej informacji w sekcji 7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby zrobić zrzut i zapisać go na dysku flash USB
	Tagowanie umożliwia rejestrowanie informacji, takich jak osoba lub obiekt, w wideo. Kliknij kamerę, aby ją wybrać, wstrzymaj wideo, gdy zobaczysz osobę lub

Przycisk	Funkcja
	obiekt do otagowania, a następnie naciśnij ten przycisk (można utworzyć wiele tagów).
	Tak samo jak powyżej, ale możesz nadać nazwę tagowi.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich odtwarzanych kamer między oryginalną a rozciągniętą.

8. Kliknij dowolny z podzielonych ekranów — okres czasu podzielonego ekranu wideo zostanie wyświetlony na osi czasu. Kolorowy pasek w górnej części osi czasu wskazuje przedział czasu klikniętego podzielonego ekranu wideo. Kolorowy pasek w dolnej części osi czasu wskazuje przedział czasu całości wyszukanych nagrań.



7.4. Inteligentne wyszukiwanie i odtwarzanie

Dzięki funkcji inteligentnego wyszukiwania możesz szybko wyszukiwać i odtwarzać zdarzenia ruchu w obsługiwanej kamerze, niezależnie od tego, czy wykrywanie ruchu jest w tej kamerze włączone. W szczególności umożliwia zdefiniowanie jednego lub więcej konkretnych obszarów wideo, aby łatwiej znaleźć to, czego szukasz.



Kliknij kartę Inteligentne. 1. 2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano nagrania. Dla czasu możesz wyszukiwać w ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia. Zaznacz typy nagrań, które chcesz wyszukać, lub zaznacz pole „Typ wyszukiwania”, aby wybrać wszystkie. 3. 4. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać. Obsługiwane jest wyszukiwanie i odtwarzanie tylko jednego kanału naraz. 5. Wynik inteligentnego wyszukiwania zostanie wyświetlony w przedziale czasowym w kolorze ciemnoniebieskim.



6. Kliknij przycisk odtwarzania, aby rozpocząć odtwarzanie.



Przycisk	Funkcja
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby przywrócić.

Przycisk	Funkcja
	Przycisk przewijania wstecz, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość przewijania wstecz.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Wybierz kamerę, kliknij ten przycisk, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć. Użyj ekranu obraz w obrazie, aby wybrać inny obszar do wyświetlenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Ten przycisk umożliwia edycję wideo poprzez ustawienie punktów oznaczenia początku i końca, które następnie można skopiować na dysk flash USB. Więcej informacji w sekcji 7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby zrobić zrzut i zapisać go na dysku flash USB
	Przycisk Inteligentne wyszukiwanie.
	Tagowanie umożliwia rejestrowanie informacji, takich jak osoba lub obiekt, w wideo. Kliknij kamerę, aby ją wybrać, wstrzymaj wideo, gdy zobaczysz osobę lub

Przycisk	Funkcja
	obiekt do otagowania, a następnie naciśnij ten przycisk (można utworzyć wiele tagów).
	Tak samo jak powyżej, ale możesz nadać nazwę tagowi.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich odtwarzanych kamer między oryginalną a rozciągniętą.

7. Obsługiwane jest zawężanie wyszukiwania poprzez zdefiniowanie jednego lub więcej konkretnych obszarów wideo. Kliknij przycisk na pasku sterowania odtwarzaniem — kamera zostanie wyświetlona na pełnym ekranie, a elementy sterujące trybu inteligentnego staną się widoczne.

 Wybierz obszar wykrywania na pełnym ekranie.

 Usuń wszystkie utworzone obszary.

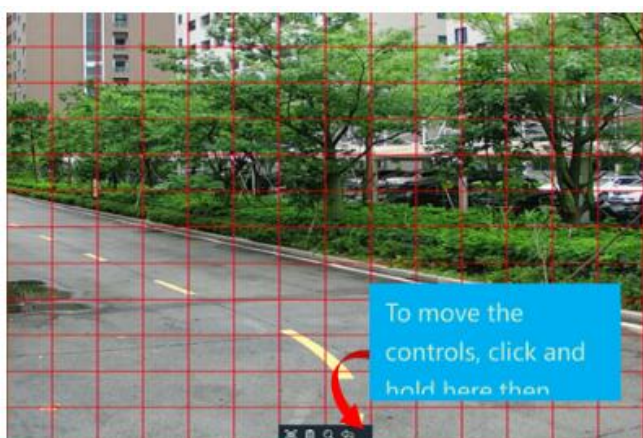
 Wyszukaj i odtwórz wideo na podstawie zdefiniowanych obszarów.

 Powrót do interfejsu odtwarzania.

Aby zdefiniować jeden lub więcej konkretnych obszarów, wykonaj następujące czynności:

Kliknij przycisk, aby usunąć wszystkie obszary, a następnie przeciągnij, aby wybrać obszar, który chcesz zdefiniować. Można zdefiniować wiele obszarów.

Po zakończeniu kliknij przycisk Szukaj, aby wyszukać nagrania na podstawie zdefiniowanych obszarów. Nastąpi powrót do interfejsu odtwarzania. Segmenty pasujące do kryteriów wyszukiwania zostaną wyświetlone na osi czasu w kolorze ciemnoniebieskim.

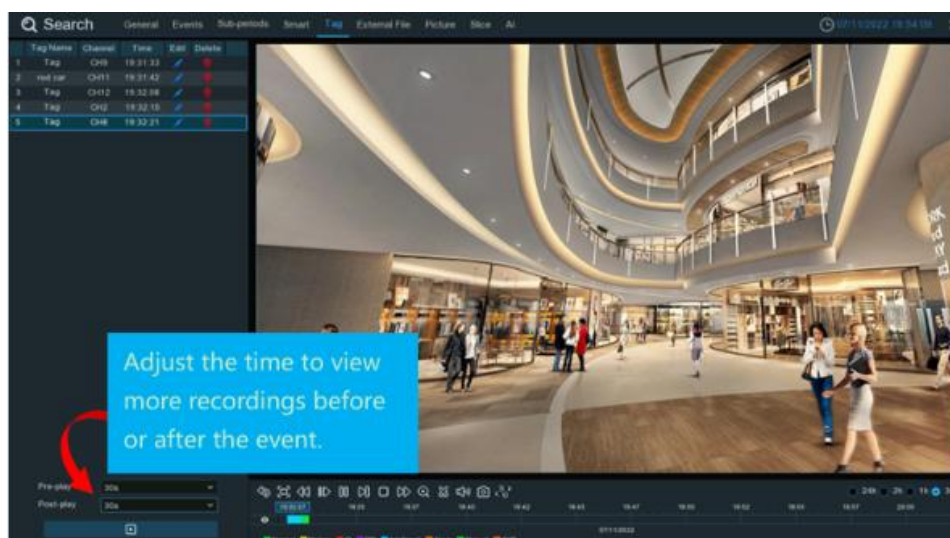


7.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie według tagów

Możesz wyszukiwać, odtwarzać i zarządzać zawartością za pomocą tagów dodanych w podglądzie na żywo lub podczas odtwarzania.



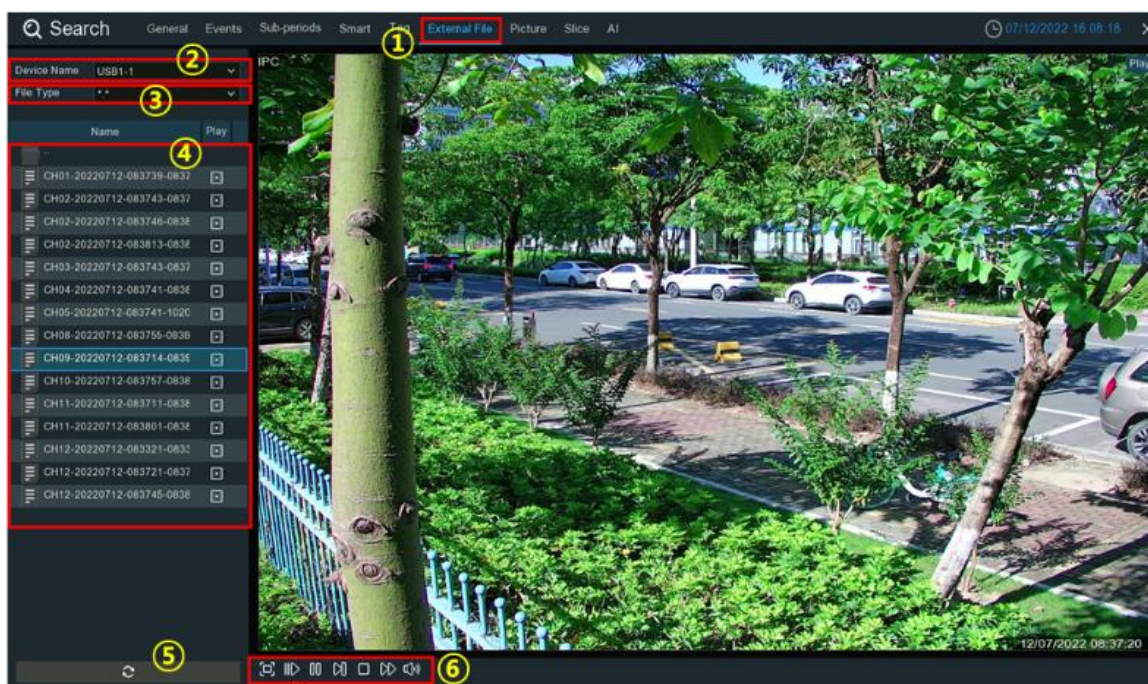
1. Kliknij kartę Tag.
2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach utworzono tagi. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Jeśli utworzono jeden lub więcej niestandardowych tagów, kliknij tutaj, aby wprowadzić nazwę tagu (nazwy tagów uwzględniają wielkość liter).
4. Wybierz kanał(y), które chcesz wyszukać.
5. Kliknij przycisk, aby wyszukać.
6. Tagi pasujące do kryteriów wyszukiwania zostaną wyświetlone w prawym oknie.
7. Kliknij przycisk odtwarzania, aby rozpocząć odtwarzanie.



8. Jeśli chcesz zmodyfikować nazwę tagu, kliknij przycisk edycji. Kliknij przycisk, aby usunąć tag.

7.6. Odtwarzanie pliku zewnętrznego

Rejestrator NVR obsługuje odtwarzanie filmów skopiowanych na dysk flash USB.



1. Kliknij kartę Plik zewnętrzny.

2. Jeśli podłączono wiele dysków flash USB, kliknij menu rozwijane, aby wybrać dysk, z którego chcesz odczytywać.

3. Wybierz typ pliku, który chcesz wyszukać i odtworzyć. Pozostaw ustawienie domyślne, aby wyszukiwać wszystkie obsługiwane formaty.

4. Wybierz folder katalogu, w którym zapisane są pliki wideo. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby je odtworzyć.

5. Jeśli chcesz odświeżyć dysk flash USB, kliknij ten przycisk.

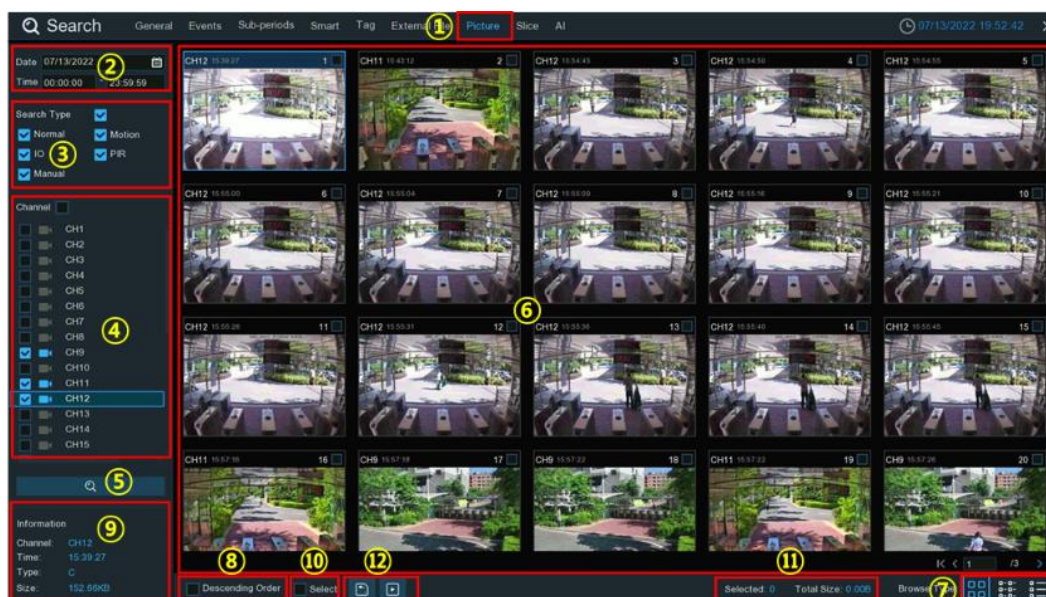
6. Przyciski sterowania odtwarzaniem:

Przycisk	Funkcja
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby przywrócić.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością

Przycisk	Funkcja
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio

7.7. Wyszukiwanie i przeglądanie zrzutów

Ta funkcja może być używana do wyszukiwania, przeglądania i kopiowania zrzutów na dysk flash USB.

