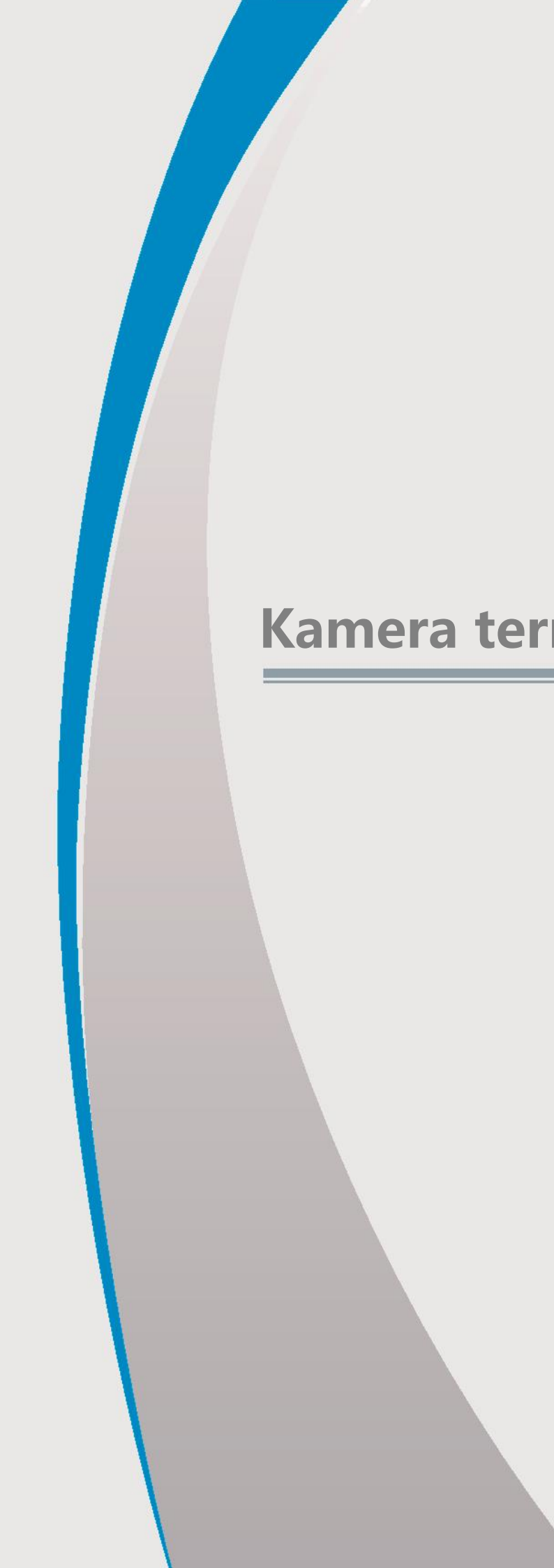




Kamera termowizyjna

Instrukcja Obsługi

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Informacje	1
1. Opis	3
1.1 Zakres zastosowania.....	3
1.2 Opis produktu	3
1.3 Wymagania systemowe	4
2. Podłączenie kamery	5
2.1 Podłączenie do PC	5
2.2 Podłączenie do routera/Switcha.....	5
3. Ustawienie adresu IP za pomocą programu Device Config Tool	6
4. Logowanie przez przeglądarkę.....	7
4.1 Dostęp do portu internetowego IPC	7
4.2 Pierwsze logowanie	8
4.3 Logowanie.....	10
4.4 Odzyskiwanie hasła.....	11
4.4.1 Weryfikacja pytania zabezpieczającego	12
4.4.2 Certyfikat autoryzacji	12
4.4.3 Super Hasło	13
4.5 Hasło wygasło	13
5 . Instalacja wtyczki	14
6. Podgląd	14
6.1 Na żywo	14
6.2 Nagrywanie.....	17
7. Odtwarzanie.....	18
7.1 Odtwarzanie nagrań.....	18
7.2 Wyszukiwanie obrazów	20
7.3 Odtwarzanie według Tagu	21
7.4 Inteligente wyszukiwanie	22
7.5 AI.....	24
7.5.1 Wyszukiwanie i odtwarzanie pieszych i pojazdów	24
7.5.2 Przekraczanie linii	25
7.5.3 Intruz	26
7.5.4 Wejście do regionu	27
7.5.5 Wyjście z regionu.....	28
8. Ustawienia zdalne.....	29
8.1 Podgląd na żywo	29
8.3 Sabotaż wideo.....	35

INSTRUKCJA OBSŁUGI

8.4 Nagrywanie.....	36
8.4.1 Ustawienia nagrywania.....	36
8.4.2 Nagrywanie.....	37
8.4.3 Przechwytywanie	38
8.5 Zdarzenia.....	39
8.5.1 Ustawienia.....	39
8.5.2 Alarmy	42
8.5.3 Ustawienia funkcji powiadomień.....	46
8.6 Termowizja	49
8.6.1 Detekcja pożaru	49
8.6.2 Pomiar temperatury.....	50
8.6.3 Harmonogram alarmu termowizyjnego	54
8.6.4 Alarm termowizyjny	55
8.7 AI.....	56
8.7.1 AI ustawienia.....	56
8.7.2 AI Alarm	72
8.7.3 Statystyki.....	74
8.8 Ustawienia sieciowe.....	77
8.8.1 Ogólne.....	77
8.8.2 Ustawienia Email.....	80
8.8.3 Ustawienie serwera FTP.....	81
8.8.4 Ustawienia RTSP.....	81
8.8.5 Ustawienie dynamicznej nazwy domeny	82
8.8.6 HTTPS	83
8.8.7 Filtr IP.....	84
8.9 Zarządzanie urządzeniami	84
8.9.1 Zarządzanie dyskami.....	84
8.9.2 Audio.....	85
8.10 System.....	86
8.10.1 Ogólne	86
8.10.2 Zarządzanie wieloma użytkownikami	87
8.10.3 Konserwacja systemu	89
8.10.4 Informacje o systemie	95
9 Ustawienia lokalne	95
Dodatek A: Tabela emisyjności popularnych substancji.....	97

Informacje

Dziękujemy za korzystanie z naszej serii kamer sieciowych, która jest kamerą sieciową typu "wszystko w jednym" opracowaną do sieciowego nadzoru wideo. Wysokowydajne pojedyncze układy SOC są wyposażone w procesor multimedialny do akwizycji audio/wideo, kompresji i transmisji/transferu. Standardowy algorytm kodowania H.264/H.265 jest stosowany w celu zapewnienia wyraźniejszej i płynniejszej reprezentacji wideo i wydajności transferu. Wbudowany serwer sieciowy umożliwia użytkownikom dostęp do monitorowania w czasie rzeczywistym i zdalnego sterowania kamerą front-end za pośrednictwem przeglądarki IE.

Seria kamer sieciowych jest odpowiednia dla dużych i średnich przedsiębiorstw, projektów rządowych, dużych centrów handlowych, sieci supermarketów, inteligentnych budynków, hoteli, szpitali, szkół i innych grup klientów, a także różnych miejsc, które muszą korzystać ze zdalnej sieciowej transmisji wideo i monitorowania. Produkt jest łatwy w instalacji i obsłudze.

Wprowadzenie:

- W niniejszej instrukcji kamery IP odnoszą się do kamery termowizyjnej.
- Pojedyncze kliknięcie oznacza pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem myszy.
- Podwójne kliknięcie oznacza dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy.
- Domyślny adres kamery IP to 192.168.1.168.
- Podczas korzystania z kamery IP po raz pierwszy należy ustawić hasło zgodnie z monitami; należy użyć nazwy użytkownika admin (małe litery) i zapoznać się z rozdziałem 4.2, aby ustawić hasło początkowe, a następnie można się zalogować.
- Domyślny numer portu internetowego to 80, a numer portu ONVIF jest zsynchronizowany z portem internetowym. Port multimediiów o numerze 9000 nie jest obsługiwany.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Informacje:

Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu. W przypadku jakichkolwiek problemów, których nie można rozwiązać za pomocą niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym działem pomocy technicznej. Niniejsza instrukcja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

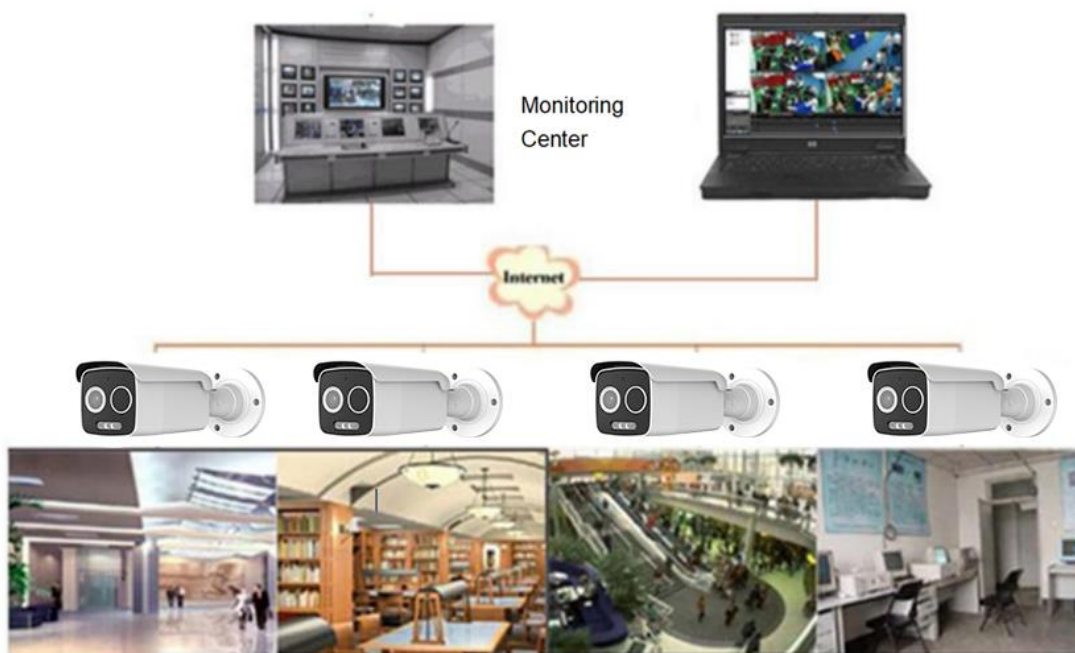
UWAGA

**RYZIKO WYBUCHU W PRZYPADKU WYMIANY BATERII NA BATERIĘ
NIEWŁAŚCIWEGO TYPU
ZUŻYTE BATERIE NALEŻY UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI**

1. Opis

1.1 Zakres zastosowania

Kamery sieciowe z potężnymi możliwościami przetwarzania obrazu mogą być stosowane w różnych miejscach publicznych, takich jak centrum handlowe, supermarket, szkoła, fabryka i warsztat, a także w środowiskach wymagających obrazu wideo HD, takich jak bank i system kontroli ruchu, jak pokazano poniżej:



1.2 Opis produktu

Kamera IP to cyfrowa kamera do monitoringu online wbudowana w serwer sieciowy i zdolna do niezależnego działania, dając użytkownikowi dostęp do monitorowania w czasie rzeczywistym za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego z dowolnego miejsca na świecie.

Kamera IP jest oparta na najnowszym rozwiązaniu cyfrowym, zintegrowanej platformie przetwarzania multimediów do akwizycji audio/wideo, kompresji i transmisji sieciowej na jednej płycie. Jest ona zgodna ze standardami kodowania H.264/H265 High Profile. Każdy zdalny użytkownik może uzyskać dostęp do monitorowania w czasie rzeczywistym, wprowadzając adres IP lub nazwę domeny kamery IP w przeglądarce internetowej. To rozwiązanie kamery sieciowej ma zastosowanie w środowiskach mieszkalnych lub biznesowych, a także w szerokim

zakresie sytuacji wymagających zdalnego monitorowania i transmisji wideo w sieci. Kamery IP są łatwe w instalacji i obsłudze. Kamerami IP może zarządzać kilku użytkowników o różnych poziomach uprawnień.

Kamera IP posiada funkcję wykrywania ruchu. Po wystąpieniu zdarzenia, proaktywnie wysyła wiadomość e-mail, rejestruje obraz lub alarmowe wideo i zapisuje informacje o alarmowym wideo na karcie TF kamery IP w celu łatwego wyszukiwania.

1.3 Wymagania systemowe

System: Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11/MacOS 10 lub nowszy

CPU: Intel I3 lub nowszy

Memory: 2 GB lub więcej

Pamięć: 1 GB lub więcej

Rozdzielczość: 1024×768 lub więcej

Przeglądarki: IE10, Chrome 57, Firefox 52, Edge 41, Safari 12 lub nowsze.

2. Podłączenie kamery

Kamera IP może zostać podłączona na dwa sposoby:

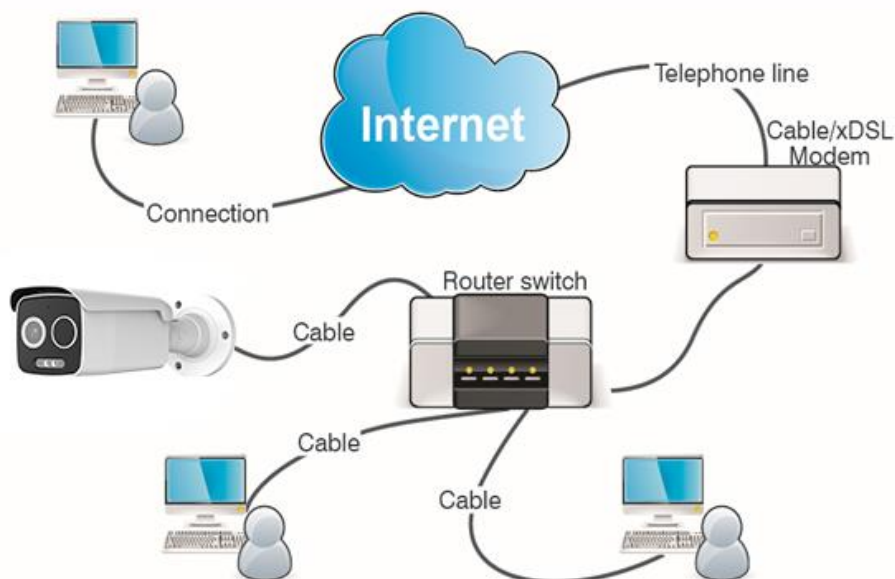
2.1 Podłączenie do PC

Podłącz kamerę IP do komputera za pomocą prostego kabla sieciowego, z wejściem zasilania podłączonym do zasilacza DC 12V i ustaw adresy IP komputera i kamery IP w tym samym segmencie sieci. Jeśli sieć działa prawidłowo, kamera IP skomunikuje się z komputerem w ciągu minuty od włączenia.



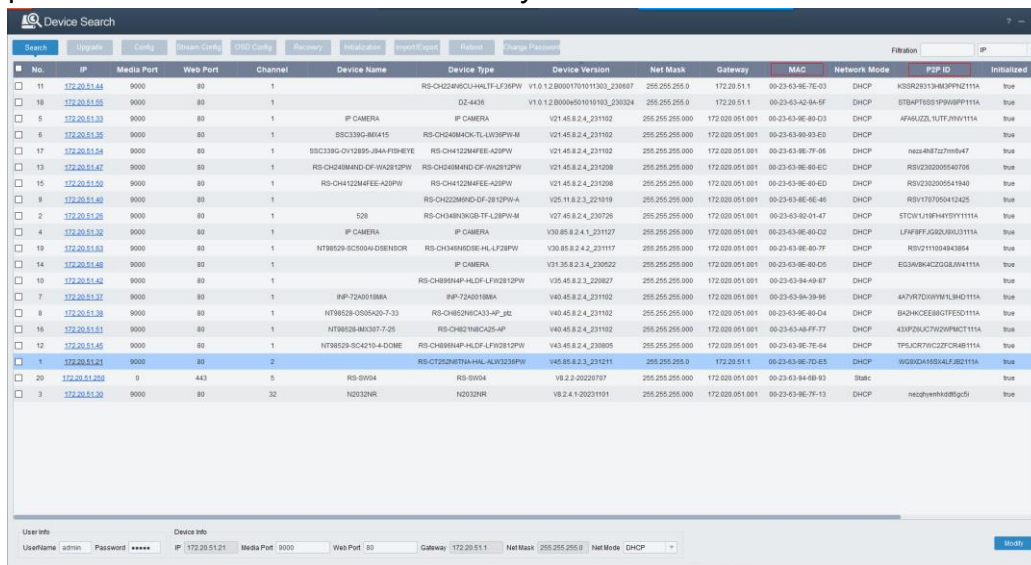
2.2 Podłączenie do routera/Switcha

Jest to zwykle używane do podłączenia kamery IP do Internetu, gdzie kamera i komputer są podłączone do portu LAN routera/przełącznika, a brama kamery jest ustawiona na adres IP routera.



3. Ustawienie adresu IP za pomocą programu Device Config Tool

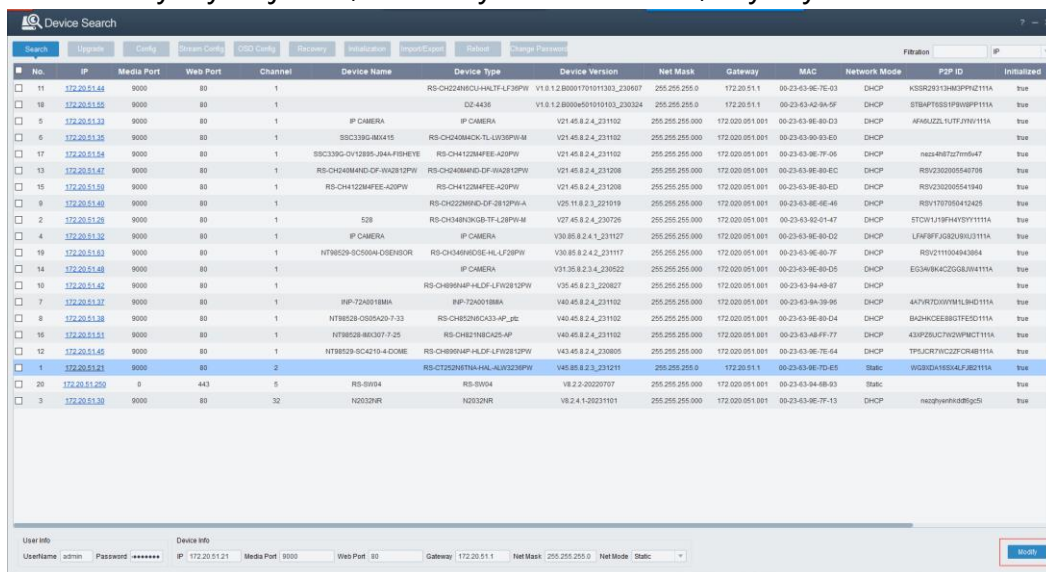
Krok 1. Uruchom Device Config Tool  i kliknij Search, aby uzyskać informacje o IPC w tej sieci LAN, jak pokazano na rysunku 3.1, i zlokalizuj żądany IPC na podstawie adresu P2P lub MAC kamery.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Initialized
11	172.20.51.64	9000	80	1	RS-CH248RUCU-HALT-LF38PW	RS-CH248RUCU-HALT-LF38PW	V1.0.1.2.800010101303_230607	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-9E-7E-03	DHCP	K3SR23134M3PPN2111A	true
18	172.20.51.56	9000	80	1	DZ-4438	DZ-4438	V1.0.1.2.8000401010103_230324	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-A2-9A-5F	DHCP	STB4P10031PW8PP1111A	true
5	172.20.51.33	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D3	DHCP	AF4UJZL1UTFJ20V1111A	true
6	172.20.51.36	9000	80	1	SSC339G-M61415	RS-CH248MACK-TL-W38PW-M	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-90-93-E0	DHCP		true
17	172.20.51.54	9000	80	1	SSC339G-OV12895-J944-F8H-EYE	RS-CH4122M4FEE-A20PW	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7F-06	DHCP	ncqz4N87z7mdu47	true
13	172.20.51.47	9000	80	1	RS-CH248M4ND-CF-WA2812PW	RS-CH248M4ND-CF-WA2812PW	V21.45.8.2.4_231208	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-E0	DHCP	RSV2302005540706	true
15	172.20.51.50	9000	80	1	RS-CH4122M4FEE-A20PW	RS-CH4122M4FEE-A20PW	V21.45.8.2.4_231208	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-E0	DHCP	RSV2302005541940	true
8	172.20.51.40	9000	80	1	RS-CH228M4ND-CF-2812PW-A	RS-CH228M4ND-CF-2812PW-A	V25.11.8.2.3_221019	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-8E-46	DHCP	RSV1707050412425	true
2	172.20.51.28	9000	80	1	S28	RS-CH348N3GB-TF-L28PW-M	V27.45.8.2.4_230726	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-92-01-47	DHCP	STC0N113P8Y4SY1111A	true
4	172.20.51.32	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	R30.85.8.2.4_231127	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D2	DHCP	LF4P8FFJG2B3RUJ3111A	true
19	172.20.51.53	9000	80	1	NT98528-SC5094-08ENSDR	RS-CH348M4ND-CF-LF28PW	V30.85.8.2.4_231117	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-7F	DHCP	RSV211104043864	true
14	172.20.51.48	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.3_230522	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D6	DHCP	ES34M9K4C2G6M4111A	true
10	172.20.51.42	9000	80	1	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	V35.45.8.2.3_230827	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-49-87	DHCP		true
7	172.20.51.37	9000	80	1	RFP-7240188KA	RFP-7240188KA	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-39-96	DHCP	447R7D0WYMLBHD111A	true
8	172.20.51.38	9000	80	1	NT98528-0505420-7-33	RS-CH238M4ND-CF-WA2812PW	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D4	DHCP	B4N4WCEB8GTED111A	true
16	172.20.51.51	9000	80	1	NT98528-861307-7-25	RS-CH218M4ND-CF-2812PW-A	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7E-64	DHCP	43P2BUC7W2W9MCT111A	true
12	172.20.51.45	9000	80	1	NT98528-8C4215-4-DOME	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	V43.45.8.2.4_230805	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7E-64	DHCP	TP5UCR7WC2ZF0R4B111A	true
1	172.20.51.21	9000	80	2	RS-CT252M4THAL-HLW3238PW	RS-CT252M4THAL-HLW3238PW	V45.85.8.2.3_231211	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-9E-7D-63	DHCP	W6G8DA1934LJ20111A	true
20	172.20.51.250	0	443	5	RS-8904	RS-8904	V8.2.2-20220707	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-48-93	Static		true
3	172.20.51.30	9000	80	32	N2032NR	N2032NR	V8.2.4.1-20231101	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7F-13	DHCP	ncqzvhnd8dgc5i	true

Rysunek 3.1

Uwaga: Kamera domyślnie obsługuje protokół DHCP do przypisywania adresu IP, domyślne konto to admin, a domyślne hasło to admin. Jeśli bieżąca sieć obsługuje DHCP do dystrybucji sieci, zmień tryb sieci na DHCP, aby uzyskać adres IP.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Initialized
11	172.20.51.64	9000	80	1	RS-CH248RUCU-HALT-LF38PW	RS-CH248RUCU-HALT-LF38PW	V1.0.1.2.800010101303_230607	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-9E-7E-03	DHCP	K3SR23134M3PPN2111A	true
18	172.20.51.56	9000	80	1	DZ-4438	DZ-4438	V1.0.1.2.8000401010103_230324	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-A2-9A-5F	DHCP	STB4P10031PW8PP1111A	true
5	172.20.51.33	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D3	DHCP	AF4UJZL1UTFJ20V1111A	true
6	172.20.51.36	9000	80	1	SSC339G-M61415	RS-CH248MACK-TL-W38PW-M	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-90-93-E0	DHCP		true
17	172.20.51.54	9000	80	1	SSC339G-OV12895-J944-F8H-EYE	RS-CH4122M4FEE-A20PW	V21.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7F-06	DHCP	ncqz4N87z7mdu47	true
13	172.20.51.47	9000	80	1	RS-CH248M4ND-CF-WA2812PW	RS-CH248M4ND-CF-WA2812PW	V21.45.8.2.4_231208	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-E0	DHCP	RSV2302005540706	true
15	172.20.51.50	9000	80	1	RS-CH4122M4FEE-A20PW	RS-CH4122M4FEE-A20PW	V21.45.8.2.4_231208	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-E0	DHCP	RSV2302005541940	true
8	172.20.51.40	9000	80	1	RS-CH228M4ND-CF-2812PW-A	RS-CH228M4ND-CF-2812PW-A	V25.11.8.2.3_221019	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-8E-46	DHCP	RSV1707050412425	true
2	172.20.51.28	9000	80	1	S28	RS-CH348N3GB-TF-L28PW-M	V27.45.8.2.4_230726	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-92-01-47	DHCP	STC0N113P8Y4SY1111A	true
4	172.20.51.32	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	R30.85.8.2.4_231127	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D2	DHCP	LF4P8FFJG2B3RUJ3111A	true
19	172.20.51.53	9000	80	1	NT98528-SC5094-08ENSDR	RS-CH348M4ND-CF-LF28PW	V30.85.8.2.4_231117	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-7F	DHCP	RSV211104043864	true
14	172.20.51.48	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.3_230522	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D6	DHCP	ES34M9K4C2G6M4111A	true
10	172.20.51.42	9000	80	1	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	V35.45.8.2.3_230827	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-49-87	DHCP		true
7	172.20.51.37	9000	80	1	RFP-7240188KA	RFP-7240188KA	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-39-96	DHCP	447R7D0WYMLBHD111A	true
8	172.20.51.38	9000	80	1	NT98528-0505420-7-33	RS-CH238M4ND-CF-WA2812PW	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-80-D4	DHCP	B4N4WCEB8GTED111A	true
16	172.20.51.51	9000	80	1	NT98528-861307-7-25	RS-CH218M4ND-CF-2812PW-A	V40.45.8.2.4_231102	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7E-64	DHCP	43P2BUC7W2W9MCT111A	true
12	172.20.51.45	9000	80	1	NT98528-8C4215-4-DOME	RS-CH8994P-HLDF-LFV2812PW	V43.45.8.2.4_230805	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7E-64	DHCP	TP5UCR7WC2ZF0R4B111A	true
1	172.20.51.21	9000	80	2	RS-CT252M4THAL-HLW3238PW	RS-CT252M4THAL-HLW3238PW	V45.85.8.2.3_231211	255.255.255.0	172.20.51.1	00-23-43-9E-7D-63	Static	W6G8DA1934LJ20111A	true
20	172.20.51.250	0	443	5	RS-8904	RS-8904	V8.2.2-20220707	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-94-48-93	Static		true
3	172.20.51.30	9000	80	32	N2032NR	N2032NR	V8.2.4.1-20231101	255.255.255.0	172.020.051.001	00-23-43-9E-7F-13	DHCP	ncqzvhnd8dgc5i	true

Rysunek 3.2

4. Logowanie przez przeglądarkę

4.1 Dostęp do portu internetowego IPC

Użyj Device Config Tool aby wyszukać IPC bieżącej sieci. Kliknij wyszukany adres IP i zaloguj się do kamery za pomocą przeglądarki IE, jak pokazano na rysunku 4.1.1.

Device Search

Search

Filter

Device Port

Device Name

Device Type

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Device Name

Device Version

Rysunek 4.1.1

Można również bezpośrednio otworzyć przeglądarkę IE i wpisać HTTP://ip:web port. Weźmy jako przykład urządzenie pokazane na rysunku 4.1.1, adres IP bieżącego urządzenia, do którego ma być uzyskany dostęp, to 172.20.51.21, port internetowy to 80, a połączony adres URL to http://172.20.51.21:80.

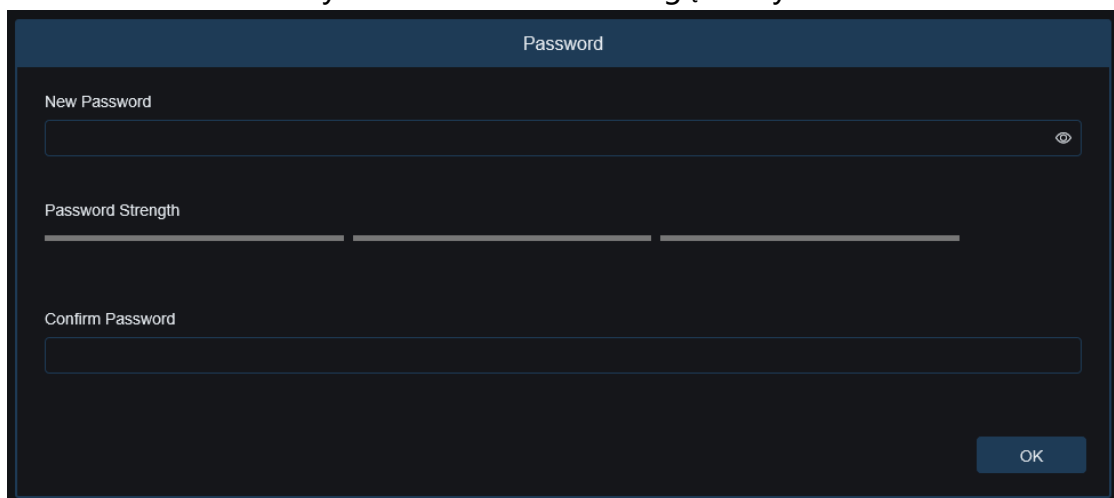
Uwaga: W rzeczywistym scenariuszu użytkowania metoda dostępu http będzie domyślnie ustawiona na port 80.

4.2 Pierwsze logowanie

Podczas uzyskiwania dostępu do sieci Web kamery po raz pierwszy, należy ustawić hasło dla kamery, aby zakończyć operację aktywacji, jak pokazano w interfejsie na rysunku 4.2.1, co wymaga ustawienia bardziej złożonego hasła. Najedź kursorem myszy na pole wprowadzania hasła, aby sprawdzić wymagania dotyczące hasła:

Hasło powinno składać się z 8-16 znaków, w tym liter, cyfr i znaków specjalnych.

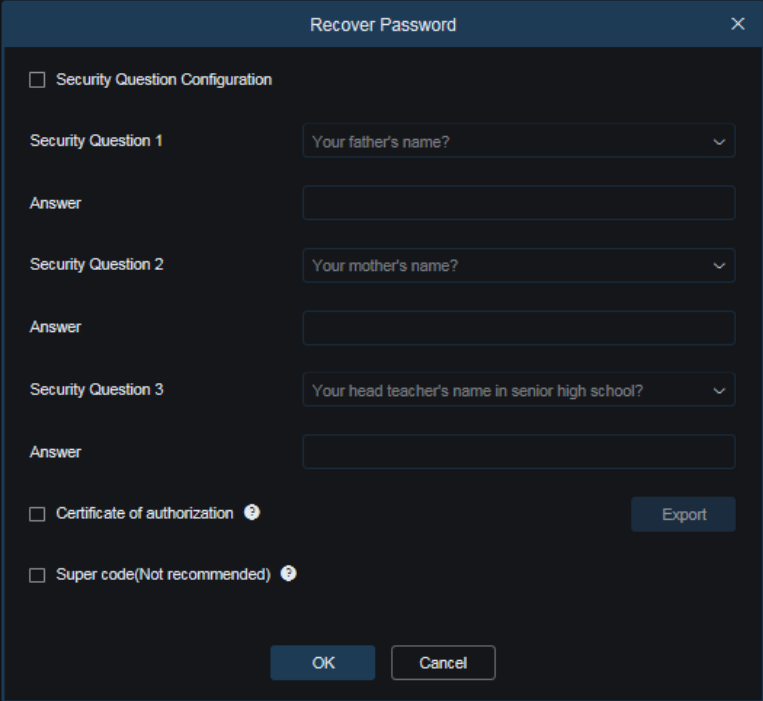
Hasło i nazwa użytkownika nie mogą być takie same.



The screenshot shows a web interface titled "Password" with a dark blue header. Below the header, there are three main sections: "New Password" with a text input field and a toggle icon; "Password Strength" with a progress bar divided into three segments; and "Confirm Password" with another text input field. An "OK" button is located in the bottom right corner of the form area.

Rysunek 4.2

Ustaw nowe hasło i kliknij OK, aby zapisać zmianę. Interfejs sieciowy wyświetli ekran pokazany na rysunku 4.2.2. Użytkownicy mogą otworzyć odpowiednią metodę odzyskiwania hasła, zaznaczając pole lub anulować ustawienie bezpośrednio bez zaznaczania pola i nie włączać funkcji odzyskiwania hasła.



Recover Password

☐ Security Question Configuration

Security Question 1: Your father's name?

Answer:

Security Question 2: Your mother's name?

Answer:

Security Question 3: Your head teacher's name in senior high school?

Answer:

☐ Certificate of authorization ?

☐ Super code(Not recommended) ?

Export

OK Cancel

Rysunek 4.2.2

①**Pytanie bezpieczeństwa:** aby zmodyfikować hasło użytkownika za pomocą weryfikacji pytań, zaznacz pole Security Question Configuration, wybierz trzy pytania spośród 15 pytań i ustaw odpowiedzi na maksymalną długość 64 znaków, aby odzyskać hasło.

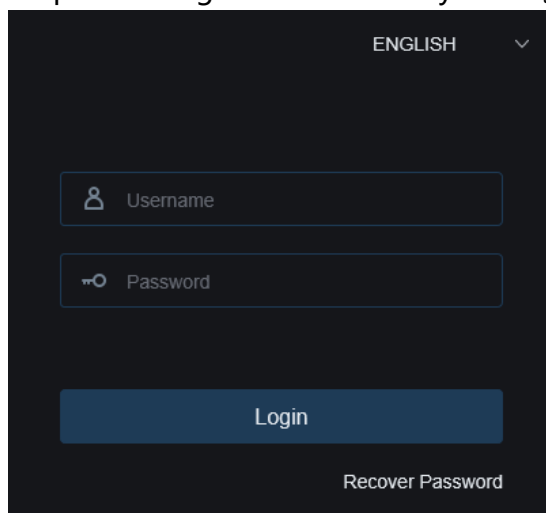
②**Certyfikat autentyczności:** aby zmodyfikować hasło użytkownika za pomocą certyfikatu, zaznacz pole Certificate of authorization i kliknij przycisk Export, aby pobrać plik certificate.txt.

③**Super kod (niezalecane):** Ta metoda służy do obliczania superkodu umożliwiającego zmianę hasła użytkownika przy użyciu adresu MAC kamery i czasu systemowego kamery. Nie zaleca się włączania tej funkcji, ponieważ adres MAC kamery jest rozgłaszany w sieci, a czas systemowy kamery można uzyskać bezpośrednio po zalogowaniu się z klienta internetowego i użyciu super kodu do zmiany hasła użytkownika.

Uwaga: Należy prawidłowo przechowywać informacje weryfikacyjne, gdy funkcja odzyskiwania hasła jest włączona.

4.3 Logowanie

Aby uzyskać dostęp do menu kamery, zostanie wyświetlony interfejs logowania, jak pokazano na rysunku. Wprowadź odpowiednie hasło do konta, a następnie kliknij przycisk logowania, aby uzyskać dostęp do interfejsu operacyjnego kamery. Jednocześnie podczas logowania można wybrać żądany język.



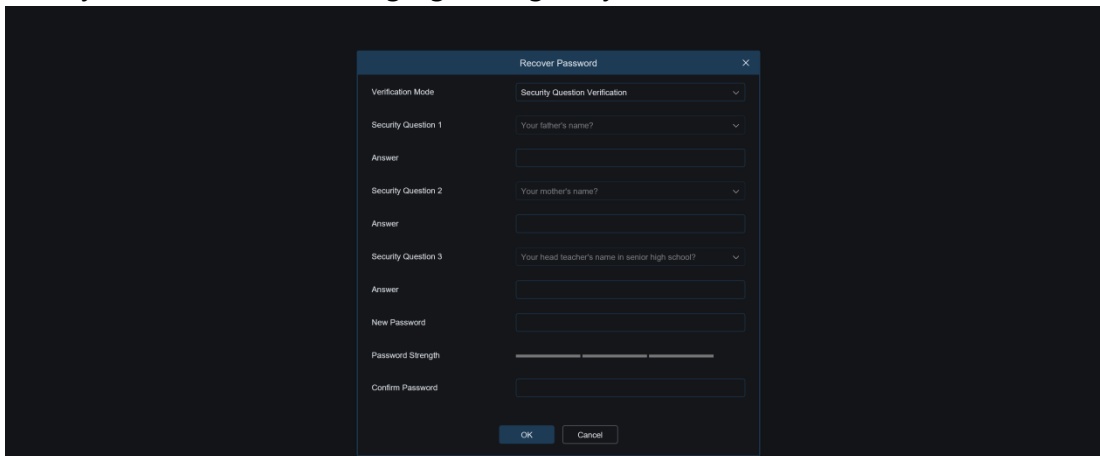
Rysunek 4.3.1

4.4 Odzyskiwanie hasła

Jeśli zapomnisz danych logowania, możesz kliknąć Odzyskaj hasło w interfejsie logowania, aby przejść do interfejsu odzyskiwania hasła. Zgodnie z ustawieniami pierwszego logowania, aplikacja obsługuje trzy tryby: weryfikację pytania zabezpieczającego, plik klucza i super hasło.

4.4.1 Weryfikacja pytania zabezpieczającego

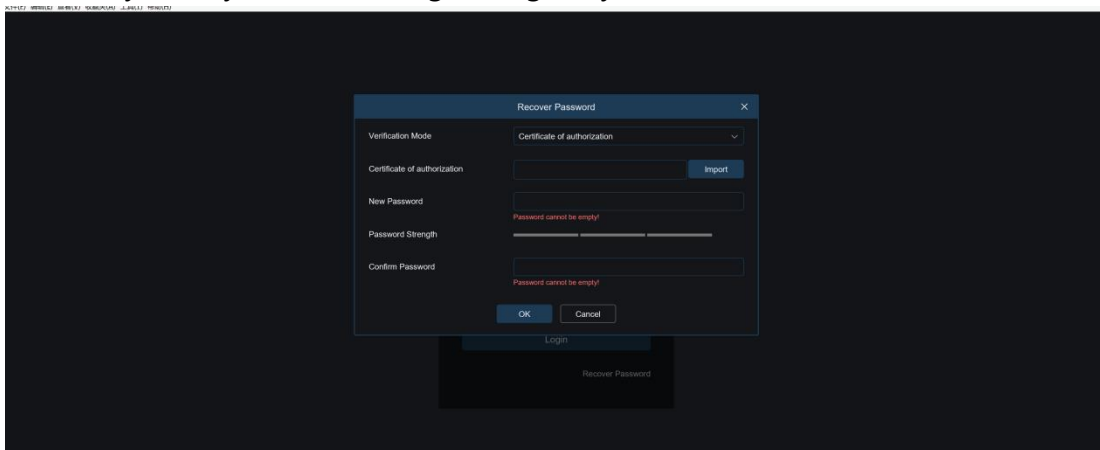
Zresetuj główne hasło użytkownika za pomocą pytania zabezpieczającego i otwórz interfejs odzyskiwania hasła. Jak pokazano na rysunku 4.4.1, domyślnym interfejsem jest odzyskiwanie hasła poprzez weryfikację problemu. Wypełniając odpowiednią odpowiedź w pytaniu zabezpieczającym, można bezpośrednio zmodyfikować hasło bieżącego głównego użytkownika.



Rysunek 4.4.1

4.4.2 Certyfikat autoryzacji

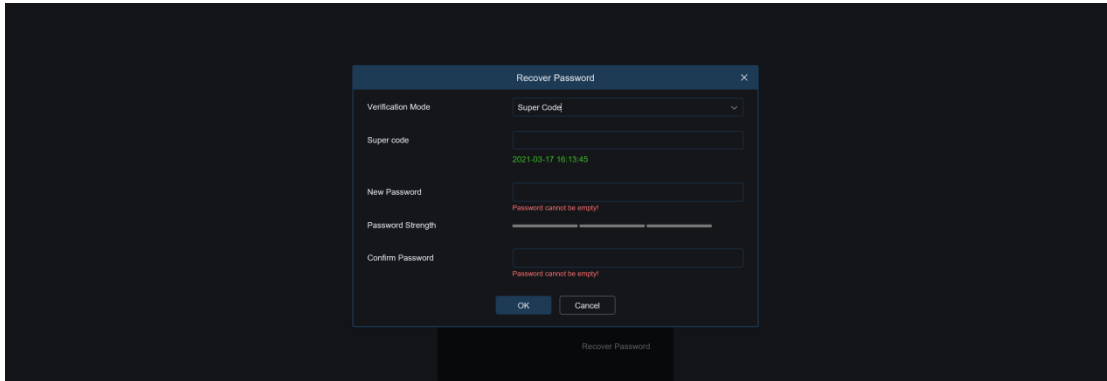
Po skonfigurowaniu pytań uwierzytelniających hasło podczas pierwszego logowania można włączyć funkcję wyszukiwania klucza i modyfikacji hasła oraz monit o pobranie pliku klucza certificate.txt. Otwórz interfejs pobierania hasła, przełącz się do trybu certyfikatu autoryzacji, a interfejs zostanie przekonwertowany, jak pokazano na rysunku 4.4.2. Kliknij przycisk Import, aby wybrać plik klucza certificate.txt. Po pomyślnym zaimportowaniu wprowadź nowe hasło, aby zmodyfikować hasło głównego użytkownika.



Rysunek 4.4.2

4.4.3 Super Hasło

Kliknij przycisk Recover Password (Odzyskaj hasło) na ekranie logowania, aby otworzyć ekran Recovery Password (Odzyskaj hasło), przejść do trybu Super Code (Super kod), a ekran zmieni się tak, jak pokazano na rysunku 4.4.3. Wpisz prawidłowy kod weryfikacyjny, aby zmienić hasło użytkownika głównego (kod weryfikacyjny jest obliczany na podstawie adresu Mac kamery i czasu wyświetlenia monitu Super Code oraz zgodnie z określonymi zasadami).

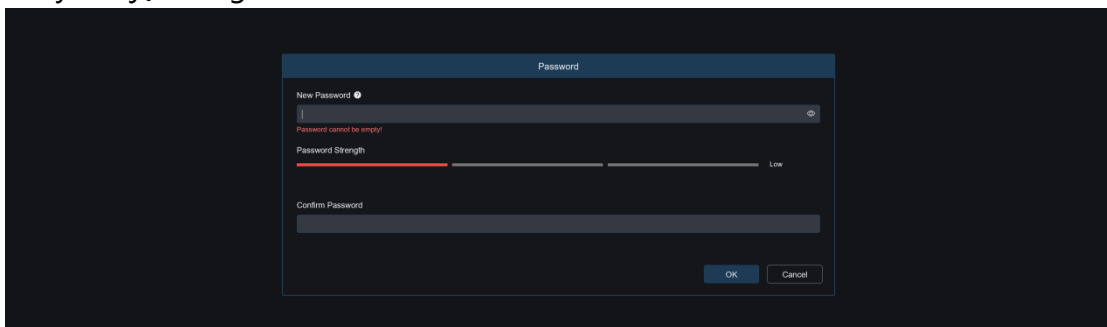


Rysunek 4.4.3

4.5 Hasło wygasło

Używanie tego samego hasła przez długi czas stanowi duże zagrożenie dla bezpieczeństwa. Z tego powodu program rejestruje czas systemowy ostatniej modyfikacji hasła. Jeśli czas systemowy bieżącego logowania jest o 90 dni późniejszy niż czas systemowy ostatniej modyfikacji hasła, użytkownik otrzyma przypomnienie o zmianie hasła.

Gdy użytkownik zdecyduje się zmienić hasło, interfejs przeskoczy do rysunku 4.5.1. Zgodnie z monitami interfejsu, użytkownik może ustawić nowe hasło poprzez weryfikację starego hasła.

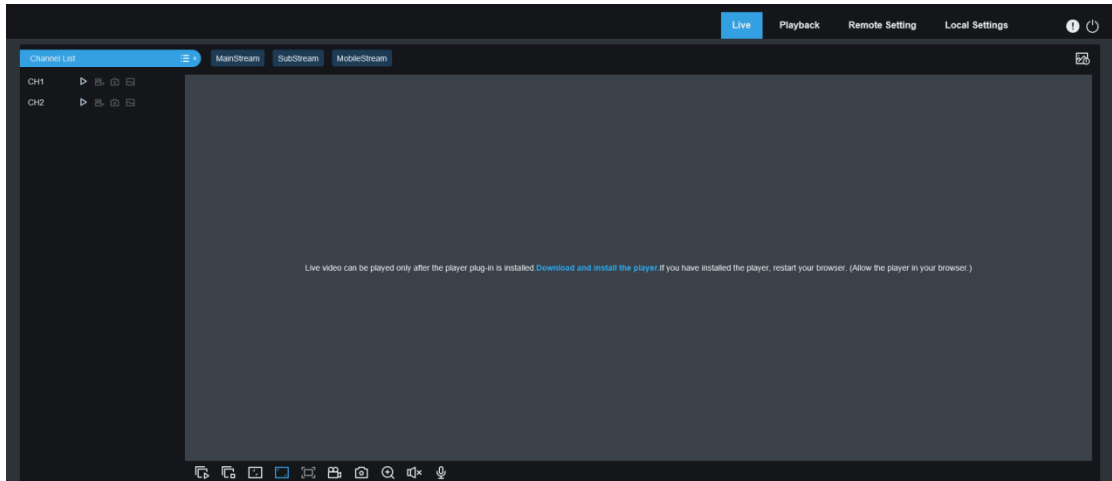


Rysunek 4.5.1

5 . Instalacja wtyczki

Użyj przeglądarki IE do zalogowania się, musisz zainstalować wtyczkę do normalnego podglądu obrazu.

Po wyświetleniu monitu przedstawionego na rysunku 5.1.1 należy pobrać i zainstalować wtyczkę zgodnie z monitem.



Rysunek 5.1.1

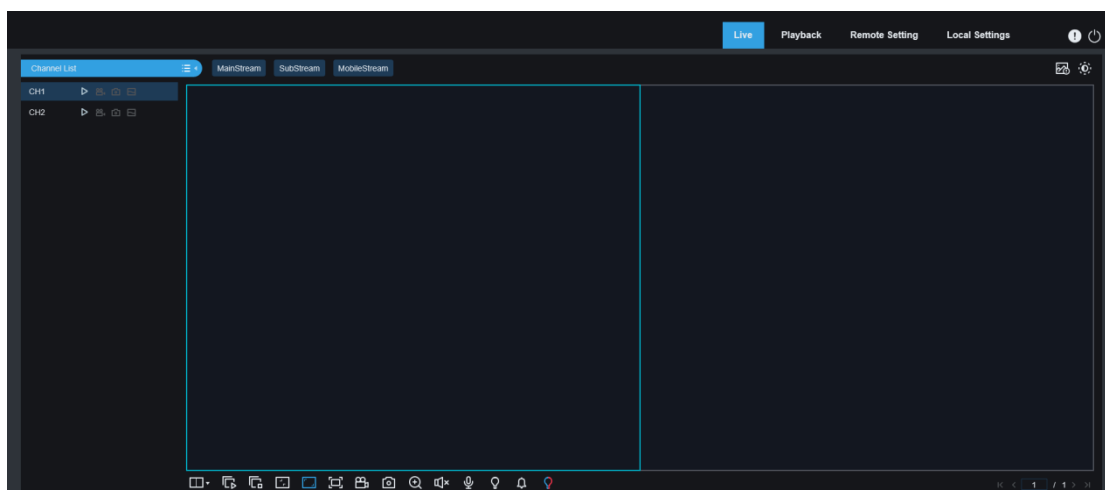
Uwaga: Obsługiwane są programy bez wtyczek. W przypadku korzystania z przeglądarek Safari 12 i nowszych, Chrome57 i nowszych, Firefox 52 i nowszych, Edge 41 i innych, kroki instalacji wtyczki można pominąć.

6. Podgląd

6.1 Na żywo

Po pomyślnym zalogowaniu terminal internetowy przejdzie do interfejsu podglądu logowania, który pokazano na poniższym rysunku.

Uwaga: Funkcje różnych produktów są różne, należy zapoznać się z rzeczywistą sytuacją.



Lista kanałów: Listę kanałów po lewej stronie można ukryć lub rozwinąć. Pokazane są tutaj dwa kanały urządzenia, CH1 to kanał optyczny, a CH2 to kanał termiczny.

 **Stop/Play:** Zamykanie lub otwieranie podglądu na żywo odpowiedniego kanału.

 **Bitrate:** Wybierz odpowiedni kanał, aby oglądać na żywo inny strumień.

Menu przełączania strumieni: Jakość obrazu bieżącego podglądu na żywo można przełączać w lewym górnym rogu:

Główny strumień: Obraz jest wyraźniejszy, ale przepustowość strumienia jest duża, co wymaga wyższej wydajności interfejsu po stronie komputera.

Strumień podrzędny: Przepustowość i wymagania dla komputera PC są umiarkowane, ale obraz będzie gorszy niż w przypadku głównego strumienia.

Strumień mobilny: Najniższe wymagania dotyczące przepustowości i wydajności komputera oraz lowest image quality.

Główny pasek przełączania: Przełączanie interfejsu funkcji sieci Web. Terminal sieciowy ma 4 menu: Na żywo, Odtwarzanie, Ustawienia zdalne i Ustawienia lokalne.

 **Info:** Wyświetla aktualnie zalogowanego użytkownika, wersję internetową i wersję wtyczki.

 **AI alarm:** Otwórz przycisk alarmu po prawej stronie i naciśnij odpowiedni obraz podczas wykonywania funkcji, takich jak alarm twarzy, wykrywanie ludzi i pojazdów.

 **Kolor:** Dostosuj bieżące ustawienia obrazu, takie jak nasycenie obrazu, ostrość itp. Po wybraniu kanału termowizyjnego strona ustawień kolorów zostanie przełączona ze strony ustawień optycznych na stronę ustawień termowizyjnych. Można dostosować ustawienia obrazu na ekranie podglądu na żywo kanału termowizyjnego, w tym jasność, kontrast i tryb palety kolorów termowizyjnych. Niezależnie od ustawień obrazu kanału optycznego.

 **Wyjście:** Wyloguj.

Stan nagrywania i alarmu: Wyświetla stan alarmu i nagrywania kamery.

 **Podział ekranu:** Wybierz różne tryby podzielonego ekranu podglądu na żywo, pojedynczy podzielony ekran lub dwa podzielone ekrany.

 W trybie pojedynczego podziału ekranu można przejść do podglądu odpowiedniego kanału za pomocą strzałki w prawym dolnym rogu lub pola wprowadzania.

 **Play:** Otwarcie podglądu na żywo dla wszystkich kanałów.

 **Stop:** Zamknij podgląd na żywo dla wszystkich kanałów.

 **Proporcje:** Wyświetlanie bieżącego podglądu na żywo w oryginalnych proporcjach.

 **Rozciągnięcie:** Wyświetlanie bieżącego podglądu na żywo w sposób rozciągający obszar wyświetlania.

 **Pełen ekran :** Wyświetlanie podglądu na żywo na pełnym ekranie. Można dwukrotnie kliknąć ekran, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, a następnie nacisnąć Esc, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

 **Nagrywanie:** Funkcja nagrywania bieżącego strumienia podglądu. Przycisk nagrywania na liście kanałów służy do ręcznego nagrywania odpowiedniego kanału. Przycisk nagrywania na dolnym pasku menu służy do ręcznego nagrywania wszystkich podglądanych kanałów.

 **Przechwytywanie:** Ręczne nagrywanie strumienia w podglądzie. Przycisk przechwytywania na liście kanałów służy do ręcznego przechwytywania odpowiedniego kanału. Przycisk przechwytywania na pasku menu poniżej służy do ręcznego przechwytywania wszystkich kanałów w podglądzie.

 **Zoom cyfrowy:** Powiększenie określonego obszaru wyświetlacza.

 **Audio:** Włączanie/wyłączanie lub dostosowywanie dźwięku w podglądzie na żywo.

 **Mikrofon:** Komunikacja z kamerą.

 **Światło:** Ręczne włączanie/wyłączanie białego światła.

 **Syrena:** Ręczne włączanie/wyłączanie syreny.

 **Światło ostrzegawcze:** Ręczne włączanie/wyłączanie białego światła.

 **Pixel Counter:** Wybierz obszar, aby sprawdzić jego rozmiar w pikselach w strumieniu.

 **Dodaj znacznik:** Kliknij by dodać znacznik.

Wyskakujące informacje: Bieżący alarm jest wyświetlany w prawym dolnym rogu. Komunikat zachęty wyświetla określony kanał.

6.2 Nagrywanie

Status nagrywania to proste przypomnienie z sieci o bieżącym alarmie kamery, które może pokazać, czy nagrywanie jest normalne. Jednocześnie może występować wiele alarmów. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w poniższym wprowadzeniu.

Brak ikony: Karta SD kamery działa normalnie, ale nie jest nagrywany żaden materiał wideo.

R Kamera wykonuje nagrywanie ogólne.

Uwaga: Gdy kamera wykonuje nagrywanie alarmowe, znacznik zniknie, ale nagrywanie ogólne będzie kontynuowane.

H Karta SD jest w nieprawidłowym stanie, sprawdź kartę SD.

M Kamera jest w stanie alarmu ruchu i trwa nagrywanie alarmu ruchu.

M Kamera jest w stanie alarmu ruchu i trwa nagrywanie alarmu ruchu.

I Kamera jest w stanie alarmu we/wy, ale nagrywanie alarmu we/wy nie jest włączone.

I Kamera jest w stanie alarmu wejścia/wyjścia i trwa nagrywanie alarmu wejścia/wyjścia.

PIR Kamera jest w stanie alarmu PIR, ale nagrywanie alarmu PIR nie jest włączone.

PIR Kamera jest w stanie alarmu PIR i trwa nagrywanie alarmu PIR.

S Kamera jest w trybie inteligentnego alarmu, ale nagrywanie w trybie inteligentnego alarmu nie jest wykonywane.

Uwaga: Inteligentne alarmy obejmują alarm twarzy, alarm człowieka i pojazdu itp.

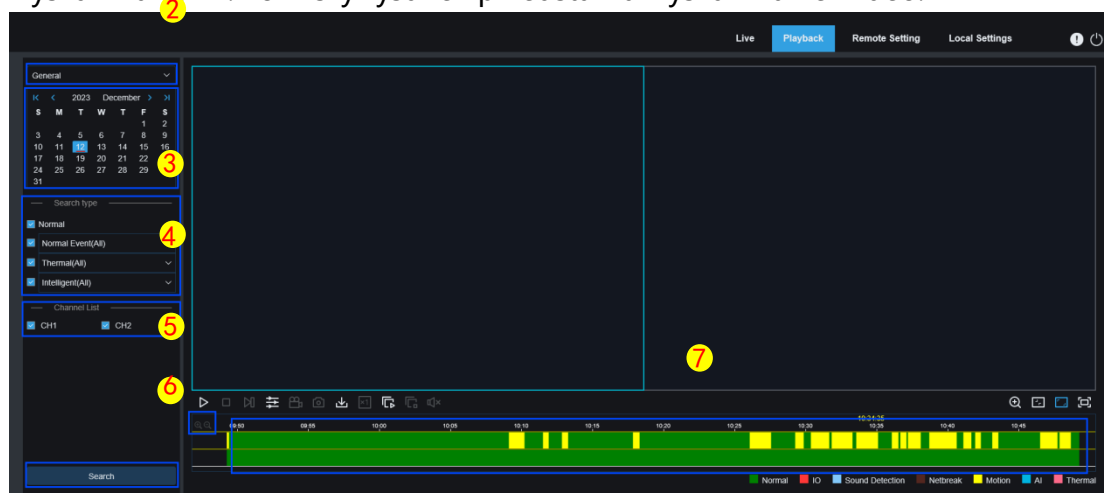
S Kamera jest w trybie inteligentnego alarmu i trwa nagrywanie w trybie inteligentnego alarmu.

7. Odtwarzanie

The camera not only needs to allow us to see the real-time image, but also needs to save the image information so that it can be retrieved and viewed when needed.

7.1 Odtwarzanie nagrań

Funkcja odtwarzania składa się głównie z funkcji ogólnego wyszukiwania wideo i wyszukiwania AI. Poniższy rysunek przedstawia wyszukiwanie wideo.



1. Tryb wyszukiwania: Przełączanie funkcji wyszukiwania, jak pokazano na powyższym rysunku. Domyślnie wybrana jest opcja Ogólne, która umożliwia wyszukiwanie ogólnych plików nagrań. Możesz przełączyć się na wyszukiwanie obrazów AI, odnosząc się do następnej części tej sekcji.

2. Data wyszukiwania: Ustaw datę wyszukiwania plików nagrań. Kliknij przycisk Wyszukaj. Zostaną wyświetlone daty z dostępnymi plikami nagrań.

3. Typ wyszukiwania: Wyświetla typy wyszukiwania obsługiwane przez kamerę. W razie potrzeby można wyszukać tylko część plików nagrań.

4. Lista kanałów: Wybór kanału do przeszukania.

5. Powiększanie/pomniejszanie paska postępu odtwarzania: pasek postępu domyślnie pokazuje 24 godziny postępu, dzięki funkcji powiększania/pomniejszania paska postępu można dokładniej przejść do odpowiedniej pozycji odtwarzania dla większej liczby klientów. Funkcji tej można również używać za pomocą kółka myszy.

 **Pauza/Play:** Pauza/play.

 **Stop:** Zatrzymaj odtwarzanie.

 **Odtwarzaj po klatce:** Jedna klatka po jednym wciśnięciu.

 **Synchronizacja nagrań:** Kliknij, aby sterować obydwoma kanałami jednocześnie w celu odtwarzania synchronicznego. Bez klikania można sterować dwoma kanałami

oddzielnie w celu odtwarzania asynchronicznego.



Nagrywanie: Ręczne nagrywanie strumienia w podglądzie.



Przechwytywanie: Ręczne przechwytywanie obrazu bieżącego strumienia.



Pobieranie: Pobierz wyszukany plik nagrania.



Szybkość: Obsługuje odtwarzanie z prędkościami 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 i X16.



Play: Podczas odtwarzania asynchronicznego rozpoczyna się odtwarzanie wideo wszystkich kanałów.



Stop: Podczas odtwarzania asynchronicznego zatrzymuje odtwarzanie wszystkich kanałów wideo.



Audio: Włączanie/wyłączanie lub dostosowywanie dźwięku strumienia.



Dodaj znacznik: Dodaj domyślną etykietę, utwórz znacznik czasu rozpoczęcia odtwarzania wideo w bieżącym czasie bieżącego kanału i kliknij go, aby dodać.



Dodaj kilka znaczników: Aby dodać niestandardową etykietę, kliknij przycisk Dodaj etykietę, aby wyświetlić niestandardowe okno, w którym można nazwać etykietę.



Zoom cyfrowy: Powiększenie określonego obszaru strumienia.



Proporcje ekranu: Wyświetla bieżący podgląd na żywo w oryginalnych proporcjach.



Rozdzielczość: Wyświetla bieżący podgląd na żywo w sposób rozciągający obszar wyświetlania.



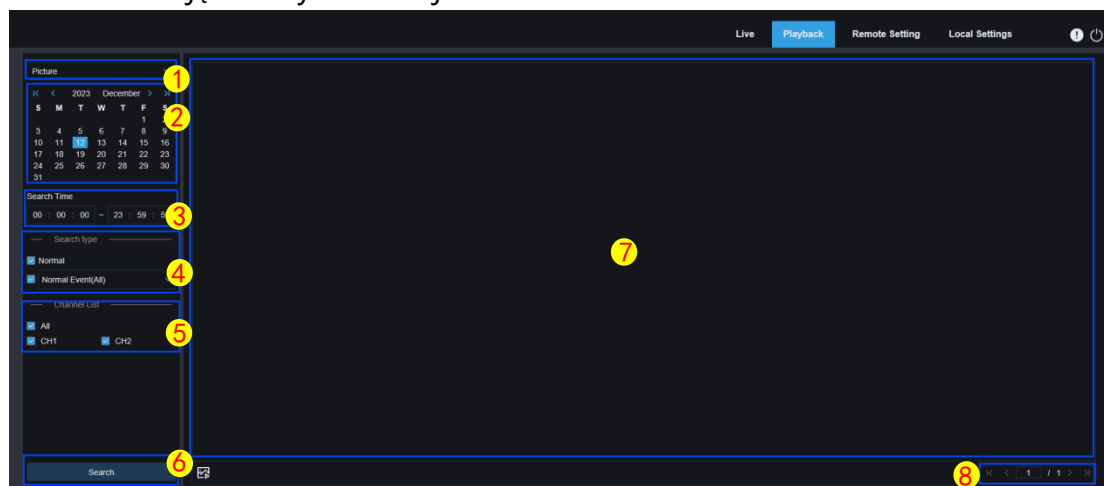
Pełen ekran : Wyświetla strumień odtwarzania na pełnym ekranie. Można dwukrotnie kliknąć ekran, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, a następnie nacisnąć Esc, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

6. Wyszukiwanie: Wyszukiwanie i wyświetlanie filmów z karty SD zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.

7. Pasek postępu odtwarzania: Dolny pasek czasu wyświetla bieżący pasek postępu odtwarzania w różnych kolorach w zależności od wyników wyszukiwania, a także postęp odtwarzania.

7.2 Wyszukiwanie obrazów

Gdy aparat włączy funkcję automatycznego robienia zdjęć, można wyszukiwać i odtwarzać zdjęcia w tym interfejsie.



1. Tryb wyszukiwania: Przełączanie bieżącej funkcji wyszukiwania. Bieżący tryb wyszukiwania to obraz.

2. Data wyszukiwania: Ustaw datę wyszukiwania zdjęć. Po kliknięciu przycisku Search (Szukaj) zostanie wyświetlony monit z datami, dla których dostępne są pliki nagrań.

3. Czas wyszukiwania: Ustaw czas wyszukiwania zdjęć, umożliwiając użytkownikom wyszukiwanie zdjęć w określonym przedziale czasu.

4. Typ wyszukiwania: Wybierz typ zdjęcia, które chcesz wyszukać lub zaznacz opcję "All Type", aby wybrać wszystkie zdjęcia.

5. Lista kanałów: Wybierz kanał do wyszukania.

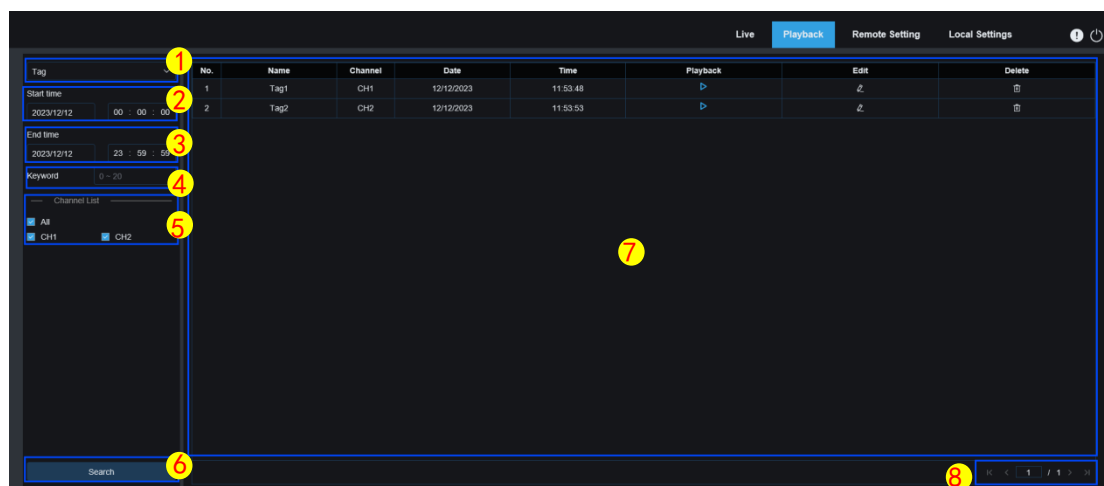
6. Wyszukaj: Kliknij przycisk Wyszukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie obrazów.

7. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania: Wyświetla obrazy wyszukane przez użytkownika. Po dwukrotnym kliknięciu obrazu odtwarzany jest film z okresu przed i po wykonaniu zdjęcia.

8. Przerzucanie wyników wyszukiwania: Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.3 Odtwarzanie według Tagu

Ekran ten umożliwia przeglądanie wszystkich wcześniej dodanych tagów oraz ich edycję, odtwarzanie lub usuwanie.



1. Przełączanie trybu: Przełączanie bieżącej funkcji wyszukiwania. Bieżący tryb wyszukiwania to Tag.

2. Czas rozpoczęcia: Ustawienie czasu rozpoczęcia wyszukiwania znaczników.

3. Czas zakończenia: Ustaw czas zakończenia wyszukiwania tagów.

4. Słowo kluczowe: wyszukiwanie tagów za pomocą słów kluczowych.

5. Lista kanałów: Wybór kanału do wyszukania.

6. Wyszukaj: Kliknij przycisk Wyszukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.

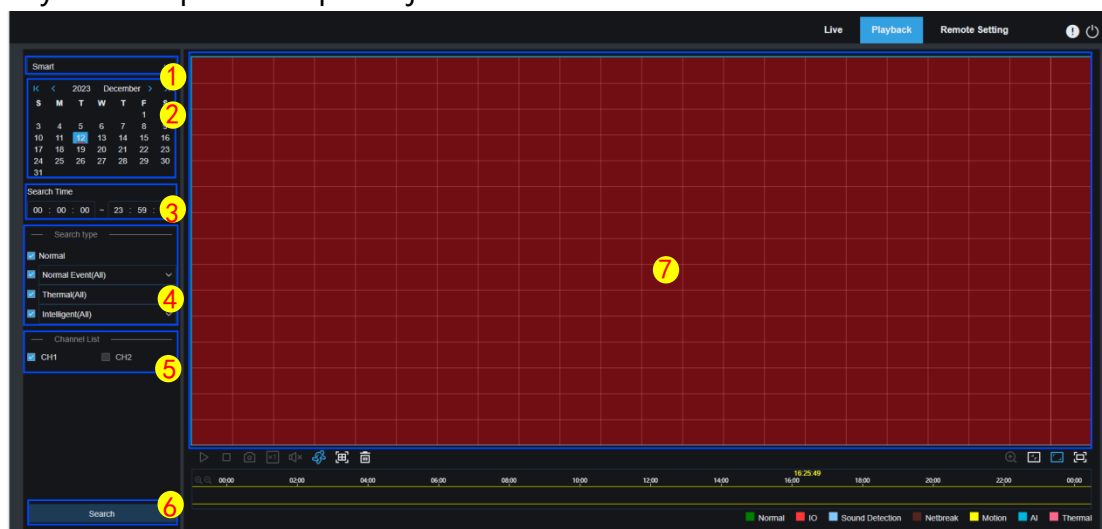
7. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania: Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania.

Kliknij  aby odtworzyć zdarzenia, kliknij przycisk  aby zmienić nazwę zdarzenia, kliknij przycisk Zapisz, aby wyświetlić okno dialogowe Modyfikuj monit o sukces, i kliknij przycisk  aby usunąć to zdarzenie.

8. Przerzucanie wyników wyszukiwania: przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.4 Inteligente wyszukiwanie

Zapytania Smart Playback można wysyłać, logując się za pomocą przeglądarki bez wtyczek. Jak pokazano poniżej:



Funkcja ta pozwala określić, czy alarm został wyzwolony przez człowieka w codziennym życiu. Jeśli tak, alarm zostanie wyświetlony na niebiesko na dolnym pasku czasu odtwarzania.

1. Tryb wyszukiwania: Przełącz bieżącą funkcję wyszukiwania. Bieżący tryb wyszukiwania to Smart.

2. Data: Ustaw datę wyszukiwania inteligentnych zdarzeń. Po kliknięciu Search (Szukaj) zostanie wyświetlony monit z datami, dla których dostępne są pliki nagrań.

3. Czas wyszukiwania: Ustaw czas wyszukiwania zdarzeń, aby ułatwić wyszukiwanie.

4. Typ wyszukiwania: Wyświetlanie typów wyszukiwania obsługiwanych przez kamerę. Można wyszukiwać tylko część plików nagrań.

5. Lista kanałów: Wybór kanału do przeszukania.

6. Wyszukaj: Kliknij przycisk Wyszukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.

7. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania: Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania.



Pauza/Play: Pauza/play.



Stop: Zatrzymaj odtwarzanie.



Przechwytywanie: Ręczne przechwytywanie obrazu bieżącego strumienia.



Szybkość: Ręczne przechwytywanie obrazu bieżącego strumienia.



Audio: Włączanie/wyłączanie lub dostosowywanie dźwięku strumienia.



Dodaj znacznik: Dodaj domyślne znaczniki. Zaznacz czas rozpoczęcia odtwarzania wideo w bieżącym czasie na bieżącym kanale i kliknij tę ikonę, aby

dodać znaczniki.



Dodaj zancznik: Dodaj tagi niestandardowe. Kliknięcie tej ikony w celu dodania tagu powoduje wyświetlenie okna niestandardowego, w którym można określić nazwę tego tagu.



Inteligentne: Kliknij tę ikonę, aby przejść do ekranu ustawień obszaru inteligentnego.



Wszystko: Kliknięcie przycisku Wszystkie spowoduje ustawienie pełnego ekranu jako obszaru inteligentnego wykrywania.



Usuń: Kliknięcie przycisku Usuń wszystko spowoduje wyczyszczenie całego obszaru.



Zoom cyfrowy: Powiększenie określonego obszaru.



Proporcje ekranu: Wyświetlanie bieżącego podglądu na żywo w oryginalnych proporcjach.



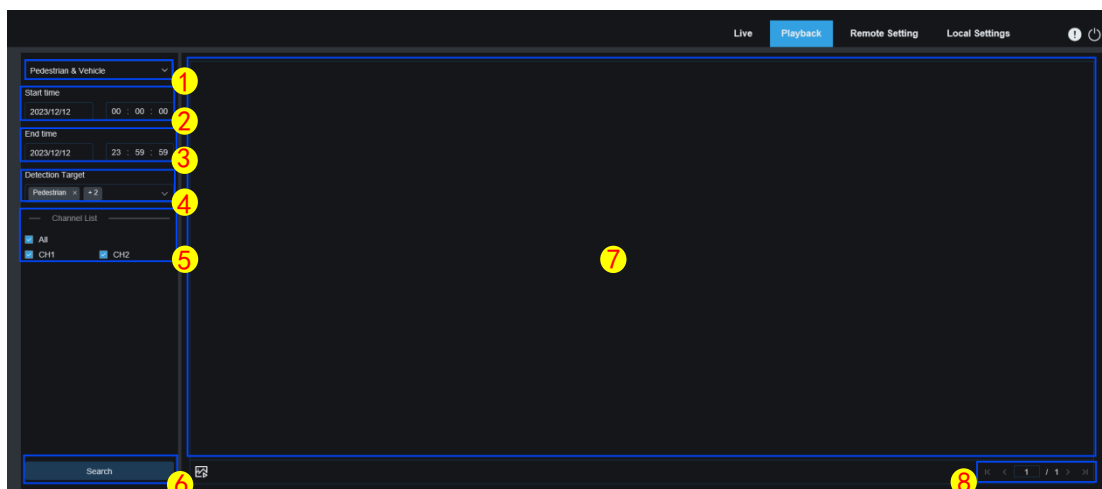
Rozdzielczość: Wyświetlanie bieżącego podglądu na żywo w sposób rozciągający obszar wyświetlania.



Pełen ekran: Wyświetlanie strumienia odtwarzania na pełnym ekranie. Można dwukrotnie kliknąć ekran, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, a następnie nacisnąć Esc, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

7.5 AI

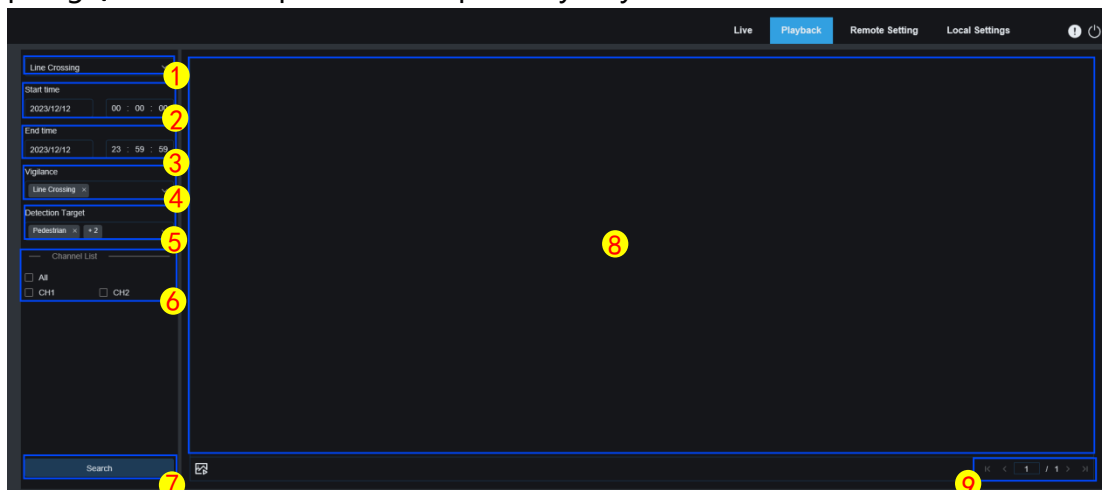
7.5.1 Wyszukiwanie i odtwarzanie pieszych i pojazdów



- 1. Przełącz tryb:** Przełączanie bieżącej funkcji wyszukiwania. Bieżący tryb wyszukiwania to Pieszy i pojazd.
- 2. Czas rozpoczęcia:** Ustaw czas rozpoczęcia wyszukiwania obrazów pieszych i pojazdów.
- 3. Czas zakończenia:** Ustaw czas zakończenia wyszukiwania obrazów pieszych i pojazdów.
- 4. Typ detekcji:** Wybierz obrazy pieszych lub pojazdów w zależności od potrzeb lub wybierz oba.
- 5. Lista kanałów:** Wybierz kanał do przeszukania.
- 6. Wyszukaj:** Wyszukaj przechwytywanie pieszych i pojazdów w ustawieniach wyszukiwania.
- 7. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania:** Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania. Dwukrotne kliknięcie obrazu spowoduje odtworzenie wideo po i przed obrazem.
- 8. Przerzucanie wyników wyszukiwania:** Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.5.2 Przekraczanie linii

Wraz z rozwojem technologii, Line Crossing jest kompatybilny ze starym sposobem alarmowania celów, które przekraczają linię ostrzegawczą. Zapewnia również funkcję wykrywania pieszych i pojazdów, która wykrywa tylko obiekty ludzkie lub pojazdy i rejestruje informacje o obrazie lub wideo w celu łatwego wyszukiwania i przeglądania. Ekran pokazano na poniższym rysunku.



1. Przełącz tryb wyszukiwania: Przełącz bieżącą funkcję wyszukiwania, bieżący tryb wyszukiwania do przekraczanie linii.

2. Czas rozpoczęcia: Ustaw czas rozpoczęcia wyszukiwania obrazów przekraczanie linii.

3. Czas zakończenia: Ustaw czas zakończenia wyszukiwania obrazów przekroczenia linii.

4. Czujność: Ustaw metodę migawki, która wyzwala alarm jako Przekroczenie linii.

5. Detection Target (Cel wykrywania): W razie potrzeby można ustawić osobę lub samochód, który ma być wyszukiwany, a także można wyszukiwać w tym samym czasie.

6. Lista kanałów: Wybierz kanał, który ma być przeszukiwany.

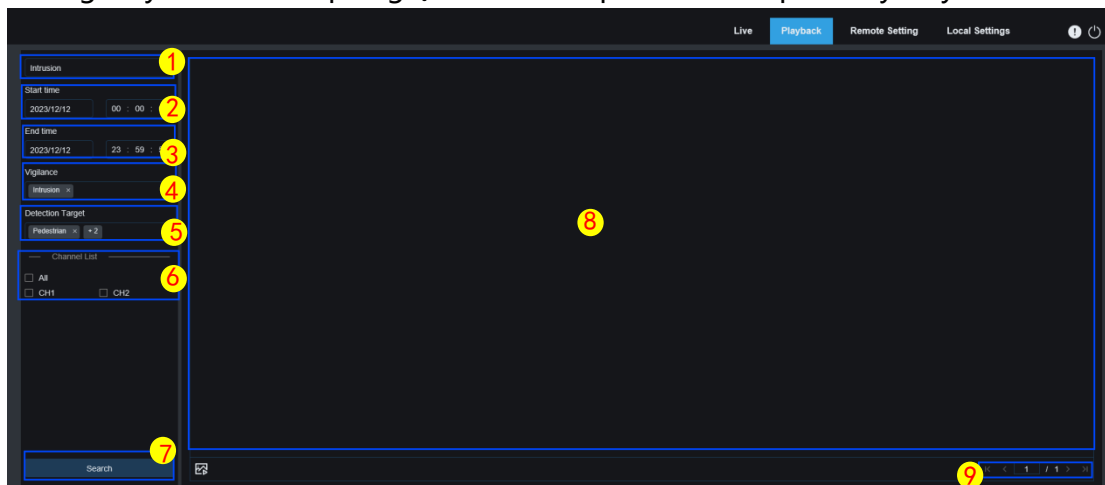
7. Szukaj: Wyszukiwanie obrazów przekroczenia linii zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.

8. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania: Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania. Dwukrotne kliknięcie obrazu spowoduje odtworzenie wideo po i przed obrazem.

9. Przerzucanie wyników wyszukiwania: Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.5.3 Intruz

Funkcja wykrywania wtargnięć może wykryć cel wykrywania, czy w ustawionym obszarze znajduje się obiekt, zgodnie z wynikiem oceny w celu powiązania alarmu, a także zapewnia funkcję wykrywania pieszych i pojazdów, która wykrywa tylko obiekty ludzkie lub pojazdy i rejestruje informacje o obrazie lub wideo w celu łatwego wyszukiwania i przeglądania. Ekran pokazano na poniższym rysunku



1. Przełącz tryb wyszukiwania: Przełącza bieżącą funkcję wyszukiwania, bieżący tryb wyszukiwania do intruza.

2. Czas rozpoczęcia: Ustaw czas rozpoczęcia wyszukiwania obrazów wtargnięcia.

3. Czas zakończenia: Ustaw czas zakończenia wyszukiwania obrazów wtargnięcia.

4. Czujność: Ustaw metodę migawki, która wyzwala alarm jako włamanie

5. Detection Target (Cel wykrywania): W razie potrzeby można ustawić osobę lub samochód, który ma być wyszukiwany, a także można wyszukiwać w tym samym czasie.

6. Lista kanałów: Wybierz kanał, który ma być przeszukiwany.

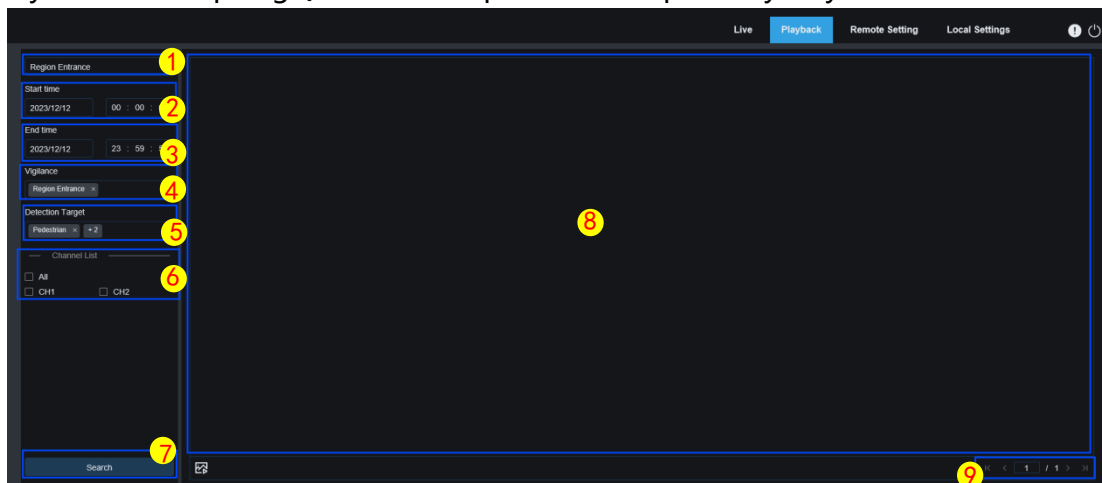
7. Wyszukaj: Służy do wyszukiwania obrazów wtargnięcia zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.

8. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania: Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania. Dwukrotne kliknięcie obrazu spowoduje odtworzenie wideo po i przed obrazem.

9. Przerzucanie wyników wyszukiwania: Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.5.4 Wejście do regionu

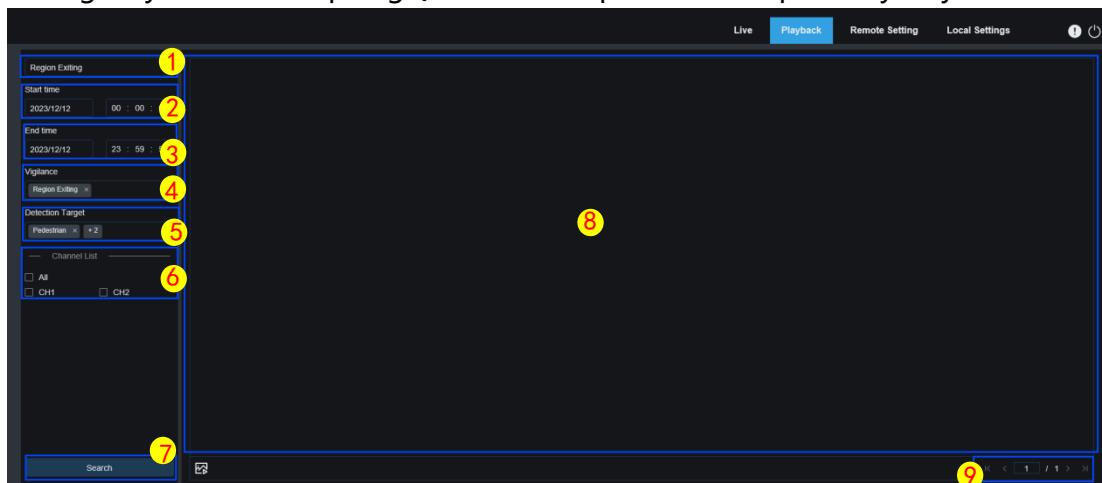
Funkcja wejścia w region może wykryć cel wykrywania, czy w ustawionym obszarze znajduje się obiekt, zgodnie z alarmem powiązania wyniku oceny, ale także zapewnia funkcję wykrywania pieszych i pojazdów, która wykrywa tylko obiekty ludzkie lub pojazdy i rejestruje informacje o obrazie lub wideo w celu łatwego wyszukiwania i przeglądania. Ekran pokazano na poniższym rysunku



- 1. Przełącz tryb:** Przełączenie bieżącej funkcji wyszukiwania, bieżący tryb wyszukiwania regionu
- 2. Czas rozpoczęcia:** Ustaw czas rozpoczęcia wyszukiwania obrazów regionu.
- 3. Czas zakończenia:** Ustaw czas zakończenia wyszukiwania obrazów wejścia w region.
- 4. Czujność:** Ustaw metodę migawki, która wyzwala alarm jako Wejście w region.
- 5. Detection Target (Cel wykrywania):** W razie potrzeby można ustawić osobę lub samochód, który ma być wyszukiwany, a także można wyszukiwać w tym samym czasie.
- 6. Lista kanałów:** Wybierz kanał, który ma być przeszukiwany.
- 7. Wyszukaj:** Wyszukiwanie obrazów Wejścia w region zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.
- 8. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania:** Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania. Dwukrotne kliknięcie obrazu spowoduje odtworzenie wideo po i przed obrazem.
- 9. Przerzucanie wyników wyszukiwania:** Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

7.5.5 Wyjście z regionu

Funkcja wyjścia z regionu może wykryć cel wykrywania, czy obiekt znajduje się w ustawionym obszarze, zgodnie z wynikiem oceny w celu powiązania alarmu, ale także zapewnia funkcję wykrywania pieszych i pojazdów, która wykrywa tylko obiekty ludzkie lub pojazdy i rejestruje informacje o obrazie lub wideo w celu łatwego wyszukiwania i przeglądania. Ekran pokazano na poniższym rysunku

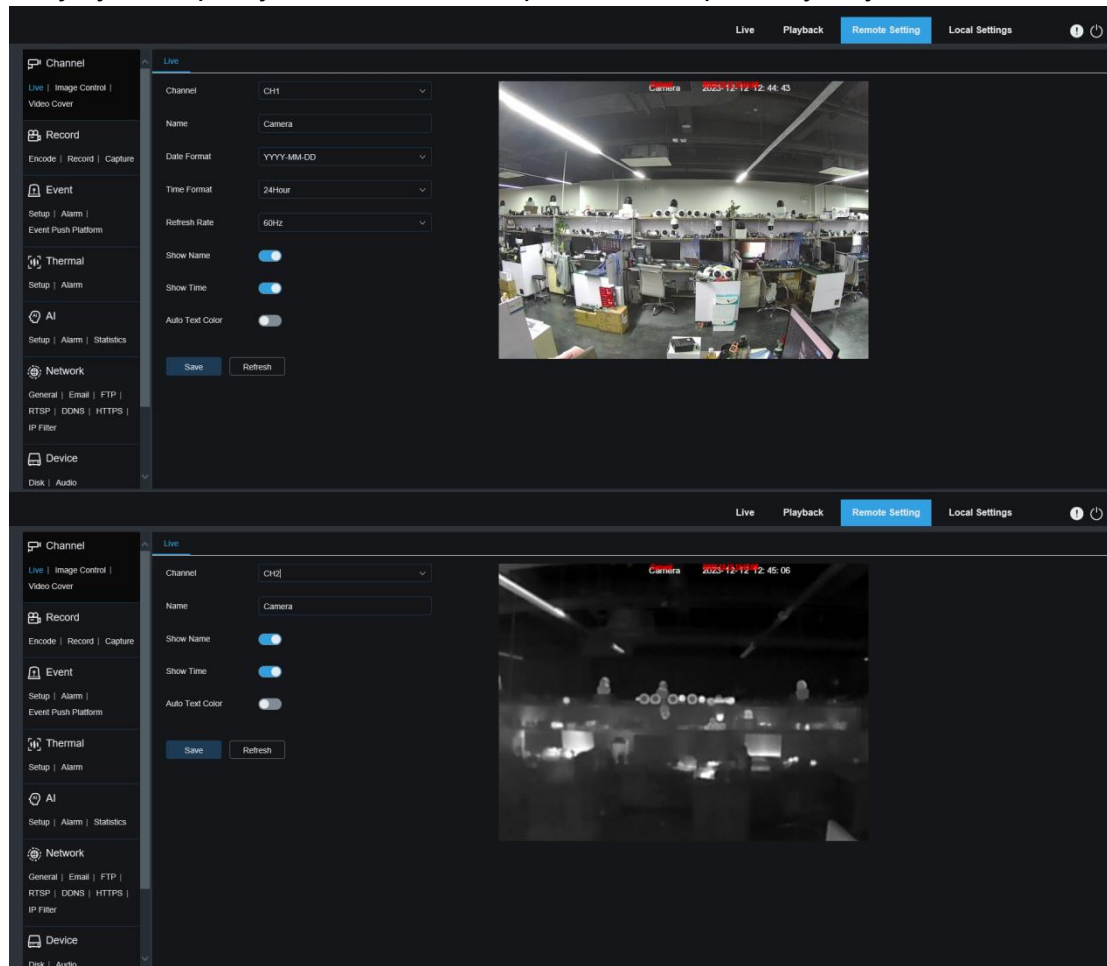


- 1. Przełącz tryb:** Przełączenie bieżącej funkcji wyszukiwania, bieżący tryb wyszukiwania to Wyjście z regionu.
- 2. Czas rozpoczęcia:** Ustawienie czasu rozpoczęcia wyszukiwania obrazów w trybie wyjścia z regionu.
- 3. Czas zakończenia:** Ustawianie czasu zakończenia wyszukiwania obrazów wychodzących z regionu.
- 4. Czujność:** Ustaw metodę migawki, która wyzwala alarm jako Wyjście z regionu.
- 5. Detection Target (Cel wykrywania):** W razie potrzeby można ustawić osobę lub samochód, który ma być wyszukiwany, a także można wyszukiwać w tym samym czasie.
- 6. Lista kanałów:** Wybierz kanał, który ma być przeszukiwany.
- 7. Szukaj:** Wyszukiwanie obrazów Region Wyjście zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.
- 8. Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania:** Wyświetla żądane wyniki wyszukiwania. Dwukrotne kliknięcie obrazu spowoduje odtworzenie wideo po i przed obrazem.
- 9. Przerzucanie wyników wyszukiwania:** Przewijanie wyników wyszukiwania w prawym dolnym rogu.

8. Ustawienia zdalne

8.1 Podgląd na żywo

W widoku na żywo można ustawić nazwę kanału, czas urządzenia, CC, a także dane statystyczne i pokrycie obrazu. Widok pokazano na poniższym rysunku.



Kanał: Wybierz różne kanały, aby przełączyć stronę ustawień podglądu na żywo odpowiedniego kanału.

Format daty: Ustawienie formatu daty kamery wyświetlanej w menu OSD, w tym MM/DD/RRRR, RRRR-MM-DD i DD/MM/RRRR.

Format godziny: Ustawienie formatu godziny wyświetlanej przez kamerę na ekranie OSD, w tym 12-godzinny i 24-godzinny.

Format godziny: Ustawienie formatu godziny kamery na OSD, w tym 12- i 24-godzinny.

Częstotliwość odświeżania: Ustaw częstotliwość odświeżania kamery, dostępne są dwie opcje, 60Hz i 50Hz, odpowiadające systemom N i P.

Pokaż nazwę: Ustawienie wyświetlania nazwy kanału na obrazach.

Show Time: Ustawienie wyświetlania czasu kanału na obrazach.

Kolor: Czas kamery i nazwa kanału OSD wyświetlane w kolorze adaptacyjnym, znaki OSD zgodnie z tłem obrazu Czarno-biała konwersja kolorów w celu uniknięcia niewyraźnego wyświetlania.

Pozycja wyświetlania nazwy kanału: Ustawienie miejsca wyświetlania nazwy kanału poprzez przeciągnięcie jej pozycji na obrazie.

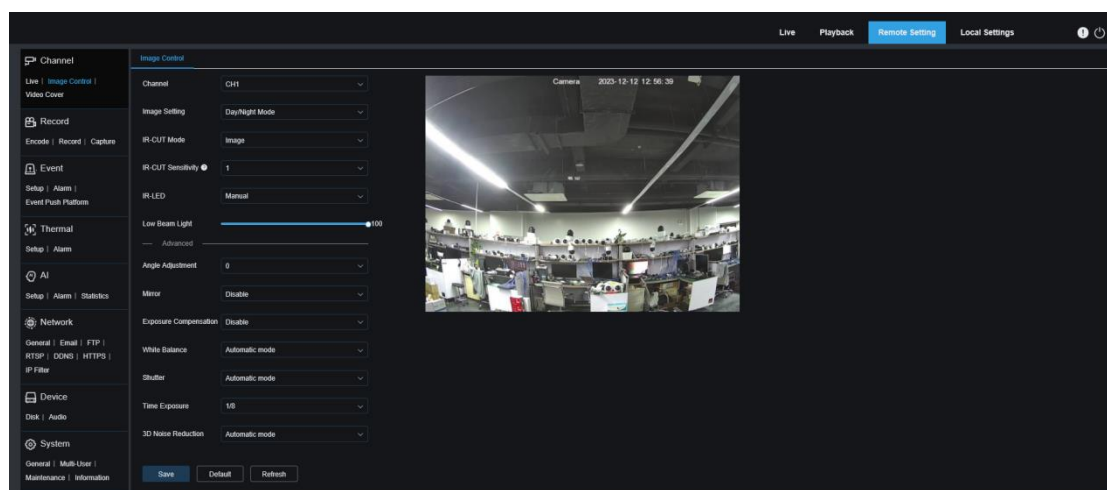
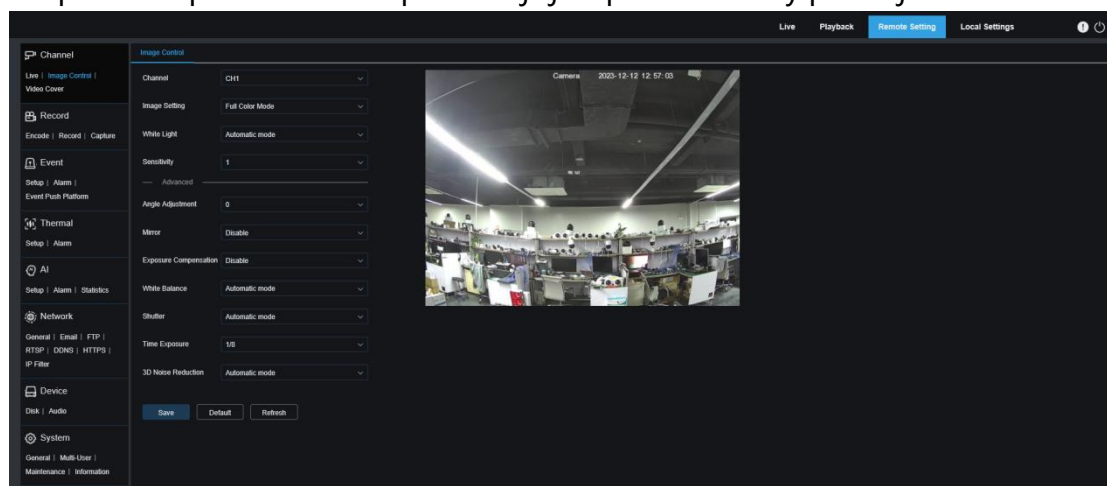
Pokaż lokalizację czasu: Ustaw pozycję, w której wyświetlany jest czas kanału, przeciągając jego pozycję na obrazie.

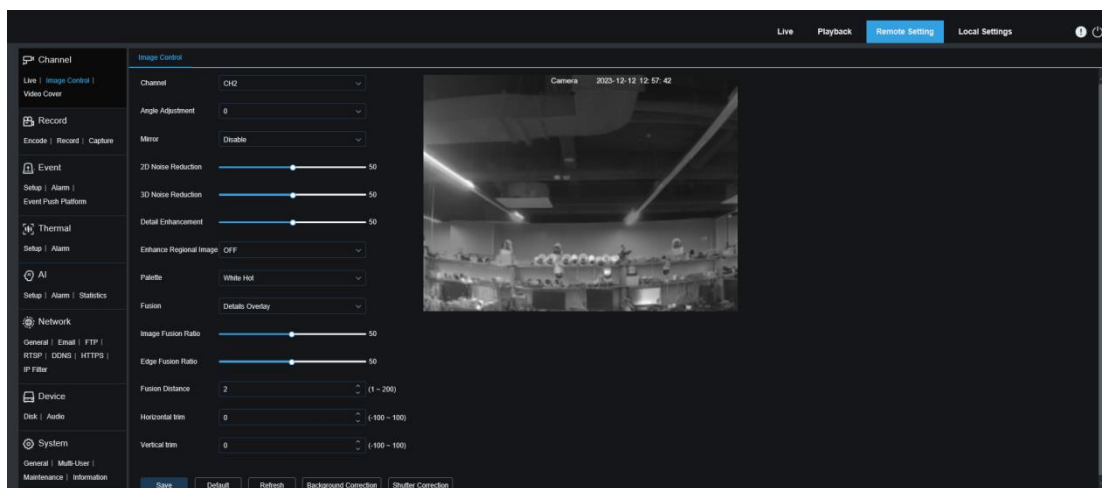
Wyświetl lokalizację statystyk alarmów: Ustaw pozycję wyświetlania statystyk alarmów kanału, przeciągając pozycję statystyk alarmów kanału na obrazie. To ustawienie będzie wyświetlane tylko po włączeniu funkcji obsługującej wyświetlanie statystyk alarmów.

Zapisz: Zapisz bieżące zmiany

Odśwież: Ponowne uzyskanie bieżących parametrów interfejsu.

Sterowanie obrazem służy do bezpośredniego sterowania i modyfikowania parametrów graficznych, takich jak tryb koloru do czerni, szeroka dynamika, uzupełnienie podświetlenia itp. Interfejs jest przedstawiony poniżej.





Kanał: Wybierz różne kanały, aby przełączyć stronę ustawień sterowania obrazem odpowiedniego kanału.

Ustawienia obrazu: Ustawienie trybu kamery. Dostępne są trzy opcje trybu.

Tryb pełnokolorowy: Kamera działa w trybie pełnokolorowym.

Tryb dzień/noc: Kamera działa w trybie Dzień/Noc.

Harmonogram: Kamera działa w trybie harmonogramu. Tryb pełnokolorowy i tryb dzień/noc będą przełączane zgodnie z harmonogramem.

Światło białe: Ustawienie światła wypełniającego dla światła białego w trybie pełnokolorowym. Dostępne są cztery opcje trybu.

Tryb automatyczny: Kamera automatycznie dostosowuje intensywność światła wypełniającego w zależności od oświetlenia otoczenia.

Ręczny: Tryb ręczny, światło wypełniające o ustawionej jasności światła białego.

Harmonogram: W trybie harmonogramu białe światło jest automatycznie włączane i wyłączane w celu wypełnienia zgodnie z harmonogramem.

OFF: Wyłączenie białego światła.

Czułość: Czułość 0-3. Stopień, w jakim kamera jest wrażliwa na światło otoczenia. Im wyższa wartość, tym wyższa czułość.

Odległość światła: Zakres od 0 do 100 i służy do regulacji jasności światła wypełniającego. Im wyższa wartość, tym większa jasność.

Tryb IR-CUT: Ustawienie trybu przełączania dzień/noc kamery w trybie Dzień/Noc. Dostępne są cztery opcje trybu.

Dzień: Wymuszenie trybu kolorowego bez przełączania pomiędzy czernią i bielą.

Noc: Wymuś tryb czarno-biały, bez przełączania kolorów.

Obraz: Sterowanie trybem kolor na czarny i czarny na kolor za pomocą obrazu.

Harmonogram: Przełączanie między trybem czarno-białym i kolorowym według zaplanowanych ustawień trzech opcji.

Inteligentna podczerwień: Służy do inteligentnego sterowania intensywnością światła wypełniającego podczerwieni w zależności od ogniskowej i warunków prześwietlenia.

Ręczny: Tryb ręczny, w którym światło wypełniające jest stosowane w postaci ustawionej jasności światła podczerwonego.

OFF: Światło wypełniające nie jest stosowane dla żadnego światła.

Low Beam Light: W tym miejscu można ręcznie dostosować jasność światła podczerwonego (od 0 do 100, z czego 0 oznacza, że światło podczerwone jest wyłączone, a 100 oznacza najwyższą jasność).

Regulacja kąta: Ustawienie obrotu obrazu. W niektórych scenariuszach użytkownika kamera ustawia się odwrotnie. Na przykład kamera jest przeznaczona do zawieszenia do góry nogami, ale w praktyce jest używana na płasko. Można ustawić tę wartość, aby dostosować obraz. Kanał optyczny CH1 i kanał termiczny CH2 są zsynchronizowane.

Lustro: Ustaw tryb lustrzany, aby dostosować efekt obrazu. Dostępne są cztery opcje trybu. Kanał optyczny CH1 i kanał termiczny CH2 są zsynchronizowane.

Wyłącz: Wyłączenie trybu lustrzanego.

Pionowo: Ustaw tryb lustrzany w kierunku pionowym, aby oddziaływać na obraz w górę i w dół.

Horizontal: Ustaw tryb lustrzany w kierunku poziomym, aby oddziaływać na obraz w lewo i w prawo.

Wszystkie: jednoczesne włączenie trybu pionowego i poziomego. Efekt jest podobny do obrotu o 180°, ale zasada implementacji jest inna.

Kompensacja ekspozycji: Dostępne są 4 tryby ustawiania wydajności programu

Uwaga: Usuń zaznaczenie opcji czasu naświetlania bez migotania w trybie ręcznym migawki i wybierz tę opcję w trybie automatycznym migawki. Po przełączeniu migawki w tryb ręczny czas naświetlania jest automatycznie przełączany na 1/100 lub 1/120.

Czas naświetlania: Ustaw czas naświetlania aparatu i używaj tego parametru w połączeniu z migawką. Gdy czas ekspozycji jest zbyt długi, może dojść do prześwietlenia. Gdy czas ekspozycji jest zbyt krótki, obraz może być ciemny.

Redukcja szumów 3D: Ustawienie tego parametru pozwala zredukować zakłócenia obrazu w celu uzyskania wyraźniejszego obrazu. Dostępne są trzy opcje trybu.

Tryb automatyczny: Kamera automatycznie wybierze efekt redukcji szumów zgodnie z algorytmami.

OFF: Wyłączenie funkcji redukcji szumów.

Ręcznie: Umożliwia ręczne ustawienie współczynnika redukcji szumów w celu zmniejszenia zakłóceń obrazu.

Zapisz: Zapisywanie zmian parametrów na obrazie.

Default: Przywrócenie domyślnych ustawień parametrów obrazu.

Odśwież: Służy do odświeżania parametrów obrazu.

Redukcja szumów 2D: Redukcja szumów na ekranie kanału termicznego zgodnie z ręcznie ustawionymi parametrami redukcji szumów, im większa wartość parametru, tym wyraźniejszy efekt redukcji szumów i wyraźniejszy ekran obrazu.

Redukcja szumów 3D: Redukcja szumów w kanale termicznym zgodnie z ręcznie ustawionymi parametrami redukcji szumów, im większa wartość parametru, tym wyraźniejszy efekt redukcji szumów i wyraźniejszy obraz.

Poprawa szczegółów: Zgodnie z ręcznie ustawionymi parametrami, szczegóły w kanale termicznym są wzmacniane. Im większa wartość parametru, tym wyraźniejszy efekt wzmocnienia i wyraźniejszy obraz.

Enhance Regional Image: Wybierz opcję obszaru lub dostosuj obszar, aby wzmocnić efekt obrazu odpowiedniego obszaru na ekranie kanału termicznego i rozjaśnić ekran.

Paleta: Ustaw tryb pseudokoloru kanału termicznego, aby wyrazić różnicę temperatur za pomocą różnych kolorów.

Fuzja: Można wybrać, czy obraz kanału optycznego ma zostać scalony i nałożony na obraz kanału termicznego.

Normalny: Obraz kanału optycznego i obraz kanału termicznego nie są zintegrowane i są wyświetlane niezależnie.

Nakładka szczegółów: Obraz kanału optycznego jest łączony i nakładany na obraz kanału termicznego, dzięki czemu obraz kanału termicznego pokazuje więcej szczegółów obrazu optycznego.

Współczynnik fuzji obrazów: Współczynnik fuzji obrazu to stosunek ekranu kanału optycznego do ekranu kanału termowizyjnego. Im większa wartość parametru, tym większy stosunek ekranu kanału optycznego, a efekt fuzji obrazu jest bliższy efektowi kanału optycznego. Z drugiej strony, im mniejsza wartość parametru, tym efekt połączonego obrazu jest bliższy efektowi obrazu kanału termowizyjnego przed fuzją.

Współczynnik fuzji krawędzi: Im większa wartość parametru, tym wyraźniejsze będą obiekty na połączonym obrazie. W przeciwnym razie obraz będzie bardziej rozmyty.

Odległość fuzji: Odległość między obrazem z kanału optycznego a obrazem z kanału termowizyjnego.

Trym poziomy: Regulacja poziomego położenia obrazu kanału optycznego względem obrazu kanału termicznego w obrazie fuzji.

Wyrównanie w pionie: Regulacja pionowa: dostosowanie pionowego położenia

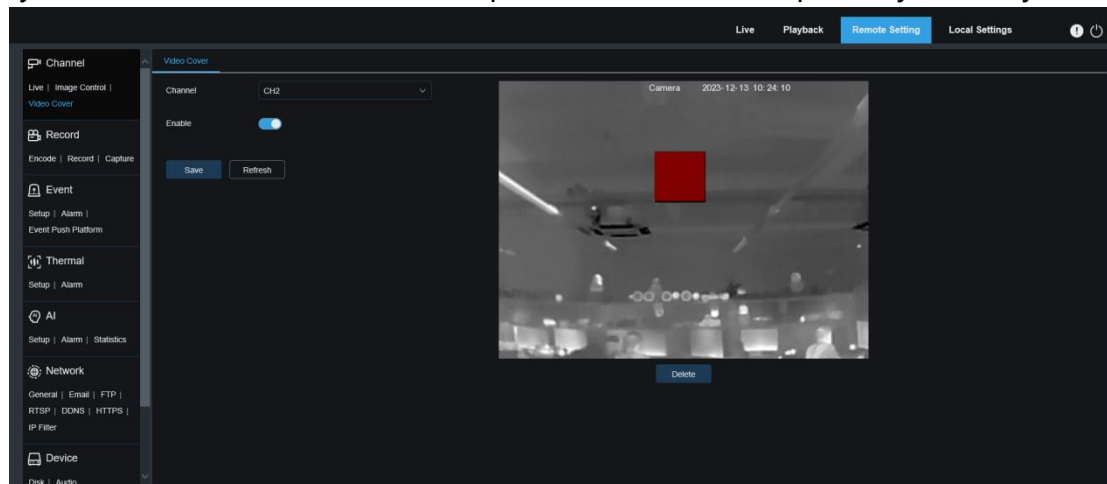
Korekcja tła: Korekcja tła w celu zoptymalizowania efektu obrazu kanału termicznego. Ustaw barierę o jednolitej temperaturze przed obiektywem, taką jak jednolita pianka lub karton, aby całkowicie zablokować obiektyw termiczny.

Urządzenie zoptymalizuje obraz w oparciu o jednolitą barierę.

Korekta migawki: Ręczna korekta w celu zoptymalizowania efektu obrazu kanału termicznego.

8.3 Sabotaż wideo

W praktycznych scenach, jeśli obszary, które mogą być monitorowane przez kamerę, nie nadają się do monitorowania i nagrywania, można użyć tej funkcji do zasłonięcia tych obszarów. Ekran pokazano na poniższym rysunku.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Enable (Włącz): Włączenie funkcji sabotażu wideo.

Tampering Area Setting (Ustawienie obszaru sabotażu): Ustawienie obszarów, które mają zostać naruszone na ekranie monitorowania. Bloki sabotażu są czerwone podczas ustawiania i zmieniają kolor na czarny, gdy zaczną obowiązywać. Można ustawić cztery bloki sabotażu.

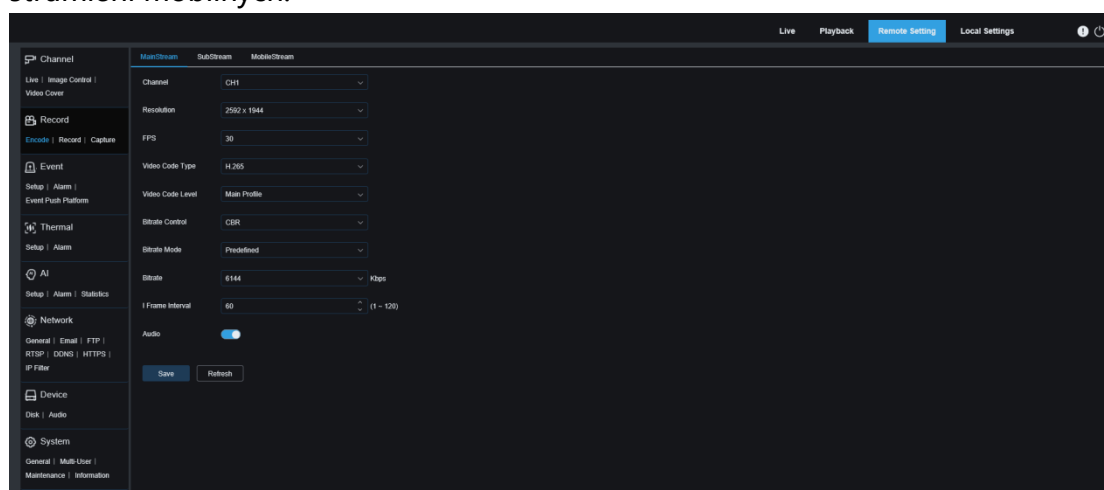
Usuń: Usuwanie wybranych bloków sabotażu.

8.4 Nagrywanie

To menu umożliwia konfigurację parametrów podglądu i nagrywania.

8.4.1 Ustawienia nagrywania

To menu umożliwia skonfigurowanie jakości obrazu dla nagrywania wideo lub transmisji sieciowej. Ogólnie rzecz biorąc, "Główny strumień" definiuje parametry jakości nagranych filmów, które będą przechowywane na dysku twardym, "Strumień pomocniczy" definiuje parametry jakości filmów na żywo, które są zdalnie dostępne, na przykład z klienta internetowego i CMS, a "Strumień mobilny" (można wyłączyć) definiuje parametry jakości widoków na żywo, które są zdalnie dostępne i oglądane z urządzeń mobilnych. Kanał termiczny CH2 nie obsługuje strumieni mobilnych.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Rozdzielczość: Określa rozdzielczość nagrywanego obrazu.

FPS: Ten parametr definiuje liczbę klatek na sekundę nagrywania w IPC.

Video Code Type: Typ dekodowania kanału. Dostępne opcje to H.264, H.265, H.264+, H.265+ i MJPEG (MJPEG występuje tylko w trybie podstrumieniowym).

Poziom kodu wideo: Poziomy jakości wideo. Dostępne opcje to Bestline, Main Profile i High Profile (w przypadku H.265 dostępny jest tylko Main Profile. Opcja ta nie jest dostępna w przypadku typu MJPEG).

Bitrate Control: Wybierz poziom szybkości transmisji bitów. W przypadku prostego scenariusza, takiego jak otynkowana ściana, preferowana jest stała szybkość transmisji. W przypadku skomplikowanych scenariuszy, takich jak ruchliwa ulica, preferowana jest zmienna szybkość transmisji.

Tryb szybkości transmisji: Aby ręcznie ustawić szybkość transmisji bitów, wybierz tryb "Niestandardowy". Aby wybrać wstępnie ustawioną szybkość transmisji bitów, wybierz tryb "Preset".

Bitrate: Szybkość transmisji danych używana przez IPC do nagrywania. Wideo o wyższej przepływności będzie miało lepszą jakość.

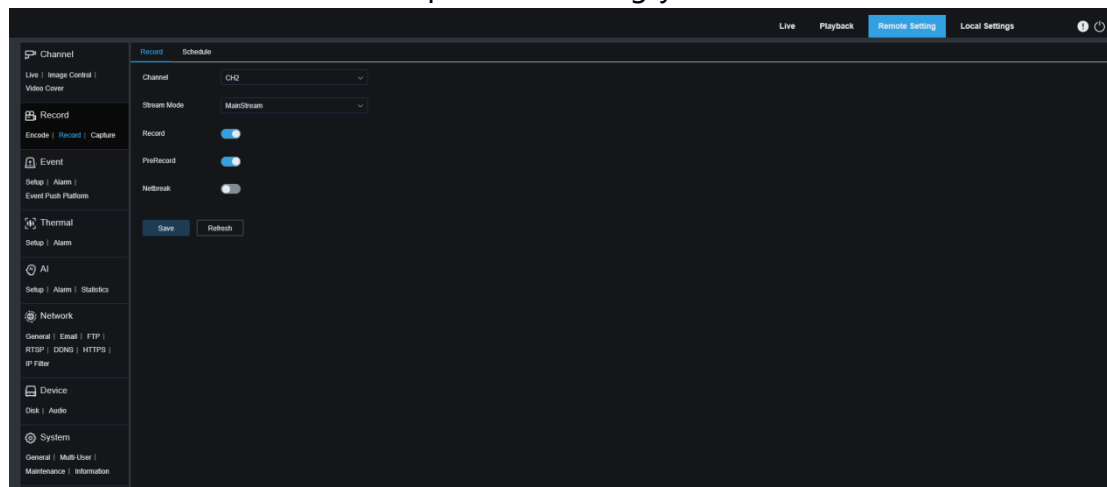
Frame Interval: Ustawienie interwału I-ramek. Ta opcja jest dostępna tylko w IPC.

Audio: Wybierz tę opcję, jeśli chcesz nagrywać zarówno audio, jak i wideo i podłączyć mikrofon do IPC lub użyć kamery z funkcją audio.

8.4.2 Nagrywanie

8.4.2.1 Nagrania

To menu umożliwia ustawienie parametrów nagrywania.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Tryb strumienia: Wybór trybu nagrywania, czyli strumienia wideo, który ma zostać zapisany na karcie pamięci. Domyślnie wybrany jest strumień główny.

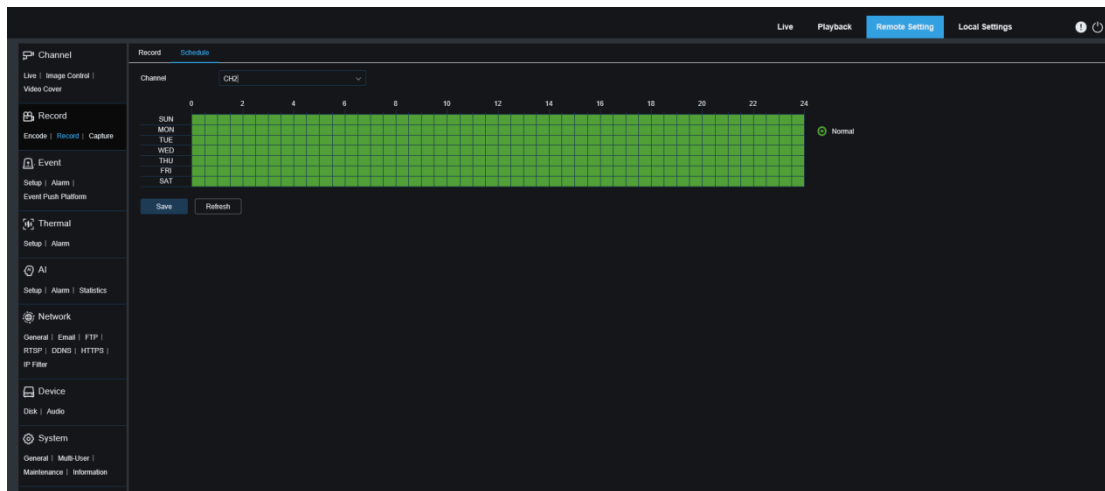
Nagrywaj: Wybierz tę opcję, aby rozpocząć nagrywanie.

Nagrywanie wstępne: Jeśli ta opcja jest włączona, IPC rozpocznie nagrywanie na kilka sekund przed wystąpieniem zdarzenia alarmowego. Opcja ta jest zalecana, jeśli główny typ nagrywania oparty jest na detekcji ruchu lub alarmie I/O.

Przerwanie połączenia: Po wybraniu tej opcji nagrywanie będzie kontynuowane nawet po odłączeniu od sieci lub wystąpieniu awarii sieci.