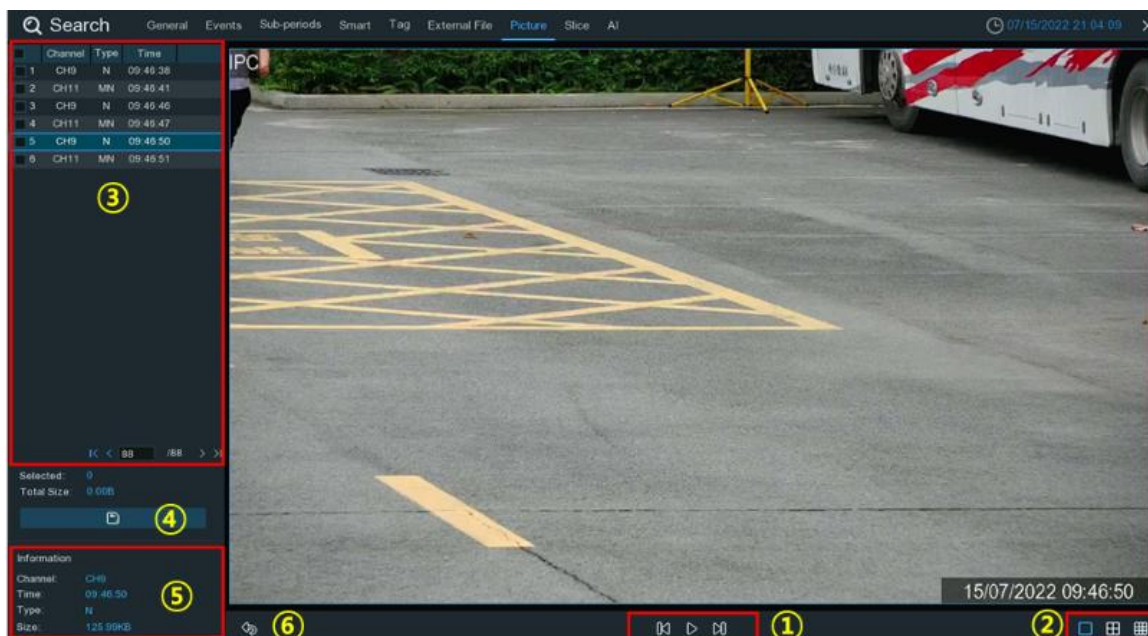


1. Kliknij kartę Obraz.
2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano zrzuty. Dla czasu możesz wyszukiwać w ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Typ wyszukiwania: to typ zdarzenia, który możesz wyszukać. Możesz pozostawić wszystkie typy zdarzeń włączone, jeśli chcesz wyszukać wszystkie, lub wybrać konkretne typy zdarzeń, aby zawęzić wyszukiwanie.
4. Wybierz jedną lub więcej kamer, które chcesz wyszukać. Niebieska kamera wskazuje, które kamery pasują do kryteriów wyszukiwania.
5. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
6. Zobaczysz miniaturę każdego zrzutu pasującego do kryteriów wyszukiwania wyświetloną w oknie wyników. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
7. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zrzutów. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły.
8. Zaznacz pole, aby wyświetlać zrzuty w kolejności malejącej.
9. Kliknij miniaturę — powiązane informacje zostaną wyświetlone w lewym dolnym rogu.
10. Zaznacz pole nad każdą miniaturą zrzutu, aby ją wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zrzuty na bieżącej stronie.
11. Liczba i całkowity rozmiar wybranych zrzutów zostaną wyświetlone tutaj.

12. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane zrzuty bezpośrednio na dysk flash USB. Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby przejść do okna pokazu slajdów. Więcej informacji w sekcji 7.7.1. Odtwarzanie pokazu slajdów.

7.7.1. Odtwarzanie pokazu slajdów

Wybrane zrzuty zostaną odtworzone w formie pokazu slajdów.



1. Przyciski sterowania odtwarzaniem:

Przycisk	Funkcja
	Kliknij, aby wstrzymać pokaz slajdów.
	Gdy pokaz slajdów jest wstrzymany, możesz kliknąć ten przycisk, aby wyświetlić poprzedni zrzut.
	Kliknij, aby odtworzyć pokaz slajdów.
	Gdy pokaz slajdów jest wstrzymany, możesz kliknąć ten przycisk, aby wyświetlić następny zrzut.

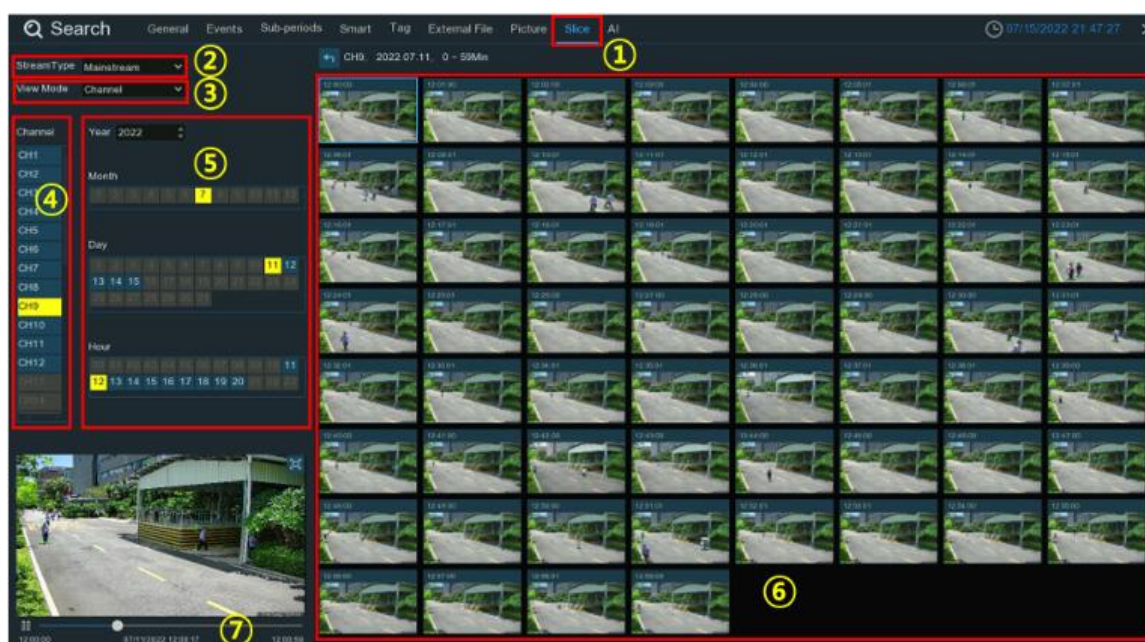
2. Aby wybrać, ile zrzutów chcesz przeglądać jednocześnie na ekranie.

3. Wybrane zrzuty będą wyświetlane tutaj. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.

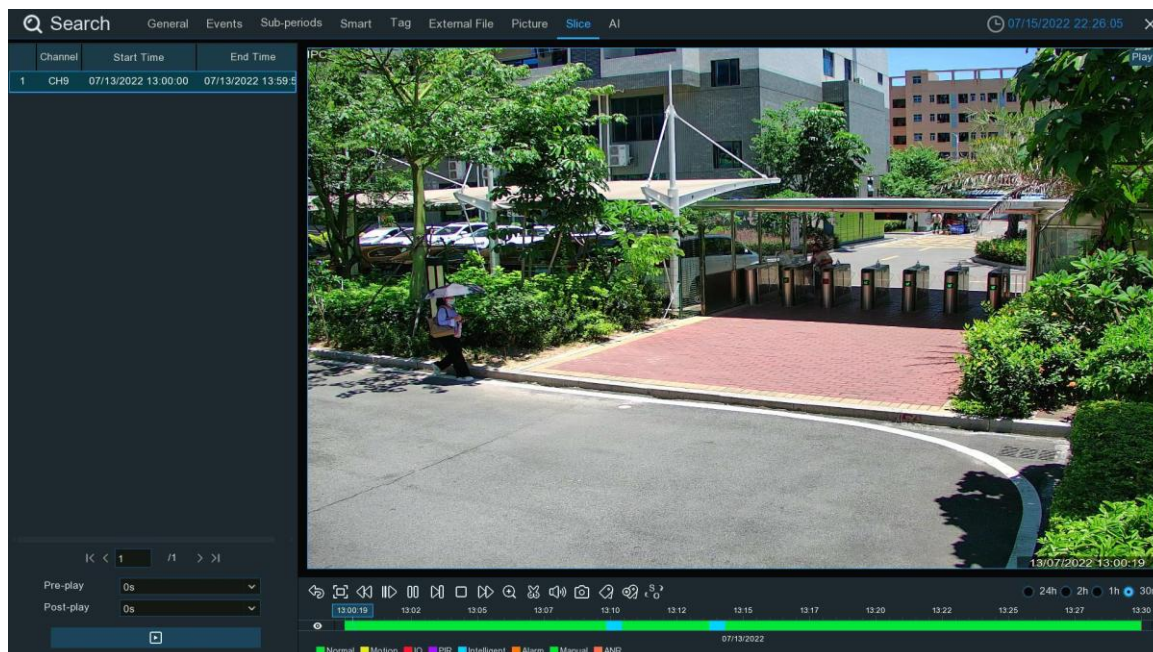
4. Wybierz rzut, a następnie kliknij ten przycisk, aby skopiować go na dysk flash USB.
5. Aby wyświetlić informacje o rzucie. 6. Kliknij to, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

7.8. Wyszukiwanie wycinków

Ta funkcja umożliwia podzielenie nagrań na jednogodzinne wycinki, co pomaga szybko wyszukać to, co chcesz zobaczyć.



1. Kliknij kartę Wycinek.
2. Wybierz strumień wideo do wyszukania. Strumień główny jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
3. Wybierz tryb widoku:
 - **Kanał:** Wyszukiwanie skupi się głównie na tym, co działo się w różnych okresach czasu w wybranej kamerze.
 - **Czas:** Wyszukiwanie skupi się głównie na tym, co działo się w różnych kamerach w określonym okresie czasu.
4. Aby wybrać kanał, który chcesz wyszukać. Można wyszukiwać tylko jeden kanał naraz.
5. Aby wybrać czas (godzinowo), który chcesz wyszukać.
6. Po wybraniu kanału i godziny dostępne jednogodzinne nagrania zostaną podzielone na 60 wycinków od pierwszej do ostatniej minuty godziny, a miniatury każdej minuty zostaną wyświetlone na ekranie.
7. Kliknij dowolną miniaturę — wideo zostanie odtworzone w lewym dolnym rogu. Kliknij pasek czasu, aby dostosować pozycję odtwarzania. Za pomocą przycisku możesz wyświetlić odtwarzanie na pełnym ekranie i wykonać kopię zapasową.

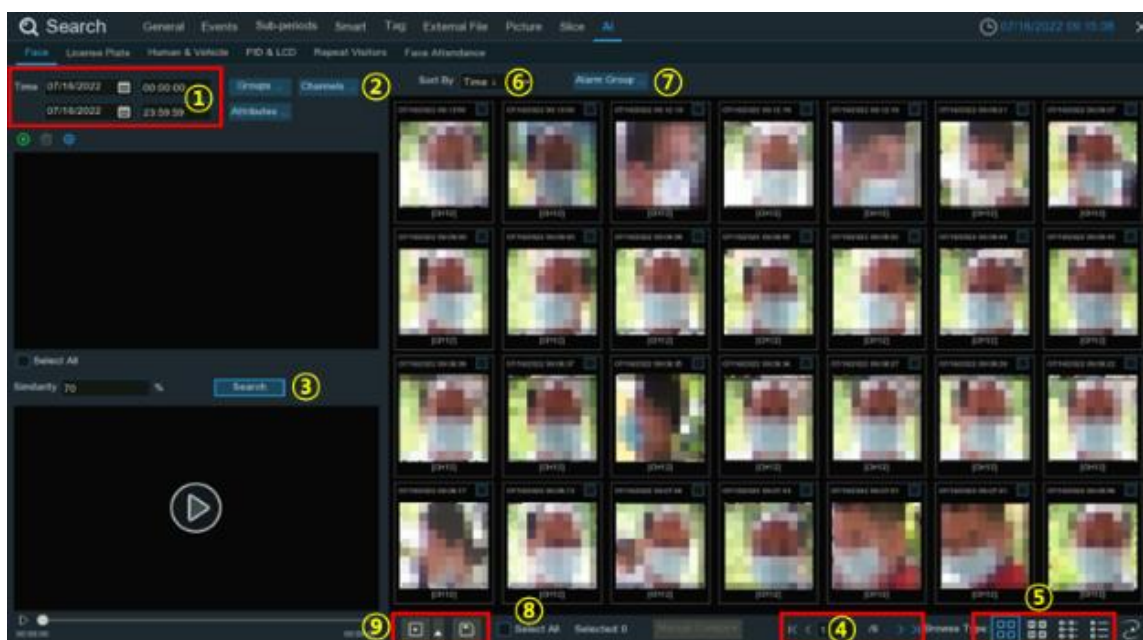


7.9. Wyszukiwanie AI

W sekcji wyszukiwania AI możesz wyszukiwać zdarzenia wykrywania twarzy, tablic rejestracyjnych, wykrywania ludzi i pojazdów, PID i LCD, powracających odwiedzających oraz obecności na podstawie twarzy.

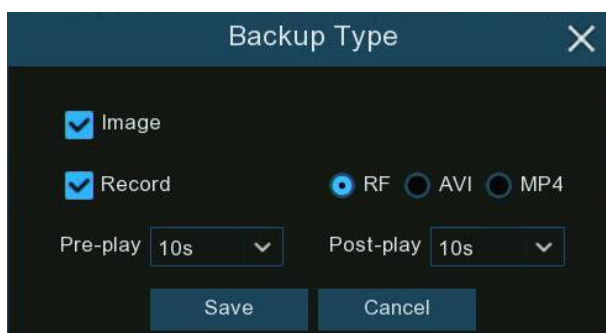
7.9.1. Zdarzenia wykrywania twarzy

Kliknij kartę Twarz, aby przejść do sekcji wyszukiwania twarzy; jeśli włączono wykrywanie twarzy w kamerze(ach), zobaczysz obrazy twarzy przechwycone przez wszystkie kamery w bieżącym dniu.



1. Możesz zmienić czas wyszukiwania. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano obrazy twarzy. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukania.
3. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
4. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
5. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły.
6. Możesz zmienić wyświetlanie obrazów na kolejność rosnącą lub malejącą według czasu.
7. Możesz zawęzić wyszukiwanie, wybierając konkretne grupy alarmowe.
8. Zaznacz pole nad każdym obrazem, aby go wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie obrazy na bieżącej stronie.

9. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane obrazy twarzy na dysk flash USB. Jeśli chcesz zapisać również pliki wideo, zaznacz pole „Nagranie”, a następnie wybierz format wideo i dostosuj czas przed i po zdarzeniach.

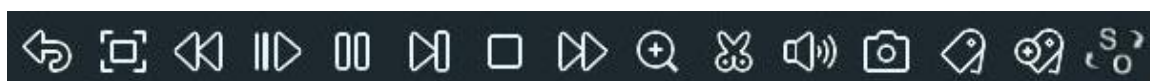


Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby odtworzyć wybrane zdarzenia, lub kliknąć przycisk, aby dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie odtworzyć. Więcej informacji w sekcji 7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń.