8.4.2.2 Harmonogram nagrywania

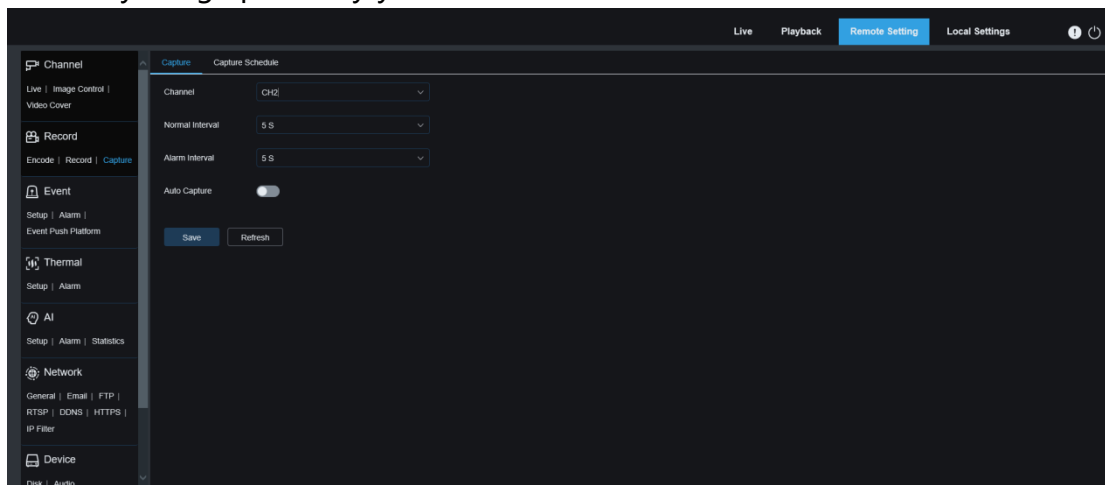
To menu pozwala określić, kiedy IPC rozpocznie nagrywanie. Można skonfigurować harmonogramy nagrywania dla różnych kanałów. Nagrywanie odbywa się tylko w wybranym okresie czasu. Można przeciągnąć kursor, aby zaznaczyć obszar.



8.4.3 Przechwytywanie

8.4.3.1 Przechwytywanie

To menu umożliwia użytkownikom konfigurację parametrów związanych z funkcją automatycznego przechwytywania.



Kanał: Wybór różnych kanałów.

Normal Interval: Określa interwał przechwytywania podczas normalnego nagrywania.

Alarm Interval: Określa interwał przechwytywania w przypadku wyzwolenia detekcji ruchu, alarmu we/wy lub PIR.

Auto Capture: Automatyczne przechwytywanie.

8.4.3.2 Harmonogram przechwytywania

To menu pozwala określić, kiedy IPC przechwytuje obrazy. W harmonogramie przechwytywania można ustawić plan przechwytywania. Przechwytywanie jest

wykonywane tylko w wybranym przedziale czasu. Można przeciągnąć kursor, aby zaznaczyć obszary.



Kanał: Wybór różnych kanałów.

Normalny: Gdy obszar jest zaznaczony na zielono, kanał wykonuje normalne przechwytywanie na tym obszarze w odpowiednim przedziale czasu.

Ruch: Gdy obszar jest zaznaczony na żółto, kanał wykonuje przechwytywanie ruchu na obszarze w odpowiednim przedziale czasu.

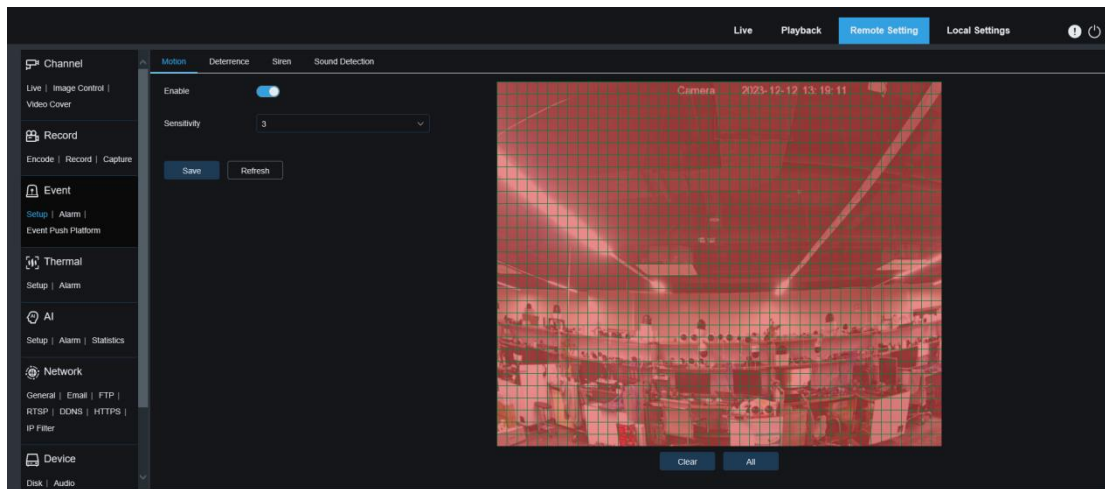
IO: Gdy obszar jest zaznaczony na czerwono, kanał wykonuje przechwytywanie alarmów we/wy na obszarze w odpowiednim przedziale czasu.

8.5 Zdarzenia

8.5.1 Ustawienia

8.5.1.1 Detekcja ruchu

To menu umożliwia skonfigurowanie parametrów wykrywania ruchu. Po wykryciu ruchu uruchomiona zostanie seria alarmów, takich jak wysłanie alarmu e-mail z załączonymi obrazami z kamery (jeśli ta opcja jest włączona) i powiadomienie push za pośrednictwem aplikacji.



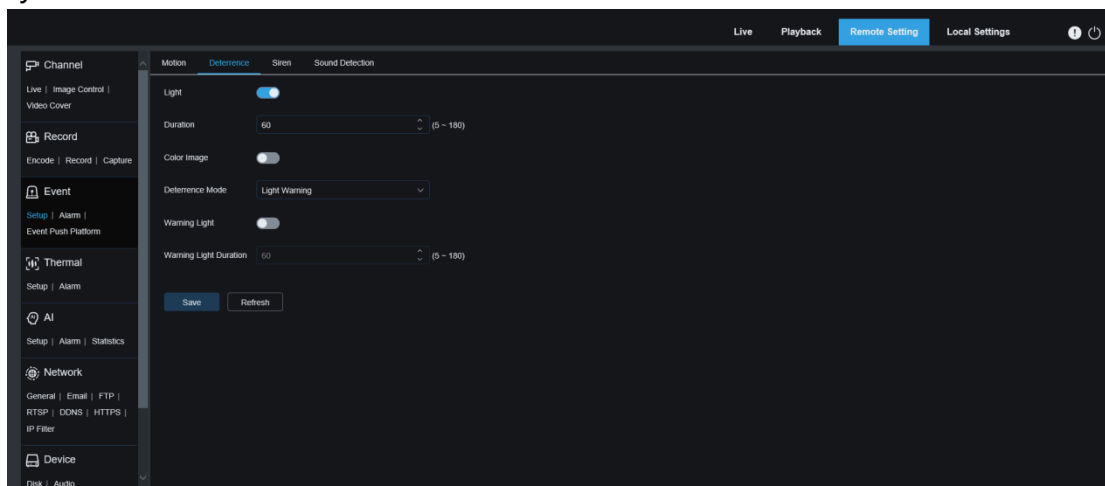
Można przeciągnąć lewym przyciskiem myszy, aby wyznaczyć obszar detekcji w prawym oknie. Alarm zostanie wyzwolony tylko w przypadku wykrycia ruchu w tym obszarze.

Włącz: Włącz lub wyłącz wykrywanie ruchu.

Czułość: Ustawienie czułości wykrywania ruchu. Im wyższa wartość, tym wyższa czułość.

8.5.1.2 Odstarszanie

To menu umożliwia skonfigurowanie parametrów odstraszenia światłem białym, gdy kamera obsługuje światło białe, a sterowanie obrazem jest ustawione na tryb Dzień/Noc. Po wyzwoleniu alarmu związanego z funkcją odstraszenia, białe światło zostanie automatycznie włączone w celu odstraszenia, jak pokazano na poniższym rysunku:



Uwaga: Gdy kamera obsługuje światło białe i sterowanie obrazem jest ustawione na tryb pełnokolorowy, parametry światła białego, takie jak Światło, stają się niedostępne; gdy sterowanie obrazem jest ustawione na tryb dzienny/nocny, wszystkie parametry na tym ekranie są dostępne.

Światło: Przełącznik odstraszenia białym światłem.

Czas trwania: Ustawienie czasu trwania odstraszenia białym światłem.

Kolorowy obraz: Przełączenie obrazu na tryb kolorowy po wyzwoleniu funkcji odstraszenia białym światłem. Jeśli ta opcja jest włączona, po przełączeniu na tryb noktowizyjny w trybie Dzień/Noc, gdy zostanie wyzwolony alarm i nastąpi odstraszenie białym światłem, obraz przełączy się na tryb kolorowy i nie przełączy się z powrotem na tryb noktowizyjny aż do zakończenia odstraszenia białym światłem.

Tryb odstraszenia: Tryb odstraszenia białym światłem. Dostępne są dwie opcje trybu:

Ostrzeżenie świetlne: Białe światło jest stale włączone podczas odstraszenia.

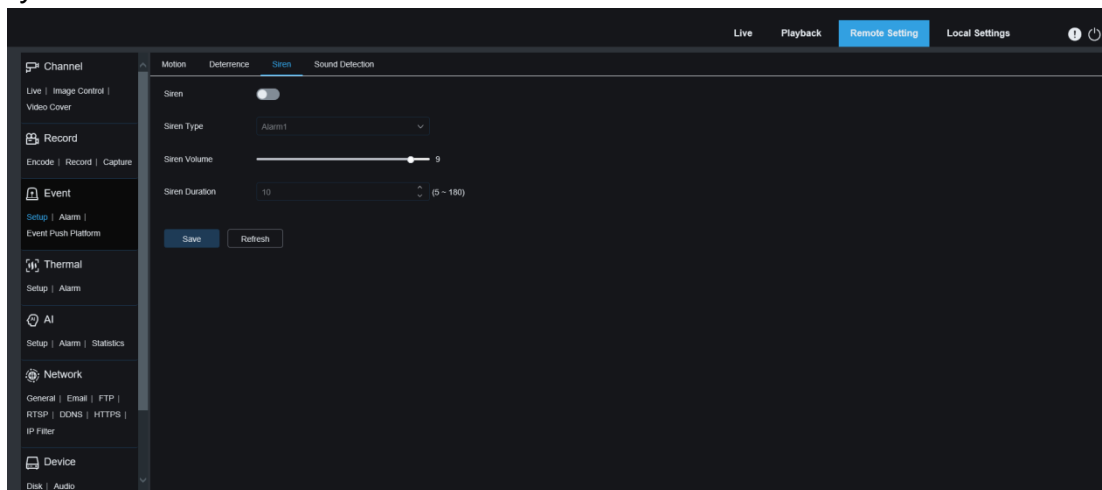
Stroboskop świetlny: Podczas odstraszenia białe światło miga z ustawioną częstotliwością.

Światło ostrzegawcze: Włączenie lub wyłączenie światła ostrzegawczego.

Czas trwania światła ostrzegawczego: Ustaw czas trwania światła ostrzegawczego.

8.5.1.3 Syrena alarmowa

Jeśli kamera obsługuje syrenę, na tym ekranie można ustawić parametry odstraszenia syreną. Po wyzwoleniu alarmu związanego z odstraszeniem, syrena jest automatycznie włączana w celu odstraszenia, jak pokazano na poniższym rysunku.



Syrena: Włącz/wyłącz syrenę.

Siren Type: Ustawienie typu pliku syreny.

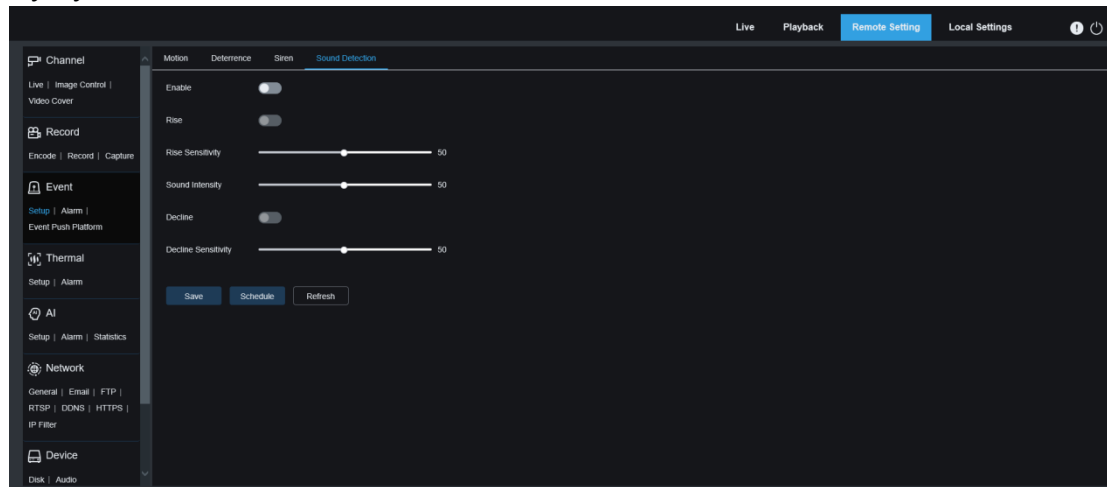
Domyślnie użytkownicy mogą skonfigurować dwa pliki. Można dostosować i zaimportować trzy pliki audio syreny (format pliku audio może być .wav i .pcm, a rozmiar pliku nie może być większy niż 256 K).

Poziom syreny: Ustawienie poziomu syreny.

Czas trwania syreny: Ustaw czas trwania syreny.

8.5.1.4 Detekcja dźwięku

Służy do ustawiania reakcji na wykrycie dźwięku. Alarm zostanie wyzwolony, gdy kamera wykryje, że podłączony dźwięk uległ zmianie i spełniony jest wymóg wykrycia alarmu.



Włącz: Włącz lub wyłącz wykrywanie dźwięku.

Wzrost: Przełącznik wzrostu głośności. Gdy ta opcja jest włączona, alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy głośność gwałtownie wzrośnie.

Czułość wzrostu: Czułość narastania. Im wyższa wartość, tym łatwiej wyzwolić alarm.

Sound Intensity (Intensywność dźwięku): Intensywność wysyłanego dźwięku.

Ustawienie to określa próg dźwięku. Im wyższy próg, tym głośniejszy dźwięk jest wymagany do wyzwolenia alarmu wzrostu i odwrotnie.

Spadek: Przełącznik spadku głośności. Gdy ta opcja jest włączona, alarm będzie wyzwalany tylko wtedy, gdy głośność gwałtownie spadnie.

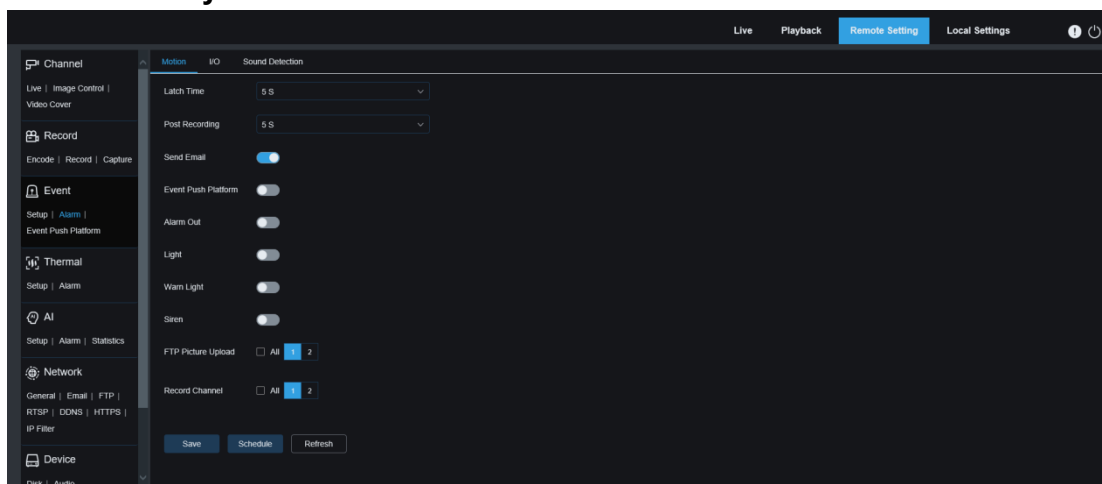
Czułość spadku: Czułość spadku. Im wyższa wartość, tym łatwiej wyzwolić alarm.

Harmonogram: Służy do ustawiania harmonogramu wykrywania dźwięku. Alarm dźwiękowy zostanie wyzwolony tylko w zaplanowanym czasie.

8.5.2 Alarmy

To menu umożliwia ustawienie działań, które mają zostać wykonane po wyzwoleniu alarmu.

8.5.2.1 Detekcja ruchu



Czas blokady: Ustaw czas trwania wyzwalania alarmu zewnętrznego po wykryciu ruchu.

Nagrywanie po: Ustaw czas trwania ciągłego nagrywania po wystąpieniu zdarzenia. Dostępne opcje to 5s, 10s, 20s i 30s. Domyślny czas trwania to 5s, ale maksymalny czas trwania można ustawić na 30s.

Wyślij e-mail: Urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu.

Wysyłanie powiadomień: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, tego typu informacje będą przesyłane do klienta po wyzwoleniu alarmu.

Alarm Out: Przełącznik włączający ustawienie Latch Time. Jeśli urządzenie nie obsługuje funkcji wyjścia IO, nie będzie ona wyświetlana.

Światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, białe światło zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

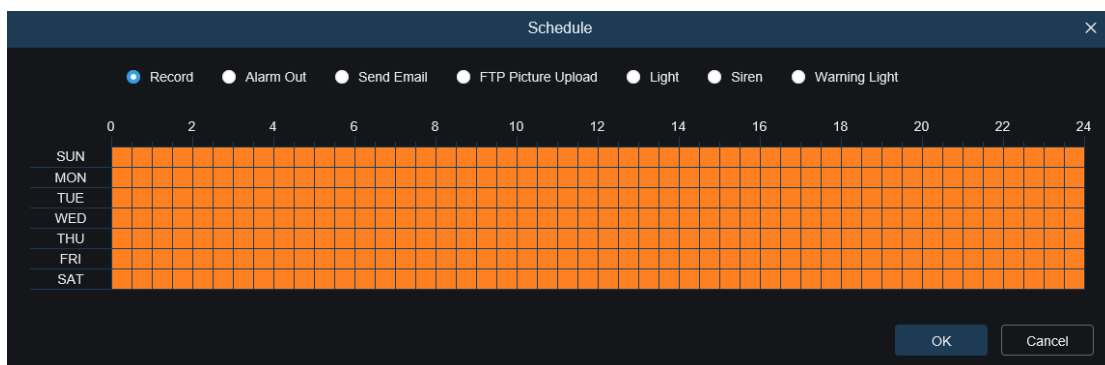
Ciepłe światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, światło ostrzegawcze zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Syrena: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, syrena zostanie włączona w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Po wyzwoleniu alarmu, zgodnie z wybranym kanałem, obrazy alarmowe zostaną przesłane na serwer FTP.

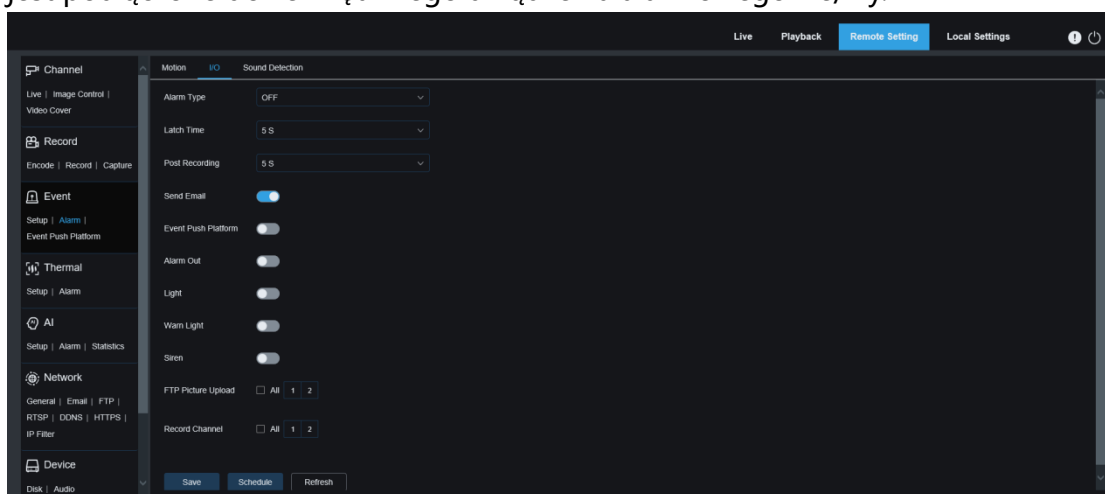
Kanał nagrywania: Zgodnie z wybranym kanałem, gdy alarm zostanie wyzwolony, ten typ wideo zostanie nagrany.

Harmonogram: Ustawienie zaplanowanego czasu, w którym zadziała alarm. Seria działań alarmowych jest wyzwalana tylko w zaplanowanym czasie.



8.5.2.2 I/O Alarm

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy urządzenie obsługuje czujniki we/wy i jest podłączone do zewnętrznego urządzenia alarmowego we/wy.



Czas blokady: Ustaw czas trwania wyzwalania alarmu zewnętrznego po wykryciu ruchu.

Nagrywanie po: Można ustawić czas trwania ciągłego nagrywania po wystąpieniu zdarzenia. Dostępne opcje to 5s, 10s, 20s i 30s. Domyślny czas trwania to 5s, ale maksymalny czas trwania można ustawić na 30s.

Wyślij e-mail: Urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu.

Wysyłanie powiadomień: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, tego typu informacje będą przesyłane do klienta po wyzwoleniu alarmu.

Alarm Out: Przełącznik włączający ustawienie Latch Time. Jeśli urządzenie nie obsługuje funkcji wyjścia IO, nie będzie ona wyświetlana.

Światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, białe światło zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

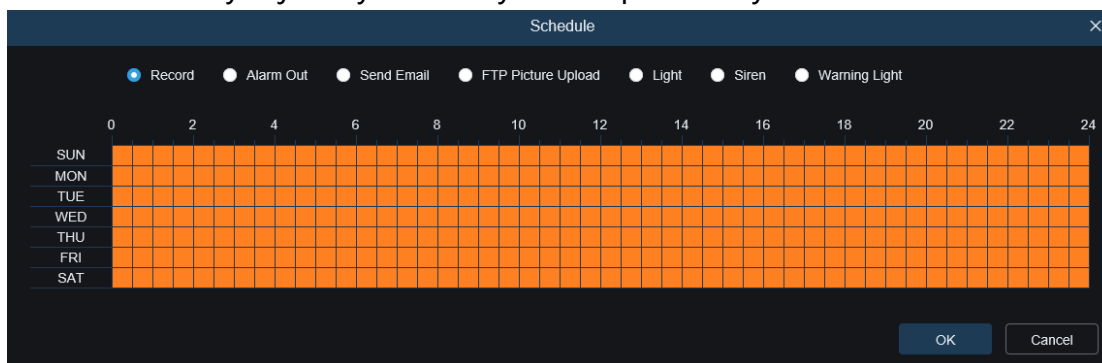
Ciepłe światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, światło ostrzegawcze zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Syrena: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, syrena zostanie włączona w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

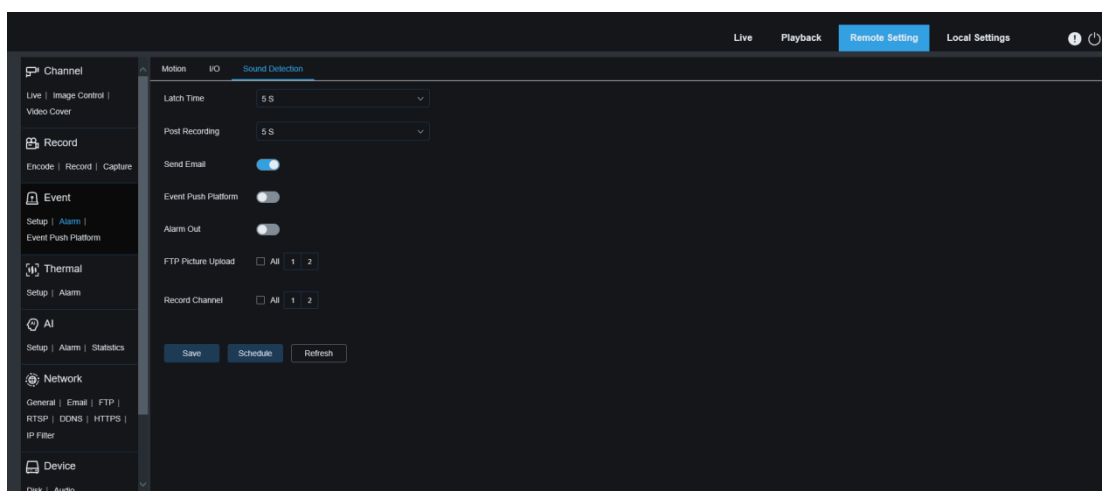
Przesyłanie obrazów FTP: Po wyzwoleniu alarmu, zgodnie z wybranym kanałem, prześlij obrazy alarmowe na serwer FTP.

Nagrywanie kanałów: Zgodnie z wybranym kanałem Po wyzwoleniu alarmu ten typ wideo zostanie nagrany.

Harmonogram: Ustawienie zaplanowanego czasu, w którym zadziała alarm. Seria działań alarmowych jest wyzwalana tylko w zaplanowanym czasie.



8.5.2.3 Alarm dźwiękowy



Czas zatrasku: Ustaw czas trwania wyzwalania alarmu zewnętrznego po wyzwoleniu detekcji dźwięku.

Nagrywanie po: Ustawienie czasu trwania ciągłego nagrywania po wystąpieniu zdarzenia. Dostępne opcje to 5s, 10s, 20s i 30s. Domyślny czas trwania to 5 sekund, ale maksymalny czas trwania można ustawić na 30 sekund.

Wyślij e-mail: Urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość e-mail po wykryciu alarmu dźwiękowego.

Wysyłanie powiadomień: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, tego typu informacje będą wypychane do klienta po wyzwoleniu alarmu.

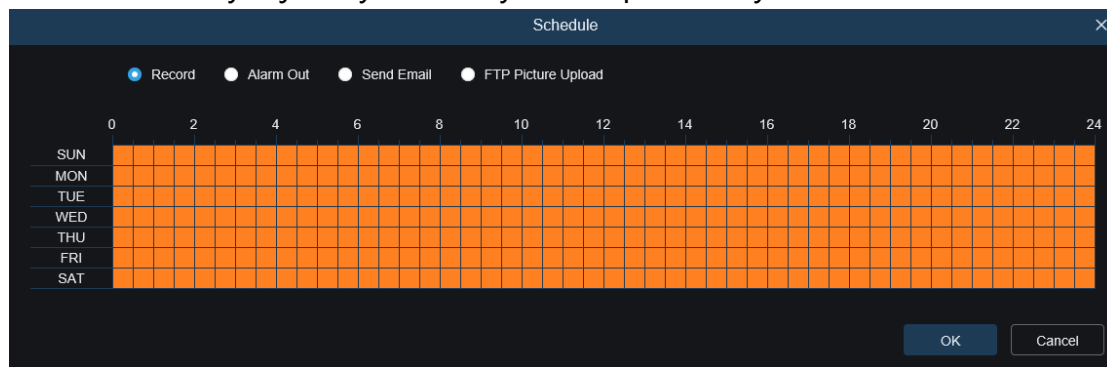
Alarm Out: Opcjonalne. Jeśli urządzenie obsługuje połączenie z zewnętrznym urządzeniem alarmowym, można włączyć ten przełącznik, aby aktywować

zewnętrzne urządzenie alarmowe.

Przesyłanie obrazów FTP: Po wyzwoleniu alarmu, zgodnie z wybranym kanałem, prześlij obrazy alarmowe na serwer FTP.

Nagrywanie: Zgodnie z wybranym kanałem, gdy alarm zostanie wyzwolony, ten typ wideo zostanie nagrany.

Harmonogram: Ustawienie zaplanowanego czasu, w którym zadziała alarm. Seria działań alarmowych jest wyzwalana tylko w zaplanowanym czasie.



8.5.3 Ustawienia funkcji powiadomień

Event push może być zaimplementowany w dwóch trybach: HTTP push mode i UDP push mode. Tryb HTTP push udostępnia metody POST i GET. Tryb UDP push udostępnia metody unicast, multicast i broadcast. (Uwaga: tylko niektóre modele obsługują funkcję event push).

8.5.3.1 HTTP powiadomienia

Enable (Włącz): Włączenie lub wyłączenie funkcji naciskania zdarzeń.

Precise: Uruchomienie lub wyłączenie. Naciśnij czas rozpoczęcia i zakończenia po wyzwoleniu zdarzeń po uruchomieniu.

Name (Nazwa): Ustawienie nazwy kanału.

Tryb powiadomień: Ustaw tryb push. Obsługiwany jest zarówno tryb HTTP, jak i UDP. W zależności od potrzeb można wybrać HTTP lub UDP.

Nazwa użytkownika: Ustaw nazwę użytkownika. Może być ustawiona na NULL, jeśli nie istnieje.

Hasło: Ustaw hasło.

Adres serwera: Ustaw adres serwera.

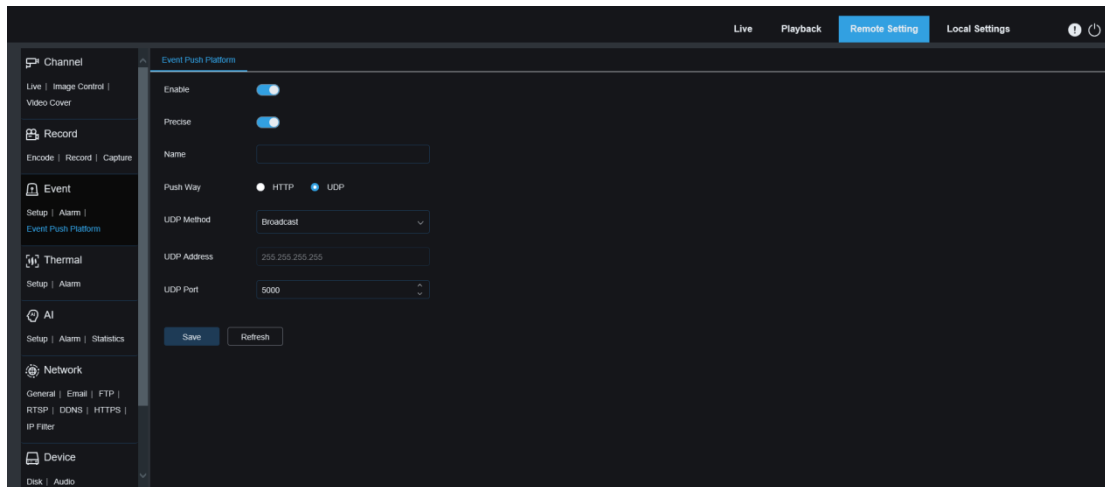
Port: Ustaw port serwera. (Zakres numerów portów: 1-65535).

URL: Ustaw API serwera. Może być ustawiony na NULL, jeśli nie istnieje.

Rodzaj powiadomienia HTTP: Ustaw metodę HTTP push. Obsługiwane są zarówno metody POST, jak i GET. Tylko metoda HTTP-POST obsługuje wypychanie obrazów. Inne metody wysyłają tylko powiadomienia. Typ alarmu image push jest taki sam, jak w kolumnie alarmu podglądu na żywo w interfejsie internetowym.

Interval (Interwał): Ustawienie interwału utrzymywania aktywności. Mechanizm utrzymywania aktywności zapewnia okresowe wysyłanie powiadomień do klienta zgodnie z ustawionym czasem, bez wpływu na normalne wysyłanie alarmów. W trybie UDP nie ma mechanizmu keep-alive.

8.5.3.2 UDP powiadomienia



Enable (Włącz): Włączenie lub wyłączenie funkcji naciskania zdarzeń.

Precise: Uruchomienie lub wyłączenie. Naciśnij czas rozpoczęcia i zakończenia po wyzwoleniu zdarzeń po uruchomieniu.

Name (Nazwa): Ustawienie nazwy kanału.

Tryb powiadomień: Ustaw tryb push. Obsługiwany jest zarówno tryb HTTP, jak i UDP. W zależności od potrzeb można wybrać HTTP lub UDP.

Metoda UDP: Ustaw metodę UDP push. Dostępne są trzy opcje: Unicast, Multicast i Broadcast.

Unicast: Wprowadź adres IP i numer portu serwera UDP klienta do odbierania powiadomień push. Powiadomienia mogą być odbierane tylko przez ten adres.

Multicast: Powiadomienia mogą być odbierane przez wielu klientów w tym samym segmencie sieci, których serwery UDP używają tego samego adresu UDP i numeru portu. Inne adresy UDP nie mogą odbierać powiadomień.

Broadcast: Wszystkie serwery UDP w tym samym segmencie sieci mogą otrzymywać powiadomienia.

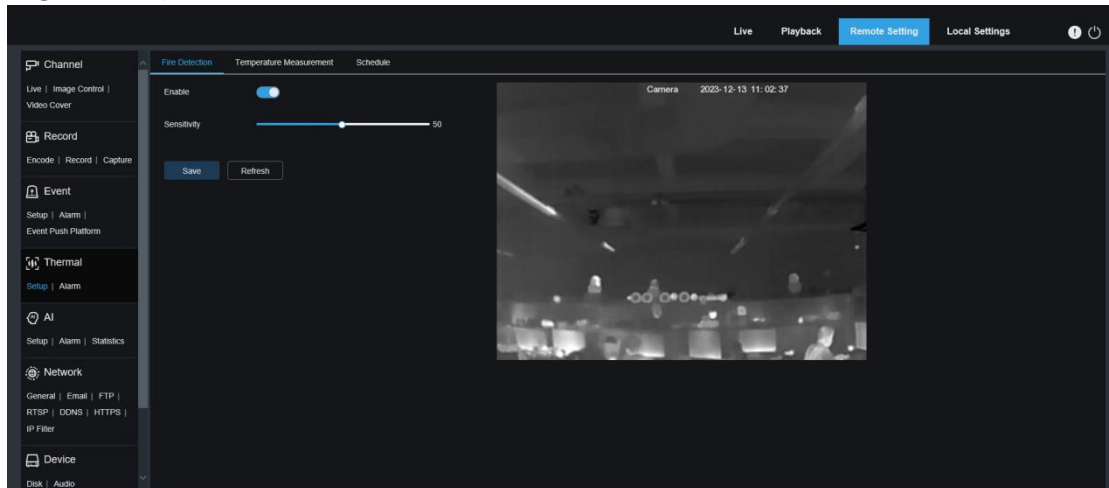
UDP Adres: Ustaw adres serwera UDP.

UDP Port: Ustaw port serwera UDP. (Zakres numerów portów: 1-65535)

8.6 Termowizja

8.6.1 Detekcja pożaru

W celu ograniczenia zagrożeń pożarowych, funkcje wykrywania punktów pożarowych są konfigurowane w obszarach, w których mogą występować zagrożenia pożarowe.



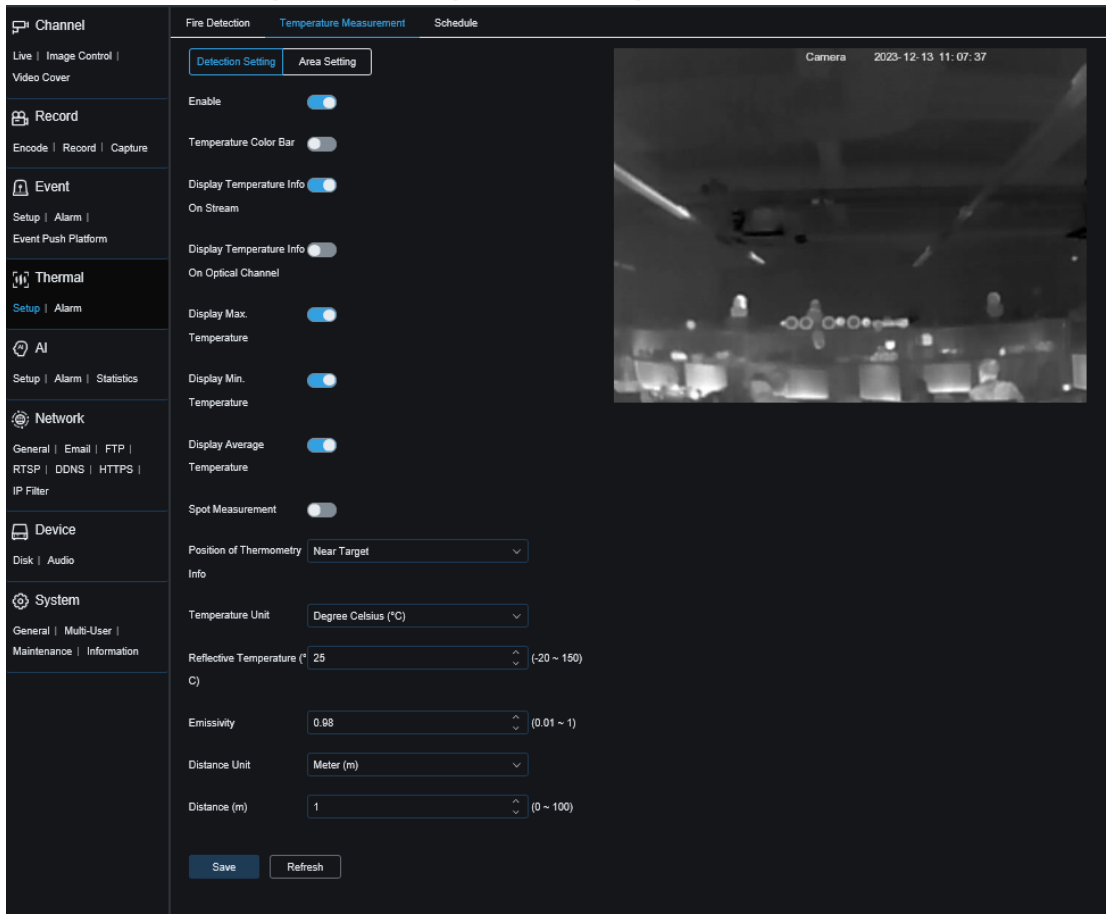
Włącz: Włącz lub wyłącz wykrywanie pożaru.

Czułość: Ustawienie czułości wykrywania pożaru. Im niższa czułość, tym wyższa temperatura wymagana do wyzwolenia alarmu pożarowego. Im wyższa czułość, tym niższa temperatura wyzwalająca alarm wykrywania pożaru.