7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń



1. Lista zdarzeń. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby odtworzyć je bezpośrednio.
2. Możesz dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie kliknąć przycisk, aby odtworzyć.
3. Sterowanie odtwarzaniem wideo: do sterowania odtwarzaniem wideo



Przycisk	Funkcja
	Powrót do strony wyszukiwania zdarzeń
	Powiększ odtwarzanie wideo do pełnego ekranu
	Przycisk przewijania wstecz, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość przewijania wstecz.
	Powolne odtwarzanie, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzaj z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce. Kliknij raz, aby odtworzyć jedną klatkę wideo
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Przycisk szybkiego przewijania do przodu, kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają prędkość.
	Wybierz kamerę, kliknij ten przycisk, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć. Użyj ekranu obraz w obrazie, aby wybrać inny obszar do wyświetlenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Ten przycisk umożliwia edycję wideo poprzez ustawienie punktów oznaczenia początku i końca, które następnie można skopiować na dysk flash USB. Więcej informacji w sekcji 7.1.1. Kopia zapasowa segmentu wideo.
	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Kliknij, aby zrobić zrzut i zapisać go na dysku flash USB

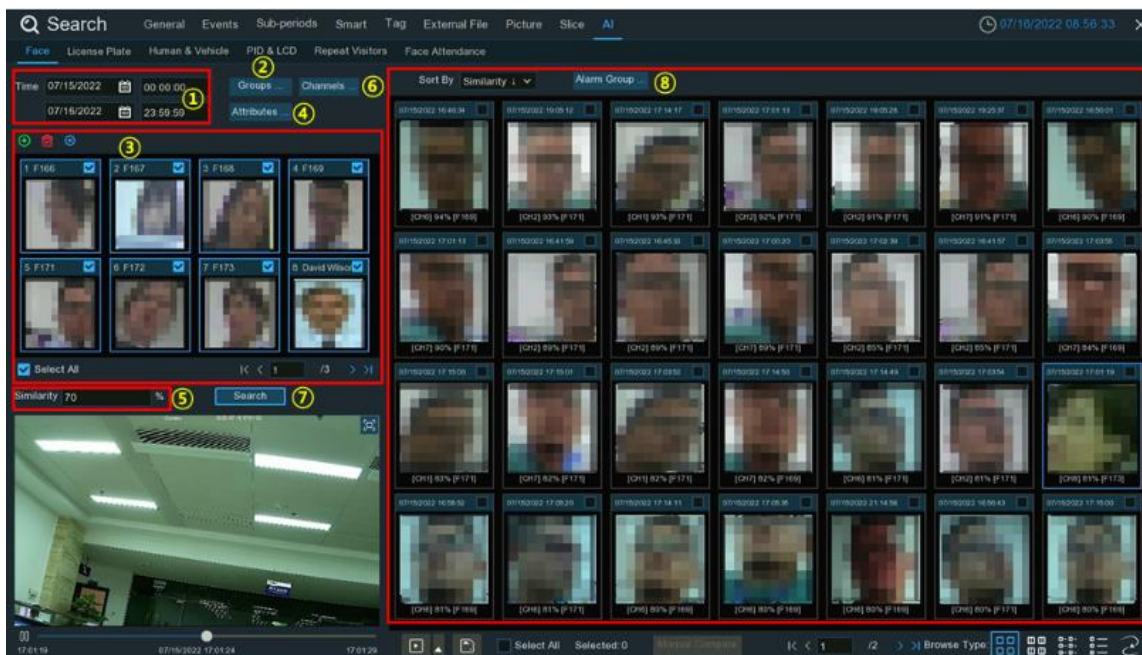
Przycisk	Funkcja
	Tagowanie umożliwia rejestrowanie informacji, takich jak osoba lub obiekt, w wideo. Kliknij kamerę, aby ją wybrać, wstrzymaj wideo, gdy zobaczysz osobę lub obiekt do otagowania, a następnie naciśnij ten przycisk (można utworzyć wiele tagów).
	Tak samo jak powyżej, ale możesz nadać nazwę tagowi.
	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich odtwarzanych kamer między oryginalną a rozciągniętą.

4. Oś czasu: Szybko zlokalizuj pozycję odtwarzania, klikając na osi czasu. Możesz powiększać lub pomniejszać oś czasu, używając opcji ram czasowych do precyzyjnej lokalizacji.



7.9.1.2. Wyszukiwanie i porównywanie obrazów twarzy (Rozpoznawanie)

Możesz wskazać jeden lub więcej profili twarzy wybranych z bazy danych rozpoznawania twarzy, a następnie wyszukać; system porówna i wyświetli obrazy twarzy pasujące do kryteriów wyszukiwania.



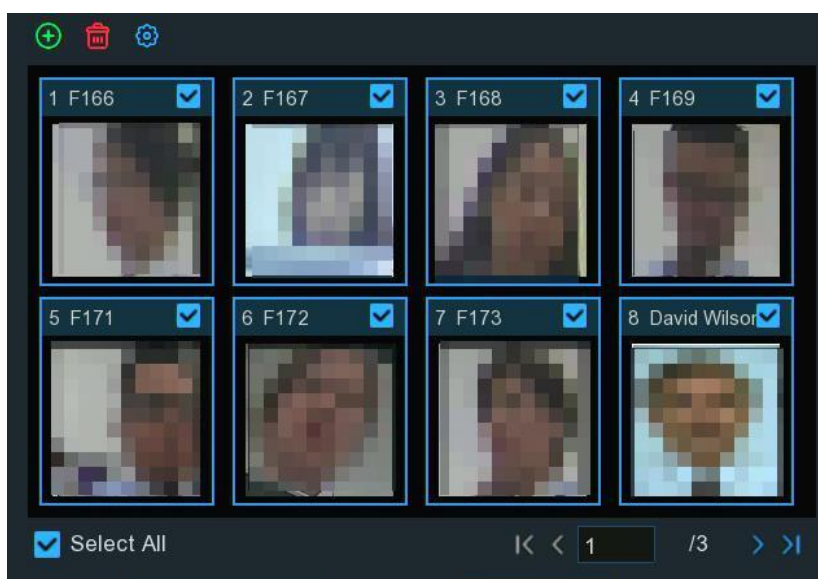
1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano zrzuty. Dla czasu możesz wyszukiwać w

ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.

2. Kliknij przycisk Grupy, a następnie wybierz grupy, w których zapisane są docelowe profile twarzy.

3. Wszystkie profile twarzy istniejące w wybranych grupach zostaną wyświetlone w oknie wyświetlania:

Wszystkie profile twarzy są domyślnie wybrane. Możesz odznaczyć pole „Wybierz wszystko”, aby odznaczyć wszystkie.



Zaznacz lub odznacz pole nad każdym obrazem, aby go wybrać lub odznaczyć.

Jeśli chcesz usunąć profil twarzy, kliknij obraz, a następnie przycisk.

Jeśli chcesz dodać więcej docelowych obrazów twarzy, kliknij przycisk dodawania, a następnie wybierz obrazy twarzy z wewnętrznego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

4. Jeśli włączono wykrywanie atrybutów twarzy (5.4.1.1. FD), możesz kliknąć tutaj, aby wskazać atrybuty, które chcesz wyszukać.

5. Ustaw Podobieństwo: ustaw, jak dokładnie (w procentach) wykryta twarz musi odpowiadać twarzy docelowej, aby została uznana za rozpoznane dopasowanie. Domyślny próg to 70%. Wyższy procent podobieństwa skutkuje mniejszą liczbą fałszywych wyników rozpoznawania.

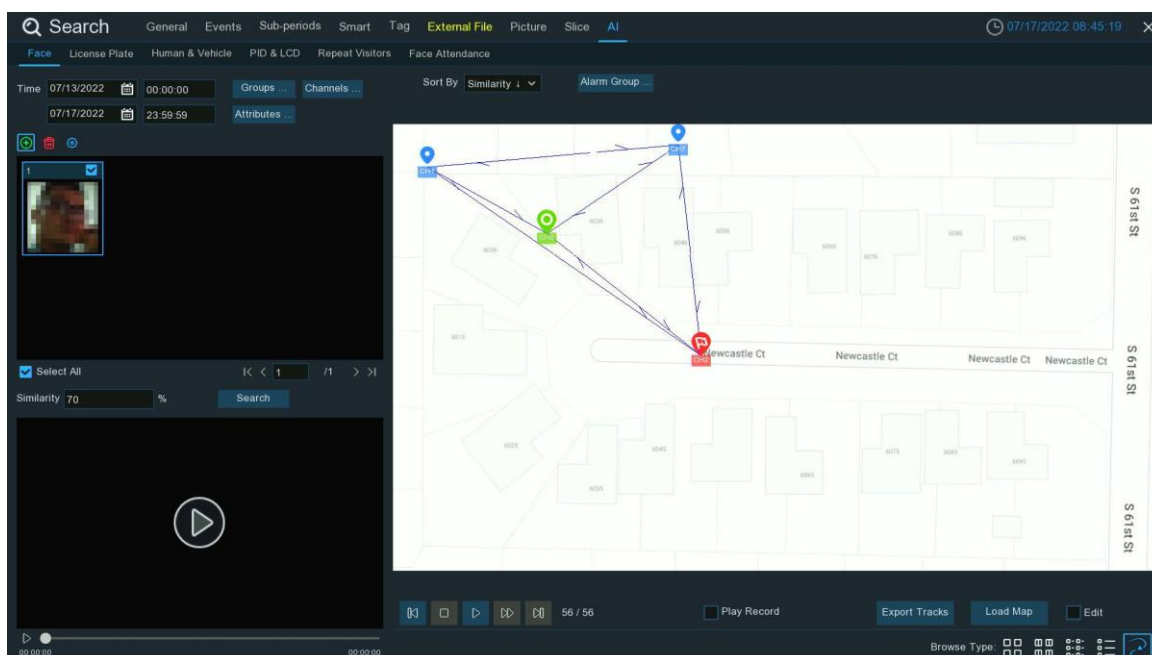
6. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.

7. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.

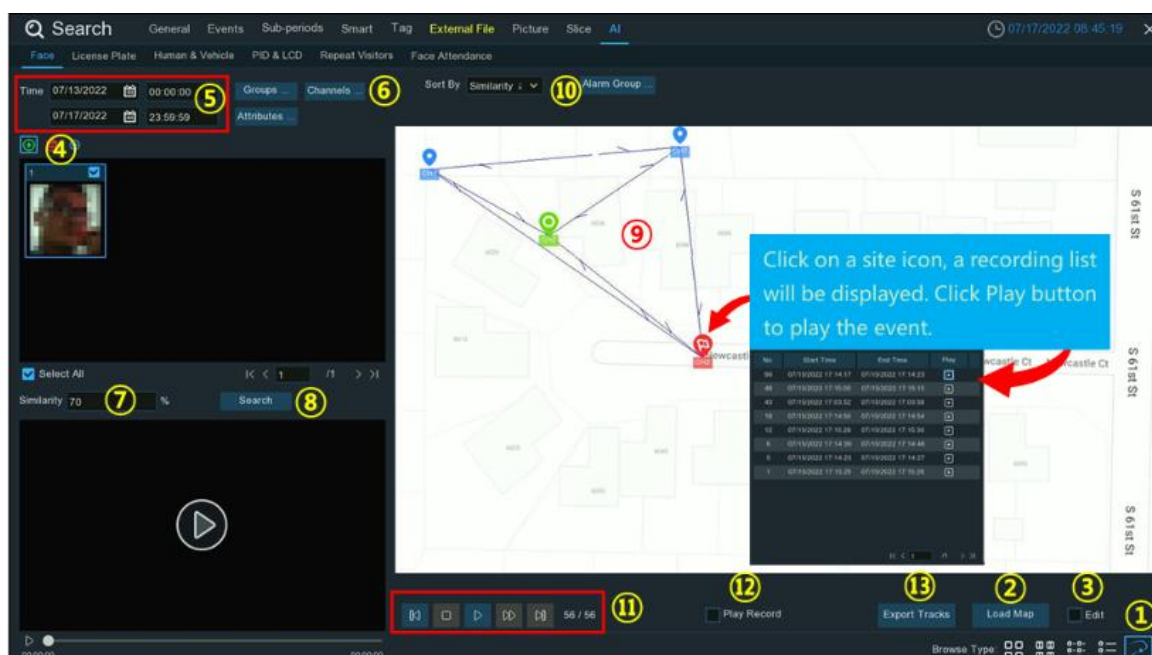
8. Zostaną wyświetlone obrazy twarzy pasujące do kryteriów wyszukiwania. Możesz zawęzić wyszukiwanie, wybierając konkretne grupy alarmowe.

7.9.1.3. Śledzenie twarzy

Możesz wczytać mapę i umieścić na niej swoje kamery. Dzięki funkcji śledzenia możesz łatwo zobaczyć czas i miejsce pojawienia się/zniknięcia osoby w wyznaczonych kamerach oraz jej trasę ruchu w wybranym okresie czasu.

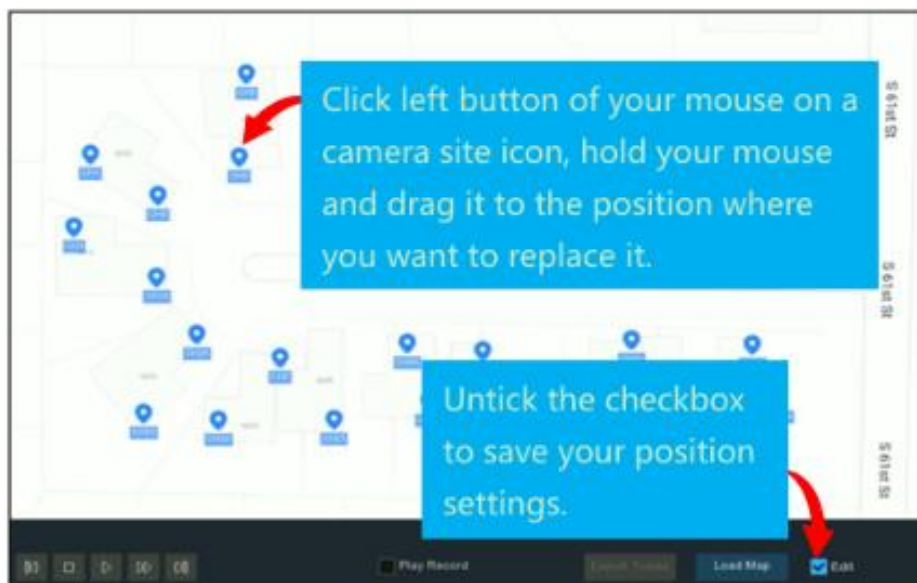


1. Na stronie wyszukiwania twarzy kliknij przycisk śledzenia, aby przejść do strony obsługi.



2. Kliknij przycisk „Wczytaj mapę”, aby wczytać obraz mapy z dysku flash USB.

3. Zaznacz pole „Edytuj” — zobaczysz ikony lokalizacji w liczbie równej liczbie kanałów rejestratora NVR. Możesz przesunąć kamery w miejsca, w których chcesz je umieścić na mapie.