8.6.2 Pomiar temperatury

Służy do monitorowania temperatury w czasie rzeczywistym w miejscach monitorowania. Gdy temperatura przekroczy próg alarmowy, uruchamiany jest alarm w celu wykonania połączenia.

8.6.2.1 Ustawienie parametrów pomiaru temperatury



Enable (Włącz): Włącza lub wyłącza funkcję pomiaru temperatury.

Kolorowy pasek temperatury (Temperature Color Bar): Po włączeniu tej funkcji po prawej stronie ekranu podglądu na żywo kanału termicznego wyświetlany będzie kolorowy pasek reprezentujący różne temperatury, wraz z temperaturą maksymalną i minimalną.

Display Temperature Info On Stream (Wyświetl informacje o temperaturze na strumieniu): Wyświetla informacje o temperaturze na strumieniu. Po włączeniu tej funkcji obszar pomiaru temperatury i monitorowana temperatura są wyświetlane na ekranie podglądu na żywo kanału termicznego.

Display Temperature Info On Optical Channel (Wyświetl informacje o temperaturze na kanale optycznym): Wyświetla informacje o temperaturze na kanale optycznym. Po włączeniu tej funkcji obszar pomiaru temperatury i monitorowana temperatura są wyświetlane jednocześnie na ekranie podglądu na

żywo kanału optycznego.

Wyświetlacz Maks. Temperatura: Wyświetla maksymalną temperaturę. Po włączeniu, maksymalna temperatura będzie wyświetlana na ekranie podglądu, przełącznik do wyświetlania informacji o temperaturze musi być najpierw włączony.

Wyświetlacz Min. Temperatura: Wyświetla minimalną temperaturę. Po włączeniu, minimalna temperatura będzie wyświetlana na ekranie podglądu, należy najpierw włączyć przełącznik wyświetlania informacji o temperaturze.

Wyświetl średnią temperaturę: Wyświetla średnią temperaturę. Po włączeniu, średnia temperatura będzie wyświetlana na ekranie podglądu na żywo i należy najpierw włączyć przełącznik wyświetlania informacji o temperaturze.

Uwaga: Jeśli obszar pomiaru temperatury jest wyznaczony przez punkt, wyświetlana będzie tylko średnia temperatura punktu, a temperatura maksymalna i minimalna nie będą wyświetlane.

Pomiar punktowy: Pojedynczy punkt pomiaru temperatury. Po włączeniu, na ekranie podglądu kanału termicznego, kliknij lewym przyciskiem myszy na dowolny obszar, aby wykonać pomiar pojedynczego punktu.

Pozycja informacji o termometrii: Pozycja informacji o termometrii. Można ustawić pozycję informacji o temperaturze na ekranie podglądu.

W pobliżu celu: Informacje o temperaturze są wyświetlane obok reguł każdego obszaru monitorowania.

Lewy pasek: Informacje o temperaturze są wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu podglądu.

Jednostka temperatury: Umożliwia ustawienie jednostek, w których wyświetlane są informacje o temperaturze, w tym Celsjusza, Fahrenheita i Kelvina.

Temperatura odbicia: Ustawienie temperatury otoczenia kamery.

Uwaga: Temperatura odbicia odnosi się do temperatury otoczenia odbitej od powierzchni mierzonego obiektu. Gdy promieniowanie cieplne odbija się od powierzchni obiektu, wpływa na nie temperatura otoczenia. Temperatura odbita to temperatura odbitego promieniowania cieplnego.

(Rolą temperatury odbitej jest pomoc kamerze termowizyjnej w dokładnym pomiarze temperatury powierzchni obiektu. W pomiarze promieniowania termicznego promieniowanie podczerwone odbierane przez kamerę obejmuje zarówno promieniowanie emitowane przez sam obiekt, jak i promieniowanie odbite od otoczenia. Mierząc temperaturę otoczenia, można odróżnić promieniowanie cieplne emitowane przez obiekt od promieniowania cieplnego odbitego od otoczenia, a tym samym dokładnie obliczyć temperaturę powierzchni obiektu.)

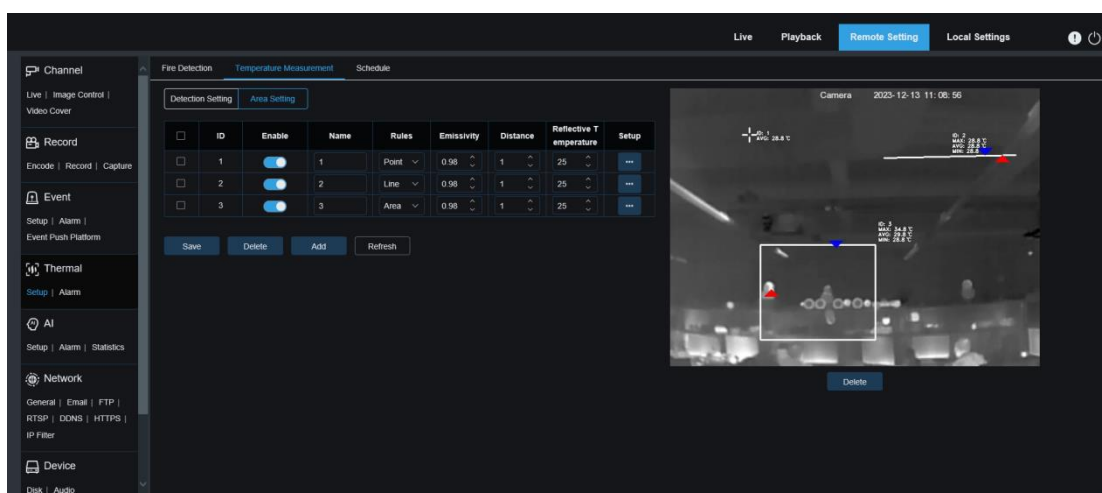
Emisyjność: Ustaw odpowiednią emisyjność w zależności od typu mierzonej temperatury. (Aby uzyskać informacje na temat emisyjności popularnych substancji, patrz Załącznik A).

Uwaga: Emisyjność to zdolność powierzchni mierzonego obiektu do emitowania promieniowania podczerwonego. Jej rolą jest wpływanie na dokładność pomiaru temperatury powierzchni obiektu przez kamerę termowizyjną. Różne emisyjności skutkują różnymi stopniami odbicia i absorpcji promieniowania podczerwonego przez obiekt, co może prowadzić do odchyleń w wynikach pomiarów.

Jednostka odległości: Obejmuje zarówno opcje metrowe, jak i calowe.

Dystans: Wskazuje odległość w linii prostej między mierzoną wartością docelową temperatury a urządzeniem, którą należy ustawić zgodnie z rzeczywistą sytuacją.

8.6.2.2 Ustawienie obszaru pomiaru temperatury



Ustaw obszar pomiaru temperatury:

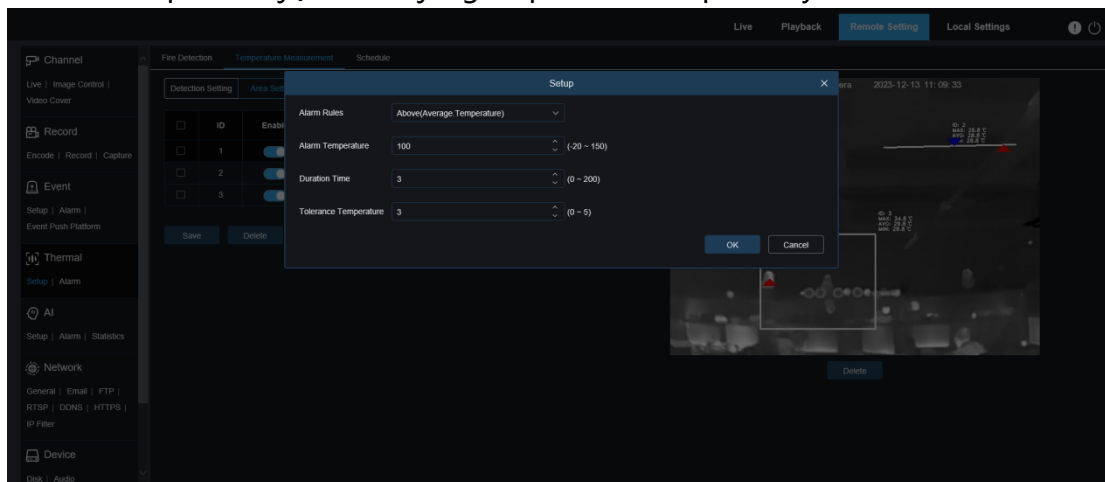
1. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać reguły temperatury; maksymalna liczba reguł temperatury wynosi 20.
2. Wybierz regułę temperatury i włącz ją przyciskiem Enable.
3. Dostosuj nazwę reguły w kolumnie Nazwa.
4. Wybierz reguły temperatury, w tym punkt, linię i obszar, możesz narysować reguły i określić lokalizację pomiaru temperatury po prawej stronie ekranu konfiguracji, zaznacz regułę i kliknij Usuń, aby usunąć narysowane reguły temperatury w dolnej części ekranu konfiguracji.

Punktowy pomiar temperatury: Kliknij w dowolnym miejscu ekranu konfiguracji po prawej stronie, aby wskazać pomiar temperatury wybranego punktu. Ekran podglądu pokaże regułę i informacje o średniej temperaturze dla punktu.

Liniowy pomiar temperatury: Kliknąć w dowolnym miejscu na prawym ekranie konfiguracji, przytrzymać wciśnięty przycisk myszy i przeciągnąć w inne miejsce, aby narysować linię reguły pomiaru temperatury, która wskazuje, że pomiar temperatury będzie wykonywany dla pozycji na segmencie linii. Kliknij pole wyboru linii reguły, aby dostosować długość, kąt i położenie linii reguły. Ekran podglądu wyświetla informacje o regule i temperaturze dla tego segmentu linii pomiaru temperatury.

Regionalny pomiar temperatury: Kliknij w dowolnym miejscu na ekranie konfiguracji po prawej stronie, przytrzymaj wciśnięty przycisk myszy i przeciągnij w inne miejsce, aby narysować czworoboczny obszar reguły pomiaru temperatury, wskazując, że mierzona będzie temperatura tego obszaru. Kliknij pole wyboru obszaru reguły, aby dostosować jego rozmiar i położenie. Reguły i informacje o temperaturze obszaru pomiaru temperatury zostaną wyświetlone na ekranie podglądu.

5. Ustaw odpowiednią emisyjność w zależności od typu mierzonej temperatury.
6. Ustaw odległość w linii prostej między celem pomiaru temperatury a urządzeniem.
7. Ustaw temperaturę otoczenia kamery.
8. Naciśnij  aby przejść do strony ustawień reguł alarmów i ustawić reguły alarmów odpowiadające każdej regule pomiaru temperatury.



Reguły alarmowe: Zasady dotyczące alarmów. Dostępne są następujące reguły alarmów, w tym Powyżej

(Max.Temperature): Maksymalna temperatura jest większa niż.

Poniżej (Max.Temperature) : Maksymalna temperatura jest niższa niż.

Powyżej (Min.Temperature) : Minimalna temperatura jest większa niż.

Poniżej (Min.Temperature) : Minimalna temperatura jest niższa niż.

Above (Average.Temperature): Średnia temperatura jest wyższa niż.

Below (Average.Temperature): Średnia temperatura jest niższa niż.

Powyżej (Temperature.Difference): Różnica między wysoką i niską temperaturą jest większa niż....

Poniżej (Temperature Difference): Różnica między wysoką i niską temperaturą jest mniejsza niż.

Średnia Temperatura : Średnia temperatura jest większa niż i Poniżej

Średnia Temperatura: Średnia temperatura jest niższa niż.

Temperatura alarmu: Ustawienie progu temperatury dla alarmu.

Czas trwania: Wskazuje czas, w którym temperatura mierzonego obiektu nadal przekracza próg temperatury. Jeśli czas ten zostanie przekroczony, uruchomiony zostanie alarm.

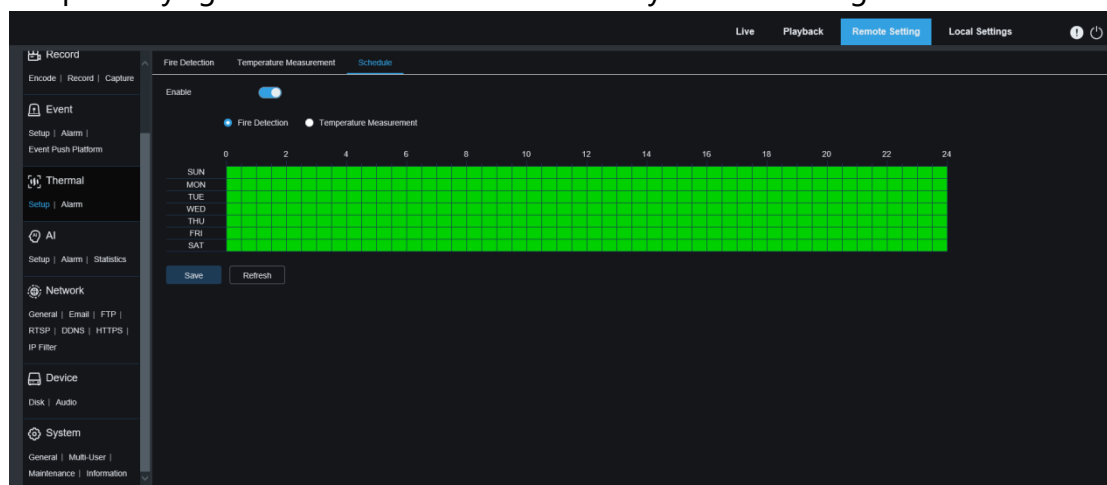
Tolerance Temperature (Temperatura tolerancji): Temperatura tolerancji zapobiegająca wahaniom temperatury wpływającym na efekt alarmu.

EG: Reguła alarmu wybiera średnią temperaturę, która ma być wyższa niż temperatura alarmu ustawiona na 40°C, a czas trwania jest ustawiony na 3 s, temperatura tolerancji jest ustawiona na 3 °C. Gdy średnia temperatura obszaru monitorowanego przez tę regułę pomiaru temperatury jest wyższa niż 40°C, a czas trwania przekracza 3 sekundy, wyzwalany jest alarm. Gdy średnia temperatura monitorowanego obszaru jest mniejsza lub równa 37°C, alarm jest anulowany.

9. Sprawdź regułę pomiaru temperatury i kliknij przycisk Usuń, aby ją usunąć.

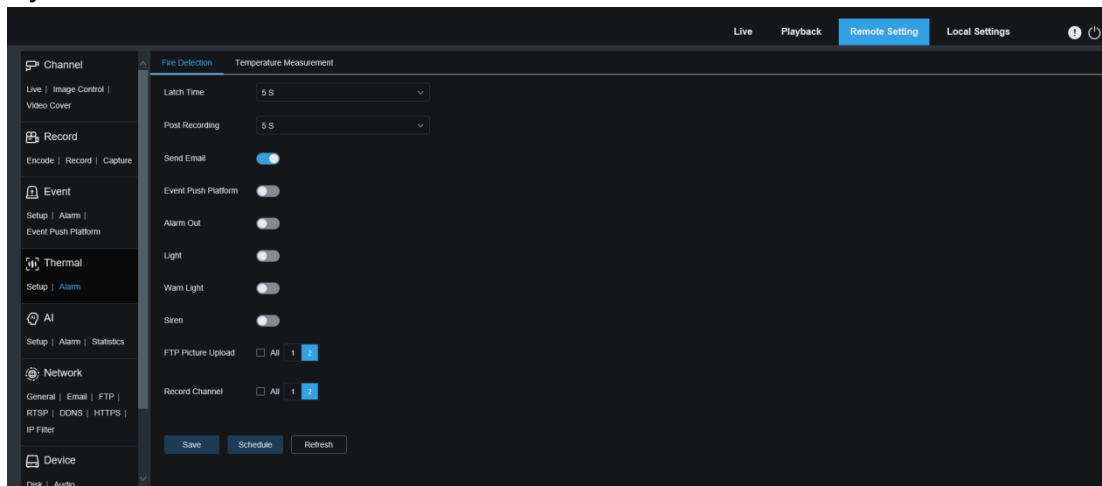
8.6.3 Harmonogram alarmu termowizyjnego

Gdy funkcja harmonogramu alarmu termicznego jest włączona, urządzenie wykonuje funkcję wykrywania termicznego punktu pożaru lub alarmu pomiaru temperatury zgodnie z okresem czasu ustawionym w harmonogramie.



8.6.4 Alarm termowizyjny

Ustawienie funkcji wykrywania termicznego punktu pożaru lub pomiaru temperatury oraz działań powiązanych, które mają być wykonywane po wyzwoleniu alarmu.



Czas zatrzasku: Służy do ustawiania czasu trwania wyzwalania alarmu zewnętrznego po wykryciu ruchu.

Uwaga: Kamera musi obsługiwać funkcję wyjścia IO, a czas pracy jest kontrolowany przez odpowiedni harmonogram.

Nagrywanie po: Można ustawić czas trwania ciągłego nagrywania po wystąpieniu zdarzenia. Dostępne opcje to 5s, 10s, 20s i 30s. Domyślny czas trwania to 5s, ale maksymalny czas trwania można ustawić na 30s.

Wyślij e-mail: Urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu.

Powiadomienia push: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, tego typu informacje będą przesyłane do klienta po wyzwoleniu alarmu.

Alarm Out: Przełącznik włączający ustawienie czasu zatrzasku. Jeśli urządzenie nie obsługuje funkcji wyjścia IO, nie będzie ona wyświetlana.

Światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, białe światło zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

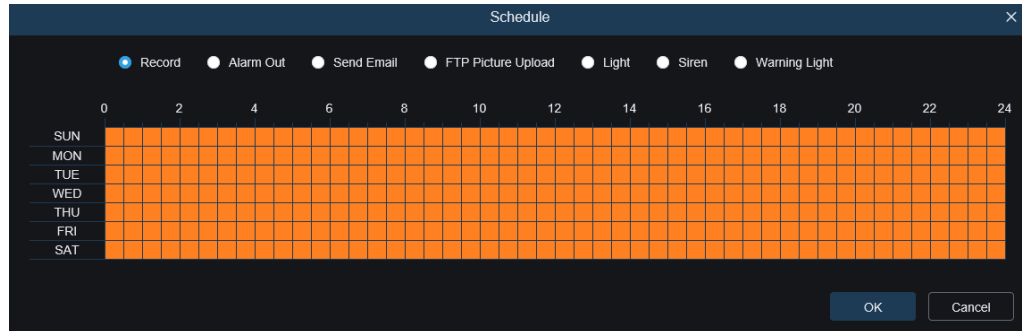
Ciepłe światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, światło ostrzegawcze zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Syrena: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, syrena zostanie włączona w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Po wyzwoleniu alarmu, zgodnie z wybranym kanałem, obrazy alarmowe zostaną przesłane na serwer FTP.

Kanał nagrywania: Zgodnie z wybranym kanałem, gdy alarm zostanie wyzwolony, ten typ wideo zostanie nagrany.

Harmonogram: Umożliwia ustawienie zaplanowanego czasu działania alarmu. Seria działań alarmowych jest wyzwalana tylko w zaplanowanym czasie.



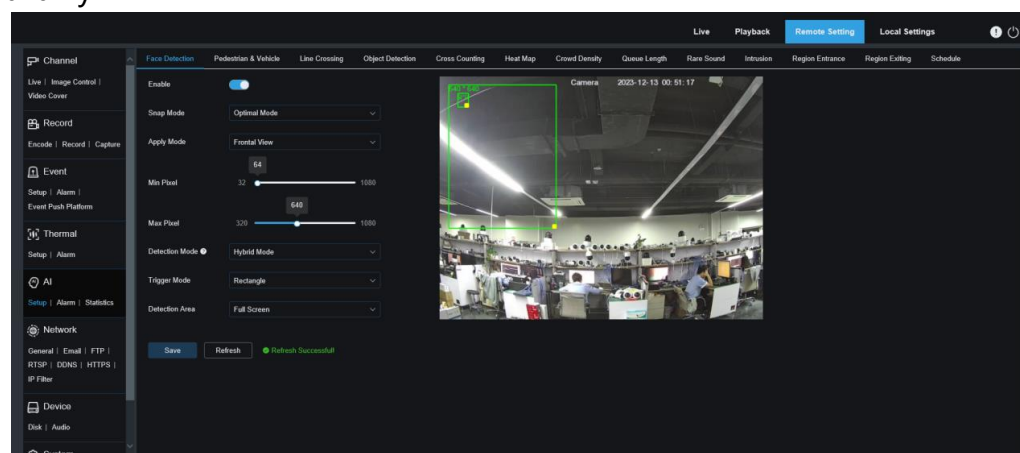
8.7 AI

8.7.1 AI ustawienia

Włączenie tej funkcji powoduje zużycie mocy obliczeniowej kamery. Ze względu na ograniczoną wydajność kamery można jednocześnie włączyć funkcję Rare Sound i inne funkcje. Funkcje Przekraczanie Linii, Wejście do regiony i wyjście z regionu mogą być włączone w tym samym czasie. Funkcje wykrywania obiektów, wykrywania twarzy, wykrywania pieszych i pojazdów, wykrywania obiektów, wykrywania twarzy, wykrywania pieszych i pojazdów, liczenia przejść, gęstości tłumu, długości kolejki, mapy cieplnej nie mogą być włączone w tym samym czasie.

8.7.1.1 Detekcja Twarzy

Funkcja wykrywania twarzy wykrywa cel twarzy za pomocą kamery, uzyskuje migawkę spełniającą wymagania, a następnie oblicza dane funkcji twarzy migawki za pomocą algorytmu modelu twarzy, a następnie porównuje je z bazą danych twarzy w celu wygenerowania alarmu. Najpierw należy włączyć funkcję wykrywania twarzy



Włącz: Włącz lub wyłącz wykrywanie twarzy.

Tryb migawki: Ustaw tryb migawki. Możesz otrzymywać powiadomienia push w podglądzie na żywo lub podłączyć NVR, aby sprawdzić efekt obrazu. Program obsługuje trzy tryby Snap.

Tryb optymalny: Kamera przesyła tylko obraz, który uzna za najlepszy od momentu wykrycia obiektu do momentu zniknięcia obiektu.

Tryb czasu rzeczywistego: Po wykryciu obiektu kamera natychmiast przesyła obraz, a następnie przesyła najlepszy obraz, gdy obiekt zniknie.

Tryb interwału: Ustaw liczbę przyciągnięć oraz interwał przyciągania i wypychania zgodnie z wymaganiami. Dostępne opcje dla Snap Num to 1, 2, 3 i nielimitowany. Częstotliwość przyciągania wynosi od 1s do 255s. Na przykład, gdy częstotliwość przyciągania jest ustawiona na 5s, obraz jest wypychany co 5s, 10s i 15s po wykryciu obiektu.

Zastosuj tryb: Ekran przechwyconych obrazów. Oznacza to, że tylko przechwycone obrazy spełniające ustawienia kąta zostaną przesłane. Dostępne są trzy opcje trybu.

Widok z przodu: Naciskany jest tylko widok przedni obiektu.

Wielokątowy: Umożliwia wyświetlanie obrazów zawierających tylko boczne powierzchnie.

Dostosuj: Umożliwia dostosowanie kąta obiektu, dla którego mogą być wyświetlane obrazy. Jeśli ta funkcja jest włączona, dostępne będą opcje Zakres obrotu, zakres nachylenia, zakres odchylenia i Jakość obrazu, a także przyciski Frontal Default i Multi Default.

Roll Range (Zakres obrotu): Ustawienie zakresu przechyłu przechwyconego obrazu twarzy w modelu 3D. Jeśli kąt nie spełnia ustawionego limitu, wykrywanie twarzy może zostać przeprowadzone, ale obraz nie zostanie przesunięty.

Pitch Range (Zakres nachylenia): Ustaw zakres nachylenia przechwytywanego obrazu twarzy w modelu 3D. Jeśli kąt nie spełnia ustawionego limitu, można przeprowadzić wykrywanie twarzy, ale obraz nie zostanie przesunięty.

Yaw Range (Zakres odchylenia): Ustawienie kąta odchylenia przechwyconego obrazu twarzy w modelu 3D. Jeśli kąt nie spełnia ustawionego limitu, można przeprowadzić wykrywanie twarzy, ale obraz nie zostanie przesunięty.

Picture Quality (Jakość obrazu): Wysoka jakość obrazu umożliwia odfiltrowanie wykrytych obrazów bez twarzy.

Min. piksel: Ustaw minimalny piksel rozpoznawania, twarz musi być większa niż ustawione piksele, aby została rozpoznana.

Max Pixel: Ustaw maksymalny piksel rozpoznawania, twarz musi być mniejsza niż ustawione piksele, aby została rozpoznana.

Tryb wykrywania: Służy do filtrowania wydajności wykrytych obiektów w kamerze. Dostępne są dwie opcje trybu.

Tryb hybrydowy: Umożliwia wykrywanie twarzy dla wszystkich obiektów w widoku.

Tryb ruchu: Umożliwia odfiltrowanie nieruchomych twarzy, takich jak portrety i posągi w scenie.

Tryb wyzwalania: Ustawienie typu linii reguły wykrywania, dostępne są 2 rodzaje.

Prostokąt: wykrywa tylko cel twarzy wewnątrz ustawionego obszaru.

Linia: Cel twarzy jest śledzony tylko wtedy, gdy przekroczy linię wykrywania zgodnie z ustawieniem.

Obszar detekcji: Ten element ustawień jest domyślnie dostępny w przypadku korzystania z obszaru wykrywania do identyfikacji celów i dostępne są 2 tryby.

Pełny ekran: Wykrywa wszystkie obszary, które mogą być monitorowane przez kamerę.

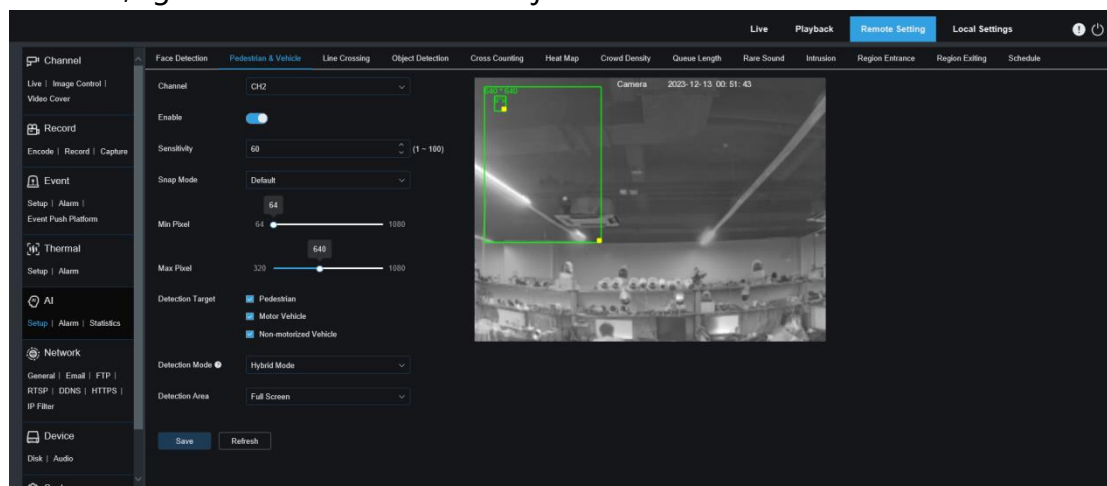
Zdefiniowany przez użytkownika: Wykrywa tylko obszar wybrany przy użyciu niestandardowej ramki detekcji.

Typ reguły: Ten element ustawień jest dostępny tylko w przypadku korzystania z trybu detekcji over-line. Dostępne są dwa tryby wyzwalania detekcji: A→B i B→A.

Obszar ustawień linii reguł: Umożliwia ustawianie, modyfikowanie i wyświetlanie edytowanych linii reguł.

8.7.1.2 Humanoid i pojazdy

Funkcja wykrywania pieszych i pojazdów, używana do rozpoznawania pieszych lub pojazdów w widoku, generowania alarmu i rejestrowania przechwyconych obrazów, zgodnie z ustawieniami funkcji.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Włącz: Włącz lub wyłącz wykrywanie ludzi i pojazdów.

Czułość: Im wyższa czułość wykrywania, tym lepiej można wykryć człowieka lub pojazd, ale liczba fałszywych alarmów będzie wyższa.

Tryb migawki: Ustaw tryb migawki. Możesz otrzymywać powiadomienia push w podglądzie na żywo lub podłączyć NVR, aby sprawdzić efekt obrazu. Program obsługuje trzy tryby Snap.

Domyślny: Kamera przesyła tylko jeden obraz pieszego lub pojazdu od wykrycia obiektu do jego zniknięcia.

Tryb czasu rzeczywistego: Po wykryciu obiektu kamera natychmiast przesyła jeden obraz, a następnie przesyła kolejny obraz, gdy obiekt zniknie.

Tryb interwałowy: Zgodnie z ustawionym czasem interwału wypychania, zdjęcia są wypychane określoną liczbę razy.

W przypadku korzystania z trybu interwałowego jako trybu robienia zdjęć dostępne są ustawienia Snap Num i częstotliwość robienia zdjęć:

Snap Num: Zgodnie z interwałem ustawionym przez Snap Frequency (Częstotliwość robienia zdjęć), rób zdjęcia 1, 2, 3 lub nieograniczoną liczbę razy temu samemu celowi, który kamera uzna za ten sam.

Częstotliwość przyciągania: Obrazy będą wypychane w oparciu o ustawiony czas po pojawieniu się obiektu lub od ostatniego wypchnięcia.

Min. piksel: Ustaw minimalną ramkę piksela rozpoznawania, pieszy i pojazd muszą być większe niż ustawiony piksel, aby zostały rozpoznane.

Maks. piksel: Ustaw maksymalną ramkę piksela, pieszy i pojazd muszą być mniejsze niż ustawiony piksel, aby zostały rozpoznane.

Cel detekcji: Dostępne opcje to pieszy, pojazd silnikowy, pojazd niezmotoryzowany i wszystkie.

Tryb wykrywania: Filtruj zachowania obiektów w obszarze wykrywania. Dostępne są dwie opcje trybu.

Tryb hybrydowy: Umożliwia wykrywanie wszystkich pieszych lub pojazdów znajdujących się w polu widzenia.

Tryb ruchu: Umożliwia odfiltrowanie nieruchomych pieszych lub pojazdów.

Obszar detekcji: Ustawienie obszaru wykrywania. Dostępne są dwie opcje trybu:

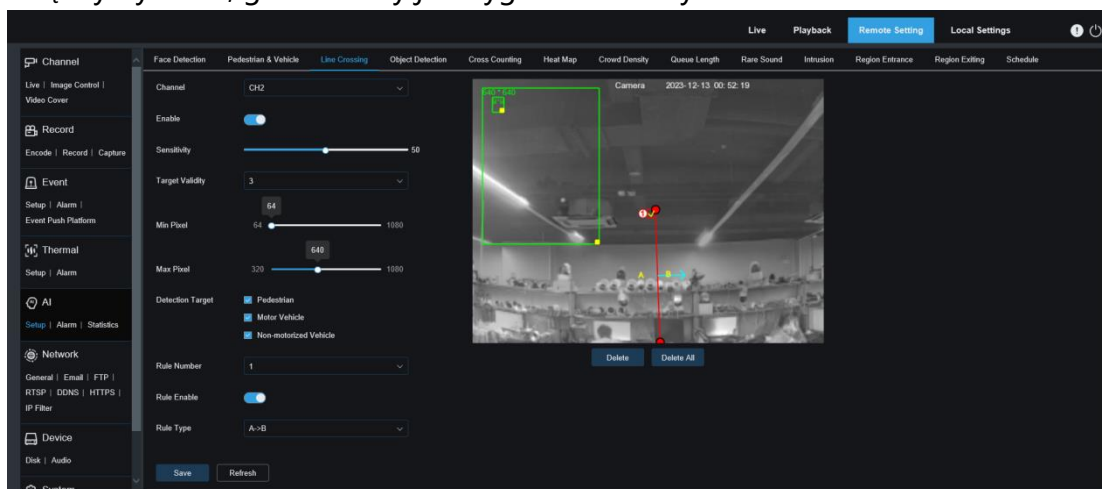
Pełny ekran: Wykrywane są wszystkie obszary, które mogą być monitorowane przez kamerę.

Zdefiniowane przez użytkownika: Wykrywane są tylko obszary wybrane za pomocą niestandardowego pola wykrywania.

Obszar ustawień linii reguł: Ustawianie, modyfikowanie i wyświetlanie edytowanych linii reguł.

8.7.1.3 Przekraczanie linii

Funkcja wykrywania przekroczenia linii może wykrywać osoby i pojazdy, które przekraczają ustawioną wirtualną linię. Gdy określony cel przekroczy ustawioną linię wykrywania, generowany jest sygnał alarmowy.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów

Enable (Włącz): Włączenie lub wyłączenie funkcji alarmu przekroczenia linii.

Czułość: Czułość jest związana z proporcją celu detekcji wchodzącego w obszar. Im większe ustawienie czułości dla przekroczenia linii, tym łatwiej jest wyzwolić alarm. Na przykład, jeśli ustawiona jest na 100%, alarm zostanie wyzwolony, gdy tylko cel detekcji dotknie granicy ustawionego obszaru. W przypadku ustawienia na 50% alarm zostanie wyzwolony dopiero wtedy, gdy 50% wykrytych celów przekroczy granicę ustawionego obszaru.

Ważność celu: pewność celu, wskazująca podobieństwo między celem a ustawionym typem detekcji. Alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy ustawione podobieństwo zostanie osiągnięte lub przekroczone. Im wyższy poziom ustawienia, tym wyższy wymóg podobieństwa, tym bardziej oczywista wymagana charakterystyka celu i wyższa dokładność alarmu. Poziom można ustawić w zakresie od 1 do 4, przy czym 1 oznacza najwyższy poziom ufności. Wymagania dotyczące podobieństwa celu detekcji odpowiadające każdemu poziomowi to: 1%~80%, 2%~60%, 3%~40% i 4%~20%.

Min. piksel: Ustawia minimalny piksel rozpoznawania, cel musi być większy niż ustawione piksele, aby został rozpoznany.

Max Pixel: Ustawia maksymalne pole rozpoznanych pikseli, cel musi być mniejszy niż ustawione piksele, aby został rozpoznany.

Cel wykrywania: Filtruje zachowanie celu w kamerze;

Pieszy: Wykrywa tylko pieszych przekraczających linię.

Pojazd silnikowy: Wykrywa tylko pojazdy przekraczające linię.

Pojazd niezmotoryzowany: Wykrywa tylko przekroczenie linii przez pojazd

niezmotoryzowany.

Numer reguły: Wybór numeru linii reguły umożliwia ustawienie 4 linii reguły wykrywania.

Włączanie reguły: Przełącznik włączenia linii reguły, każda linia reguły ma oddzielny przełącznik włączenia powiązany z aktualnie wybranym numerem reguły.

Typ reguły: Reguły wyzwalane przez linie reguły obejmują trzy reguły przekraczania linii: $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$ i $A \leftrightarrow B$. Ustawienia są powiązane z aktualnie wybranym numerem reguły.

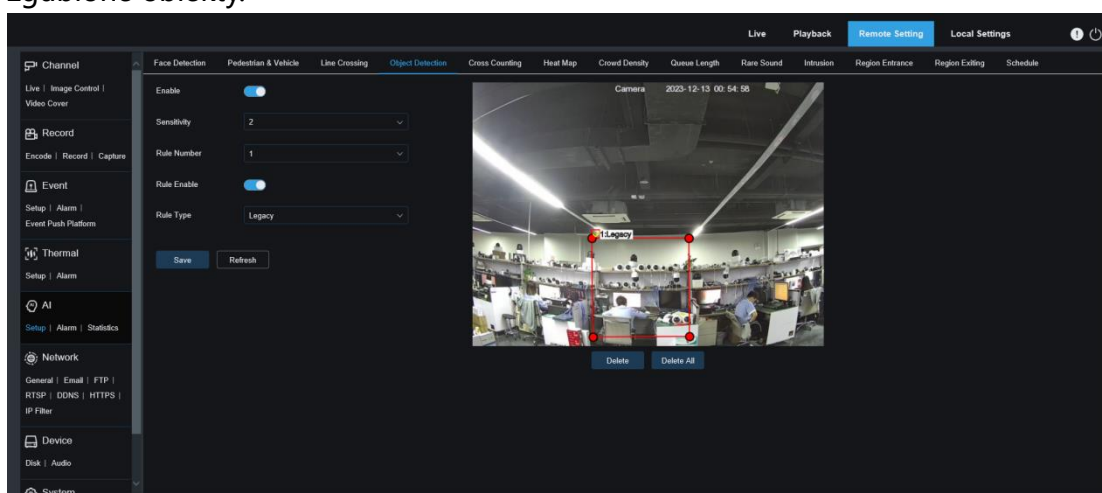
Obszar ustawień linii reguły: Ustawianie, modyfikowanie i wyświetlanie edytowanych linii reguły.

Usuń: Usuwa linię reguły wybraną w obszarze ustawień linii reguły

Usuń wszystko: Usuń wszystkie linie reguły.

8.7.1.4 Wykrywanie obiektów

Wykrywanie pozostawionych i zgubionych obiektów - alarm zostanie wygenerowany, gdy w nadzorowanej scenie zostaną znalezione pozostawione lub zgubione obiekty.



Włącz: Włącz przełącznik funkcji alarmu wykrywania obiektów.

Czułość: Ustawienia filtra małych celów zakłóceń, im wyższa czułość, tym mniejsze wykrywalne obiekty.

Numer reguły: Wybór numeru linii reguły, funkcja LCD obsługuje ustawienie 4 linii reguły detekcji.

Włączenie reguły: Przełącznik włączania linii reguły, każda linia reguły ma niezależny przełącznik włączania, który jest powiązany z aktualnie wybranym numerem reguły.

Typ reguły: W przypadku reguły wyzwalanych przez linie reguły obszar detekcji jest ustawiony na generowanie alarmu w przypadku pozostawienia lub zgubienia elementów. Dostępne są trzy reguły: Legacy, Lost i Lost & Legacy. Ustawienia są powiązane z aktualnie wybranym numerem reguły.

Obszar ustawień linii reguł: Ustawianie, modyfikowanie i wyświetlanie edytowanych linii reguł.