4. Kliknij przycisk dodawania, a następnie wybierz obraz twarzy z wewnętrznego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Uwaga: system obsługuje śledzenie tylko jednej twarzy naraz.

5. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach wykonano rzuty. Dla czasu możesz wyszukiwać w ciągu 24 godzin lub użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.

6. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.

7. Ustaw Podobieństwo: ustaw, jak dokładnie (w procentach) wykryta twarz musi odpowiadać twarzy docelowej, aby została uznana za rozpoznane dopasowanie. Domyślny próg to 70%. Wyższy procent podobieństwa skutkuje mniejszą liczbą fałszywych wyników rozpoznawania.

8. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.

9. Po chwili na mapie wyświetlonych zostanie kilka ikon lokalizacji kamer w różnych kolorach i z różnymi ilustracjami. Pokazują one, kiedy i gdzie osoba pojawiła się po raz pierwszy oraz kiedy i gdzie została ostatnio wykryta przez kamerę.



10. Kliknij, aby wybrać „Czas ↑” i posortować zdarzenia od najstarszego do najnowszego.

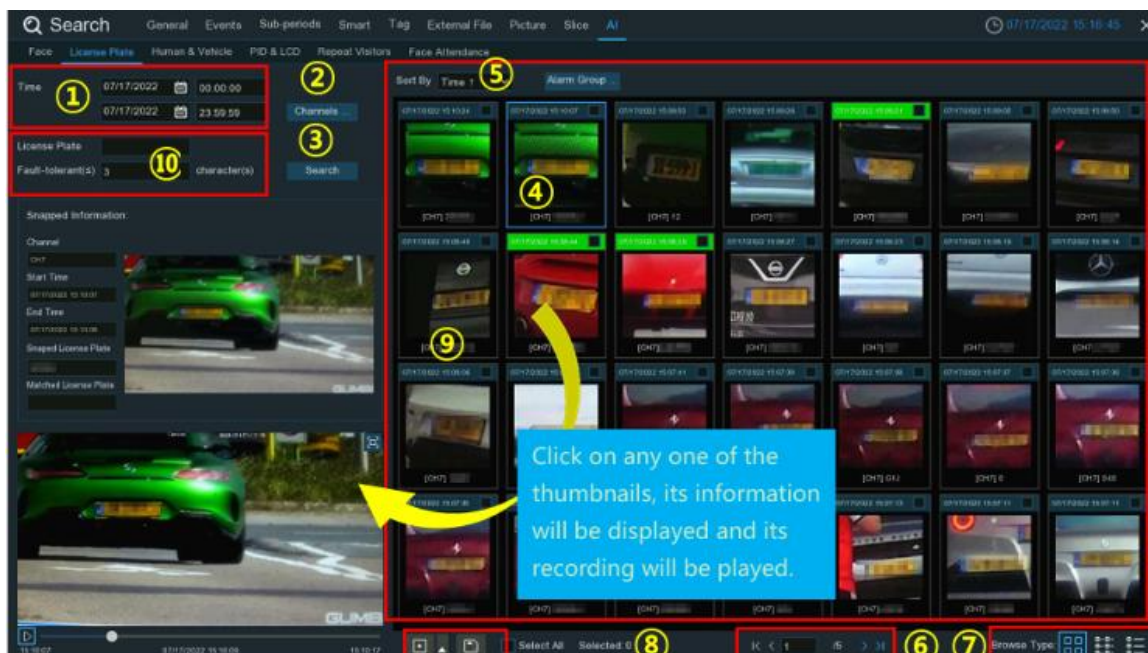
11. Kliknij przycisk, aby rozpocząć animację demonstracyjną trasy ruchu osoby. Możesz sterować odtwarzaniem za pomocą poniższych przycisków:

Przycisk	Funkcja
	Kliknij, aby wyświetlić poprzedni ruch
	Zatrzymaj
	Odtwarzaj
	Pauza
	Kliknij, aby dostosować prędkość odtwarzania
	Kliknij, aby wyświetlić następny ruch

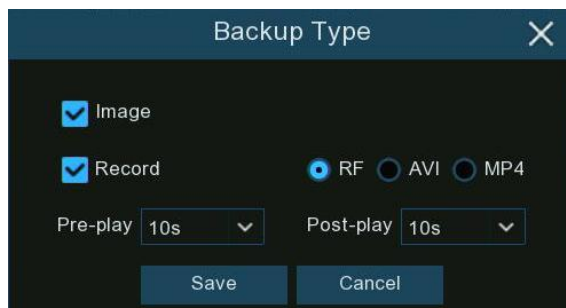
12. Jeśli zaznaczysz pole „Odtwarzaj nagranie”, animacja trasy ruchu będzie odtwarzana razem z nagraniem zdarzenia.

13. Wyeksportuj dane śledzenia dla wybranego okresu czasu na dysk flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik Excel. Możesz otworzyć plik w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu), aby dalej analizować dane.

7.9.2. Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych



1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach zarejestrowano tablice rejestracyjne. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.
3. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
4. Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony po prawej stronie ekranu.
5. Możesz zmienić wyświetlanie obrazów na kolejność rosnącą lub malejącą według czasu.
6. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
7. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły.
8. Zaznacz pole nad każdym zdarzeniem, aby je wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
9. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane obrazy twarzy na dysk flash USB. Jeśli chcesz zapisać również pliki wideo, zaznacz pole „Nagranie”, a następnie wybierz format wideo i dostosuj czas przed i po zdarzeniach.



Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby odtworzyć wybrane zdarzenia, lub kliknąć, aby dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie odtworzyć. Więcej informacji w sekcji 7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń.

10. Możesz wprowadzić numer rejestracyjny i ustawić Tolerancję błędów, aby zawęzić wyszukiwanie.

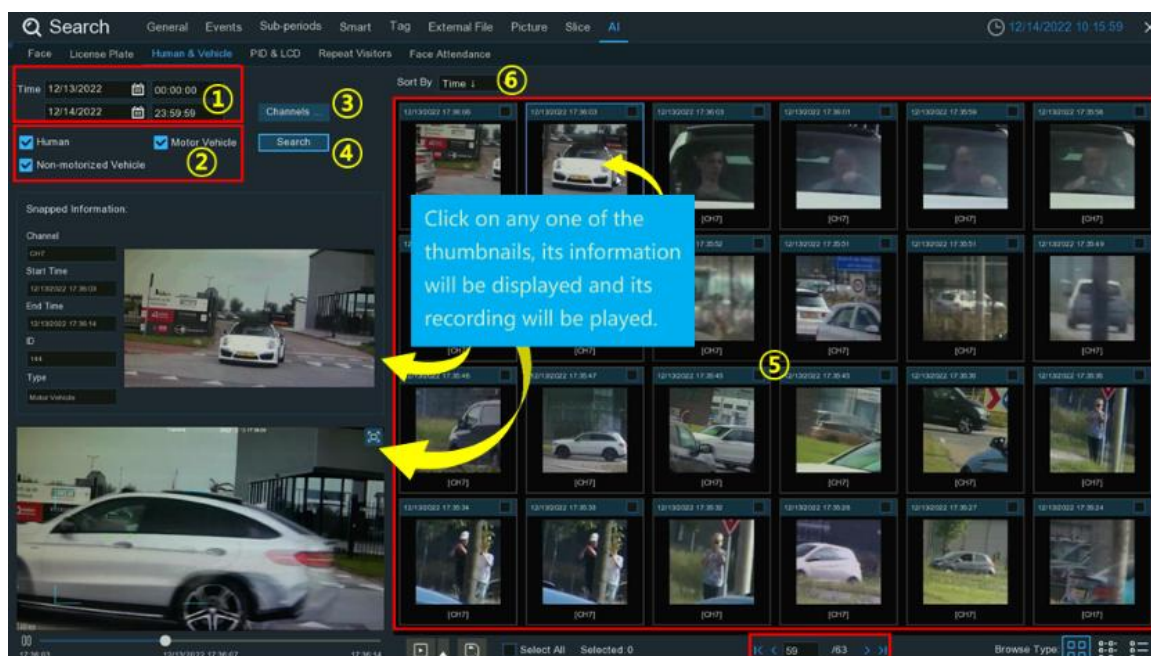
Tolerancja błędów: W zależności od rozdzielczości obrazu, natężenia światła, kątów kamery, prędkości poruszania się pojazdu itp. niektóre znaki numeru rejestracyjnego mogą nie zostać rozpoznane. Ustaw Tolerancję błędów, czyli o ile znaków wykryta tablica może różnić się od numeru rejestracyjnego zapisanego w grupie. Jeśli liczba różniących się znaków między wykrytym numerem rejestracyjnym a profilem tablicy w grupie nie przekracza ustawionej wartości, wykryta tablica zostanie uznana za rozpoznane dopasowanie.

Rozpoznany numer rejestracyjny	Wprowadź numer	Tolerancja błędów	Wynik rozpoznawania
AB123C	AB-123-C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB-123-C	≤0 lub 1 znak	Fałsz
A8I23C	AB123C	≤2 znaki	Prawda
A8I23C	AB123C	≤0 lub 1 znak	Fałsz
B594SB	B734KB	≤3 znaki	Prawda
B594SB	B734KB	≤2 znaki	Fałsz
AB132C	AB123C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB123C	≤1 lub 1 znak	Prawda

Przykłady wyniku prawdziwego lub fałszywego

7.9.3. Ludzie i pojazdy

Kliknij kartę Ludzie i pojazdy, aby przejść do sekcji wyszukiwania ludzi i pojazdów; jeśli włączono wykrywanie ludzi i pojazdów w kamerze(ach), zobaczysz zdarzenia wykrywania ludzi i pojazdów zarejestrowane w bieżącym dniu.



1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach zarejestrowano ludzi i/lub pojazdy. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. Wybierz docelowe typy, które chcesz wyszukać.
3. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.
4. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
5. Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony po prawej stronie ekranu.
6. Możesz zmienić wyświetlanie obrazów na kolejność rosnącą lub malejącą według czasu.
7. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
8. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły.
9. Zaznacz pole nad każdym zdarzeniem, aby je wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
10. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane obrazy twarzy na dysk flash USB. Jeśli chcesz zapisać również pliki wideo, zaznacz pole „Nagranie”, a następnie wybierz format wideo i dostosuj czas przed i po zdarzeniach.

Backup Type

☒ Image

☒ Record

☒ RF ☐ AVI ☐ MP4

Pre-play 10s

Post-play 10s

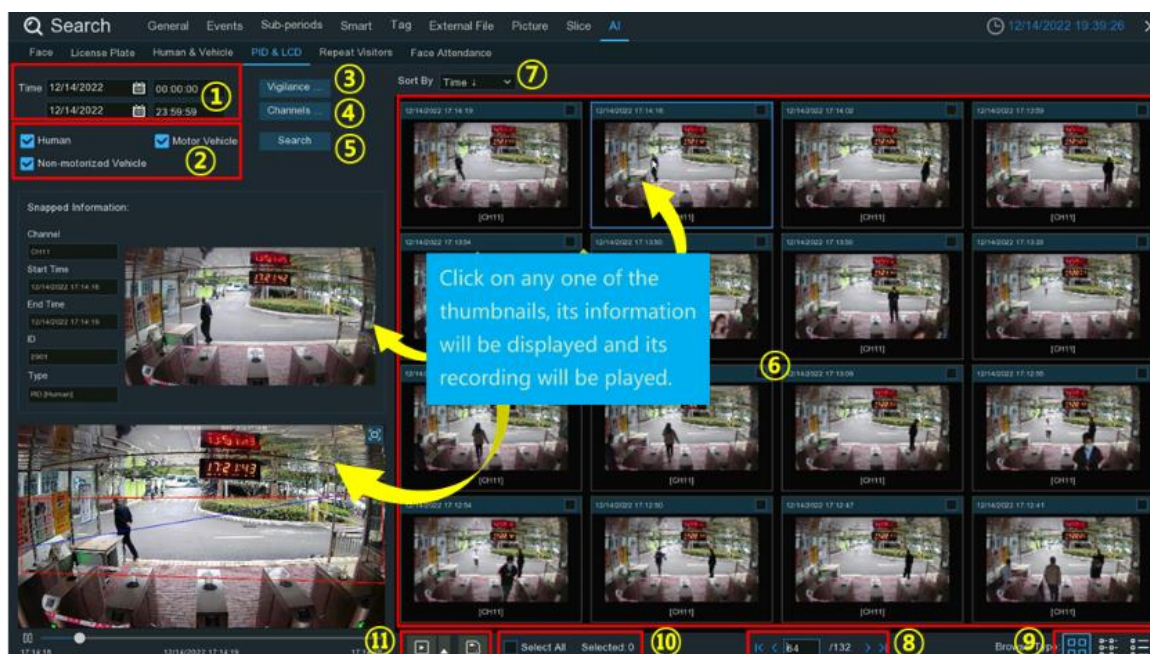
Save

Cancel

Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby odtworzyć wybrane zdarzenia, lub kliknąć przycisk, aby dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie odtworzyć. Więcej informacji w sekcji 7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń.

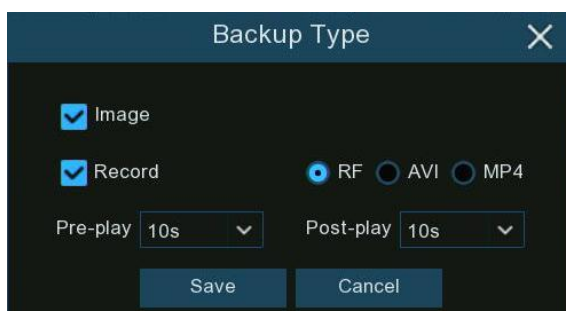
7.9.4. PID i LCD

Kliknij kartę PID i LCD, aby przejść do sekcji wyszukiwania zdarzeń PID (Wykrywanie wtargnięcia w obszar) i LCD (Wykrywanie przekroczenia linii); jeśli włączono PID i/lub LCD w kamerze(ach), zobaczysz zdarzenia wykrywania zarejestrowane w bieżącym dniu.



1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach zarejestrowano ludzi i/lub pojazdy. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. Wybierz docelowe typy, które chcesz wyszukać.
3. Wybierz PID i/lub LCD w polu Czuwanie.
4. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.
5. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
6. Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony po prawej stronie ekranu.
7. Możesz zmienić wyświetlanie obrazów na kolejność rosnącą lub malejącą według czasu.
8. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
9. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale możesz zmienić go na Listę lub Szczegóły.
10. Zaznacz pole nad każdym zdarzeniem, aby je wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.

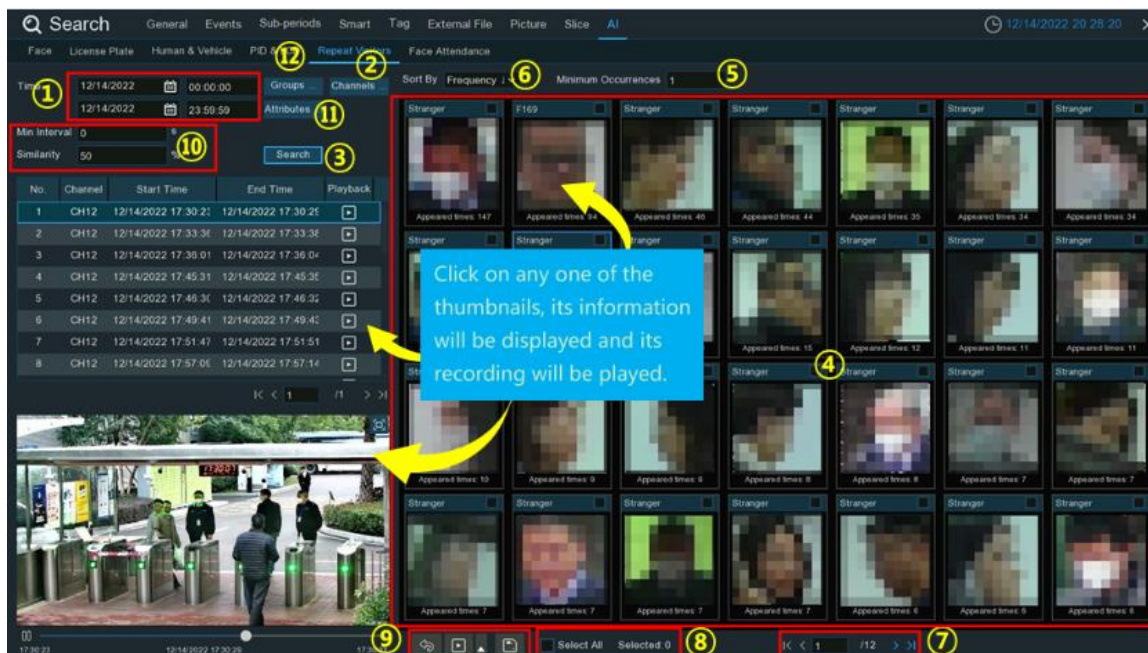
11. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane obrazy twarzy na dysk flash USB. Jeśli chcesz zapisać również pliki wideo, zaznacz pole „Nagranie”, a następnie wybierz format wideo i dostosuj czas przed i po zdarzeniach.



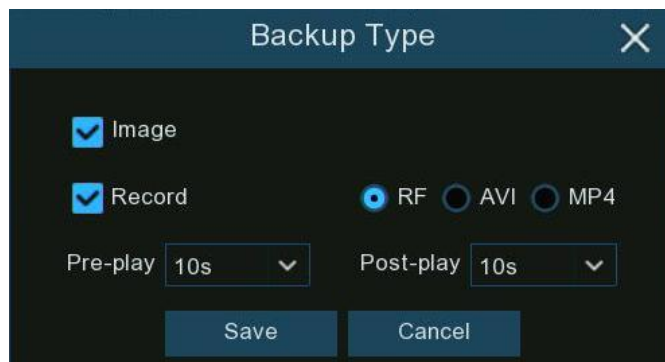
Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby odtworzyć wybrane zdarzenia, lub kliknąć przycisk, aby dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie odtworzyć. Więcej informacji w sekcji 7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń.

7.9.5. Powracający odwiedzający

Jest to funkcja do szybkiego wyszukiwania częstotliwości występowania osób w określonym okresie czasu.



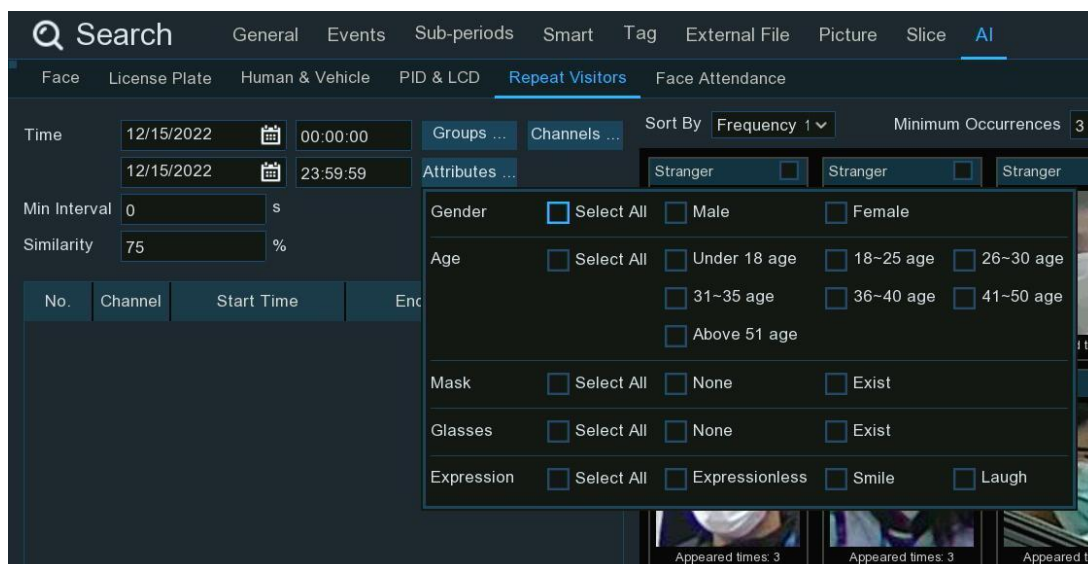
1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie na dacie wskazuje, że w tych konkretnych dniach zarejestrowano ludzi i/lub pojazdy. Dla czasu możesz użyć klawiatury numerycznej, aby wprowadzić konkretny czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Możesz kliknąć przycisk „Kanały”, aby wybrać konkretne kanały do wyszukiwania.
3. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
4. Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony po prawej stronie ekranu. „Liczba pojawień się” pod każdą miniaturą wskazuje, ile razy osoba została zarejestrowana w okresie wyszukiwania.
5. Możesz wprowadzić liczbę „Minimalna liczba wystąpień”, aby ukryć wyniki wyszukiwania, których liczba pojawień się jest mniejsza niż minimalna liczba wystąpień.
6. Możesz zmienić wyświetlanie obrazów na kolejność rosnącą lub malejącą według czasu lub częstotliwości.
7. Użyj przycisków strzałek, aby zmienić stronę, lub użyj klawiatury numerycznej, aby przejść do konkretnej strony.
8. Zaznacz pole nad każdym zdarzeniem, aby je wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
9. Kliknij przycisk kopii zapasowej, aby skopiować wszystkie wybrane obrazy twarzy na dysk flash USB. Jeśli chcesz zapisać również pliki wideo, zaznacz pole „Nagranie”, a następnie wybierz format wideo i dostosuj czas przed i po zdarzeniach.



Możesz kliknąć przycisk odtwarzania, aby odtworzyć wybrane zdarzenia, lub kliknąć przycisk, aby dodać czas przed i po zdarzeniu, a następnie odtworzyć. Więcej informacji w sekcji 7.9.1.1. Odtwarzanie zdarzeń.

10. Możesz zawęzić wyszukiwanie, dostosowując czas „Min. interwał” oraz procent „Podobieństwa”. Min. interwał służy do zmniejszenia liczby znalezionych obrazów twarzy rejestrowanych wielokrotnie w krótkim czasie. Na przykład, jeśli Min. interwał jest ustawiony na 20 sekund, to począwszy od czasu pierwszego obrazu twarzy znalezionej w wybranym dniu, spośród wszystkich podobnych obrazów twarzy pojawiających się w ciągu 20 sekund wyświetlony zostanie tylko pierwszy obraz. System wyświetli pierwszy obraz zarejestrowany w każdych 20 sekundach. Podobieństwo służy do ustawienia, jak dokładnie (w procentach) znalezione twarze muszą ze sobą korespondować, aby zostały uznane za tę samą rozpoznaną osobę. Wyższy procent podobieństwa skutkuje mniejszą liczbą fałszywych wyników rozpoznawania.

11. Ponadto możesz wybrać cechy twarzy, aby wykonać dokładniejsze wyszukiwanie. Kliknij przycisk „Atrybuty”, następnie wybierz cechy, które chcesz wyszukać, i ponownie kliknij przycisk Szukaj.

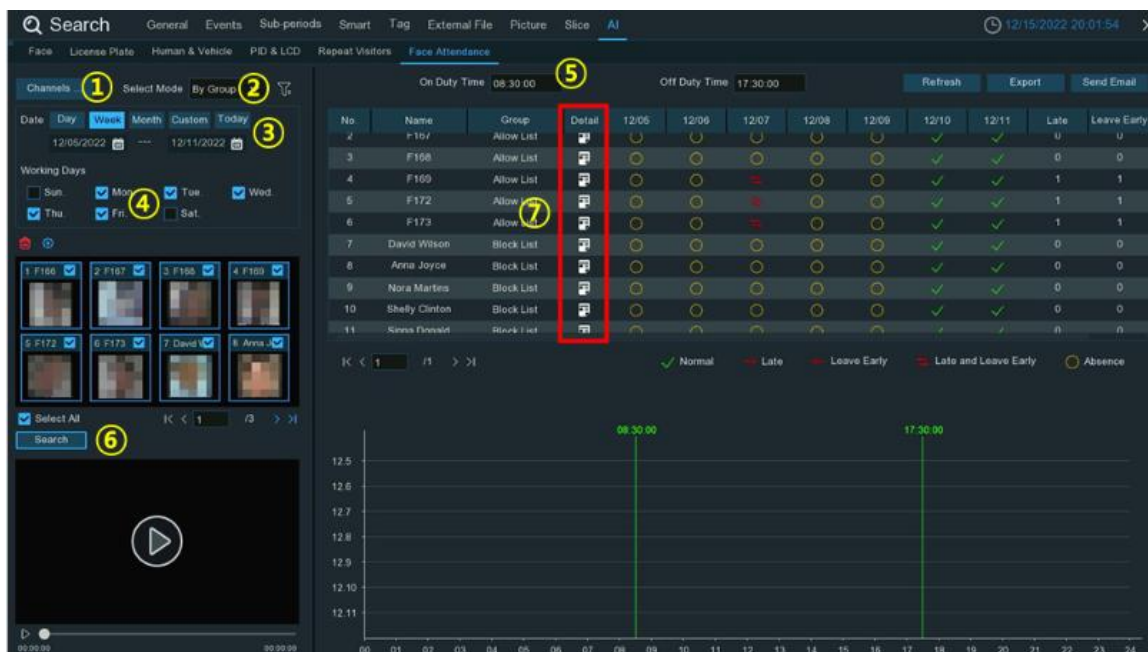


12. Domyślnie system wyszuka i wyświetli wszystkie obrazy twarzy zarejestrowane w okresie wyszukiwania. Jeśli chcesz wyszukać osoby, których profile twarzy zostały zapisane w grupach, kliknij przycisk Grupa i odpowiednio wybierz grupę(y) twarzy.

7.9.6. Obecność na podstawie twarzy

Obecność na podstawie twarzy służy do wspomagania kontroli obecności za pomocą twarzy. Pomaga analizować nieobecności, spóźnienia i wcześniejsze wyjścia.

Uwaga: W razie awarii NIE traktuj funkcji obecności na podstawie twarzy jako jedynego środka kontroli obecności.



1. Wybierz kanał(y).
2. Wybierz wyszukiwanie według Grupy lub według Osoby. Jeśli wybierzesz Według grupy, przeszukane zostaną wszystkie osoby w wybranej grupie(ach). Jeśli wybierzesz Według osoby, przeszukane zostaną tylko wybrane osoby. Kliknij ikonę filtra, aby wybrać grupę(y) lub osobę(y). Wybrane osoby zostaną wyświetlone na środku po lewej stronie okna.
3. Wybierz datę wyszukiwania według pojedynczego dnia, tygodnia, miesiąca, bieżącego dnia lub daty niestandardowej.
4. Ustaw dni robocze.
5. Ustaw czas rozpoczęcia pracy i czas zakończenia pracy.
6. Kliknij przycisk Szukaj — wynik zostanie wyświetlony po prawej stronie okna.
7. Możesz wyeksportować dane na dysk flash USB lub wysłać e-mailem.
8. Kliknij ikonę szczegółów — zobaczysz przechwycone obrazy i filmy z pierwszego i ostatniego pojawienia się osoby w danym dniu. Kliknij przycisk odtwarzania, aby szybko odtworzyć.

Q Search General Events Sub-periods Smart Tag External File Picture Slice AI 12/15/2022 20:42:48 X

Face License Plate Human & Vehicle PID & LCD Repeat Visitors Face Attendance

Channels... Select Mode By Group

Date Day Week Month Custom Today 12/15/2022 12/15/2022

Working Days

☐ Sun. ☒ Mon. ☒ Tue. ☒ Wed. ☒ Thu. ☒ Fri. ☐ Sat.

1 F166 2 F167 3 F168 4 F169 5 F172 6 F173 7 David 8 Anna J.

☒ Select All |< < 1 /3 > >|

Search

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 08:37:46	▶
2	CH6	12/15/2022 08:48:07	12/15/2022 08:48:08	▶

|< < 1 /1 > >| Exit

00 08:48:07 12/15/2022 08:48:16 08:48:17 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Rozdział 8 Dostęp zdalny

Za pośrednictwem klienta internetowego Możesz używać klienta internetowego na komputerze PC, aby w dowolnym momencie uzyskać zdalny dostęp do urządzenia. Przed użyciem klienta internetowego upewnij się, że sieć urządzenia działa prawidłowo.

8.1 Podstawowe wymagania dotyczące środowiska systemowego

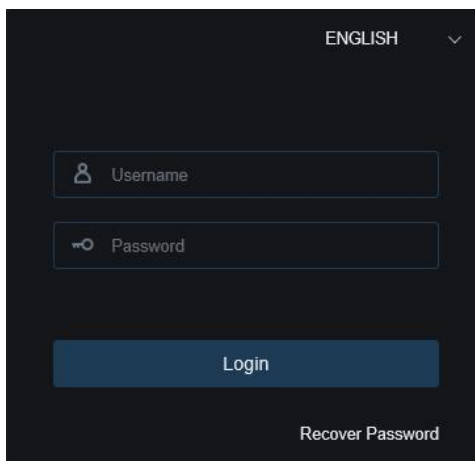
Minimalne wymagania sprzętowe i dotyczące systemu operacyjnego do uruchomienia klienta internetowego są następujące.