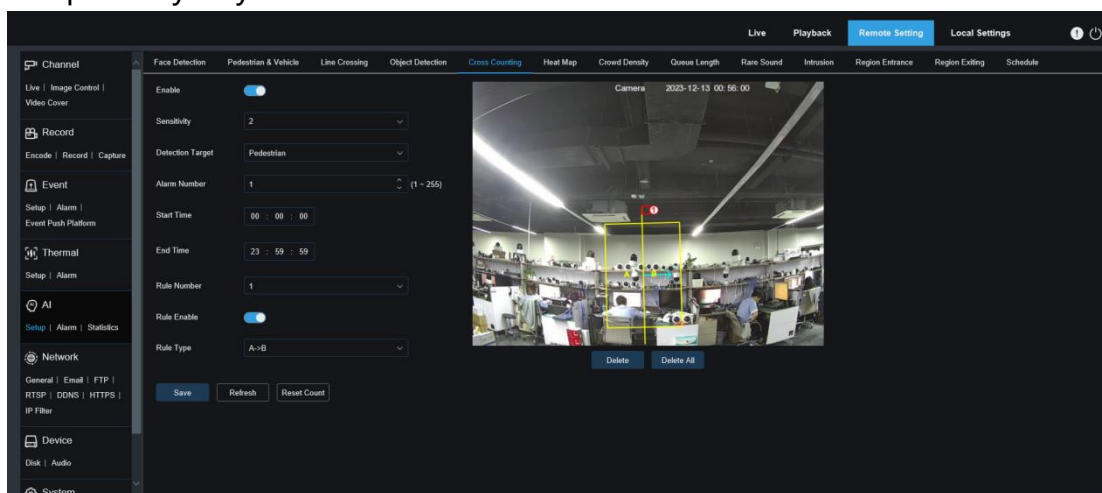
Usuń: Usunięcie linii reguły wybranej w obszarze ustawień linii reguły

Usuń wszystko: Usuń wszystkie linie reguł.

8.7.1.5 Zliczanie

Kamera może rejestrować określone obiekty przekraczające linię w obszarze monitorowania za pomocą funkcji Cross-Counting. Ustaw linię przecięcia, istnieją dwa obszary (A i B) po dwóch stronach linii.

Gdy regułą jest $A \rightarrow B$. Oznacza to, że obiekt przekracza linię z obszaru A do obszaru B. Licznik zwiększa się o jeden. Gdy obiekt wejdzie z obszaru B i przekroczy linię do obszaru A, liczba wyjść wzrośnie o jeden. Alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy liczba wejść minus liczba wyjść będzie większa lub równa ustawionej liczbie alarmów. Interfejs jest przedstawiony na poniższym rysunku.



Enable (Włącz): Włączenie funkcji statystyki zliczania krzyżowego.

Czułość: Ustawienia filtra małych celów zakłócających. Im wyższa czułość, tym łatwiej można wykryć poruszający się obiekt. Może być również używana do wykrywania odległych celów na scenie.

Cel detekcji: Ustaw typ wykrywania linii zliczania krzyżowego i celu rozpoznawania. Dostępne są 3 tryby. Przełączenie na tryb zapisu spowoduje wyczyszczenie bieżącego zliczania.

Ruch: Wykrywa wszystkie obiekty, w tym ludzi, pojazdy, kartony i inne obiekty.

Pieszy: Wykrywanie tylko pieszych.

Pojazd silnikowy: Wykrywa tylko cele związane z pojazdami.

Pojazd niezmotoryzowany: Wykrywa tylko cele w postaci pojazdów niezmotoryzowanych.

Numer alarmu: Ustawienie warunku alarmu. Kamera uruchomi alarm przekroczenia linii, gdy licznik zostanie zaktualizowany, a liczba wejść pomniejszona o liczbę wyjść będzie większa lub równa bieżącemu ustawieniu.

Czas rozpoczęcia: Ustaw czas rozpoczęcia funkcji wykrywania przekroczenia linii.

Czas rozpoczęcia: Ustaw czas zatrzymania funkcji wykrywania przekroczenia linii.

Numer reguły: Numer linii reguły. Tylko jedna linia reguły detekcji jest obsługiwana dla zliczania krzyżowego.

Włącz regułę: Włączenie lub wyłączenie bieżącej linii reguł.

Typ reguły: Konfiguracja reguły. Istnieją dwa kierunki wliczania i wyliczania, w tym $A \rightarrow B$ i $B \rightarrow A$. Na przykład, $A \rightarrow B$ oznacza, że obiekty wchodzą z obszaru A i wychodzą z obszaru B, liczba wejść wzrośnie. Gdy obiekty wchodzą z obszaru B i wychodzą z obszaru A, liczba wyjść wzrośnie.

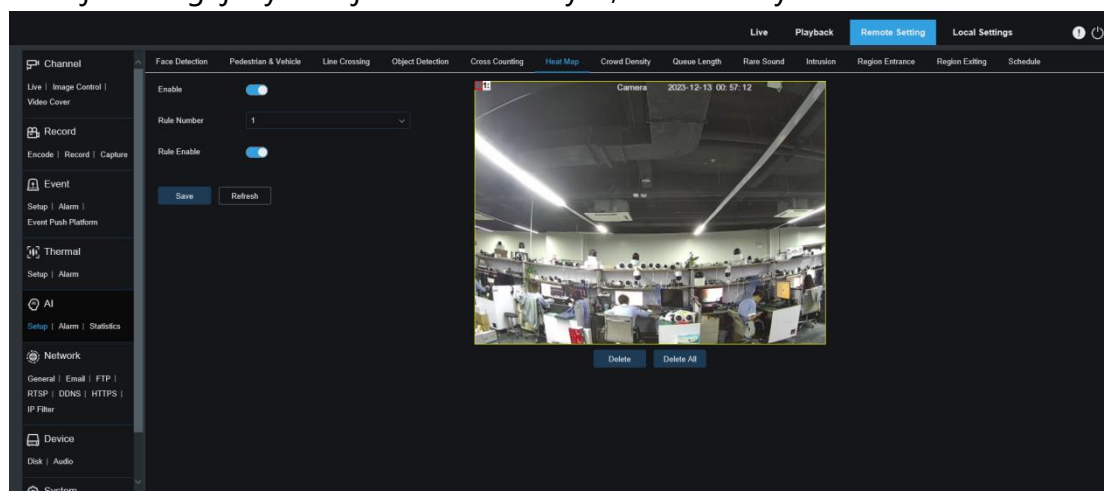
Resetuj liczbę: Kasuje aktualnie wyświetlaną liczbę.

Obszar ustawień przekroczenia linii: Ustawienie linii reguły dla wykrywania przekroczeń w tym obszarze.

Obszar zliczania: Wyświetlanie statystyk zliczania krzyżowego. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Regulacja położenia wyświetlacza w rozdziale 8.1.

8.7.1.6 Mapa ciepła

Funkcja statystyk mapa ciepła (HM) wykorzystuje logikę podobną do ruchu, aby ocenić, czy nastąpiła zmiana transmisji w każdym obszarze obszaru monitorowania, a następnie zapisuje i przesyła zmiany w odstępach 10-minutowych. Dzięki dużej liczbie statystyk użytkownik może przeglądać zmiany w każdym obszarze sceny. Ta funkcja obsługuje tylko rejestrowanie danych, a nie alarmy.



Włącz: Włączanie i wyłączanie funkcji Mapa ciepła

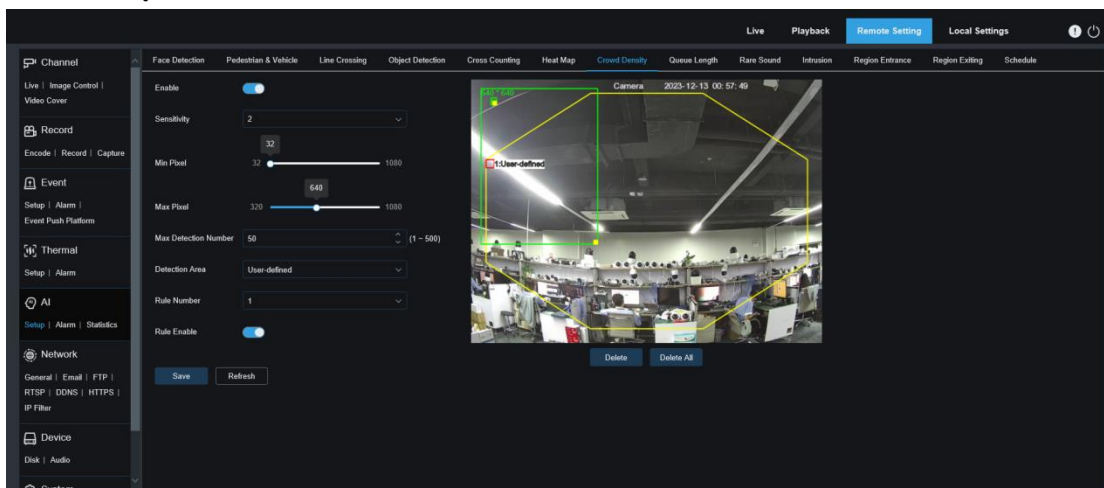
Numer reguły: Numer linii reguły. Dla HM obsługiwana jest tylko jedna linia reguły wykrywania.

Włączenie reguły: Włączanie i wyłączanie bieżącej linii reguł.

Ustawienie obszaru monitorowania: Ustawienie preferowanego obszaru. Domyślnie wybrane są wszystkie obszary.

8.7.1.7 Gęstość tłumu

Funkcja wykrywania tłumu, sposób identyfikacji ludzkiej głowy poprzez funkcję rozpoznawania ludzkiej sylwetki, rozpoznaje liczbę osób w obszarze monitorowania. Alarm zostanie uruchomiony, gdy liczba osób przekroczy ustawioną wartość.



Włącz: Włączanie i wyłączanie funkcji Gęstość tłumu.

Czułość: Filtrowanie małych przeszkadzających obiektów. Im wyższa czułość, tym łatwiej można wykryć poruszający się obiekt.

Oznakowanie dynamiczne: Wyświetla pole wykrywania i służy do włączania lub wyłączania linii reguły wykrywania.

Min. piksel: W oparciu o rozdzielczość 1080p, odfiltrowuje obiekty z głowicami mniejszymi niż ustawienie w widoku.

Max Pixel: W oparciu o rozdzielczość 1080p, odfiltrowuje obiekty z głowami większymi niż ustawienie w widoku.

Max Liczba Detekcji: Maksymalna liczba głowic, które mogą zostać wykryte w obszarze detekcji. Po przekroczeniu tej wartości uruchomiony zostanie alarm.

Obszar detekcji: Ustaw obszar, w którym zostanie zastosowana funkcja wykrywania tłumu. Dostępne są dwa tryby.

Pełny ekran: W tym trybie wykrywane będą wszystkie obszary objęte kamerą.

Zdefiniowany przez użytkownika: Umożliwia dostosowanie obszarów wykrywania.

Numer reguły: Numer linii reguły. Numer ten jest wyświetlany po ustawieniu niestandardowego obszaru detekcji. Obsługiwana jest jedna linia reguły wykrywania.

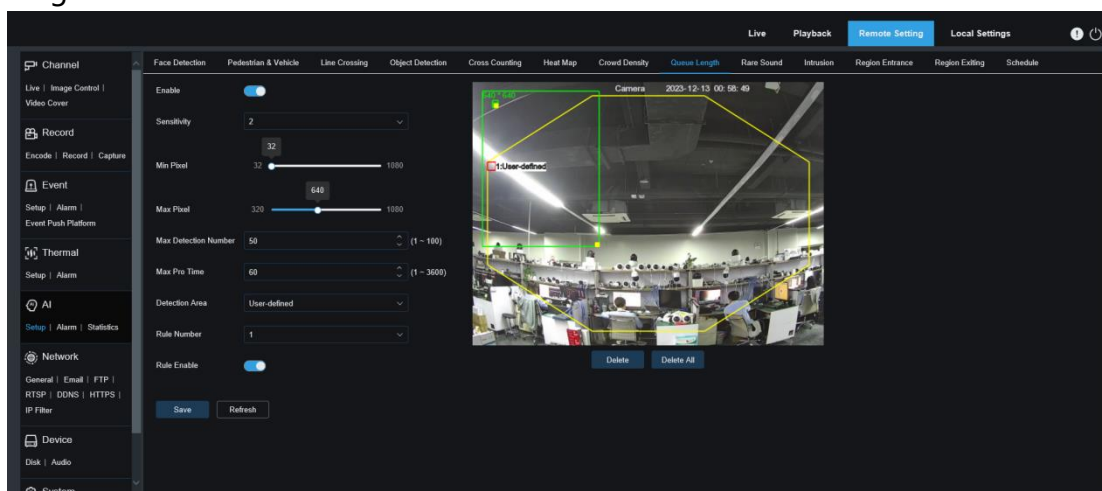
Włącz regułę: Aktualnie ponumerowany przełącznik włączania linii reguł, wyświetlany podczas konfigurowania niestandardowego obszaru wykrywania.

Ustawienie obszaru wykrywania: To ustawienie jest dostępne po ustawieniu niestandardowego obszaru detekcji. Należy ustawić ośmiokątny obszar detekcji.

Obszar wyświetlania liczby: Wyświetlanie liczby osób w aktualnie monitorowanym obszarze. Aby dostosować lokalizację wyświetlania. Można zapoznać się z rozdziałem 8.1.

8.7.1.8 Długość kolejki

Funkcja wykrywania kolejki. Ustaw liczbę osób w kolejce i czas oczekiwania. Alarm zostanie uruchomiony, gdy kolejka będzie zbyt długa lub czas oczekiwania zbyt długi.



Włącz: Włączanie i wyłączanie funkcji długości kolejki.

Czułość: Filtrowanie małych przeszkadzających obiektów. Im wyższa czułość, tym łatwiej można wykryć poruszający się obiekt.

Min Pixel: W oparciu o rozdzielczość 1080p, odfiltrowuje obiekty z głowicami mniejszymi niż ustawienie w widoku.

Max Pixel: W oparciu o rozdzielczość 1080p, odfiltrowuje obiekty z głowami większymi niż ustawienie w widoku.

Max Liczba Detekcji: Maksymalna liczba głowic, które mogą zostać wykryte w obszarze detekcji. Po przekroczeniu tej wartości uruchomiony zostanie alarm.

Max Pro Time: Maksymalny dozwolony czas przebywania osób w obszarze detekcji. Alarm zostanie wyzwolony, gdy ustawiony czas zostanie przekroczony i nikt nie opuści obszaru detekcji. (Czas ten liczony jest od momentu opuszczenia obszaru detekcji przez ostatnią osobę. Jeśli nikt nie opuści obszaru w ustawionym czasie, przetwarzanie zostanie uznane za przekroczenie limitu czasu i zostanie wyzwolony alarm).

Uwaga: Zliczanie jest wznowiane tylko wtedy, gdy cel opuści obszar detekcji. Jeśli cel nagle zniknie w obszarze, zostanie zignorowany. Cel jest zliczany tylko wtedy, gdy zostanie wykryty w obszarze detekcji.

Obszar detekcji: Ustaw obszar, w którym będzie stosowana funkcja wykrywania kolejki. Dostępne są dwa tryby.

Pełny ekran: W tym trybie wykrywane będą wszystkie obszary objęte kamerą.

Zdefiniowany przez użytkownika: Dostosowanie obszarów wykrywania.

Numer reguły: Numer linii reguły. Numer ten jest wyświetlany po ustawieniu niestandardowego obszaru detekcji. Obsługiwana jest jedna linia reguły wykrywania.

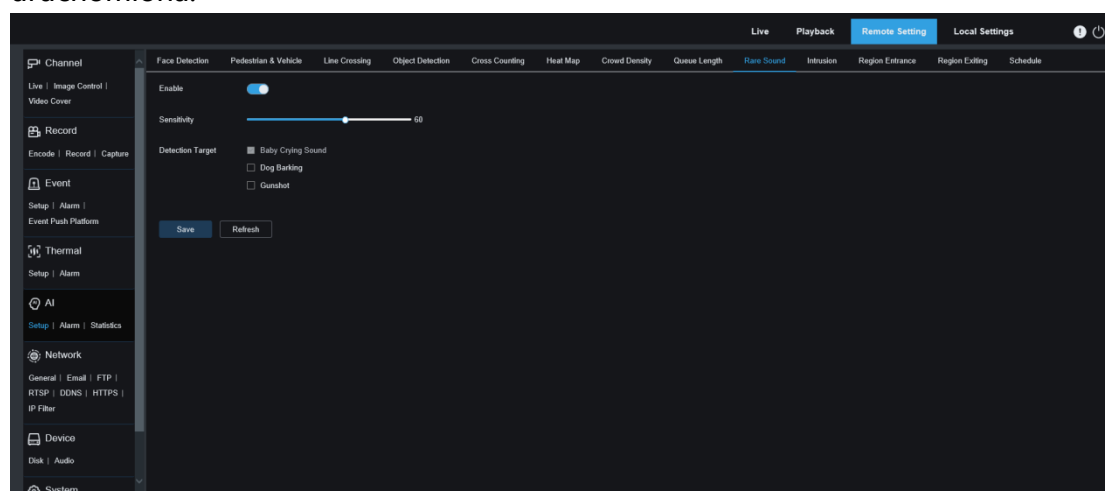
Przełącznik reguł: Włączanie i wyłączanie bieżącej linii reguł. Ten przełącznik jest wyświetlany po ustawieniu niestandardowego obszaru detekcji.

Ustawienie obszaru detekcji: To ustawienie jest dostępne po ustawieniu niestandardowego obszaru detekcji. Należy ustawić ośmiokątny obszar detekcji.

Obszar wyświetlania liczby: Wyświetla liczbę osób w aktualnie monitorowanym obszarze i czas oczekiwania w kolejce. Aby dostosować lokalizację wyświetlania, patrz rozdział 8.1.

8.7.1.9 Rzadkie dźwięki

W przypadku wykrywania anomalii dźwiękowych można ustawić różne typy wykrywania zgodnie z potrzebami scenariusza aplikacji, takie jak płacz dzieci, strzały, szczekanie psa itp. Gdy kamera wykryje ustawiony dźwięk, zostanie uruchomiona.



Włącz: Włączenie funkcji rzadkich dźwięków.

Czułość: Czułość od dźwigni 1~100, dźwignia 1 to minimum, dźwignia 100 to maksimum.

Rodzaj detekcji: Typ wykrywania

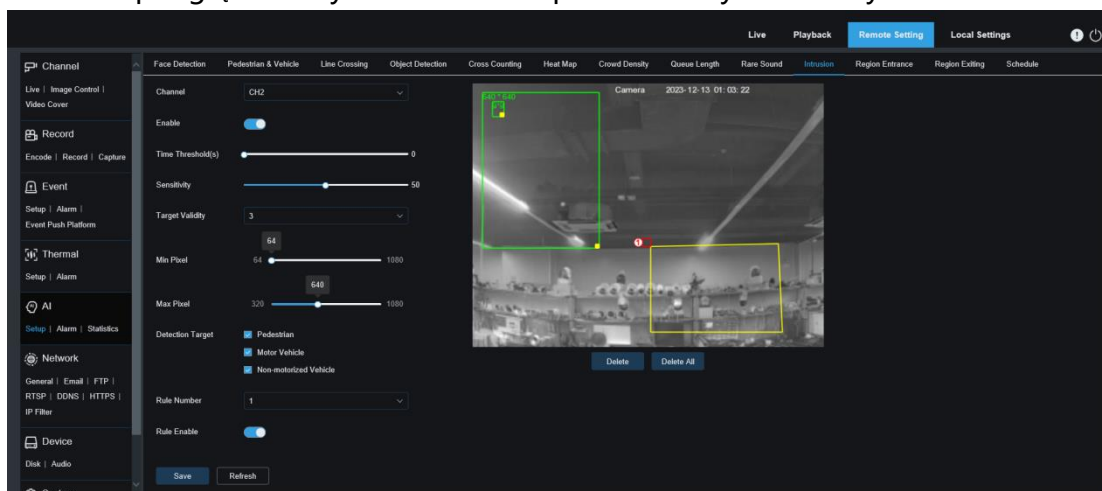
Płacz dziecka: wykrywanie płaczu dziecka

Szczekanie psa: wykrywanie szczekania psa

Wystrzał: wykrywanie wystrzałów

8.7.1.10 Wtargnięcie

Funkcja wykrywania wtargnięcia może wykryć, czy obiekt wchodzi w ustawiony obszar w podglądzie i wyzwala alarm na podstawie wyniku oceny.



Kanał: Wybór różnych kanałów.

Enable (Włącz): Włącz przełącznik wykrywania włamań.

Próg czasowy: Próg czasowy wskazuje, że alarm zostanie wygenerowany po tym, jak cel wejdzie w obszar ostrzegawczy i pozostanie w nim przez określony czas. Na przykład, alarm zostanie wyzwolony natychmiast po 5 sekundach od wtargnięcia celu do obszaru, jeśli zostanie ustawiony na 5. Maksymalny czas trwania można ustawić na 10 sekund.

Czułość: Czułość jest powiązana z proporcją, w jakiej cel detekcji wchodzi w obszar. Im większe ustawienie czułości dla przekroczenia linii, tym łatwiej jest wyzwolić alarm. Na przykład, jeśli ustawiona na 100%, alarm zostanie wyzwolony, gdy tylko cel detekcji dotknie granicy ustawionego obszaru. W przypadku ustawienia na 50% alarm zostanie wyzwolony dopiero wtedy, gdy 50% wykrytych celów przekroczy granicę ustawionego obszaru.

Ważność celu: pewność celu, wskazująca podobieństwo między celem a ustawionym typem detekcji. Alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy ustawione podobieństwo zostanie osiągnięte lub przekroczone. Im wyższy poziom ustawienia, tym wyższy wymóg podobieństwa, tym bardziej oczywista wymagana charakterystyka celu i wyższa dokładność alarmu. Poziom można ustawić w zakresie od 1 do 4, przy czym 1 oznacza najwyższy poziom ufności. Wymagania dotyczące podobieństwa celu detekcji odpowiadające każdemu poziomowi to: 1%~80%, 2%~60%, 3%~40% i 4%~20%.

Minimalny piksel: Obiekt musi być większy niż ustawiony minimalny piksel, aby został rozpoznany.

Max pixel: Obiekt musi być mniejszy niż ustawiony maksymalny piksel, aby został rozpoznany.

Cel wykrywania: Istnieją trzy rodzaje celów testowych:

Pieszy: Wykrywa tylko cele związane z pieszymi.

Pojazd silnikowy: Wykrywa tylko cele związane z pojazdami silnikowymi.

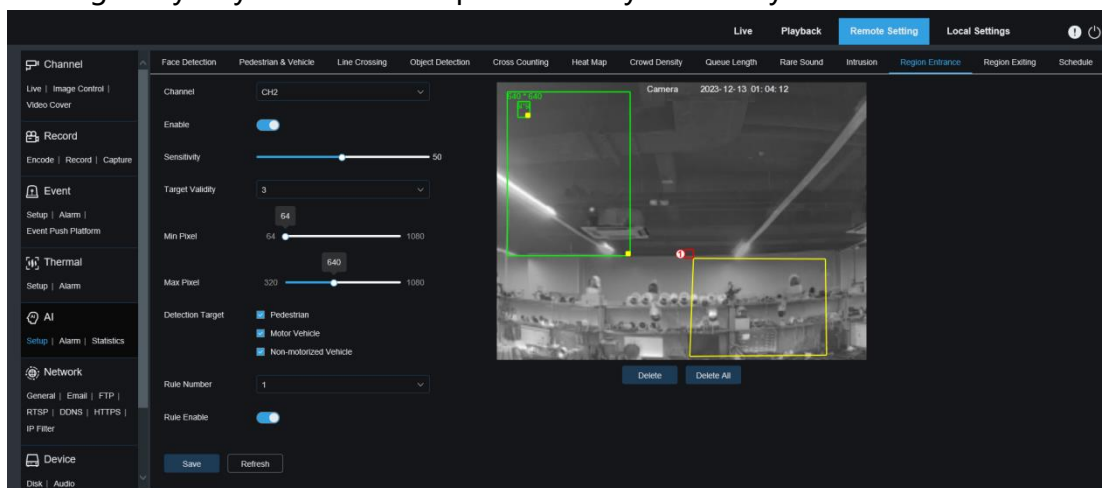
Pojazd niezmotoryzowany: Wykrywa tylko cele w postaci pojazdów niezmotoryzowanych.

Numer reguły: Wybór numeru linii reguł, wtargnięcie Funkcja obsługuje ustawienie 4 linii reguł detekcji.

Włączenie reguły: Przełącznik aktywacji linii reguł, każda linia reguł ma niezależny przełącznik aktywacji, który jest powiązany z aktualnie wybranym numerem reguły.

8.7.1.11 Wejście do regionu

Funkcja Region Entrance może wykryć, czy obiekt wchodzi w ustawiony obszar ostrzegawczy i wyzwala alarm na podstawie wyniku oceny.



Kanał: Wybór różnych kanałów.

Enable (Włącz): Włącz przełącznik wykrywania strefy wejścia.

Czułość: Czułość jest związana z proporcją celu detekcji wchodzącego do strefy. Im większe ustawienie czułości dla przekroczenia linii, tym łatwiej jest wyzwolić alarm. Na przykład, jeśli ustawiona na 100%, alarm zostanie wyzwolony, gdy tylko cel detekcji dotknie granicy ustawionego obszaru. W przypadku ustawienia na 50% alarm zostanie wyzwolony dopiero wtedy, gdy 50% wykrytych celów przekroczy granicę ustawionego obszaru.

Ważność celu: pewność celu, wskazująca podobieństwo między celem a ustawionym typem detekcji. Alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy ustawione podobieństwo zostanie osiągnięte lub przekroczone. Im wyższy poziom ustawienia, tym wyższy wymóg podobieństwa, tym bardziej oczywista wymagana charakterystyka celu i wyższa dokładność alarmu. Poziom można ustawić w zakresie od 1 do 4, przy czym 1 oznacza najwyższy poziom ufności. Wymagania dotyczące podobieństwa celu detekcji odpowiadające każdemu poziomowi to: 1%~80%, 2%~60%, 3%~40% i 4%~20%.

Minimalny piksel: Obiekt musi być większy niż ustawiony minimalny piksel, aby został rozpoznany.

Max pixel: Obiekt musi być mniejszy niż ustawiony maksymalny piksel, aby został rozpoznany.

Cel detekcji: Istnieją trzy rodzaje celów testowych:

Pieszy: Tylko wykrywanie pieszych.

Pojazd silnikowy: Wykrywa tylko cele związane z pojazdami silnikowymi.

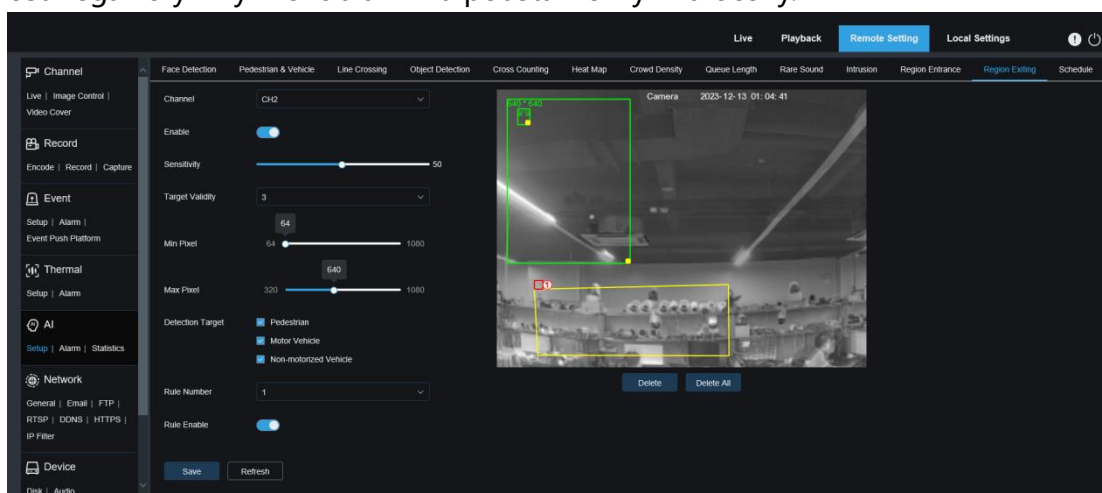
Pojazd niezmotoryzowany: Wykrywa tylko cele niebędące pojazdami silnikowymi.

Numer reguły: Wybór numeru linii reguły, Wejście do regionu. Funkcja obsługuje ustawienie 4 linii reguły wykrywania.

Włączenie reguły: Przełącznik aktywacji linii reguły, każda linia reguły ma niezależny przełącznik aktywacji, który jest powiązany z aktualnie wybranym numerem reguły.

8.7.1.12 Wyjście z regionu

Funkcja Region Exiting może wykryć, czy obiekt opuszcza ustawiony obszar ostrzegawczy i wyzwolić alarm na podstawie wyniku oceny.



Kanał: Wybór różnych kanałów.

Enable (Włącz): Włącz przełącznik wykrywania obszaru wyjścia.

Czułość: Czułość jest powiązana z proporcją celu detekcji wchodzącego w obszar. Im większe ustawienie czułości dla przekroczenia linii, tym łatwiej jest wyzwolić alarm. Na przykład, jeśli ustawiona na 100%, alarm zostanie wyzwolony, gdy tylko cel detekcji dotknie granicy ustawionego obszaru. W przypadku ustawienia na 50%, alarm zostanie wyzwolony dopiero wtedy, gdy 50% wykrytych celów przekroczy granicę ustawionego obszaru.

Ważność celu: pewność celu, wskazująca podobieństwo między celem a ustawionym typem detekcji. Alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy ustawione podobieństwo zostanie osiągnięte lub przekroczone. Im wyższy poziom ustawienia, tym wyższy wymóg podobieństwa, tym bardziej oczywista wymagana

charakterystyka celu i wyższa dokładność alarmu. Poziom można ustawić w zakresie od 1 do 4, przy czym 1 oznacza najwyższy poziom ufności. Wymagania dotyczące podobieństwa celu detekcji odpowiadające każdemu poziomowi to: 1%~80%, 2%~60%, 3%~40% i 4%~20%.

Minimalny piksel: Obiekt musi być większy niż ustawiony minimalny piksel, aby został rozpoznany.

Max pixel: Obiekt musi być mniejszy niż ustawiony maksymalny piksel, aby został rozpoznany.

Cel detekcji: Istnieją trzy rodzaje celów testowych:

Pieszy: Wykrywa tylko cele związane z pieszymi.

Pojazd silnikowy: Wykrywa tylko cele związane z pojazdami silnikowymi.

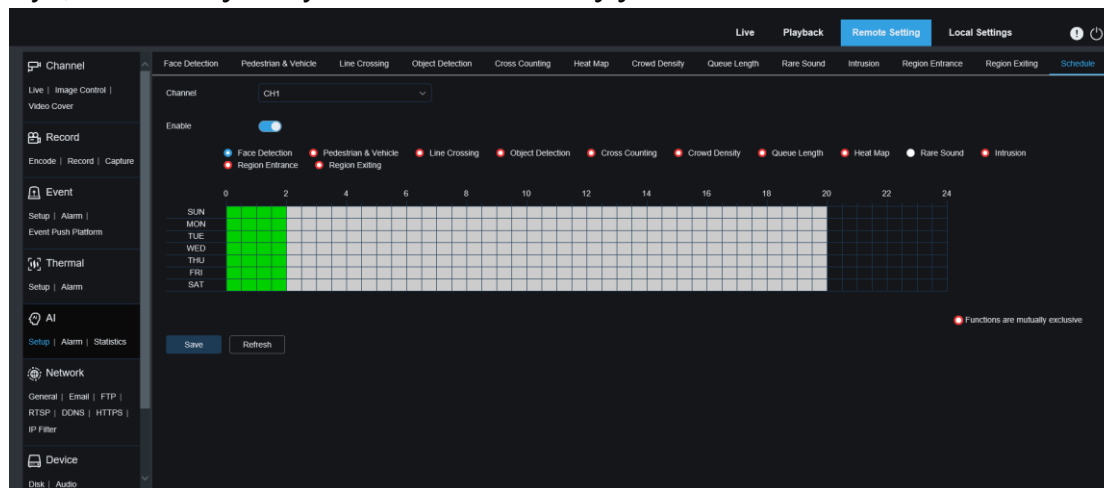
Pojazd niezmotoryzowany: Wykrywa tylko cele związane z pojazdami niezmotoryzowanymi.

Numer reguły: Wybór numeru linii reguły dla funkcji wyjście z regiony. Funkcja obsługuje ustawienie 4 linii reguł wykrywania.

Włączenie reguły: Przełącznik włączenia linii reguł, każda linia reguł ma niezależny przełącznik włączenia, który jest powiązany z aktualnie wybranym numerem reguły.

8.7.1.13 AI Harmonogram

Funkcja harmonogramu AI, umożliwiająca ustawienie planu otwierania i zamykania każdej funkcji AI. Jeśli jest wybrana, jest włączona. Jeśli nie jest wybrana, jest wyłączona. Jeśli jest wyszarzona, nie można jej ustawić.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Włącz: Włączanie i wyłączanie harmonogramu AI.

Funkcje wzajemnie się wykluczają: Funkcje, które wzajemnie wykluczają się z wybranymi funkcjami.

Uwaga:

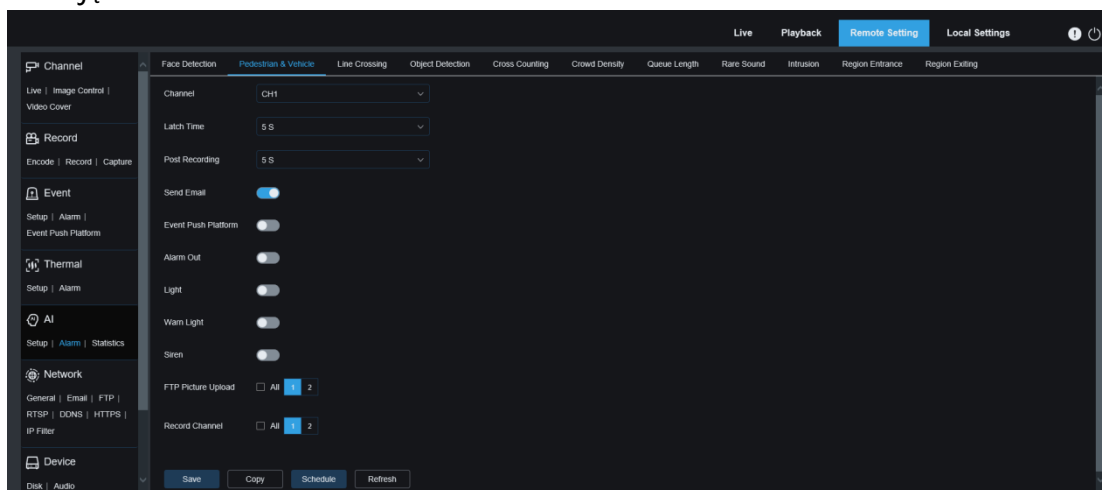
- Funkcje, które wzajemnie się wykluczają, nie mogą być ustawione w tym samym czasie. Oznacza to, że dwie wzajemnie wykluczające się funkcje AI nie mogą być włączone w tym samym czasie. W tym interfejsie użytkownika będą obowiązywać ograniczenia.
- Po włączeniu harmonogramu AI wszystkie przełączniki funkcji AI dla kanału nie mogą być już ręcznie włączane lub wyłączane i są kontrolowane przez harmonogram. Można jednak edytować parametry, takie jak czułość.

8.7.2 AI Alarm

Alarm może być realizowany przez funkcję AI kamery. Można go podzielić na 3 kategorie w zależności od trybu implementacji, w tym wykrywanie twarzy, pieszych i pojazdów, przekraczanie linii, wykrywanie obiektów, liczenie przekroczeń, gęstość tłumu, długość kolejki, rzadkie dźwięki, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu, jeśli kamera wykryje zdarzenie alarmowe, odpowiedź alarmowa zostanie wygenerowana bezpośrednio.

8.7.2.1 Detekcja Twarzy, Piesi i Pojazdy, Przekraczanie linii, wykrywanie obiektu, Długość Kolejki, Rzadkie Dźwięki, Wtargnięcie, Wejście do regionu, Wyjście z regionu

Gdy kamera wykryje zdarzenie alarmowe, bezpośrednio wygeneruje odpowiednią funkcję alarmu.



Kanał: Wybór różnych kanałów dla ustawień parametrów.

Czas zatrzasku: Ustaw czas trwania alarmu zewnętrznego po wykryciu ruchu.

Uwaga: Kamera musi obsługiwać funkcję wyjścia IO, a czas pracy jest kontrolowany przez odpowiedni harmonogram.

Nagrywanie po: Ustaw czas trwania ciągłego nagrywania po wystąpieniu zdarzenia.

Wyślij e-mail: Urządzenie może automatycznie wysyłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu.

Wysyłanie powiadomień: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, tego typu informacje będą przesyłane do klienta po wyzwoleniu alarmu.

Kopiuj: Kopiowanie parametru bieżącego kanału do innego korytarza.

Alarm Out: Włącznik ustawienia czasu zatrasku. Jeśli urządzenie nie obsługuje funkcji wyjścia IO, nie będzie ona wyświetlana.

Światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, białe światło zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Ciepłe światło: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, światło ostrzegawcze zostanie włączone w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Syrena: Jeśli ta opcja jest ustawiona na ON, syrena zostanie włączona w celu odstraszenia po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Kamera wysyła obraz do powiązanego serwera FTP, gdy alarm jest wyzwalany w sposób ciągły, a następnie wysyła go w cyklach 10-sekundowych, aż alarm przestanie być wyzwalany.

Uwaga: W tym samym czasie za pomocą harmonogramu, aby kontrolować efektywny czas, należy najpierw skojarzyć serwer FTP.

Kanał nagrywania: Zgodnie z wybranym kanałem, gdy zostanie wyzwolony alarm, ten typ wideo zostanie nagrany.

Harmonogram: Ustawienie zaplanowanego czasu, w którym zadziała alarm. Seria działań alarmowych jest wyzwalana tylko w zaplanowanym czasie.