Element	Wartość minimalna	Wartość zalecana
CPU	CPU Intel® Core™ i5	CPU Intel® Core™ i5 lub wyższy
RAM	≥4 GB	≥8 GB
Dysk twardy	≥500 GB	≥1000 GB
Pamięć wideo	≥2 GB	≥4 GB
Rozdzielczość wyświetlania	1280*1024	1920*1080
System operacyjny	Windows 7	lub nowszy Mac OS X® 10.9 lub nowszy
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Funkcja przyspieszenia	
Karta Ethernet	Karta Ethernet 10/100/1000 M	
Przeglądarka internetowa Internet Explorer (IE)	Microsoft Internet Explorer (wersja: V11, V10)	
Przeglądarka internetowa Firefox	V52 lub nowsza	

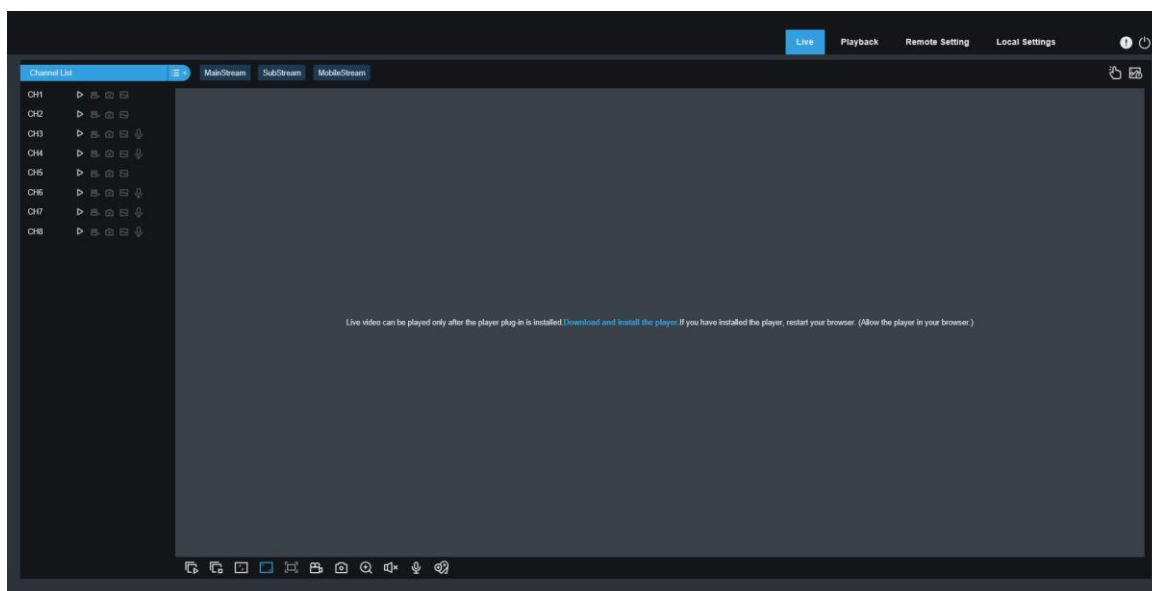
Przeglądarka internetowa Google Chrome V57 lub nowsza Przeglądarka internetowa Apple Safari V12.1 lub nowsza Przeglądarka internetowa Edge V79 lub nowsza (z rdzeniem Chromium)

8.2 Pobieranie i instalacja wtyczki internetowej

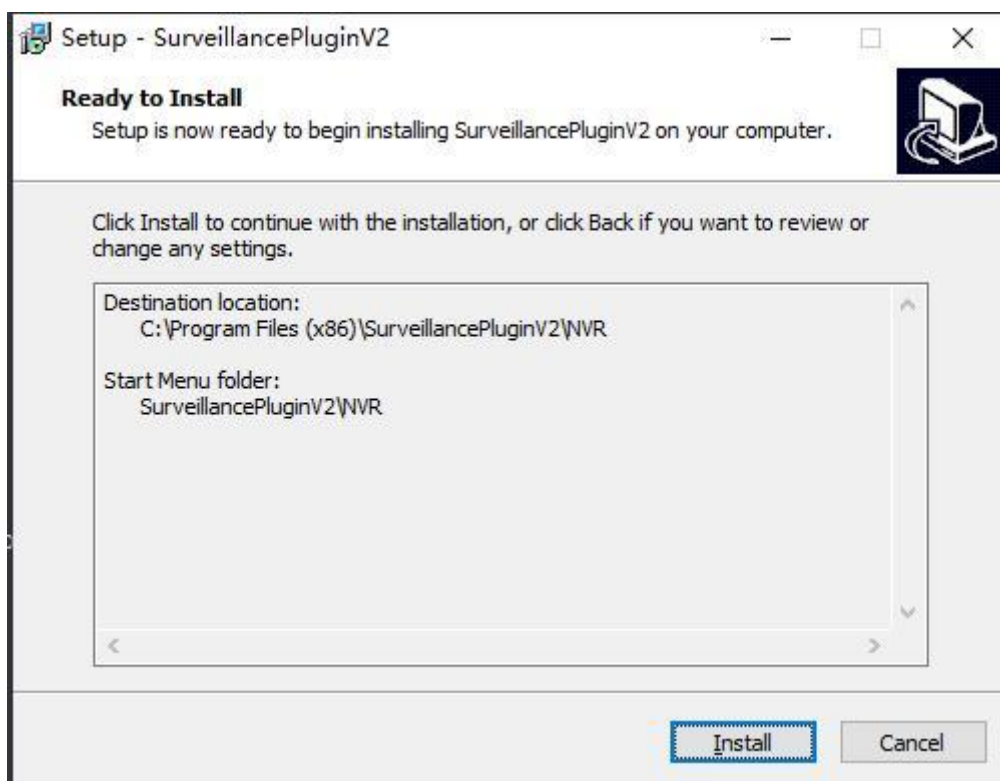
Aby uzyskać dostęp do klienta internetowego, wykonaj następujące czynności: 1. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP lub „DDNS + numer portu” urządzenia w pasku adresu URL, aby otworzyć stronę weryfikacji informacji o użytkowniku. Następnie wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło, aby zalogować się do klienta internetowego. (Jeśli pięciokrotnie z rzędu wprowadzisz nieprawidłowe hasło, Twoje konto zostanie zablokowane na 180 s.)



2. Gdy po raz pierwszy uzyskujesz dostęp do klienta internetowego przez IE, system wymaga zainstalowania wtyczki. Kliknij Pobierz i zainstaluj odtwarzacz, aby pobrać wtyczkę i zainstalować ją na komputerze.



3. Po zainstalowaniu wtyczki odśwież stronę i kliknij Zezwól w wyskakującym oknie dialogowym na dole strony. Wtedy obrazy będą wyświetlane prawidłowo.

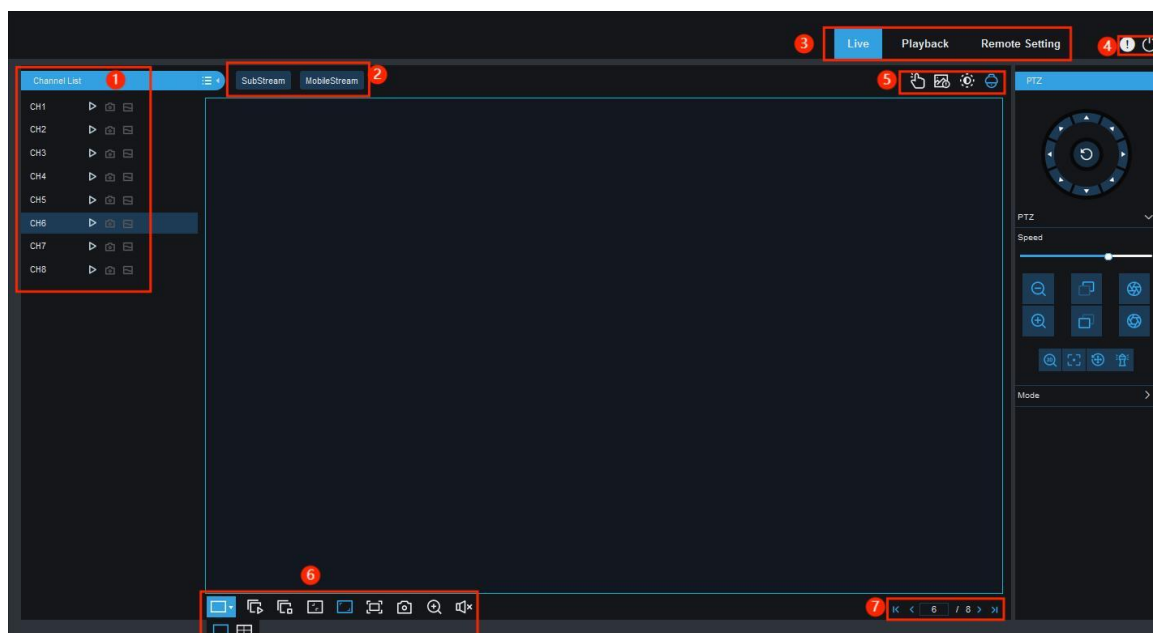


Uwaga: Jeśli używasz przeglądarki internetowej Apple Safari, Google Chrome, Firefox lub Microsoft Edge, nie musisz pobierać wtyczki i możesz bezpośrednio zalogować się do urządzenia.

8.3 Zarządzanie klientem internetowym

8.3.1 Strona podglądu na żywo

Po zweryfikowaniu informacji o użytkowniku w kliencie internetowym wyświetlana jest strona podglądu na żywo urządzenia, na której możesz włączać lub wyłączać podgląd na żywo, ręcznie nagrywać wideo na komputer lokalny oraz wykonywać zrzuty ekranu, sterowanie PTZ i regulację kolorów.



1. Lista kanałów

: Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić listę kanałów.

: Kliknij tę ikonę, aby włączyć lub wyłączyć transmisję wideo na żywo. Gdy transmisja wideo na żywo jest włączona, ikona jest wyświetlana na niebiesko.

: Kliknij tę ikonę, aby rozpocząć ręczne nagrywanie strumieniowanego wideo. Kliknij tę ikonę ponownie, aby zatrzymać nagrywanie. Ręcznie nagrane wideo jest zapisywane na komputerze. Podczas nagrywania ikona jest niebieska.

: Ikona ręcznego zrzutu. Kliknij tę ikonę, aby zapisać na komputerze aktualnie wyświetlany zrzut w czasie rzeczywistym.

 Ikona przepływności. Dla kamer można używać ustawień wideo strumienia głównego, podstrumienia lub strumienia mobilnego. Ustawienie strumienia mobilnego dotyczy tylko kanałów IP.

2. Przełączanie strumienia

Klient internetowy automatycznie przełącza się na tryb strumienia głównego, gdy filmy są oglądane na pojedynczym podzielonym ekranie, oraz na tryb podstrumienia, gdy są oglądane na wielu podzielonych ekranach. Możesz wybrać odpowiedni tryb strumienia do oglądania wideo zgodnie z rzeczywistym środowiskiem sieciowym.

3. Menu główne

Na żywo: Pobieraj strumień wideo urządzenia w czasie rzeczywistym.

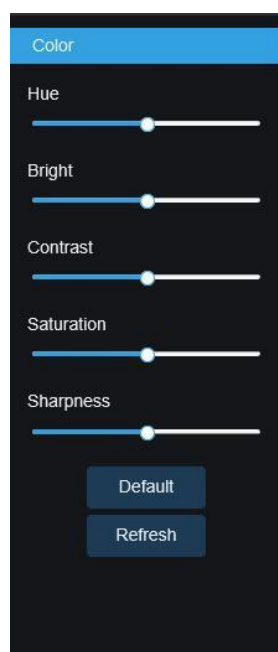
Odtwarzanie: Zdalnie odtwarzaj filmy zapisane na urządzeniu.

Ustawienia zdalne: Zdalnie ustawiaj parametry urządzenia.

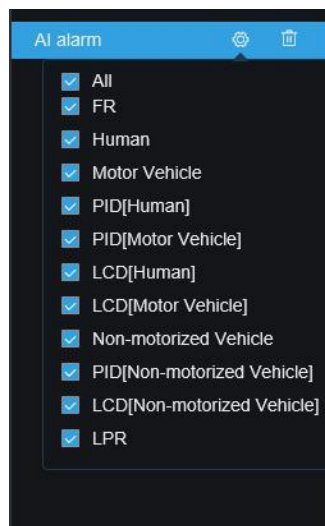
4. Najedź myszą, aby wyświetlić informacje o użytkowniku systemu i wersji internetowej. 

Wyjdź z klienta internetowego. 

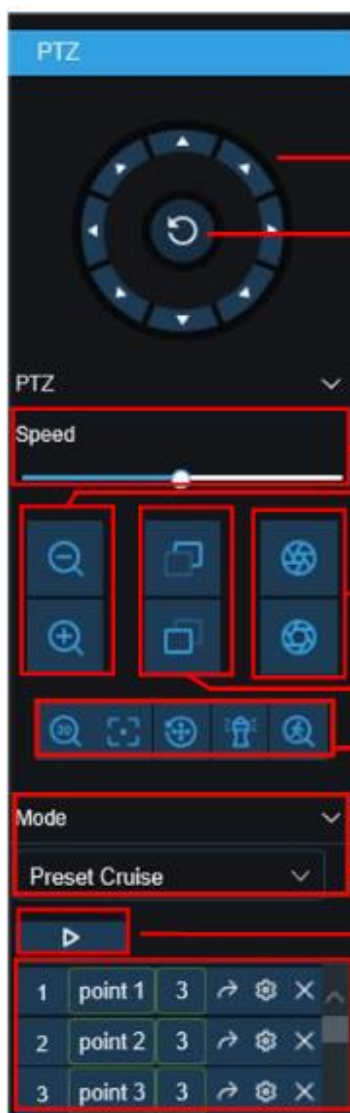
5. Alarm ręczny Ręcznie włączaj lub wyłączaj alarmy wejścia/wyjścia.



Kolor: Pokaż lub ukryj elementy sterowania kolorem.



Alarm AI: Przesyłaj zdarzenia alarmowe AI. Kliknij ustawienia, aby wybrać typy zdarzeń alarmowych AI do przesyłania. Kliknij, aby wyczyścić bieżącą listę przesyłania.



PTZ: Włącz lub wyłącz menu obsługi PTZ.

Klawisze strzałek: Kliknij klawisze strzałek, aby obracać kamerę PTZ.