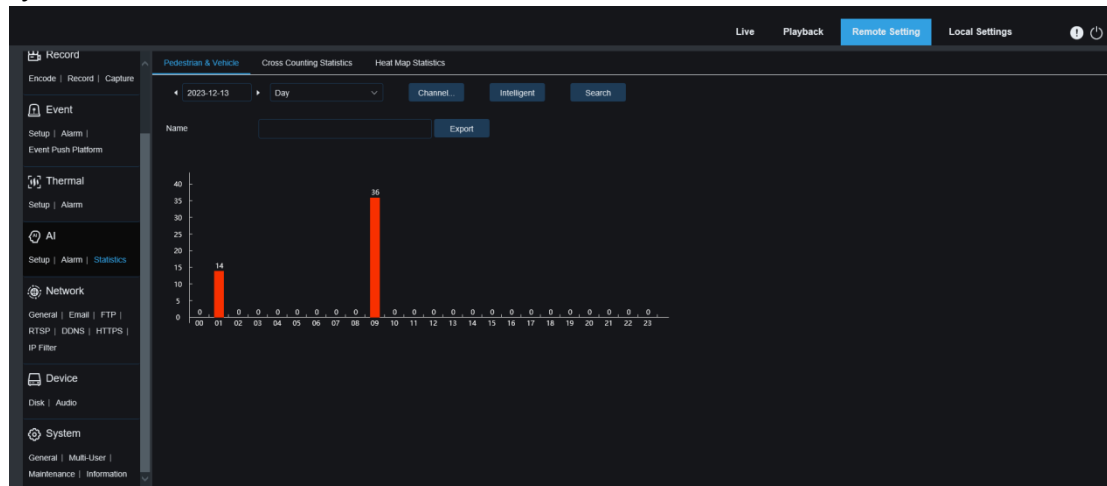
The screenshot shows a 'Schedule' window with a dark blue header and a close button (X). Below the header, there are seven radio buttons for selecting actions: 'Record' (selected), 'Alarm Out', 'Send Email', 'FTP Picture Upload', 'Light', 'Siren', and 'Warning Light'. The main area is a grid with days of the week (SUN to SAT) on the y-axis and time slots (0 to 24) on the x-axis. The grid cells are orange, indicating that the selected action is scheduled for all days and times. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

8.7.3 Statystyki

Funkcja analizy statystycznej z obsługą sztucznej inteligencji.

8.7.3.1 Piesi i pojazdy

Statystyki danych kształtu pieszych i pojazdów, interfejs pokazano na poniższym rysunku.



Czas: ustawienie czasu odniesienia dla trybu wyszukiwania.

Tryb wyszukiwania: Ustawienie dnia, tygodnia, miesiąca, kwartału i roku jako zakresu czasu wyszukiwania danych.

Kanał: Wybór różnych kanałów do przeszukiwania.

Inteligentne: Wyszukiwanie na podstawie typu znacznika podczas uzyskiwania zrzutu ekranu, dostępne są 3 typy zrzutów ekranu: Pieszy, Pojazd silnikowy, Pojazd niezmotoryzowany.

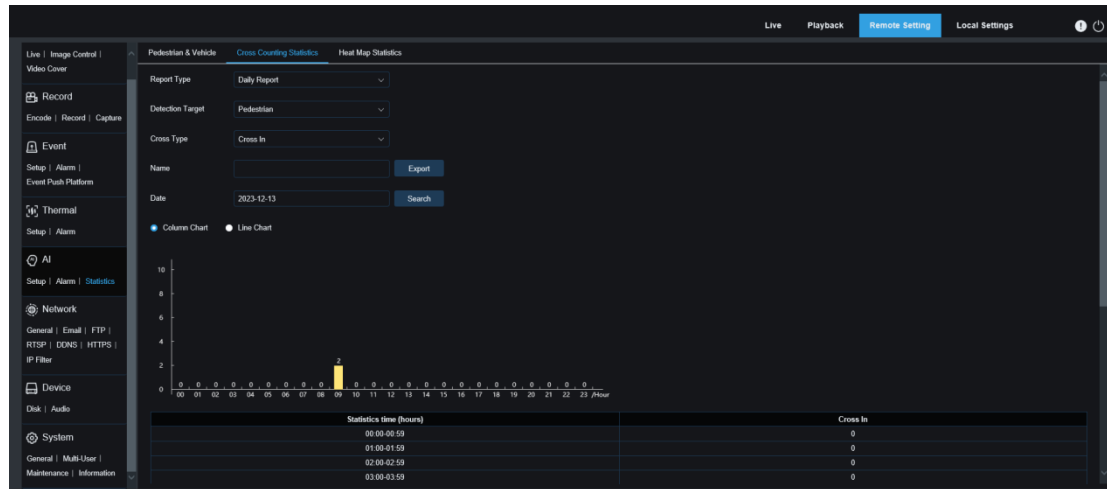
Wyszukiwanie: Umożliwia ponowne zainicjowanie pobierania danych zgodnie z bieżącymi ustawieniami wyszukiwania.

Eksportuj: Należy nadać nazwę eksportowanemu plikowi. Eksport bieżących wyników wyszukiwania do pliku Excel.

Obszar wyświetlania: Wyświetla wyniki wyszukiwania na wykresie poniżej.

8.7.3.2 Statystyki zliczania krzyżowego

Statystyki zliczania krzyżowego. Ekran pokazano na poniższym rysunku.



Typ raportu: Dostępne opcje to raport dzienny, raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny.

Rodzaj detekcji: Ustaw żądany model alarmu. Na przykład nie można pobrać danych wyzwalanych ruchem, jeśli wybrano model alarmu inny niż model ruchu. Dostępne są cztery opcje modelu, w tym pieszy, pojazd silnikowy, pojazd niezmotoryzowany, odpowiadające ich ustawieniom funkcji.

Rodzaj zliczania krzyżowego: Wyszukiwanie danych zgodnie ze statystykami zliczania krzyżowego. Dostępne są dwie opcje trybu, w tym Cross In i Cross Out.

Eksport: Należy dodać nazwę pliku eksportu i wyeksportować dane wyszukiwania do pliku Excel.

Czas systemowy: Czas odniesienia dla wybranego typu raportu.

Mode (Tryb): Wybór wyświetlania danych w postaci wykresu słupkowego lub liniowego.

Obszar wyświetlania: Wyświetla bieżące wyniki wyszukiwania w formie wykresu.

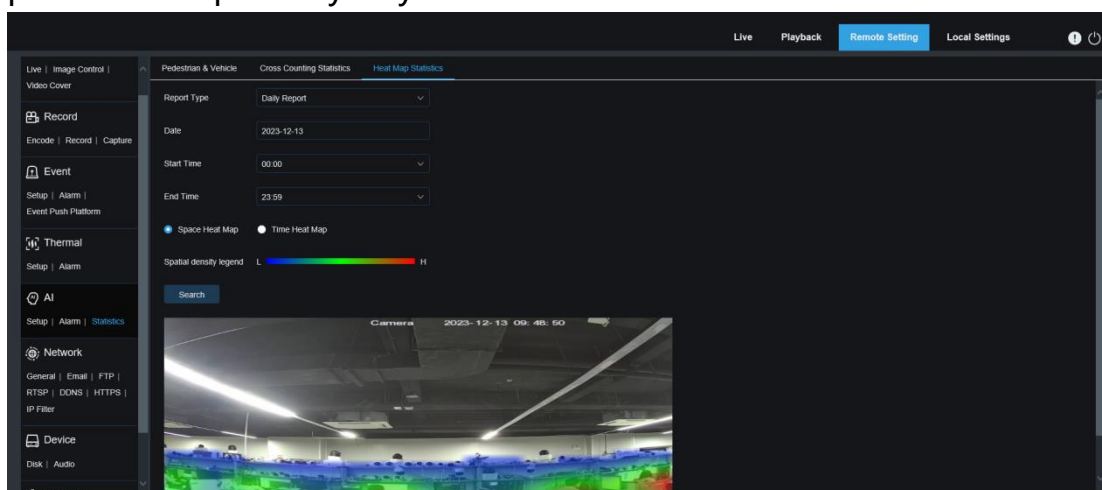
Wyszukaj: Ponowne wyszukanie danych zgodnie z ustawieniami wyszukiwania.

8.7.3.3 Statystyki mapy ciepła

Raport mapy ciepła umożliwia wizualizację rozmieszczenia osób w dwóch wymiarach: czasowym lub przestrzennym.

- Przestrzenna mapa ciepła: Stopień aktywności osób w różnych obszarach widoku. Kolor czerwony oznacza obszar o największej gęstości, co oznacza najwyższy stopień aktywności, a kolor niebieski oznacza obszar o najmniejszej gęstości.
- Mapa ciepła czasu: Stopień aktywności osób w różnych okresach w widoku. Wartość na osi Y to wskaźnik obliczony na podstawie liczby osób i czasu pobytu. Im wyższa wartość, tym wyższy stopień aktywności. Nie reprezentuje on liczby osób.

Inteligentna kamera musi być wyposażona w kartę pamięci z wolną przestrzenią, na której będą zapisywane informacje mapy ciepłej. Ekran pokazano na poniższym rysunku.



Typ raportu: Dostępne opcje to raport dzienny, raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny.

Data: Data, do której odnosi się wyszukiwanie danych.

Godzina rozpoczęcia: Wyświetlane tylko w przypadku wybrania opcji Raport dzienny. Określa godzinę rozpoczęcia wyszukiwania.

Koniec: Wyświetlana tylko, gdy ustawiony jest raport dzienny. Określa godzinę zakończenia wyszukiwania.

Tryb: Ustawienie sposobu wyświetlania danych podczas wyszukiwania, dostępne są dwa sposoby: wykres i tabela.

Obszar wyświetlania: Wyświetla częstotliwość zmian w monitorowanym obszarze w formie wykresów i wyświetla częstotliwość zmian w monitorowanych obszarach w różnych okresach czasu w formie tabel.

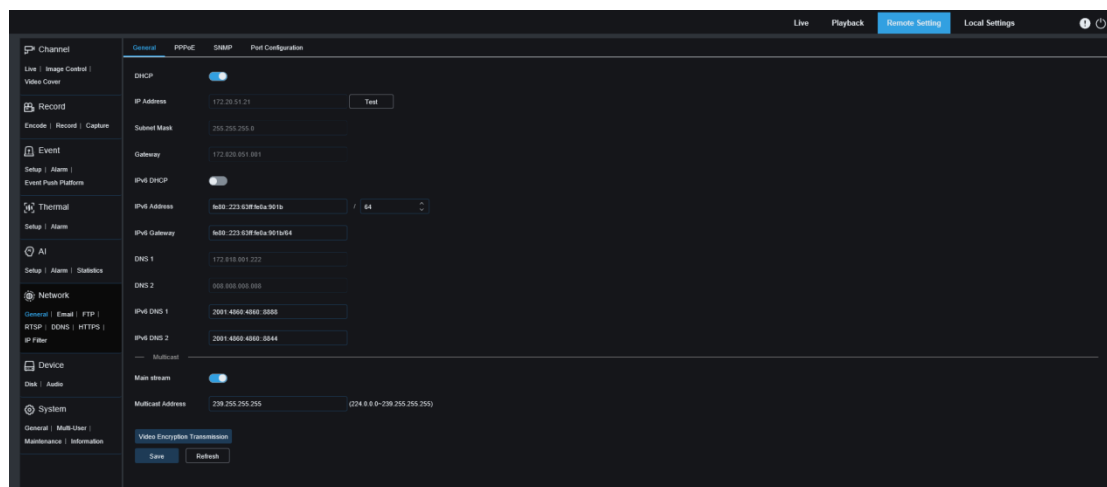
Wyszukaj: Wyszukiwanie danych zgodnie z ustawieniami.

8.8 Ustawienia sieciowe

To menu umożliwia konfigurację parametrów sieciowych, takich jak PPPoE, DHCP i SNMP, z których najczęściej używanym jest DHCP. W większości przypadków typem sieci jest DHCP, chyba że statyczny adres IP został ustawiony ręcznie. Jeśli do połączenia z siecią wymagana jest uwierzytelniona nazwa użytkownika i hasło, wybierz PPPoE..

8.8.1 Ogólne

8.8.1.1 Ogólne



W przypadku połączenia z routerem, który umożliwia korzystanie z protokołu DHCP, należy zaznaczyć pole DHCP. Router automatycznie przypisze kamerze wszystkie parametry sieciowe, chyba że poniższe parametry zostaną ustawione ręcznie:

Adres IP: Adres IP jest identyfikatorem IPC w sieci. Składa się z czterech grup liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład "192.168.001.100".

Maska podsieci: Jest to parametr sieciowy, który definiuje zakres adresów IP, które mogą być używane w sieci. Jeśli adres IP jest jak ulica, na której mieszkasz, to maska podsieci jest jak społeczność. Adres podsieci również składa się z czterech zestawów liczb oddzielonych kropkami. Na przykład "255.255.000.000".

Brama: Ten adres umożliwia IPC dostęp do sieci. Format adresu bramy jest taki sam jak adresu IP. Na przykład "192.168.001.001".

Adres IPv6: Adres IPv6 jest identyfikatorem IPC w sieci. Składa się z ośmiu liczb od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami, na przykład "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789".

DNS1/DNS2: DNS1 to podstawowy serwer DNS, a DNS2 to zapasowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić adres serwera DNS1.

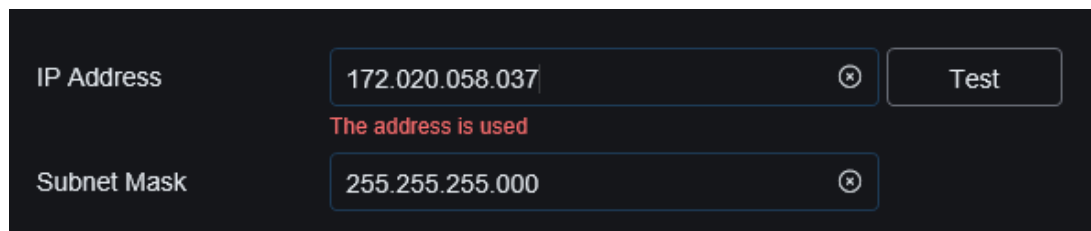
Główny strumień: Po zaznaczeniu można używać głównego strumienia do multimediami.

Adres multicast: Ustawienie adresu multimediami. Odtwarzacz innej firmy może zażądać od kamery wysłania strumienia multimediami multicast za pośrednictwem protokołu RTSP.

Transmisja szyfrowania wideo: szyfrowanie transmisji audio/wideo.

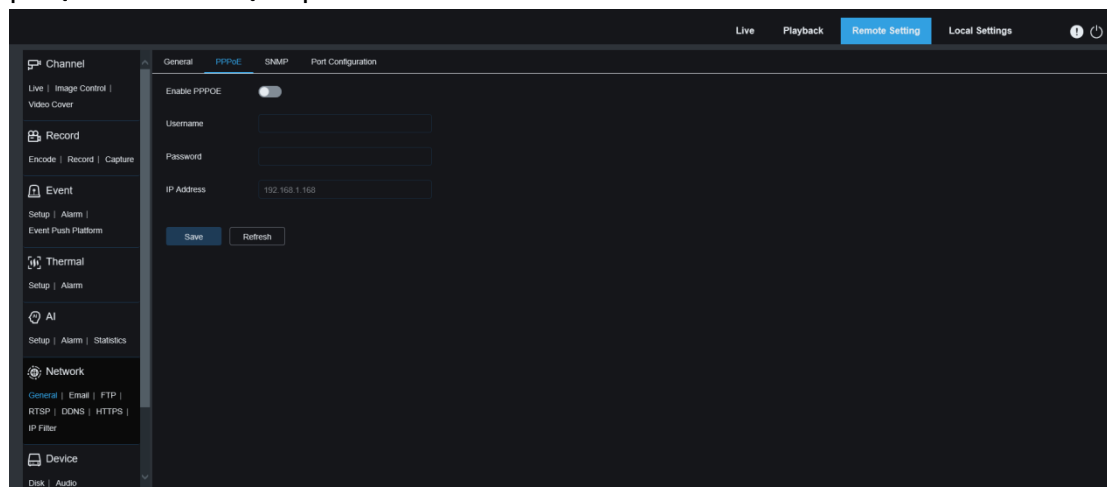
Jeśli IPC jest w stanie ostrzegać o powtarzających się adresach IP w tym samym segmencie sieci, gdy adresy IP są wielokrotnie używane, po kliknięciu przycisku

 ikona:



8.8.1.2 PPPoE

Jest to zaawansowany protokół, który umożliwia IPC bardziej bezpośrednie połączenie z siecią za pośrednictwem modemu DSL.

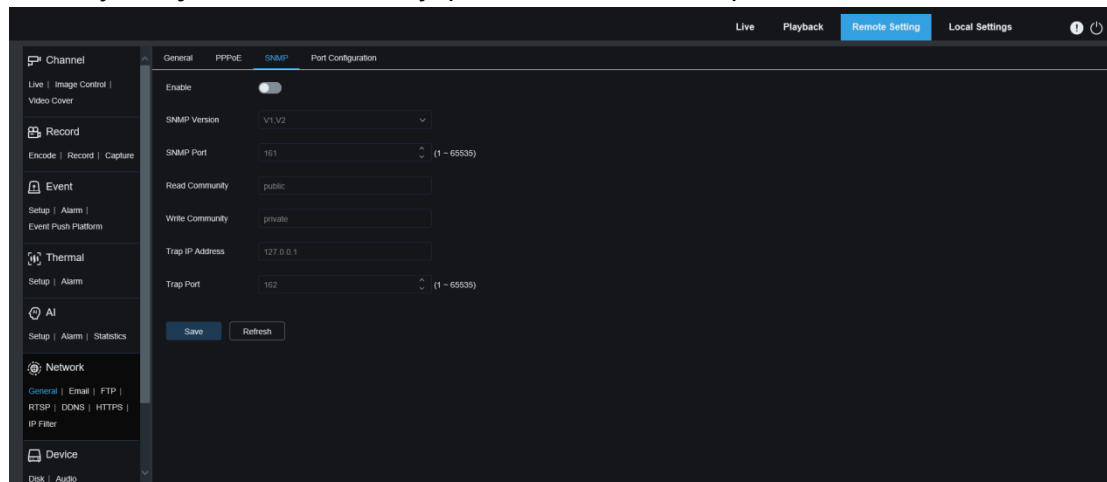


Włącz pole "Enable PPPoE", a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE.

Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać dane. System uruchomi się ponownie, aby wprowadzić ustawienia PPPoE.

8.8.1.3 SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP), standardowy protokół warstwy aplikacji, został specjalnie zaprojektowany do zarządzania węzłami sieci (takimi jak serwery, stacje robocze, routery, przełączniki i HUBS itp.



Włącz: Włącz lub wyłącz SNMP.

SNMP wersja: Ustawienie wersji serwera SNMP. Wersje V1, V2, V1, V2 i V3 są opcjonalne.

SNMP Port: Ustawienie portu serwera SNMP.

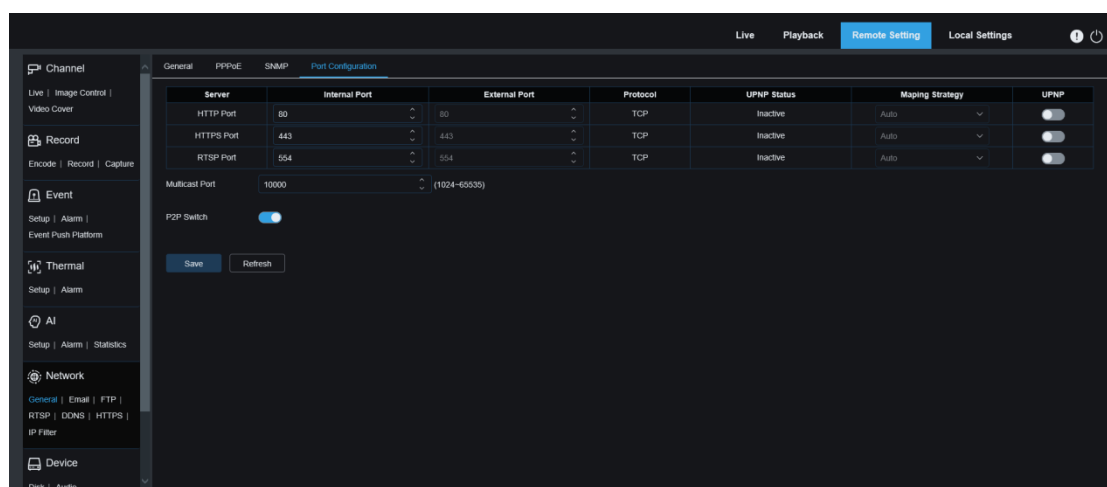
Read Community: Ustawienie wartości Read Community serwera SNMP.

Write Community: Ustawienie wartości Write Community serwera SNMP.

Trap IP Address: Ustawienie adresu IP Trap serwera SNMP.

Trap Port: Ustawienie portu Trap serwera SNMP.

8.8.1.4 Ustawienia portów



Web Port: Jest to port używany do zdalnego logowania się do IPC (na przykład za pomocą klienta internetowego). Jeśli port 80 jest już używany przez inne aplikacje,

należy zmienić numer portu.

Port klienta: Jest to port, przez który IPC będzie wysyłać wiadomości (na przykład przy użyciu aplikacji mobilnej). Jeśli domyślny port 9000 jest już używany przez inne aplikacje, należy zmienić numer portu.

Port RTSP: Domyślny numer portu to 554. Jeśli jest on już używany przez inne aplikacje, należy zmienić numer portu.

HTTPS: Jest to kanał HTTP zapewniający bezpieczeństwo. W oparciu o protokół HTTP, bezpieczeństwo procesu transmisji jest gwarantowane poprzez szyfrowanie transmisji i uwierzytelnianie tożsamości.

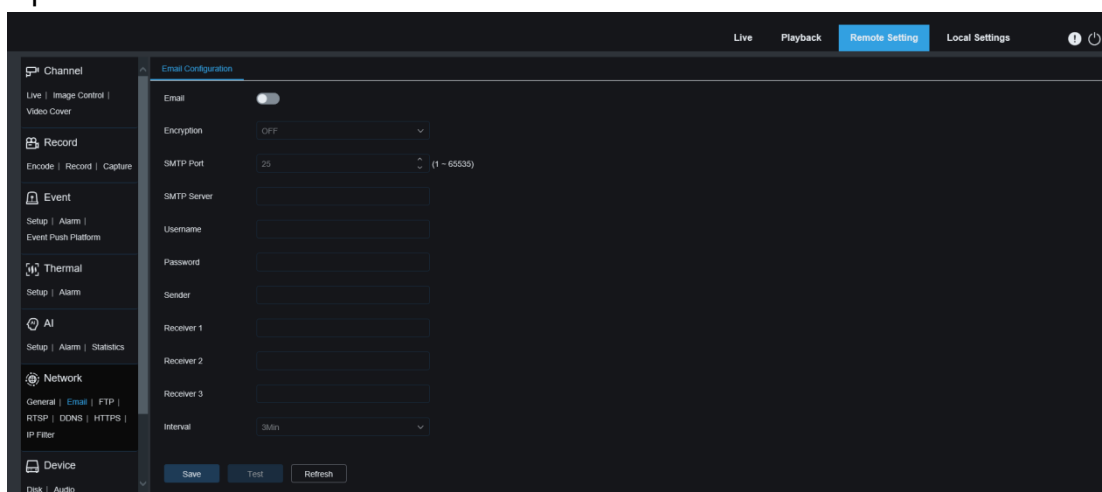
UPNP: Jeśli chcesz używać klienta WWW do zdalnego logowania się do urządzenia, musisz wykonać przekierowanie portów na routerze. Jeśli router obsługuje UPNP, należy włączyć tę opcję. W takim przypadku nie trzeba ręcznie konfigurować przekierowania portów na routerze. Jeśli router nie obsługuje UPNP, należy ręcznie skonfigurować przekierowanie portów na routerze.

Port multitemisji: Można ustawić port multicast.

Przełącznik P2P: Przełącznik P2P, P2P nie będzie działać po jego wyłączeniu.

8.8.2 Ustawienia Email

To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień poczty e-mail. Jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia przez e-mail w przypadku wyzwolenia alarmu lub zapełnienia dysku twardego, należy wprowadzić te ustawienia.



E-mail: Włączanie i wyłączanie poczty e-mail.

Szyfrowanie: Włącz tę opcję, jeśli serwer poczty e-mail wymaga uwierzytelniania SSL lub TLS. Jeśli nie masz pewności, ustaw tę opcję na Automatycznie.

SMTP Port: Ustaw numer portu SMTP serwera poczty e-mail.

Serwer SMTP: Ustaw adres serwera SMTP.

Nazwa użytkownika: Ustaw swój adres e-mail.

Hasło: Ustaw swoje hasło e-mail.

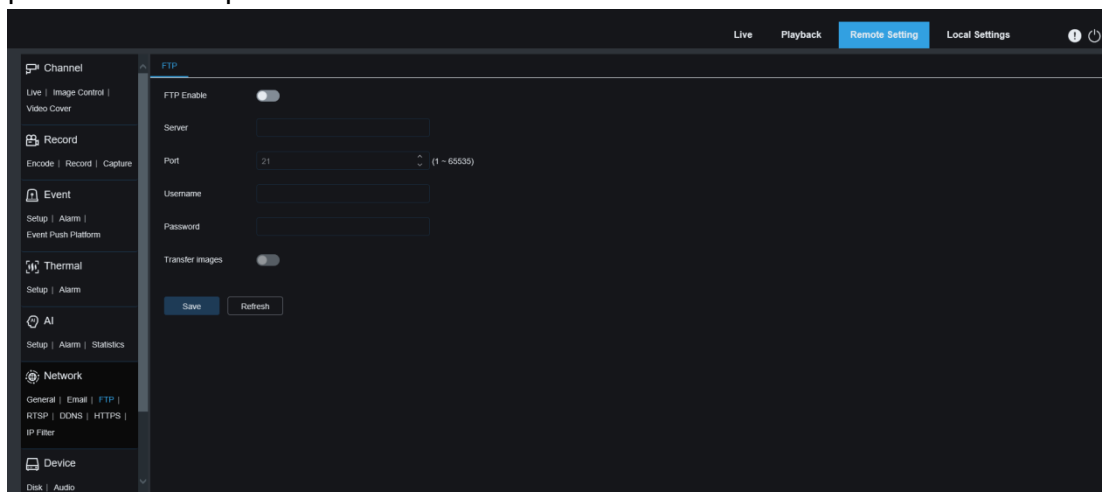
Odbiornik 1~3: Ustaw adres e-mail, z którego chcesz otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach z IPC.

Interwał: Ustaw interwał pomiędzy powiadomieniami e-mail na IPC.

Aby upewnić się, że wszystkie ustawienia są prawidłowe, kliknij "Test Email". System wyśle wiadomość e-mail na skrzynkę odbiorczą. Jeśli otrzymasz testową wiadomość e-mail, parametry konfiguracji są prawidłowe.

8.8.3 Ustawienie serwera FTP

Za pomocą tego menu można włączyć serwer FTP, aby wyświetlać zdjęcia i filmy przesłane z komputera na serwer FTP.



Włącz FTP: Kliknij tę ikonę, aby włączyć funkcję FTP.

Serwer: Ustaw adres IP lub nazwę domeny serwera FTP.

Port: Ustaw numer portu serwera FTP.

Nazwa użytkownika/Hasło: Ustaw nazwę użytkownika i hasło serwera FTP.

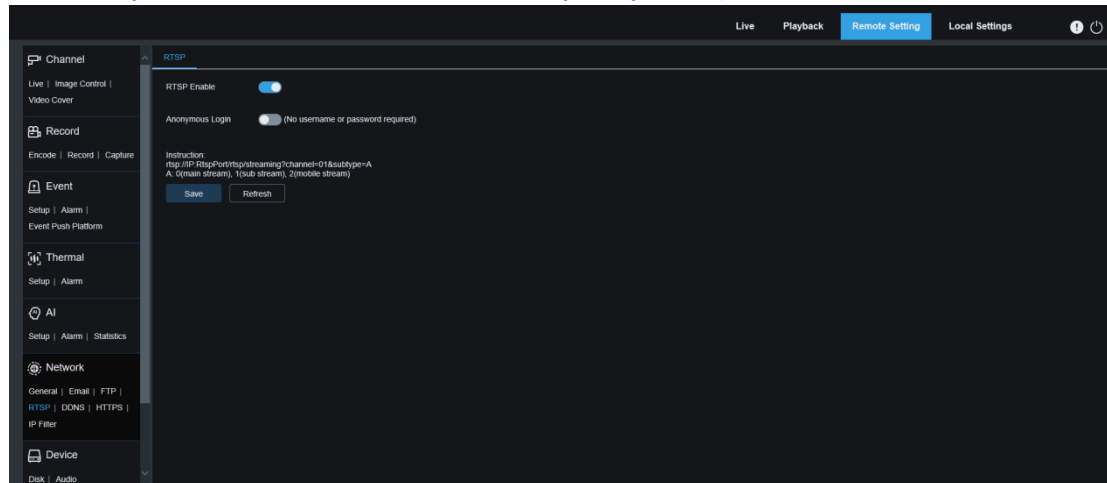
Transfer obrazów: Gdy ta opcja jest włączona, obrazy alarmów będą przesyłane na serwer FTP. W przeciwnym razie przesyłane będą tylko teksty alarmów.

Prześlij wideo: Po włączeniu tej opcji na serwer FTP będą przesyłane filmy z alarmów.

8.8.4 Ustawienia RTSP

Real Time Streaming Protocol (RTSP), RFC2326, to protokół warstwy aplikacji w architekturze protokołu TCP/IP. Protokół ten definiuje sposób, w jaki aplikacje typu jeden do wielu mogą efektywnie przysyłać dane multimedialne przez sieci IP.

Można wyświetlić obrazów w czasie rzeczywistym za pomocą odtwarzacza wideo.

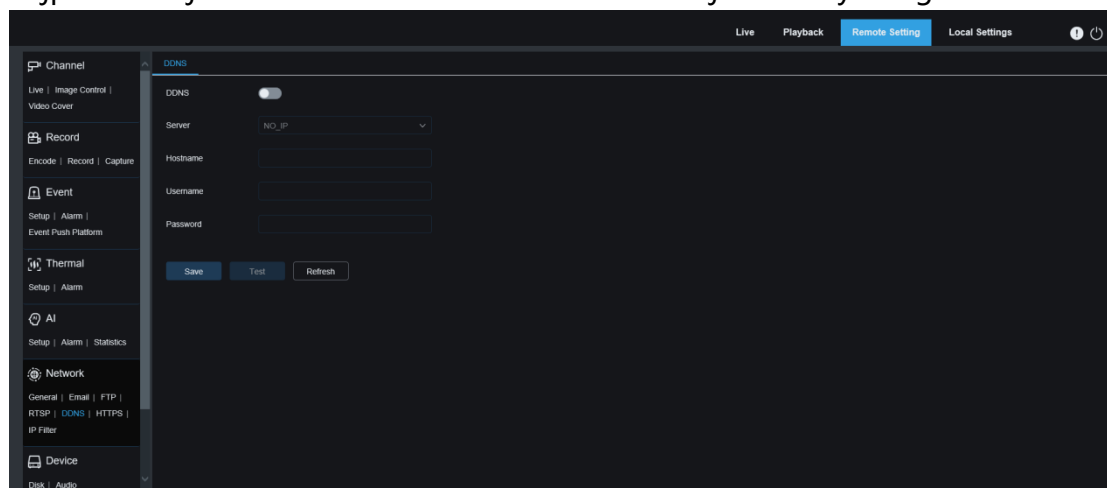


Włącz RTSP: Włącz lub wyłącz RTSP. Ten protokół jest dostępny tylko wtedy, gdy jest włączony.

Anonimowe logowanie: Umożliwia zalogowanie się jako anonimowy użytkownik. Uwierzelnianie nie jest wymagane do korzystania z tego protokołu, jeśli ta opcja jest włączona.

8.8.5 Ustawienie dynamicznej nazwy domeny

To menu umożliwia konfigurację ustawień DDNS. DDNS zapewnia statyczny adres w celu uproszczenia zdalnego połączenia z IPC. Aby korzystać z DDNS, należy najpierw zarejestrować konto na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS.



DDNS: Włącz lub wyłącz DDNS.

Serwer: Ustaw preferowany serwer DDNS (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, a nawet CHANGEIP, DNSEXIT).

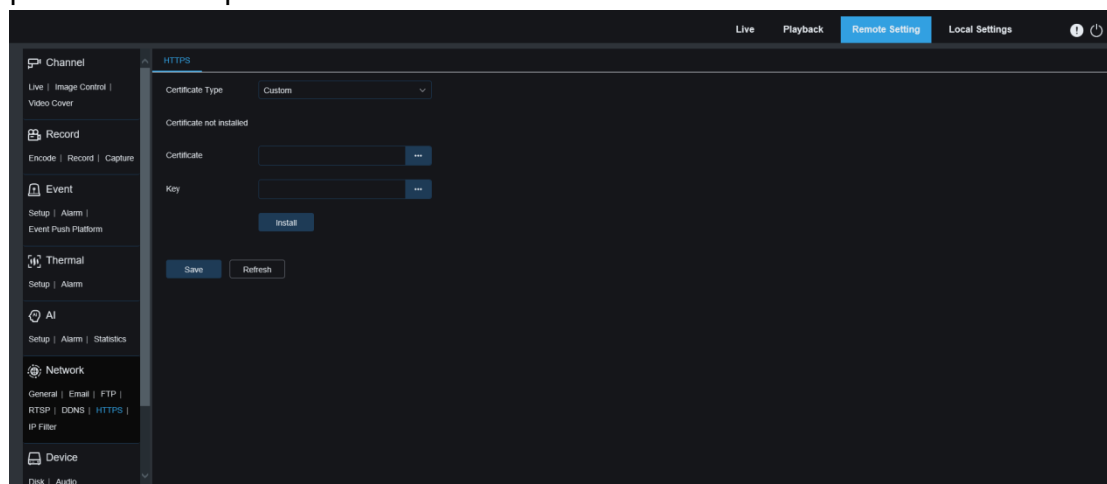
Nazwa hosta: Ustaw nazwę domeny utworzoną na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS. Jest to adres wpisywany w pasku adresu URL, gdy chcesz połączyć się zdalnie z IPC z komputera.

Użytkownik/hasło: Ustaw nazwę użytkownika i hasło uzyskane podczas tworzenia konta na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS.

Wypełnij wszystkie parametry, a następnie kliknij "Test DDNS", aby przetestować ustawienia DDNS. Jeśli wynik testu to "Nieosiągalny lub błąd DNS", sprawdź, czy sieć działa normalnie lub czy informacje DDNS są prawidłowe.

8.8.6 HTTPS

To menu umożliwia ustawienie protokołu HTTPS. Urządzenie można podłączyć za pośrednictwem protokołu HTTPS.



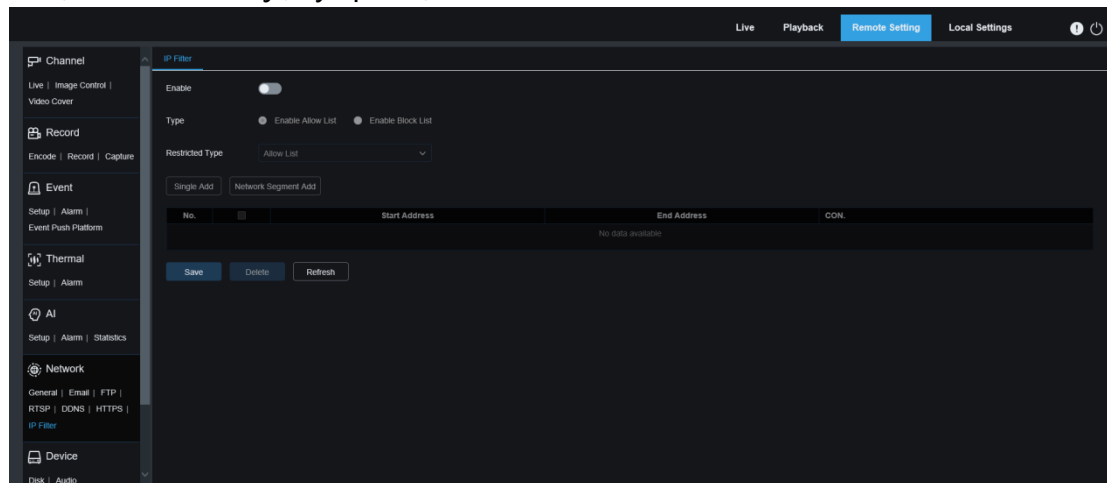
Typ certyfikatu: Dostępne są dwie opcje, w tym domyślna i niestandardowa. Opcja niestandardowa umożliwia podłączanie urządzeń przy użyciu własnego certyfikatu.

Certyfikat: Wybierz certyfikat niestandardowy, gdy wybrana jest opcja Niestandardowy.

Klucz: Wybierz niestandardowy plik klucza, gdy wybrana jest opcja Niestandardowy.

8.8.7 Filtr IP

Filtr IP może być używany do ustawiania listy dozwolonych i listy blokowanych urządzeń, które mają być podłączone.



Włącz: Włącz lub wyłącz filtr IP. Jeśli ta opcja jest włączona, można włączyć listę blokowania lub listę zezwalania.

Ograniczenia: Wybierz listę, która ma zostać ustawiona (lista blokowania lub lista zezwalania).

Adres początkowy: Ustaw adres początkowy.

Adres końcowy: Ustawienie adresu końcowego.

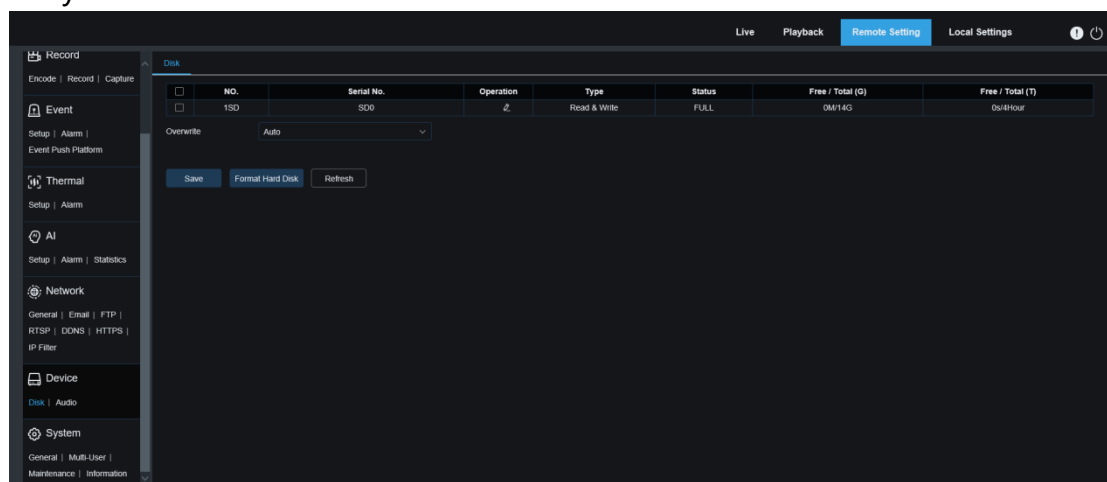
Usuń: Dodany adres IP użytkownika zostanie usunięty z czarnej/białej listy.

8.9 Zarządzanie urządzeniami

8.9.1 Zarządzanie dyskami

To menu umożliwia sprawdzenie i skonfigurowanie wewnętrznej karty TF.

Formatowanie jest wymagane tylko w przypadku pierwszego dostępu lub wymiany karty TF.

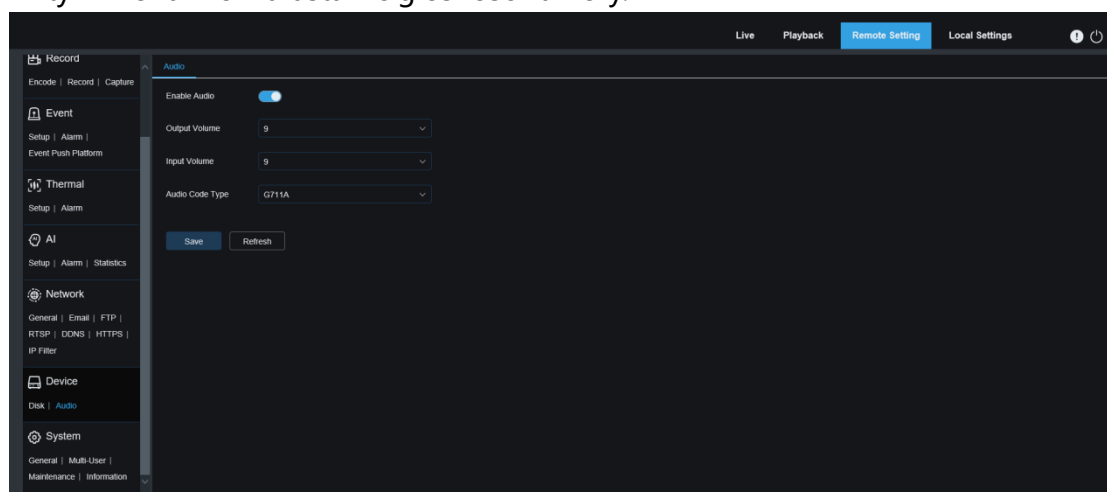


Formatuj dysk twardy: Wybierz kartę TF, która ma zostać sformatowana, a następnie kliknij Formatuj dysk twardy. Aby rozpocząć formatowanie, należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknąć OK.

Nadpisywanie: Gdy karta TF jest pełna, użyj tej opcji, aby nadpisać stare zapisy na karcie TF. Po wybraniu opcji Auto, gdy karta TF jest pełna, początkowe dane zostaną automatycznie nadpisane. Jeśli nie chcesz, aby stare nagrania wideo były nadpisywane, wybierz opcję OFF. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, należy regularnie sprawdzać stan karty TF, aby upewnić się, że nie jest ona pełna.

8.9.2 Audio

W tym menu można ustawić głośność kamery.



Włącz dźwięk: Włączanie i wyłączanie dźwięku.

Głośność wyjściowa: Ustawianie głośności dźwięku wyjściowego.

Głośność wejścia: Ustawianie głośności dźwięku wejściowego.

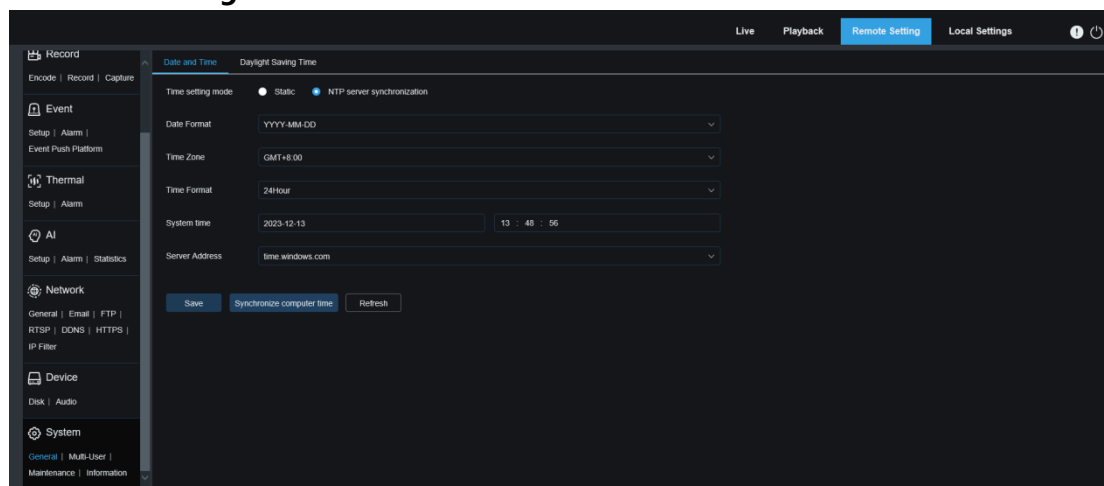
Dekodowanie dźwięku: Ustawienie typu dekodowania dźwięku. Obsługiwane są kody G711A i G711U.

8.10 System

Służy do zmiany informacji systemowych, takich jak data, godzina i region, hasło i uprawnienia itp.

8.10.1 Ogólne

8.10.1.1 Data i godzina



Tryb ustawień czasu: Tryb czasu, opcjonalnie dostępna jest synchronizacja statyczna i NTP. Czas statyczny należy ustawić samodzielnie, podczas gdy synchronizacja NTP przeprowadzi kalibrację czasu przez sieć.

Format daty: Ustaw format daty.

Strefa czasowa: Ustaw strefę czasową powiązaną z regionem lub miastem.

Format czasu: Ustaw preferowany format czasu.

Czas systemowy: kliknij pole, aby zmienić datę i godzinę.

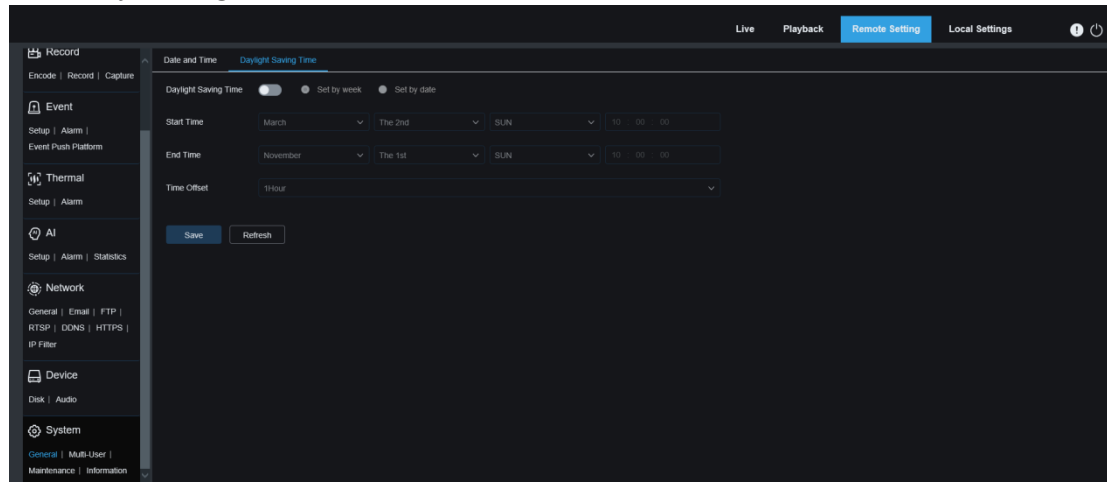
Synchronizuj czas komputera: Synchronizacja czasu z czasem komputera.

Nie można ustawić czasu ręcznie, jeśli wybrano synchronizację z serwerem NTP.

Adres serwera: Ustawienie strony internetowej automatycznej synchronizacji czasu.

8.10.1.2 Czas letni (DST)

Ta funkcja pozwala wybrać zwiększenie czasu letniego w określonej strefie czasowej lub regionie.



Czas letni: Jeśli Twoja strefa czasowa używa czasu letniego, włącz tę opcję.

Ustaw według tygodnia: Wybierz miesiąc, konkretny tydzień i godzinę rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego. Na przykład o 2 nad ranem w pierwszą niedzielę miesiąca.

Ustaw datę: Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia DST.

Czas rozpoczęcia / czas zakończenia: Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia DST.

Przesunięcie czasu: Wybierz czas, o który DST wzrasta w Twojej strefie czasowej. Jest to różnica między uniwersalnym czasem koordynowanym (UTC) a czasem lokalnym.

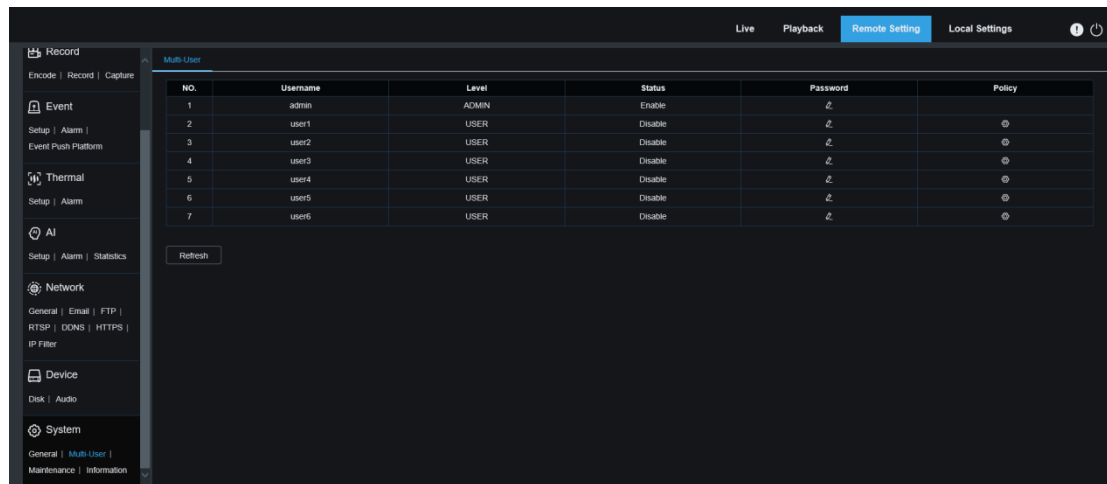
8.10.2 Zarządzanie wieloma użytkownikami

To menu umożliwia skonfigurowanie nazwy użytkownika, hasła i uprawnień.

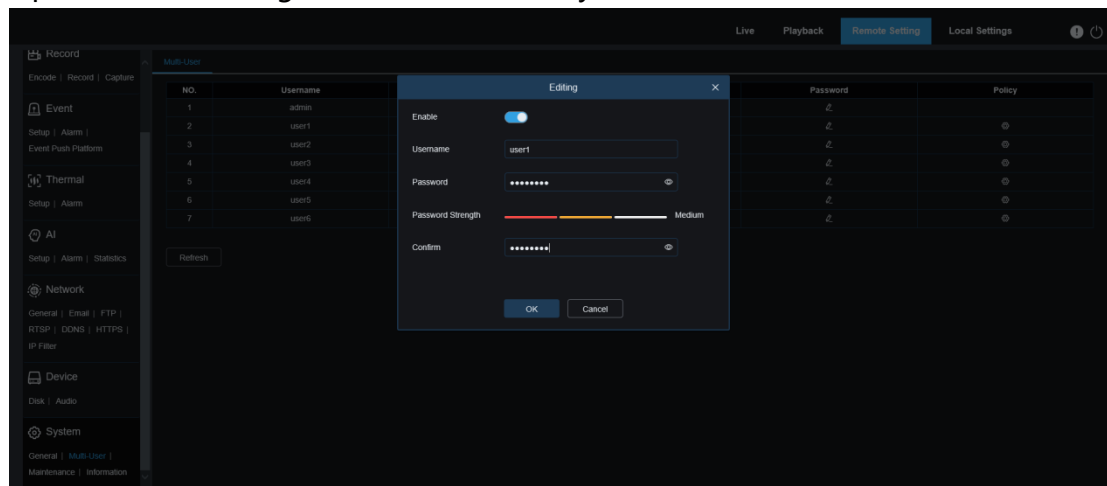
System obsługuje następujące typy użytkowników:

ADMIN - Administrator systemu: Administrator może w pełni konfigurować system i zmieniać hasła administratora i użytkownika, a także włączać/wyłączać ochronę hasłem.

USER - Zwykły użytkownik: Użytkownik ma dostęp tylko do podglądu, wyszukiwania, odtwarzania i innych funkcji. Można skonfigurować wielu użytkowników z różnymi uprawnieniami dostępu do systemu.

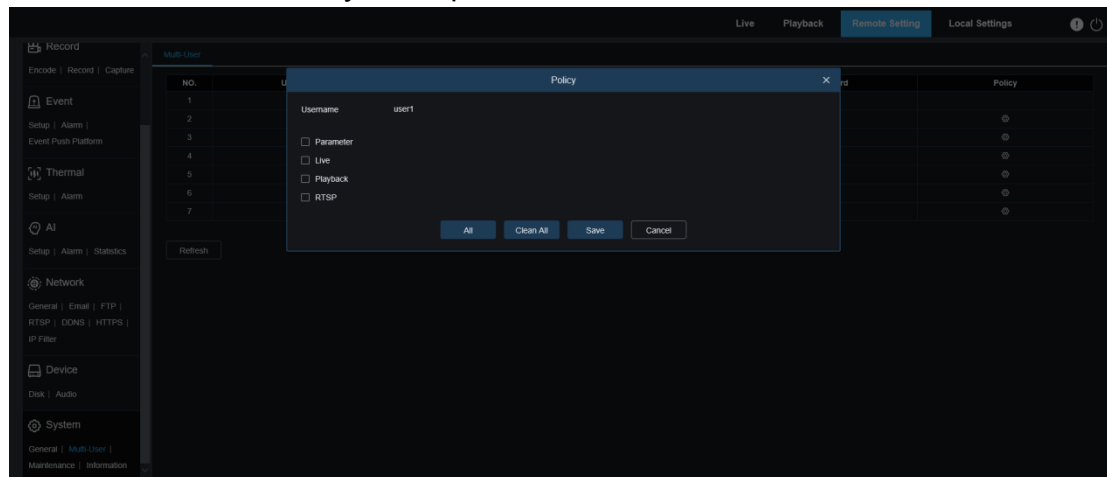


Aby zmienić hasło administratora lub użytkownika, kliknij ikonę "Edycja". Hasło musi mieć co najmniej 8 znaków i składać się z cyfr, liter i symboli. Wprowadź nowe hasło ponownie, aby je potwierdzić. Po zapisaniu nowego hasła system poprosi o wprowadzenie starego hasła w celu uwierzytelnienia.



1. Wybierz jednego z nieaktywnych użytkowników i kliknij ikonę "Edytuj hasło".
 2. Włącz opcję "Włączyć", aby aktywować użytkowników.
 3. Kliknij "Nazwa użytkownika", aby edytować nazwę użytkownika.
 4. Kliknij pole obok hasła, aby wprowadzić hasło.
 5. Kliknij pole obok opcji Potwierdź, aby wprowadzić hasło potwierdzające.
- Kliknij Zapisz. W celu uwierzytelnienia konieczne będzie wprowadzenie hasła administratora.

Ustaw uprawnienia użytkownika i zaznacz pola odpowiadające funkcjom. Kliknij przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć wszystkie pola. Kliknij przycisk **Wyczyść**, aby usunąć zaznaczenie wszystkich pól.

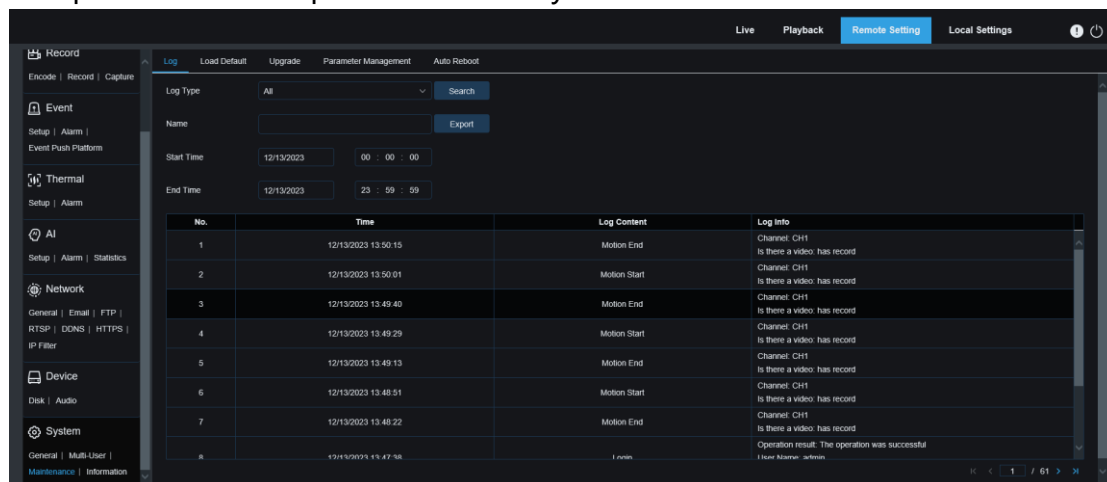


8.10.3 Konserwacja systemu

W tym menu można wyszukiwać i przeglądać dzienniki systemowe, przywracać ustawienia fabryczne, aktualizować system, eksportować i importować parametry systemowe oraz konfigurować automatyczne ponowne uruchamianie systemu.

8.10.3.1 Zarządzanie logami

Dziennik systemowy pokazuje ważne zdarzenia systemowe, takie jak alarmy ruchu i ostrzeżenia systemowe. Plik kopii zapasowej dziennika systemowego można łatwo zaimportować do komputera w określonym czasie.



Wyszukiwanie i kopia zapasowa logów:

Kliknij obszar obok opcji **Czas rozpoczęcia** i wybierz datę i godzinę rozpoczęcia z kalendarza ekranowego.

Kliknij obszar obok opcji Czas zakończenia i wybierz datę i godzinę zakończenia z kalendarza ekranowego.

Wybierz typ zdarzenia, które chcesz wyszukać z listy rozwijanej obok Rodzaj logów lub wybierz Wszystko, aby wyświetlić cały dziennik systemowy dla wybranego zakresu czasu. Dostępne typy to: dziennik systemowy, dziennik konfiguracji, dziennik ostrzeżeń, dziennik konta, dziennik nagrań, dziennik pamięci masowej i dziennik sieciowy.

Wybierz typ zdarzenia, które chcesz wyszukać, z listy rozwijanej obok opcji Typ mniejszy (to menu jest niedostępne, jeśli dla opcji Rodzaj logów wybrano wszystko) lub wybierz opcję wszystko, aby wyświetlić cały dziennik systemowy dla wybranego zakresu czasu. Opcje typu obejmują:

System: Ustawienia systemowe, restart, automatyczny restart, aktualizacja, ustawienia czasu i NTP.

Konfiguracja: Kontrola na żywo IPC, ustawienia strefy prywatnej, ustawienia trybu nagrywania, ustawienia planu nagrywania, ustawienia głównego strumienia, ustawienia sieciowe, ustawienia podstrumienia, ustawienia e-mail, ustawienia kolorów, ustawienia detekcji ruchu, ustawienia dysku twardego, ustawienia wielu użytkowników, ustawienia NTP, kontrola obrazu, ustawienia strumienia mobilnego, ustawienia RTSP, ustawienia filtra IP, przywrócenie ustawień fabrycznych, ustawienia audio, ustawienia alarmu sabotażu wideo, ustawienia eksportu i ustawienia importu oraz ustawienia push.

Alarm: Rozpoczęcie wykrywania ruchu, Zakończenie wykrywania ruchu, Rozpoczęcie alarmu IO, Zakończenie alarmu IO, Rozpoczęcie alarmu przekroczenia linii, Zakończenie alarmu przekroczenia linii, Rozpoczęcie alarmu wykrycia obiektu, Zakończenie alarmu wykrycia obiektu, Rozpoczęcie alarmu wykrycia pieszego i pojazdu, Zakończenie alarmu wykrycia pieszego i pojazdu, Rozpoczęcie alarmu wykrycia twarzy, Zakończenie alarmu wykrycia twarzy, Rozpoczęcie alarmu przekroczenia linii, Zakończenie alarmu przekroczenia linii, Rozpoczęcie alarmu gęstości tłumu, Zakończenie alarmu gęstości tłumu, Rozpoczęcie alarmu długości kolejki, Zakończenie alarmu długości kolejki, Rozpoczęcie alarmu wtargnięcia, Zakończenie alarmu wtargnięcia, Rozpoczęcie alarmu wejścia do regionu, Zakończenie alarmu wejścia do regionu, Rozpoczęcie alarmu wyjścia z regionu, Rozpoczęcie alarmu wyjścia z regionu, Zakończenie alarmu wyjścia z regionu, Rozpoczęcie alarmu rzadkiego dźwięku, Zakończenie alarmu rzadkiego dźwięku, Rozpoczęcie alarmu detekcji dźwięku, Zakończenie alarmu detekcji dźwięku, Rozpoczęcie alarmu sabotażu wideo, Zakończenie alarmu sabotażu wideo, Rozpoczęcie alarmu detekcji punktu pożaru, Zakończenie alarmu detekcji punktu pożaru, Rozpoczęcie alarmu pomiaru temperatury i Zakończenie alarmu pomiaru

temperatury.

Konto: Logowanie, wylogowywanie, blokowanie i przełączanie użytkowników.

Nagrywanie: Wyszukiwanie, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych.

Pamięć masowa: Sformatowany dysk twardy, pełny dysk twardy i błąd dysku twardego.

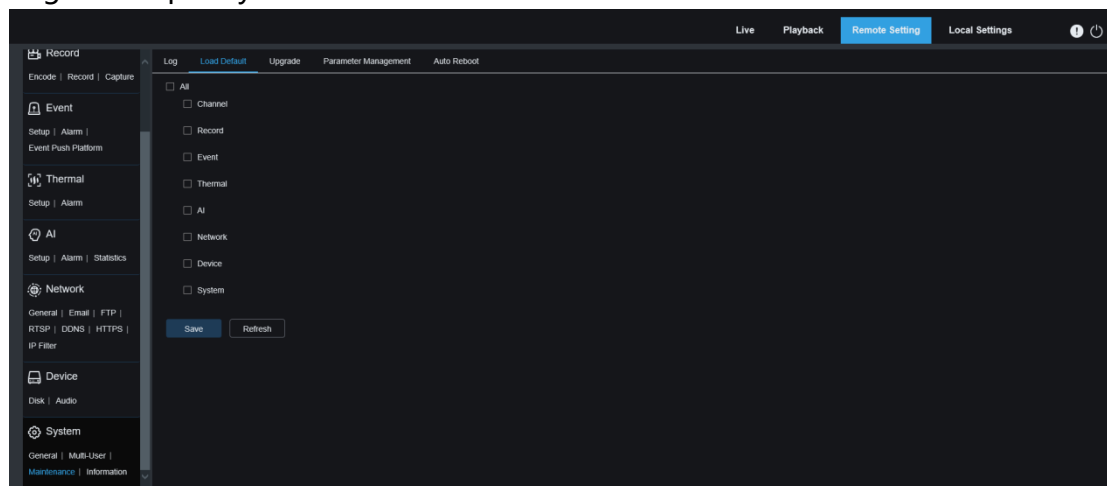
Sieć: Sieć offline, sieć online, błąd sieci i zmiana trybu sieci.

1. Z menu Minor Type (Jeśli dla Rodzaj logów wybrano Wszystko, to menu nie będzie istnieć) wybierz typ zdarzenia do wyszukania z listy rozwijanej obok.
2. Nazwa pliku. Wprowadź nazwę pliku eksportu w polu obok. Kliknij przycisk Eksportuj, aby utworzyć kopię zapasową dzienników systemowych.
3. Kliknij Czas Rozpoczęcia. W polu obok wybierz datę i godzinę rozpoczęcia wyszukiwania z kalendarza ekranowego.
4. Kliknij Czas zakończenia. W obszarze obok wybierz datę i godzinę zakończenia wyszukiwania z kalendarza ekranowego.
5. Kliknij Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
6. Przeglądaj dzienniki systemowe z wybranego okresu.
7. Użyj < < / > > aby przełączać się między stronami zdarzeń dziennika systemowego.

8.10.3.2 Ustawienia fabryczne

Resetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych. Można zresetować wszystkie ustawienia naraz lub ustawienia w określonym menu.

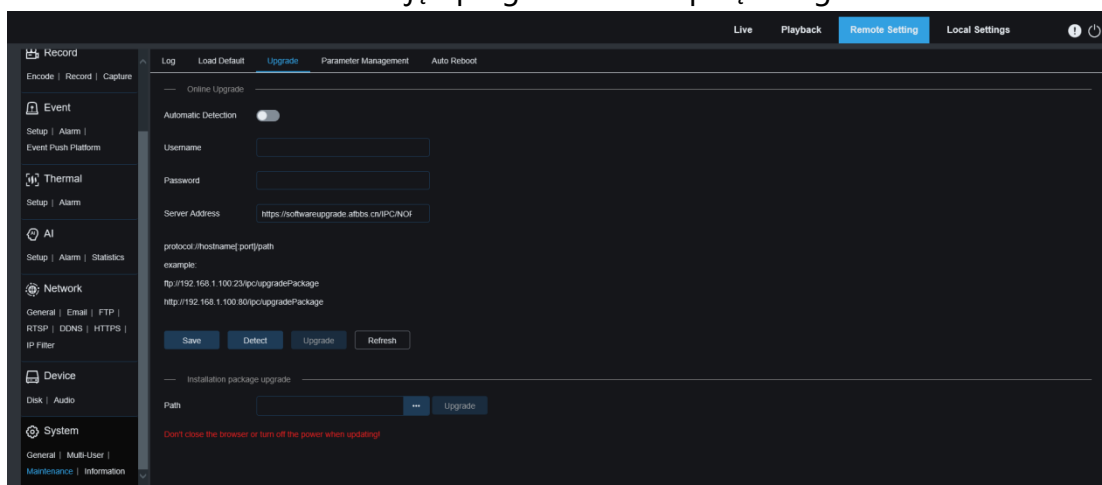
Uwaga: Przywrócenie ustawień domyślnych nie spowoduje usunięcia filmów i migawek zapisanych na karcie SD.



Wybierz element do przywrócenia lub opcję Wszystkie, aby wybrać wszystkie elementy. Kliknij "Zapisz", aby załadować ustawienia domyślne dla wybranych elementów.

8.10.3.3 Aktualizacja systemu

To menu umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego.



Automatyczne wykrywanie: Włącz automatyczne wykrywanie. Można włączyć tę funkcję, aby automatycznie wykrywać dostępne aktualizacje.

Nazwa użytkownika: ustawienie nazwy użytkownika serwera FTP.

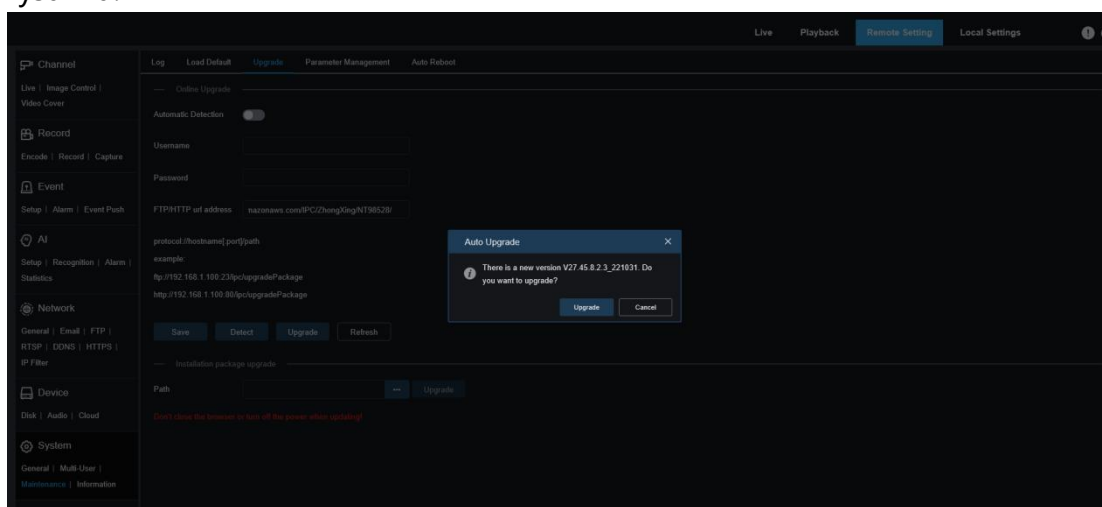
Hasło: ustawienie hasła serwera FTP.

Adres URL FTP/HTTP: Ustaw adres aktualizacji bezprzewodowej (w przypadku aktualizacji przez HTTP nie jest wymagana nazwa użytkownika ani hasło).

Uwaga: Adres FTP ma następujący format: ftp://[adres IP serwera FTP:port]/Upgrade (nazwa folderu zawierającego ścieżkę aktualizacji bezprzewodowej serwera FTP).

Zapisz: Kliknij ten przycisk, aby zapisać bieżące ustawienia.

Wykryj: Po przesłaniu pliku aktualizacji i ustawieniu ścieżki aktualizacji można kliknąć przycisk Wykryj, aby ręcznie wykryć plik aktualizacji over-the-air. Gdy aktualizacje będą dostępne, pojawi się komunikat, jak pokazano na poniższym rysunku:



Aktualizacja: Kliknij ten przycisk, aby rozpocząć aktualizację systemu.

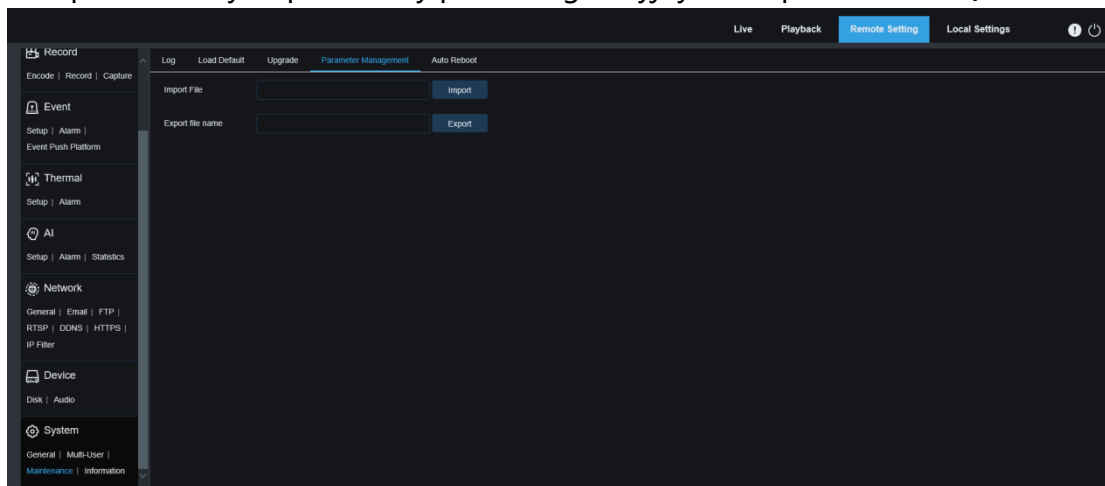
Umieść plik oprogramowania sprzętowego (.sw) na dysku twardym komputera.

Kliknij "..." obok "Ścieżka", aby wybrać plik oprogramowania sprzętowego z komputera.

Kliknij przycisk Aktualizuj, aby rozpocząć aktualizację systemu. Aktualizacja systemu potrwa około 2 do 3 minut. Nie wyłączaj urządzenia ani nie zamykaj przeglądarki IE podczas aktualizacji systemu.

8.10.3.4 Zarządzanie parametrami

Skonfigurowane parametry można wyeksportować do komputera lub zaimportować wyeksportowany plik konfiguracyjny z komputera do urządzenia.

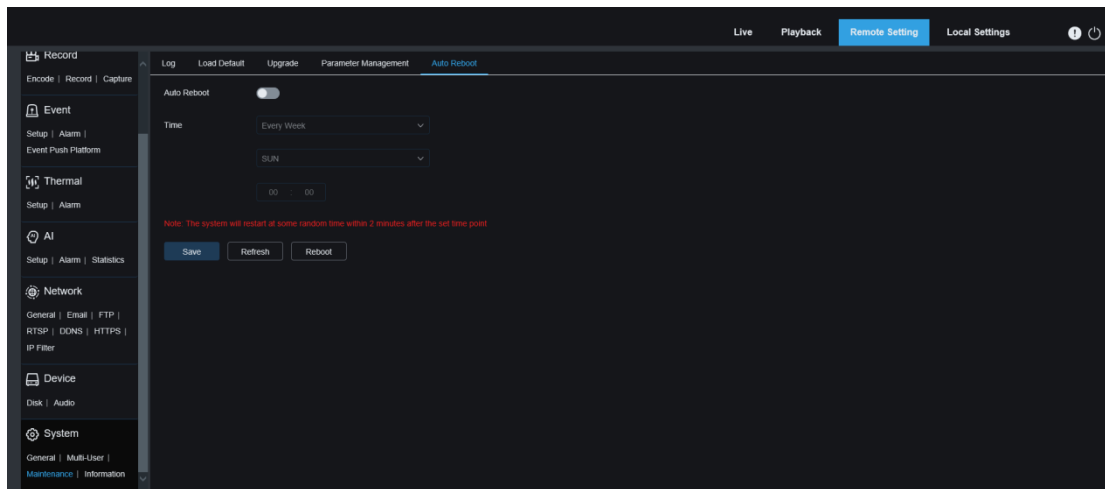


Import pliki: Kliknij pole, aby wyświetlić okno ścieżki. Wybierz plik parametrów, a następnie kliknij przycisk Import, aby rozpocząć importowanie parametrów.

Nazwa eksportowanego pliku: Kliknij pole, aby wprowadzić nazwę pliku, do którego eksportowane są parametry. Kliknij Eksportuj, aby wyeksportować parametry.

8.10.3.5 Automatyczne ponowne uruchamianie

To menu umożliwia automatyczne ponowne uruchomienie systemu. Zaleca się włączenie tej funkcji, aby zagwarantować stabilne działanie urządzenia.

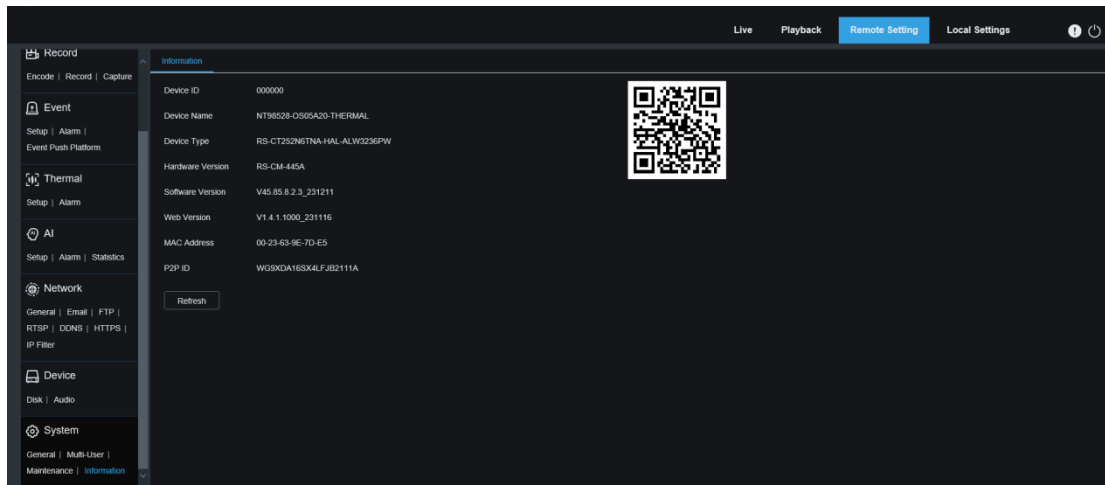


Automatyczne ponowne uruchamianie: Włączanie i wyłączanie automatycznego restartu.

Time: Ustaw IPC na restart według dnia, tygodnia lub miesiąca.

8.10.4 Informacje o systemie

To menu umożliwia wyświetlanie informacji systemowych, takich jak identyfikator urządzenia, model urządzenia, adres MAC, wersja oprogramowania sprzętowego itp.

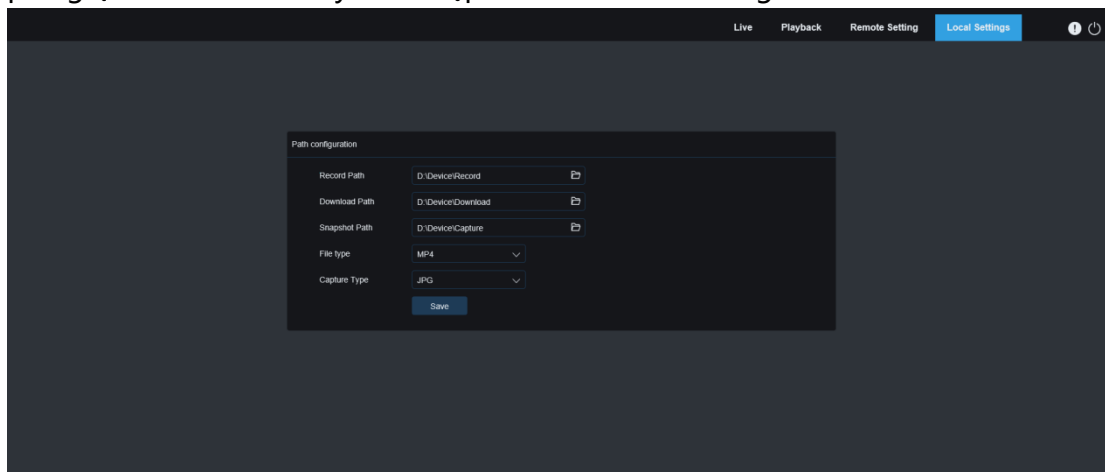


9 Ustawienia lokalne

To menu umożliwia ustawienie ścieżki przechowywania filmów oraz pobranych i przechwyconych plików obrazów, a także formatu filmów i przechwyconych obrazów.

Uwaga: Obsługiwane są programy bez wtyczek. W przypadku korzystania z Safari

12 i nowszych, Chrome 57 i nowszych, Firefox 52 i nowszych, Edge 41 i innych przeglądarek internetowych dostępu, to menu można zignorować.



Dodatek A: Tabela emisyjności popularnych substancji

Substancja	Emisyjność
Ludzka skóra	0.98
Tkanina bawełniana	0.98
Woda	0.96
Asfalt	0.96
Beton	0.95
Cegła	0.95
Guma	0.95
Farba	0.93
Ceramika	0.92
Gleba	0.92
Płytką drukowana	0.91
Papier	0.90
Karton	0.90
Piasek	0.90
Drewno	0.85