Domyślny patrol.

Prędkość PTZ: Ustaw prędkość obrotu kamery PTZ.

Zoom: Kliknij -/+ , aby przybliżyć lub oddalić obraz.

Przysłona: Dostosuj rozmiar przysłony.

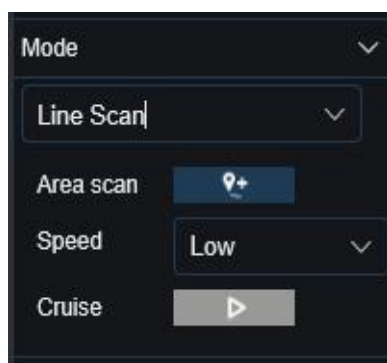
Ostrość: Kliknij -/+ , aby dostosować ostrość.

3D PTZ. Automatyczne ustawianie ostrości. Resetowanie punktu presetu. Tryb obserwacji. Tryb śledzenia ręcznego.

Dla trybu obrotu PTZ. Dostępnych jest sześć trybów: PTZ, PRESET, Skanowanie liniowe, Tryb obserwacji, Trasa i Skanowanie wzorca. Szczegółowe informacje w sekcji 5.1.4.1 Sterowanie szybką kamerą PTZ.

Patrol: Uruchom/zatrzymaj patrol PTZ.

Punkty presetów: Zmieniaj nazwy punktów presetów oraz przechodź do punktów presetów, dodawaj je lub usuwaj.

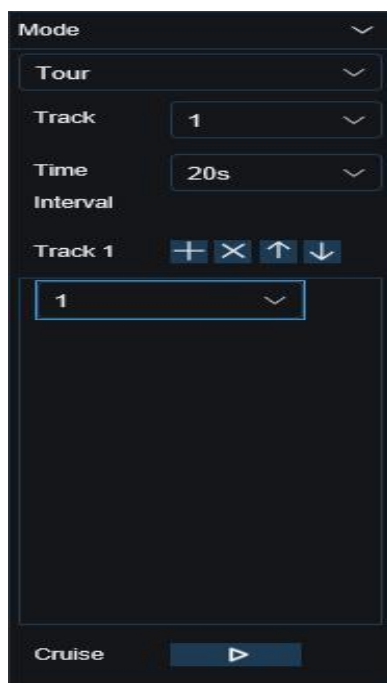


Strona Skanowanie liniowe:

Skanowanie obszaru: Kliknij, aby zapisać pozycję początkową i obrócić kamerę PTZ, a następnie kliknij, aby zapisać pozycję końcową.

Prędkość: Wybierz prędkość patrolu liniowego.

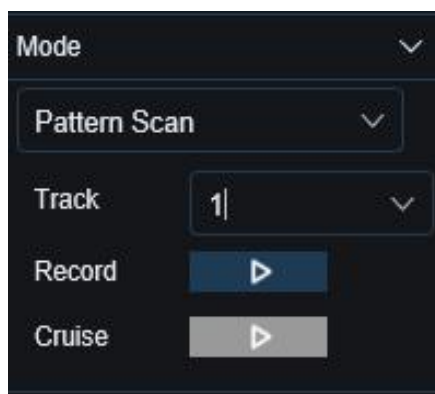
Kliknij, aby rozpocząć patrol liniowy. W tym trybie kamera PTZ porusza się tylko w tej samej płaszczyźnie poziomej.



Strona Trasa:

Interwał czasowy: Czas zatrzymania w każdym punkcie presetu.

Kliknij, aby dodać punkt presetu. Kliknij, aby usunąć punkt presetu. Kliknij, aby przesunąć punkt presetu w górę/w dół. Kliknij, aby rozpocząć patrol.



Strona Skanowanie wzorca:

Nagrywanie: Kliknij, aby rozpocząć nagrywanie trasy patrolu. Kliknij, aby zatrzymać nagrywanie.

Patrol: Kliknij, aby rozpocząć patrol zgodnie z nagraniem trasą i działaniem.

6. Przyciski sterowania podglądem na żywo

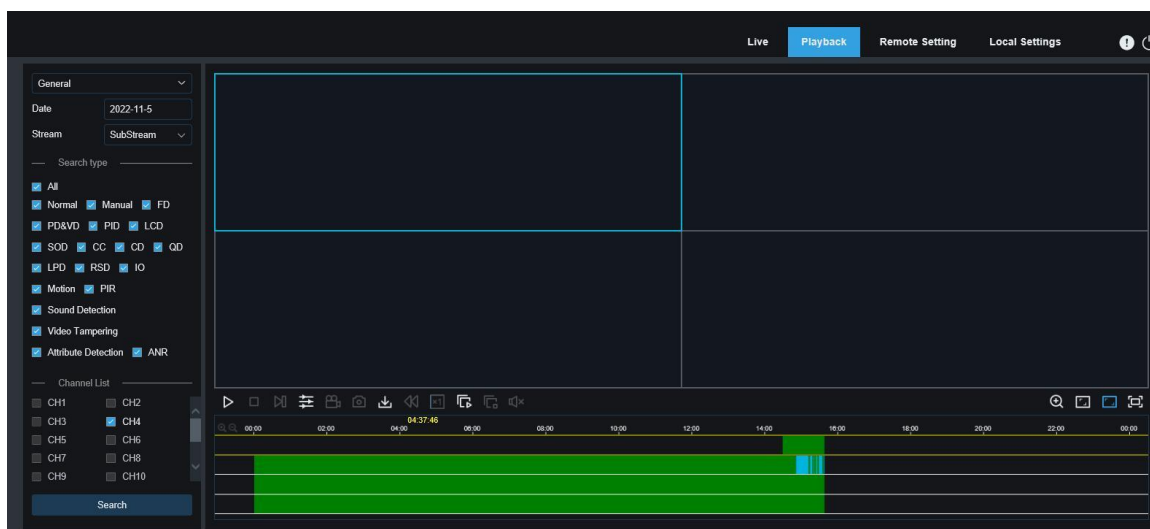


Przycisk	Funkcja
	Przełącz tryb wyświetlania w obszarze kanałów.
	Otwórz podglądy wszystkich kanałów.
	Zamknij podglądy wszystkich kanałów.
	Oryginalne proporcje: Wideo na żywo jest wyświetlane w oryginalnych proporcjach.
	Rozciągnij: Wideo na żywo jest rozciągane, aby wypełnić cały obszar każdego kanału na ekranie.
	Klient internetowy jest powiększany do pełnego ekranu.
	Ręczne nagrywanie: Kliknij tę ikonę, aby rozpocząć ręczne nagrywanie wszystkich wyświetlanych kanałów. Kliknij tę ikonę ponownie, aby zatrzymać nagrywanie. Ręcznie nagrane wideo jest zapisywane na komputerze.
	Ręczne przechwytywanie: Kliknij tę ikonę, aby przechwycić obrazy wszystkich wyświetlanych kanałów i zapisać je na komputerze.
	Zoom cyfrowy: Kliknij aktywny obraz i przeciągnij myszą, aby zaznaczyć obszar na aktywnym obrazie do powiększenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy obszar, aby wrócić do normalnego widoku.
	Regulacja głośności: Dostosuj głośność, zmieniając wartość poziomu.
	Tryb wyciszenia.

Przycisk	Funkcja
	Interkom: Kliknij tę ikonę, aby włączyć interkom między klientem a urządzeniem. Kliknij tę ikonę ponownie, aby wyłączyć interkom z urządzeniem. (Uwaga: Ta funkcja musi być obsługiwana przez urządzenie.)
	Sterowanie białym światłem. Odstraszanie białym światłem można włączyć ręcznie (wymagana obsługa przez kamerę).
	Sterowanie dzwonkiem alarmowym. Dzwonek alarmowy można włączyć ręcznie (wymagana obsługa przez kamerę).
	Sterowanie światłem ostrzegawczym. Alarm światłem ostrzegawczym można włączyć ręcznie (wymagana obsługa przez kamerę).
	Kliknij tę ikonę, aby dodać niestandardowe zdarzenie tagu.

8.3.2 Strona odtwarzania

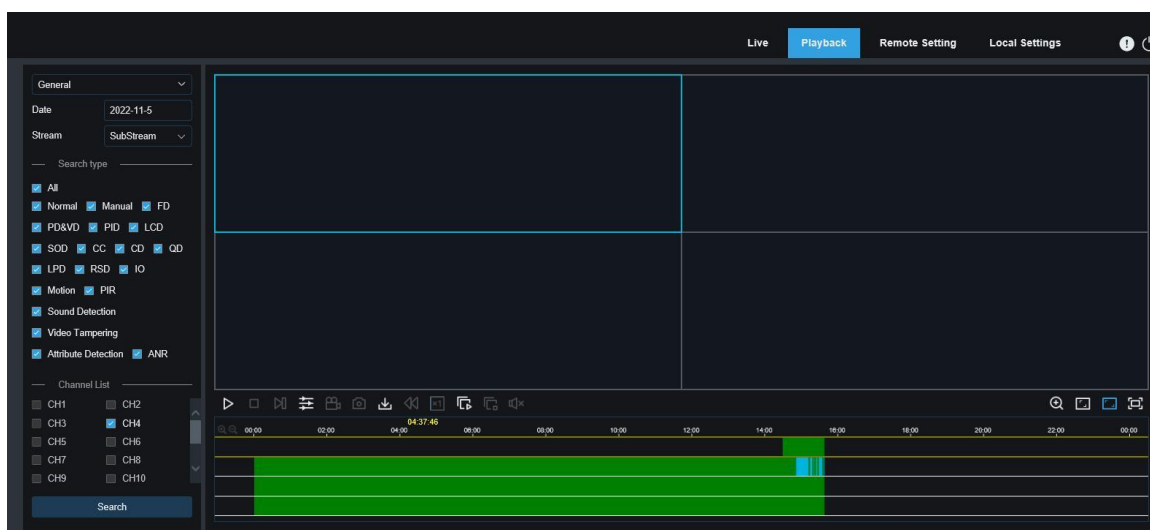
Na tej stronie możesz wyszukiwać i odtwarzać filmy zapisane na dyskach twardych urządzenia oraz pobierać filmy na komputer PC.



Wyszukiwanie filmów:

1. Kliknij Odtwarzanie w prawym górnym rogu, aby otworzyć stronę odtwarzania.
2. Wybierz w kalendarzu datę zapytania o wideo. Dni z nagraniem wideo są podkreślone na czerwono.
3. W obszarze Typ wyszukiwania wybierz typy nagrań do zapytania. Możesz również wybrać Wszystkie, aby zapytać o wszystkie typy nagrań.
4. Wybierz strumień wideo do wyszukania i odtworzenia.
5. W obszarze Lista kanałów wybierz kanały, których filmy mają być odtwarzane. (Możesz wyszukiwać maksymalnie cztery kanały do jednoczesnego odtwarzania wideo.)
6. Kliknij przycisk Szukaj, aby wyszukać filmy.
7. Znalezione filmy są wyświetlane na osi czasu. Kliknij klip wideo do odtworzenia i kliknij , aby odtworzyć wideo.

8.3.2.1 Ikony sterowania odtwarzaniem



Przycisk	Funkcja
	Odtwarzaj pojedynczy film.
	Wstrzymaj pojedynczy film.
	Zatrzymaj odtwarzanie filmu pojedynczego kanału.
	Odtwarzaj filmy klatka po klatce: Przejdź o jedną klatkę do przodu, czyli przesuwaj klatki jedna po drugiej podczas odtwarzania. Dostępne tylko wtedy, gdy nie wybrano opcji odtwarzania synchronicznego.
	Odtwarzanie synchroniczne: Kliknij tę ikonę, aby synchronicznie odtwarzać filmy wybranych kanałów z tego samego okresu czasu.
	Kliknij tę ikonę, aby wybrać odtwarzany kanał, a następnie kliknij ikonę nagrywania, aby nagrać bieżący film na komputer. Kliknij tę ikonę ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.
	Wybierz odtwarzany kanał i kliknij tę ikonę, aby wykonać zrzut i zapisać go na komputerze.
	Kliknij tę ikonę, aby otworzyć stronę pobierania, na której możesz wybrać filmy z wybranych przedziałów czasu wybranych kanałów.

	☐	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

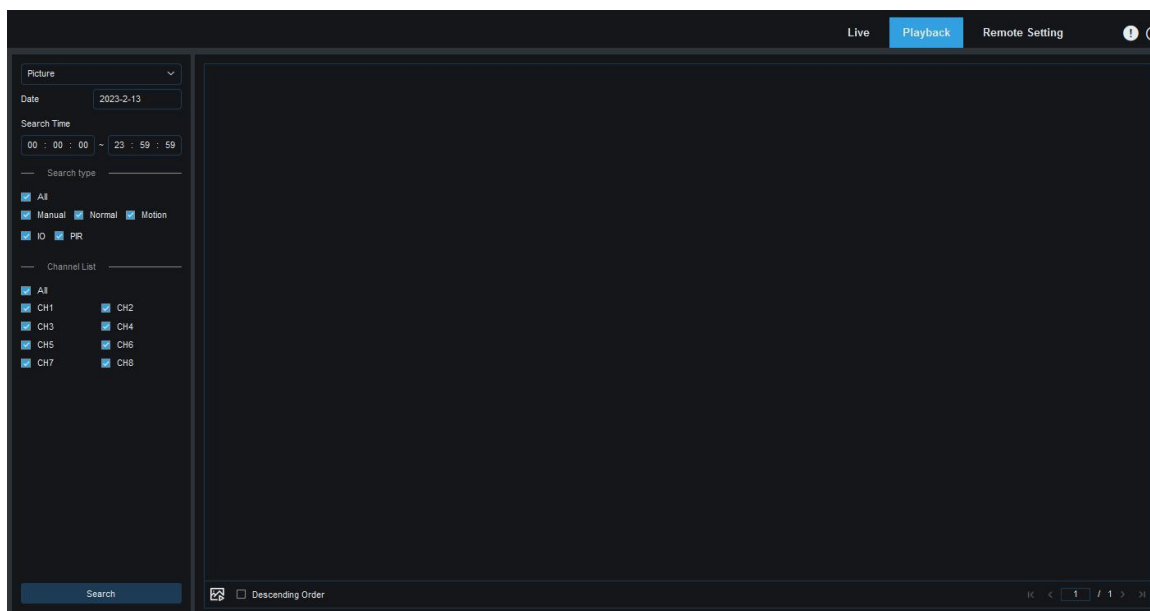
Wybierz pliki do pobrania i kliknij przycisk Rozpocznij pobieranie, aby rozpocząć pobieranie. Wyświetlany jest stan pobierania. Kliknij przycisk Zatrzymaj pobieranie, aby zatrzymać pobieranie.

Przycisk	Funkcja
	Przewijaj filmy wstecz. Dostępne tylko wtedy, gdy nie wybrano opcji odtwarzania synchronicznego.
	Prędkość odtwarzania: Kliknij tę ikonę, aby wybrać prędkość odtwarzania.
	Odtwarzaj wszystkie kanały: Kliknij tę ikonę, aby odtworzyć wszystkie kanały wybranych typów wyszukiwania. Dostępne tylko wtedy, gdy nie wybrano opcji odtwarzania synchronicznego.
	Zatrzymaj odtwarzanie wszystkich kanałów: Kliknij tę ikonę, aby zatrzymać odtwarzanie wszystkich kanałów. Dostępne tylko wtedy, gdy nie wybrano opcji odtwarzania synchronicznego.
	Zoom cyfrowy: Kliknij odtwarzany film i przeciągnij myszą, aby zaznaczyć obszar na filmie do powiększenia. Kliknij prawym przyciskiem myszy obszar, aby wrócić do normalnego widoku.

Przycisk	Funkcja
	Oryginalne proporcje: Film jest wyświetlany w oryginalnych proporcjach.
	Rozciągnij: Odtwarzany film jest rozciągany, aby wypełnić cały obszar każdego kanału na ekranie.
	Klient internetowy jest powiększany do pełnego ekranu.

8.3.2.2 Odtwarzanie obrazów

Po włączeniu funkcji przechwytywania dla urządzenia możesz wyszukiwać przechwycone obrazy na tej stronie. Jednorazowo można wyszukać maksymalnie 5000 obrazów, a odstępczasu można modyfikować w razie potrzeby.



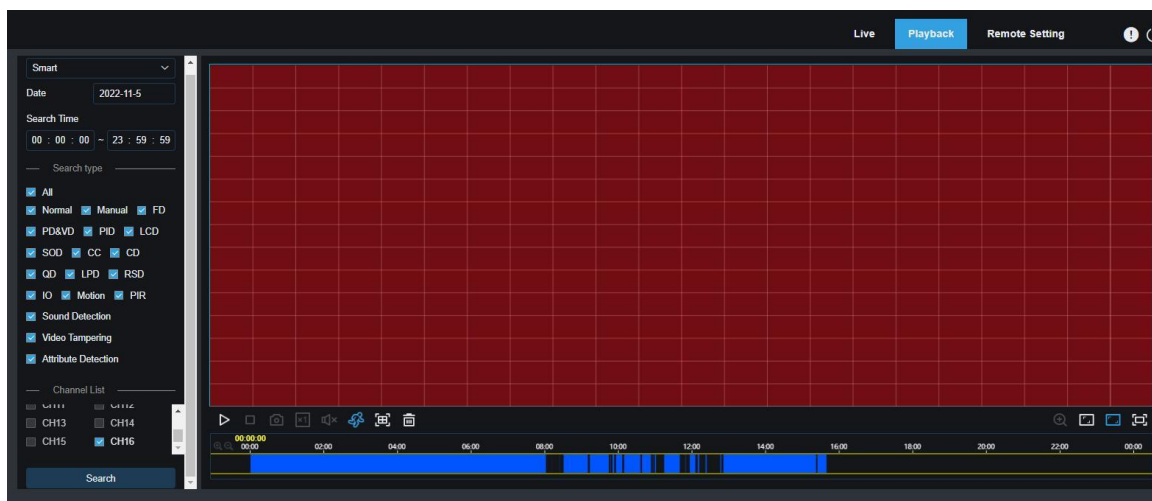
Wyszukiwanie obrazów:

1. Kliknij Odtwarzanie w prawym górnym rogu strony.
2. Wybierz Obraz z listy rozwijanej w lewym górnym rogu strony.
3. Wybierz w kalendarzu dzień do wyszukania. Daty ze zrzutami są podkreślone na czerwono.
4. Wybierz typy obrazów do wyszukania z menu Typ wyszukiwania lub wybierz Wszystkie, aby wyszukać wszystkie typy obrazów.
5. Wybierz kanały, których filmy mają być wyszukiwane.
6. Kliknij Szukaj.

7. Obrazy spełniające warunki wyszukiwania są wyświetlane w prawym panelu. Jeśli klikniesz dwukrotnie obraz, zostaną odtworzone filmy z okresów przed i po obrazie. Kliknij , aby wrócić do poprzedniej strony.

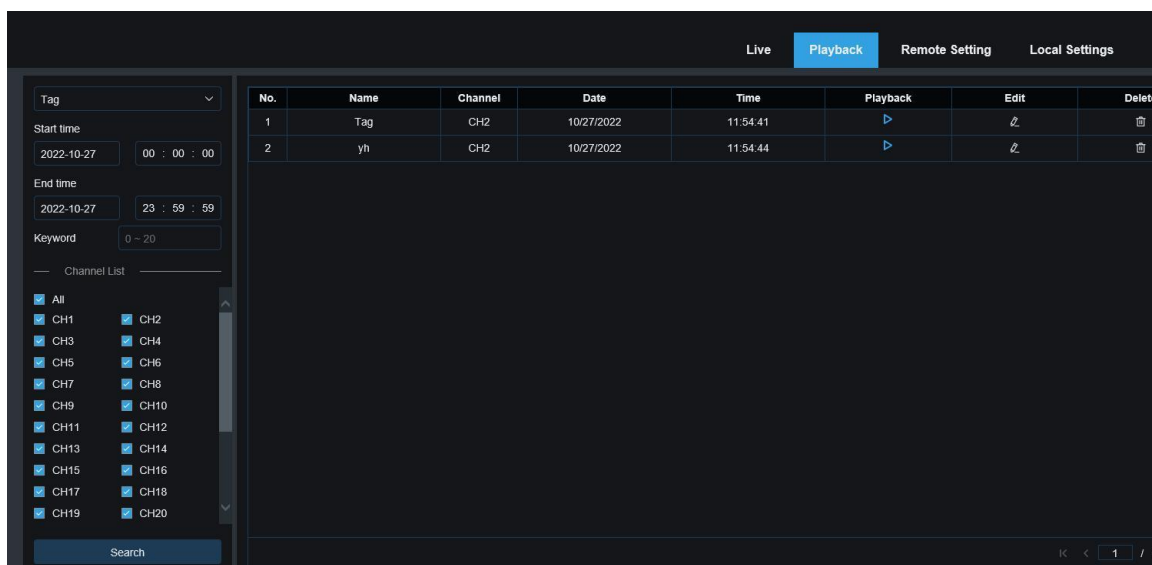
8.3.2.3 Inteligentne odtwarzanie

Po włączeniu funkcji wykrywania ruchu dla urządzenia, jeśli zostaną wyzwolone alarmy wykrywania ruchu, możesz wyszukiwać filmy inteligentnego odtwarzania.



Kliknij ruch, aby wyświetlić obszar ustawień inteligentnych. Kliknij rozszerzenie, aby wybrać wszystkie obszary. Kliknij , aby wyczyścić wszystkie wybrane obszary.

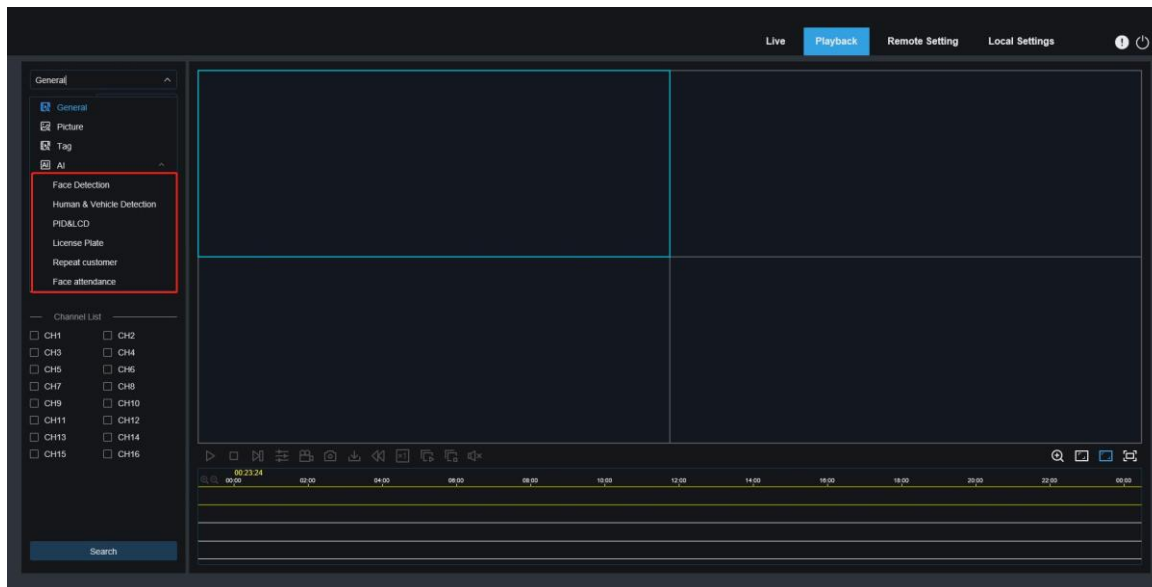
8.3.2.4 Odtwarzanie według tagu



Na tej stronie możesz wyszukiwać wszystkie dodane tagi oraz edytować je, odtwarzać lub usuwać w razie potrzeby. Wybierz czas i kanały, a następnie kliknij , aby zakończyć wyszukiwanie. Kliknij odtwarzanie, aby przejść do pozycji oznaczonej tagiem i odtworzyć film.

8.3.2.5 Odtwarzanie AI

Po włączeniu funkcji alarmu AI dla urządzenia możesz na tej stronie wyszukiwać zdarzenia alarmowe AI, w tym zdarzenia wykrywania twarzy, tablic rejestracyjnych, pieszych i pojazdów, PID i LCD, powracających klientów oraz obecności na podstawie twarzy.



8.3.3 Ustawienia zdalne

Na tej stronie możesz zdalnie ustawiać parametry urządzenia, w tym parametry kanału, wideo, alarmu, AI, sieci, urządzenia i systemu.

Channel

Channel | Live | Image Control | PTZ | Video Cover | Motion | PIR | Detection | Intelligent

Record

Record | Capture

Alarm

Motion | VO | PIR | Intelligent | Combination Alarm | PTZ Linkage | Exception | Alarm Schedule | Video Prompt

AI

Setup | Recognition | Alarm | Statistics

Network

General | DDNS | Email | FTP | HTTPS | IP Filter | Video Settings | Platform Access

Device

Web | Cloud

System

General | Multi-User | Maintenance | IP Camera Maintain | Information

Live Playback Remote Setting Local Settings

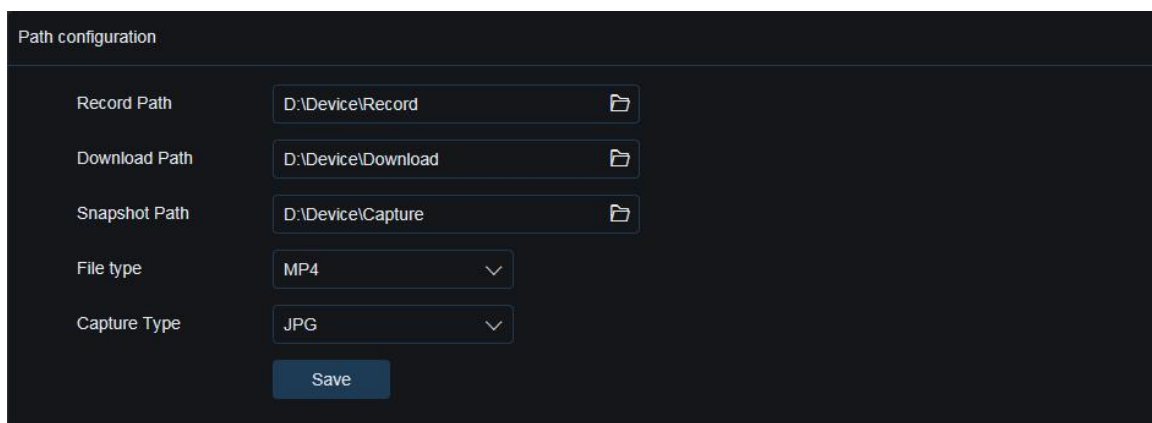
IP Channels

☐	Channel	CON.	ESR	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
☐	CH1	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.23	255.255.255.000	80		SC335X	Private	00-23-63-69-46-48	V25.11.8.2.2_20021
☐	CH2	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.22	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-96-86-80	V14.45.8.2.1_20022
☐	CH3	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.25	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-23-00-74	V10.35.7.1_210729
☐	CH4	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.40	255.255.255.000	80		3800+367	Private	00-23-63-86-A4-67	V31.35.8.2.2_20030
☐	CH5	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.35	255.255.255.000	80	RS-CH340N80BL-LTP-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	⊞	⌵	▶	IS	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	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.45	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-56-74-95	V4.41.5.2_200301
☐	CH15	⊞	⌵	▶	IS	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	⊞	⌵	▶	IS	172.28.84.47	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-7C-38-9C	V12.45.7.1_210902

Delete Quick Add Auto Add IPC Default Password Refresh

8.3.4 Ustawienia lokalne

Na tej stronie możesz ustawić, gdzie pobierane są filmy i zrzuty wykonane za pośrednictwem klienta internetowego, oraz wybrać typ pliku plików wideo.



The screenshot shows a 'Path configuration' window with a dark background. It contains five rows of settings, each with a label on the left and a control on the right. The first three rows have folder selection controls (text boxes with folder icons), and the last two have dropdown menus. A 'Save' button is at the bottom.

Label	Value	Control Type
Record Path	D:\Device\Record	Folder selection
Download Path	D:\Device\Download	Folder selection
Snapshot Path	D:\Device\Capture	Folder selection
File type	MP4	Dropdown
Capture Type	JPG	Dropdown

Save

Ścieżka nagrań: Kliknij, aby wybrać folder, w którym ręcznie nagrane filmy są zapisywane na komputerze.

Ścieżka pobierania: Kliknij, aby wybrać folder, w którym pobrane filmy są zapisywane na komputerze.

Ścieżka zrzutów: Kliknij, aby wybrać folder, w którym ręcznie wykonane zrzuty są zapisywane na komputerze.

Typ pliku: Wybierz typ ręcznie nagranych plików wideo.

Zapisz: Kliknij ten przycisk, aby zapisać zmiany.

Kontakt:

WhatsApp: +420 777 054 888

E-mail: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot