Hanwha Vision

SIECIOWA NAGRYWARKA WIDEO

Instrukcja obsługi

CE

Sieciowa Nagrywarka Wideo

Instrukcja obsługi

Prawa autorskie

©2024 Hanwha Vision Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są zastrzeżone. Nazwa niniejszego produktu i inne znaki handlowe wymienione w niniejszym podręczniku są zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich właścicieli.

Ograniczenia

Prawa autorskie do tego dokumentu są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub modyfikowanie treści niniejszego dokumentu, częściowo lub w całości, bez formalnego zezwolenia, jest zabronione.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Hanwha Vision przedsięwzięła wszelkie wysiłki, aby zapewnić spójność i poprawność treści niniejszej publikacji, ale nie zapewnia formalnych gwarancji. Użytkownik bierze pełną odpowiedzialność za stosowanie tego dokumentu i wynikłe rezultaty. Firma Hanwha Vision zastrzega sobie prawo do zmiany treści tego dokumentu bez uprzedzenia.

❖ **Konstrukcja i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**
Użytkownik może pobrać najnowszą wersję ze strony internetowej Hanwha Vision. (www.HanwhaVision.com)

❖ **Początkowym ID administratora jest „admin" a hasło powinno zostać ustawione podczas pierwszego logowania.**
Hasło należy zmieniać co trzy miesiące, aby zapewnić ochronę danych osobowych i zapobiec szkodom wynikającym z kradzieży informacji.
Proszę pamiętać, że odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wszelkie szkody wynikające z brakiem dbałości o hasło ponosi użytkownik.

Hanwha Vision **Co., Ltd.** jest producentem kamer monitorujących, który dostarcza sprzęt informacji wideo o różnych funkcjach. Użytkownicy muszą przestrzegać lokalnych przepisów podczas korzystania z naszych urządzeń. Użytkownicy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za jakiekolwiek nielegalne użycie naszych produktów.

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje dotyczące obsługi.

Należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa.

Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do użycia w przyszłości.

1) Przeczytać tę instrukcję.
2) Zachować instrukcję.
3) Zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia.
4) Przestrzegać wszystkich instrukcji.
5) Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
6) Zabrudzoną powierzchnię produktu wyczyść miękką, suchą szmatką lub wilgotną szmatką.
(Nie używaj żadnych detergentów ani produktów kosmetycznych zawierających alkohol, rozpuszczalniki, surfaktanty lub substancje oleiste, ponieważ mogą one spowodować odkształcenie lub uszkodzenie produktu).
7) Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych; zamontować zgodnie z instrukcjami producenta.
8) Nie montować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, promienniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
9) W żadnym wypadku nie próbować obchodzić zabezpieczeń konstrukcyjnych wtyczki i gniazda z bolcem uziemiającym. Wtyczka ma dwa bolce i otwór na bolec uziemiającym. Bolec uziemiający chroni przed porażeniem prądem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa urządzenie wyposażono we wtyczką ze stykiem uziemiającym. Jeśli wtyczka dołączona do urządzenia nie pasuje do gniazdka, należy zwrócić się do elektryka celem wymiany przestarzałego gniazdka ściennego.
10) Zabezpieczyć przewód sieciowy, tak aby nie być przydeptywany ani ściskany; szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczki, rozgałęźniki i miejsce, w których przewód wychodzi z urządzenia.
11) Używać wyłącznie elementów wyposażenia/akcesoriów zalecanych przez producenta.
12) Urządzenie umieszczać tylko na wózku, stojaku, trójnogu, półce lub stole zalecanym przez producenta lub sprzedawanym razem z urządzeniem. W przypadku użycia wózka podczas przemieszczania zestawu wózekurządzenie należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych jego wywróceniem.

13) W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nieużywania urządzenia przez dłuższy czas należy odłączyć urządzenie od zasilania.
14) Wszelkie czynności serwisowe należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
W przypadku uszkodzenia urządzenia w jakikolwiek sposób, np. w razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, rozlania płynu lub upadku przedmiotów na urządzenie, wystawiania urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, nieprawidłowości w działaniu lub upadku urządzenia, należy oddać urządzenie do serwisu.

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA PRODUKTU

Ten dokument jest instrukcją obsługi produktu Rejestrator Wisenet. Przed użyciem tego produktu należy dokładnie przeczytać niniejszy dokument aby móc we właściwy sposób korzystać z urządzenia.

- Niniejsza instrukcja wyjaśnia jak korzystać z produktu w oparciu o domyślne ustawienia oraz domyślne ekrany produktu.
- Zawartość tego podręcznika może ulec zmianie w zależności od aktualizacji oprogramowania urządzenia i polityki firmy. Może podlegać częściowym zmianom bez uprzedniego zawiadomienia użytkowników.

DOCELOWI ODBIORCY

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera treść dla użytkownikow rejestratora Wisenet.

JAK KORZYSTAĆ Z PRODUKTU

Użytkownicy tego produktu mogą wykonywać następujące czynności :

- Monitoruj kamery zarejestrowane w rejestratorze Wisenet w czasie rzeczywistym
- Wyszukuj lub odtwarzaj obrazy wideo zapisane w rejestratorze Wisenet
- Monitoruj dane tekstowe przesyłane do urządzenia POS podłączonego do rejestratora Wisenet w czasie rzeczywistym
- Wyszukuj dane tekstowe z urządzenia POS podłączonego do rejestratora Wisenet
- Monitoruj zdarzenia w czasie rzeczywistym występujące w rejestratorze Wisenet, czujnikach i kamerach lub przeszukuj logi

Przed użyciem tego produktu należy sprawdzić, czy zainstalowana została najnowsza wersja oprogramowania. W tym celu należy wejść na stronę Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com), aby ściągnąć wszystkie wymagane pliki.

FUNKCJE OBSŁUGIWANE PRZEZ MODEL

Funkcja \ Nazwa modelu		PRN-6400DB4	PRN-6405DB4	PRN-6400B4 PRN-3200B4 PRN-3200B2 PRN-1600B2	PRN-6405B4 PRN-3205B4 PRN-3205B2 PRN-1605B2	XRN-6410DB4	XRN-6410B4 XRN-3210B4 XRN-6410RB2 XRN-3210RB2	XRN-6410B2 XRN-3210B2	XRN-1620B2	XRN-1620SB1 XRN-820S
Wentylator		O	O	O	O	O	O	O	O	O
P2P		O	O	O	O	O	O	O	O	O
Joystick		O	O	O	O	O	O	O	O	O
Rozszerzony monitor		O	O	O	O	O	O	O	O	O
Przełączenie awarii		O	O	O	O	O	O	O	O	O
Alarm		O	O	O	O	O	O	O	O	O
RAID	RAID 1	X	X	X	X	X	X	X	X	O
	RAID 5, 6	O	O	O	O	O	O	X	X	X
Nagrywanie rozproszone		O	O	O	O	O	O	O	X	X
iSCSI		O	O	O	O	O	O	O	X	X
AI compatible function	Wyszukiwanie AI	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Funkcja rozpoznawania AI	Wykrycie obiektów	O	O	O	O	X	X	X	X	X
	Wyszukiwanie LPR	O	X	O	X	X	X	X	X	X
Nadmiarowość zasilania		O	O	X	X	O	X	X	X	X
PoE		X	X	X	X	X	X	X	X	O
Dewarping		O	O	O	O	O	O	O	X	X

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE 3

3 Ważne Zalecenia Dotyczące Bezpieczeństwa
3 Podręcznik użytkownika produktu
3 Docelowi odbiorcy
3 Jak korzystać z produktu
4 Funkcje obsługiwane przez model
5 Spis treści

ROZPOCZĘCIE PRACY 9

9 Uruchamianie systemu
9 Kreator instalacji
12 Paleta ustawień kamery
14 Zamykanie systemu
14 Restartowanie systemu
14 Logowanie

LIVE 15

15 Układ ekranu przy nagrywaniu na żywo
16 Sprawdzanie statusu systemu
17 Sprawdź listę kamer
18 Menu ekranu na żywo
18 Ikony na ekranie na żywo
19 Wyświetlanie informacji na ekranie
20 Wyświetlanie informacji o kanale
20 Sprawdzanie statusu kamery
22 Ustawianie kanału
22 Automatyczne sekwencjonowanie ekranu
22 Zmiana ogólnego współczynnika kształtu kanału
23 Tryb pełnoekranowy

23 Ustawianie rozkładu na żywo
23 Sprawdzanie listy rozkładów
24 Dodawanie rozkładu i ustawianie nazwy
24 Usuwanie rozkładu
24 Zmiana kanału rozkładu oraz nazwy
24 Rozkład dynamiczny
26 Odtwarzanie sekwencji rozkładów

26 Monitorowanie zdarzeń w czasie rzeczywistym
26 Sprawdzanie listy zdarzeń
27 Wyszukiwanie zdarzeń
28 Odtwarzanie natychmiastowe zdarzeń
28 Zatrzymywanie wygenerowanego alarmu

28 Sterowanie obrazem wideo z kamery
28 Ręczny wyzwalacz
29 Przechwyć
29 Odtwarzanie natychmiastowe
29 Tryb wykrywania temperatury
30 Tryb PTZ
30 Pomn.
30 Audio
31 Wyświetlanie tekstu
31 Zmiana współczynnika kształtu kanału
32 Dewarping

32 Sterowanie PTZ
32 Obsługa PTZ — pierwsze kroki
32 Menu sterowania PTZ
33 Korzystanie z funkcji cyfrowego PTZ (D-PTZ)
33 Preset
34 Uruchamianie presetu
34 Uruchamianie funkcji Wymiana (autopanoramowanie), Grupa (skanowanie), Tura lub Trasa (schemat)

34 Eksportowanie nagrania wideo

SZUKAJ 36

36 Układ ekranu przy wyszukiwaniu
36 Wyszukiwanie według godzin
37 Wyszukiwanie zdarzeń
37 Wyszukiwanie tekstu
38 Eksportuj wyszukiwanie
38 Wyszukiwanie ARB
39 Wyszuk. bookmarka
39 Inteligentne wyszukiwanie

WYSZUKIWANIE AI
40

40 Układ ekranu przy wyszukiwaniu AI
40 Wyszukiwanie osoby
41 Wyszukiwanie twarzy
41 Wyszukiwanie pojazdu
42 Wyszukiwanie LP
42 Wyszukiwanie LPR

ODTWÓRZ
43

43 Układ ekranu podczas odtwarzania
44 Odtwarzanie wyników wyszukiwania
44 Dostosowywanie ustawienia czasu
44 Otwieranie kanałów na ustawieniu czasu
44 Nazwy i funkcje przycisków odtwarzania
45 Eksport wyników wyszukiwania

KONFIGURACJA
46

46 Układ ekranu konfiguracji
46 Ustawienia kamery
46 Ustawienia kanału
50 Ustawianie funkcji kamery
51 Ustawianie profili
54 Ustawienia hasła kamery
55 Ustawienia zapisu
55 Harmonogram nagrywania
55 Konfiguracja nagrywania
56 Opcje nagrywania
56 Ustawienia zdarzenia
56 Silnik AI
57 Konfiguracja zdarzenia
59 Konfiguracja reguły zdarzenia
61 Wejście alarmowe
61 Ust. ONVIF
62 Harmon.
62 Ustawienia urządzenia
62 Urządzenia pamięci masowej
67 Monitoruj
69 Tekst
70 Ustawienia sieciowe
70 IP & Port
72 DDNS & P2P
73 Filtr IP & MAC
74 HTTPS
75 802.1x
75 FTP
76 E-MAIL
77 SNMP
77 Serwer DHCP
78 Przeł awar
79 Ustawienia systemowe
79 Data/Czas/Język
80 Użytkownik
83 Zarządzanie systemem
84 Zaloguj się

URUCHAMIANIE PRZEGLĄDARKI WEB VIEWER
86

86 Co to jest przeglądarka?
86 Cechy produktu
86 Wymagania systemowe
86 Podłączenie przeglądarki
87 Ustaw hasło nagrywarki
87 Kreator instalacji
89 Paleta ustawień kamery

PRZEGLĄDARKA NA ŻYWO
90

90 Układ ekranu przy przeglądaniu w trybie live
91 Sprawdzanie statusu systemu
91 Sprawdź ID użytkownika
91 Sprawdź listę kamer
92 Sprawdzanie statusu kamery
92 Stan na żywo
92 Stan nagryw.
92 Stan sieci
92 Status PoE

93 Zmiana schematu ekranu podziału
93 Zmiana ogólnego współczynnika kształtu kanału
94 Tryb pełnoekranowy
94 Ustawianie rozkładu na żywo
94 Sprawdzanie listy rozkładów
94 Dodawanie rozkładu i ustawianie nazwy
95 Zmiana kanału rozkładu oraz nazwy
95 Usuwanie rozkładu
95 Monitorowanie zdarzeń w czasie rzeczywistym
95 Sprawdzanie listy zdarzeń
96 Wyszukiwanie zdarzeń
97 Odtwarzanie natychmiastowe zdarzeń
97 Zatrzymywanie wygenerowanego alarmu
97 Menu ekranu na żywo
98 Sterowanie obrazem wideo z kamery
98 Ręczny wyzwalacz
98 Przechwyć
98 Nagrywanie PC
98 Odtwarzanie natychmiastowe
98 Wyjście mikrofonowe
99 Tryb PTZ
99 Pomn.
99 Audio
99 Rotacja obrazu
100 Współczynnika kształtu kanału
100 Sterowanie PTZ
100 Menu sterowania PTZ
101 Korzystanie z funkcji cyfrowego PTZ (D-PTZ)
101 Preset
101 Uruchamianie presetu
101 Uruchamianie funkcji Wymiana (autopanoramowanie), Grupa (skanowanie), Tura lub Trasa (schemat)
102 Eksportuj wideo

PRZEGLĄDARKA WYSZUKIWANIA 103
103 Układ ekranu wyszukiwania w przeglądarce
103 Wyszukiwanie według godzin
104 Wyszukiwanie zdarzeń
104 Wyszukuj
105 Wyszuk. bookmarka
105 Eksport wyników wyszukiwania

PRZEGLĄDARKA DO WYSZUKIWANIA AI 106
106 Układ ekranu w przeglądarce podczas wyszukiwania AI
106 Wyszukiwanie osoby
107 Wyszukiwanie twarzy
107 Wyszukiwanie pojazdu
108 Wyszukiwanie LP
108 Wyszukiwanie LPR
109 Eksport wyników wyszukiwania

ODTWARZANIE 110
110 Odtwarzanie wyników wyszukiwania
110 Aby dostosować linię czasu
110 Eksportowanie nagrania wideo z ustawionego odcinka czasu
111 Nazwy i funkcje przycisków odtwarzania

KONFIGURACJA PRZEGLĄDARKI 112

112 Układ ekranu konfiguracji przeglądarki
112 Ustawienia kamery
112 Konfig. kanału
112 Konf.kam.
113 Ustawianie profili
114 Hasło kamery
114 Ustawienia zapisu
114 Harmonogram nagrywania
114 Ustaw. nagr.
115 Opcje nagrywania
115 Ustawienia zdarzenia
115 Silnik AI
115 Konfiguracja zdarzenia
117 Konfiguracja reguły zdarzenia
117 Wejście alarmowe
118 Ust. ONVIF
118 Harmon.
118 Ustawienia urządzenia
118 Urządzenia pamięci masowej
119 Monitoruj
120 Tekst
120 Ustawienia sieciowe
120 IP & Port
121 DDNS & P2P
121 Filtr IP & MAC
121 HTTPS
121 802.1x
122 FTP
122 E-MAIL
123 SNMP
123 Serwer DHCP
124 Ustawienia systemowe
124 Data/godz./język
124 Użytkownik
125 Zarządzanie systemem
125 Zaloguj się

PRZEGLĄDARKA EKSPORTU 127

127 Przeglądarka Kopii Zapasowych SEC
127 Zalecane parametry systemowe
127 Układ ekranu przeglądarki kopii zapasowych

DODATEK 129

129 Użycie Joysticka
129 Użycie klawiatury wirtualnej
130 Rozwiązywanie Problemów

URUCHAMIANIE SYSTEMU

1. Podłącz kabel zasilający rejestratora do gniazdka ściennego.
2. Pojawi się ekran inicjalizacji.

   Proces inicjalizacji potrwa około 2 minut. Jeśli zainstalowano nowy dysk twardy, proces inicjalizacji może potrwać dłużej.

3. Zostanie wyświetlony ekran na żywo, czemu towarzyszy sygnał dźwiękowy.

Podczas uruchamiania systemu mogą wystąpić następujące symptomy.

- Numer dysku twardego zostanie wyświetlony u dołu ekranu wraz z ikoną < > podczas uruchamiania produktu, informując o odzyskiwaniu dysku twardego. W związku z tym uruchamianie może potrwać dłużej.

- Jeśli postęp zatrzyma się przy stanie < >, oznacza to, że wystąpiły problemy z dyskiem twardym. Wówczas należy zwrócić się do najbliższego centrum serwisowego dla klientów w celu sprawdzenia dysku twardego.

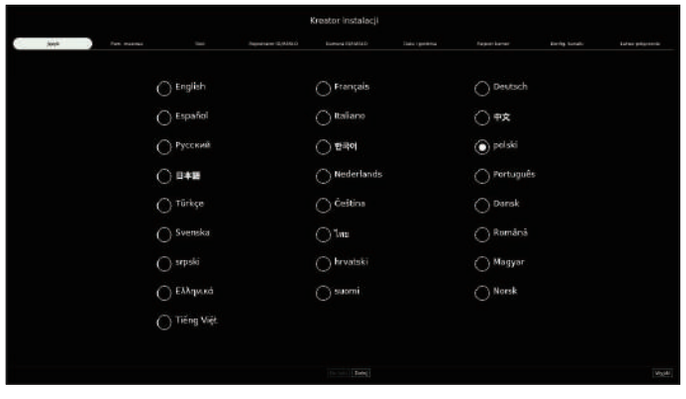
KREATOR INSTALACJI

Jak pokazano niżej, przejdź przez każdy krok z <**Kreator instalacji**>.

Dostęp do Kreatora Instalacji można uzyskać tylko po przywróceniu ustawień fabrycznych. Jeśli nie chcesz kontynuować, kliknij przycisk <**Wyjdź**>.

- Spowoduje to automatyczną zmianę optymalnej rozdzielczości monitora i uruchomienie kreatora instalacji.
- Jeśli kreator instalacji nie zostanie uruchomiony, należy odłączyć złącze monitora z tyłu rejestratora, uruchomić ponownie rejestrator i raz jeszcze podłączyć do niego monitor.

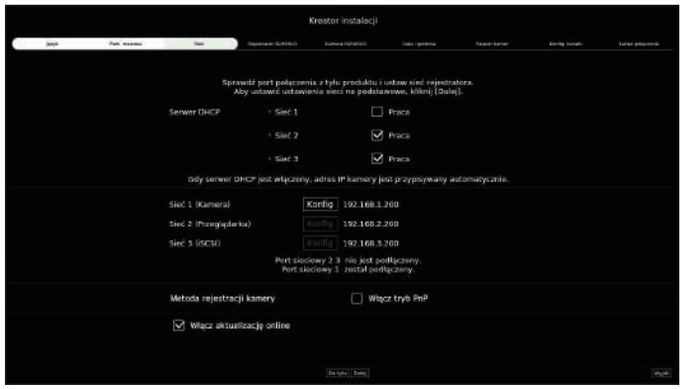
1. Na ekranie <**Język**> wybierz język, a następnie naciśnij przycisk <**Dalej**>.



2. Ustaw metodę nagrywania wideo na ekranie <**Pam. masowa**>, a następnie kliknij <**Dalej**>.

- Tryb rozproszony : Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku produktów, które obsługują nagrywanie rozproszone. <**Tryb rozproszony**> można wybrać, gdy występują przynajmniej dwa dyski twarde. W tym trybie dane są dystrybuowane i zapisywane po sformatowaniu dysku twardego.
- Tryb RAID : Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku produktów, które obsługują RAID. <**Tryb RAID**> zapisuje dane, konfigurując dysk twardy w formacie RAID.
- Tryb pojedynczej grupy : Zapisuje dane na jednym dysku twardym. Jeśli dysk twardy zostanie rozpoznany w rejestratorze jako nieużyteczny, dane można zachować po sformatowaniu dysku twardego.

3. Ustaw typ połączenia sieciowego i środowisko połączenia na ekranie <**Sieć**>, a następnie kliknij przycisk <**Dalej**>.



Ustawienia serwera DHCP

Podczas ustawiania opcji <**Praca**> dla serwera DHCP, adres IP jest automatycznie przypisywany do kamery.

Więcej informacji można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia sieciowe** > **Serwer DHCP**".

- W zależności od stanu kamery, może nie zostać do niej przypisany automatycznie żaden adres IP. Po zamknięciu kreatora instalacji przejdź do menu, aby przypisać adres IP do serwera DHCP lub ustawić go ręcznie.

Ustawienia sieci

Każdy produkt obsługuje inną liczbę portów sieciowych. Jeśli obsługuje dwa lub więcej portów sieciowych, możesz ustawić sieć dla każdej funkcji w następujący sposób. Kliknij przycisk <**Konfig**> sieci połączonej z rejestratorem.

- Sieć 1 (kamera) : tego portu można używać jako portu do podłączania kamery. W przypadku podłączenia kamery transmitowane będzie nagranie wideo z kamery.
- Sieć 2 (Przeglądarka) : tego portu można używać do transmisji nagrań wideo do przeglądarki Web Viewer. Po przejściu do informacji na temat sieci w swojej przeglądarce można zdalnie monitorować nagranie wideo w przeglądarce Web Viewer.
- Sieć 3 (iSCSI) : tego portu można użyć jako portu do połączenia iSCSI.
  - Dostarczane tylko dla produktów obsługujących Sieć 3.
- Sieć (Wsz.) : tego portu można użyć jako portu wspólnego do łączenia z kamerą, przeglądarką Web Viewer oraz iSCSI.
  - Rodzaj IP : umożliwia wybór rodzaju dostępu do sieci.
  - Adres IP, maska podsieci, brama, DNS
    - Manualny : adres IP, maskę podsieci, bramę i DNS można wprowadzić bezpośrednio.
    - DHCP : adres IP, maskę podsieci, bramę i DNS można ustawić automatycznie.

- Jeśli kabel LAN nie jest podłączony do portu, przycisk <**Konfig**> będzie nieaktywny. Sprawdź, czy kabel LAN jest podłączony. (W przypadku produktu PoE aktywowana jest Sieć 1).
- Wbudowany serwer DHCP w rejestratorze włączy się automatycznie na 1 etapie. Na tym etapie korzystanie z serwera DHCP w tej samej sieci może spowodować problem, ponieważ wówczas dwa serwery DHCP pracowałyby jednocześnie.
- Produkt z wieloma portami sieciowymi nie może korzystać z pojedynczego pasma dla wszystkich z nich.

  Przykład :

  - Port 1 : 192.168.100.199 / Port 2 : 192.168.100.198 (X)
  - Port 1 : 192.168.100.199 / Port 2 : 192.168.101.198 (O)

Ustawianie metody rejestracji kamery

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących PoE. W przypadku produktów, które obsługują PoE, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

- Włącz tryb PnP : Kamery podłączone do portu PoE produktu zostaną automatycznie zarejestrowane dla każdego kanału w kolejności numerów portów.
  - Gdy kamera resetuje się do domyślnych ustawień fabrycznych, domyślnie przyjmuje identyfikator i hasło ustawione w kroku <**Kamera ID/HASŁO**>. Jeśli ID kamery oraz hasło nie są ustawione, ID oraz hasło rejestratora zostaną ustawione automatycznie.
  - Jeśli identyfikator i hasło kamery zostały już ustawione, zostaną zarejestrowane informacje zgodne z identyfikatorem i hasłem ustawionym w kroku <**Kamera ID/HASŁO**> (maksymalnie 3 zestawy). Jeśli kamera korzysta z ręcznego adresu IP, jej przepustowość powinna odpowiadać pasmu adresu IP sieci 1 do rejestracji.
  - Jeśli używany jest tryb ręczny, wykrywa i rejestruje on automatycznie, kamery połączone z rejestratorem przez port PoE oraz kamery połączone przez osobny switch.

Aktualizacja online

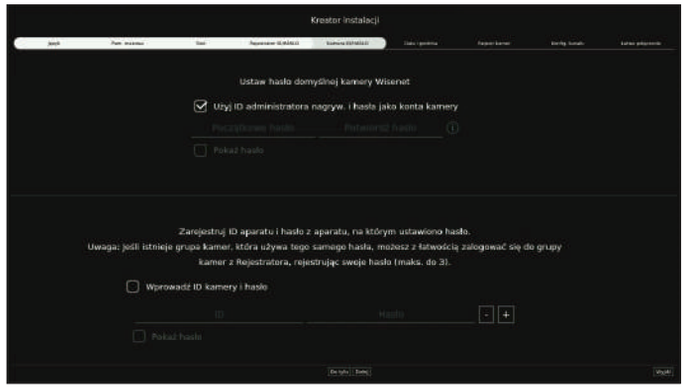
Po podłączeniu urządzenia do sieci można otrzymywać powiadomienia o nowym oprogramowaniu sprzętowym.

4. Na ekranie <**Rejestrator ID/HASŁO**> ustaw hasło administratora i kliknij przycisk <**Dalej**>.

Kliknij ikonę < ⓘ >, aby wyświetlić podstawowy przewodnik dotyczący ustawiania hasła. Zapoznaj się z zasadami ustawień hasła.

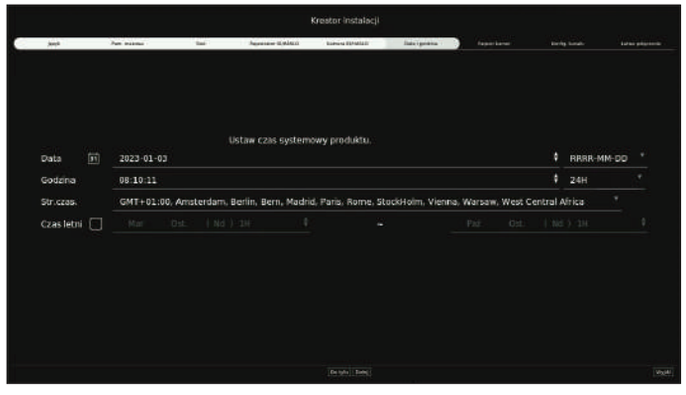
5. Ustaw hasło kamery w sekcji przywracania ustawień fabrycznych na ekranie <**Kamera ID/HASŁO**>.

   Po ustawieniu ID/HASŁA na kamerze, zarejestruj ID/HASŁO i kliknij przycisk <**Dalej**>.



- Gdy hasło jest przywracane do ustawień fabrycznych, można je zmieniać i zarządzać w partii.
- Można zarejestrować maksymalnie 3 zestawy ID kamery z hasłem.
- Można zmienić hasła zarejestrowanych kamer naraz w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**".
- Nie można zmienić hasła do kamer zarejestrowanych zgodnie ze standardem ONVIF i RTSP.

6. Na ekranie <**Data i godzina**> ustaw datę, godzinę, strefę czasową oraz czas letni, a następnie kliknij przycisk <**Dalej**>.

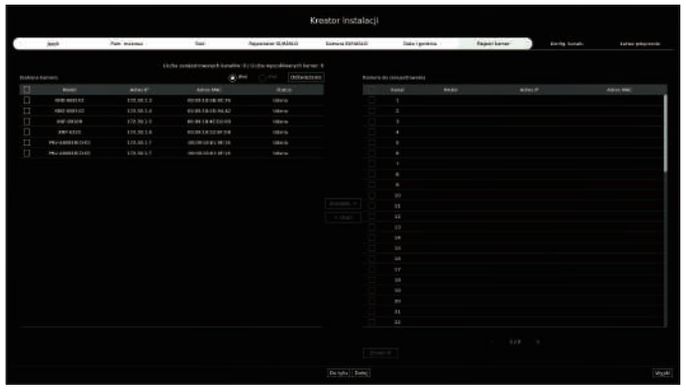


- Ustawienia strefy czasowej może się różnić w zależności od regionu wydania produktu.

7. Z listy szukanych kamer na ekranie <**Rejestr kamer**> wybierz kamerę do zarejestrowania i kliknij przycisk <**Zarejest.**>.

   Wybierz z listy kamerę do zarejestrowania i kliknij przycisk <**Zmień IP**>.

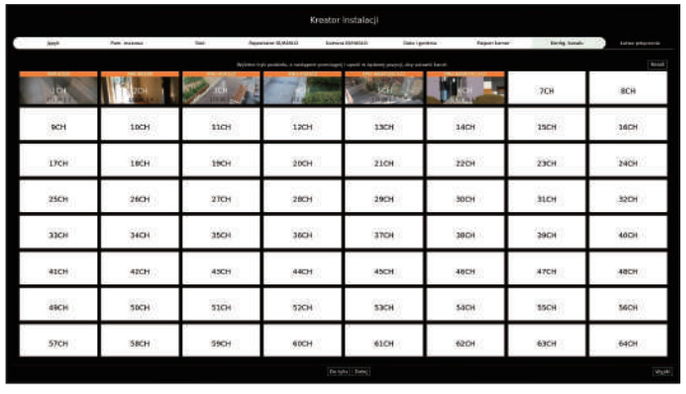
   Po zakończeniu rejestracji kamery kliknij przycisk <**Dalej**>.



- Po wprowadzeniu ID oraz hasła ustawionych w kamerze należy wykonać test połączenia, aby rejestracja została pomyślnie ukończona.

8. Na ekranie <**Konfig. kanału**> można przeglądać filmy z kamery zarejestrowane na poszczególnych kanałach w formie miniaturek wraz z informacją o miniaturze. Aby zmienić położenie filmu z kamery, wybierz film, przeciągnij go i upuść w żądanej lokalizacji.

   Po zakończeniu konfiguracji kanału kliknij przycisk <**Dalej**>.



9. Na ekranie <**Łatwe połączenie**> użytkownik zdalny może połączyć rejestrator w systemie dynamicznego IP. Kliknij przycisk <**Włącz**>, aby przetestować połączenie w celu ustalenia, czy bieżący rejestrator można zdalnie połączyć. Po udanym nawiązaniu połączenia utworzony zostanie kod QR.
Aby połączyć rejestrator przez przeglądarkę, wybierz tę, której chcesz użyć. Metodę połączenia w wybranej przeglądarce możesz sprawdzić w wyświetlonym wyskakującym oknie.

- W pierwszej kolejności następuje próba połączenia z Wisenet DDNS. Jeśli nie uda się nawiązać połączenia z DDNS, automatycznie nastąpi połączenie z P2P.

10. Kliknij przycisk <**Zakończ**>, aby zakończyć działanie Kreator instalacji.

PALETA USTAWIEŃ KAMERY

Po zamknięciu kreatora instalacji ekran palety ustawień kamery pojawi się automatycznie.

Na podstawie zarejestrowanych informacji o profilu nagrywania kamery możesz sprawdzić całkowite pasmo, oczekiwaną przestrzeń i oczekiwaną ilość dni.

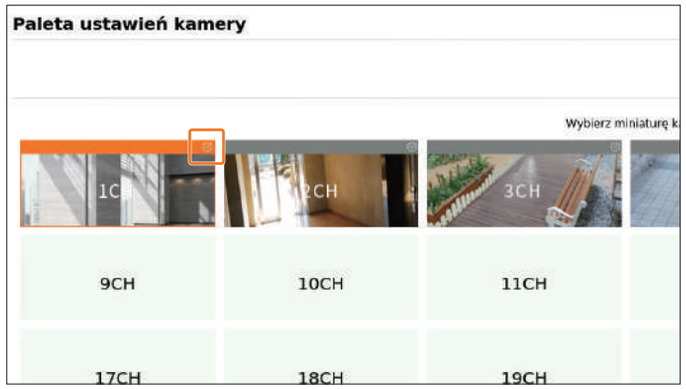
Możesz zmienić konfigurację kamery i harmonogram nagrywania oraz zastosować te ustawienia do innych kanałów.

- Ekran palety ustawień kamery wyświetla się również podczas rejestrowania kamery po raz pierwszy w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfig. kanału**".

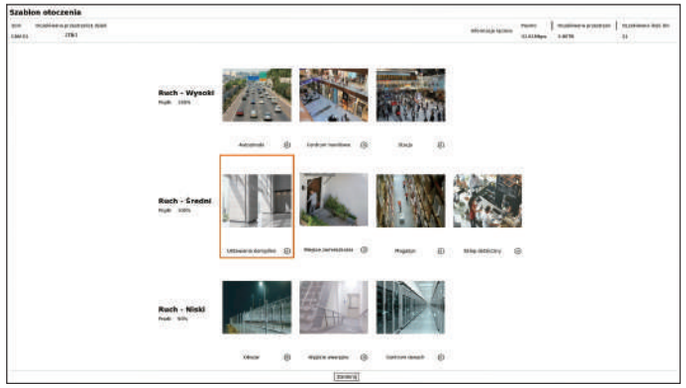
- Pasmo/Oczekiwana przestrzeń/Oczekiwana ilość dni : Wyświetla całkowite pasmo, oczekiwaną przestrzeń i oczekiwaną ilość dni zarejestrowanej kamery.
  (Może się to różnić od faktycznej zawartości nagrywania.)
- Zapis podwójny : Możesz wybrać, czy chcesz korzystać z zapisu podwójnego czy nie.
- Zastosuj do innych kanałów : Możesz zastosować ustawienia wybranego kanału do innych kanałów w ten sam sposób. Wybierz pożądany kanał w oknie potwierdzenia „**Zastosuj do innych kanałów**" i kliknij <**Ok**>.
  - Dotyczy wyłącznie kanałów zarejestrowanych za pomocą tego samego modelu kamery.
- Zastosuj : Wykrywanie ruchu jest włączone dla kamer i rejestratorów.
  - Jeżeli w kamerze nie jest ustawiony obszar wykrywania ruchu, jest on tworzony w maksymalnym możliwym do ustawienia rozmiarze.
  - W zależności od ustawień kamery, wykrywanie ruchu może być niedostępne.
- Wyjdź : Kończy funkcję palety ustawień kamery.
  Wykrywanie ruchu włącza się klikając opcję <**Zastosuj**>. Jeśli kliknie się <**Wyjdź**> bez kliknięcia <**Zastosuj**>, wykrywanie ruchu nie zostanie włączone.

Konfiguracja środowiska wideo

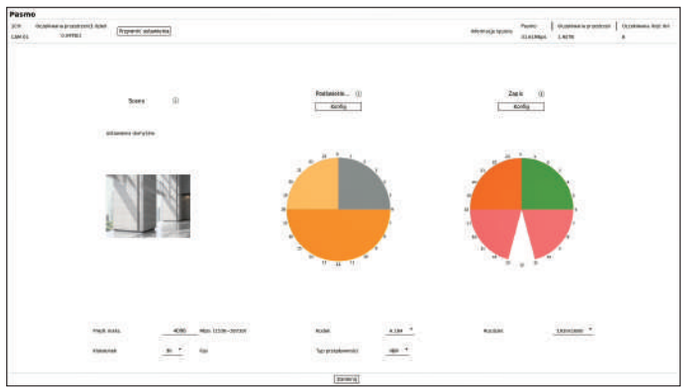
Wybierz miniaturkę kanału, którego ustawienia chcesz zmienić, i kliknij < ⚙ >. Przykładowy ekran jest wyświetlany w zależności od środowiska instalacji kamery. Przykładowy ekran umożliwia ustawienia kamery odpowiednie względem środowiska.



Możesz wybrać elementy, które są istotne dla danego kanału. Wideo z większą ilością ruchu może mieć wyższy bitrate, co skutkuje większą oczekiwaną przestrzenią mniejszą oczekiwaną ilością dni.



Możesz kliknąć < ⚙ >, aby zmienić ustawienie na takie, jakie chcesz.



- Oczekiwana przestrzeń/1 dzień : Wyświetla oczekiwaną przestrzeń na podstawie jednego dnia.
- Przywróć ustawienia : Przywraca ustawienia, które były ustawione przed ich modyfikacją przez użytkownika.

Konfiguracja podświetlenia

Możesz kliknąć <**Konfig**>, aby zmienić ustawienie na takie, jakie chcesz.

Ustaw żądany typ i czas.

- Bitrate jest wyższy w następującej kolejności : **Noc** > **Podświetlone** > **Dzień**.
- Przywróć ustawienia : Przywraca ustawienia, które były ustawione przed ich modyfikacją przez użytkownika.

Ustawienie nagrywania

Możesz kliknąć <**Konfig**>, aby zmienić ustawienie na takie, jakie chcesz.

Ustaw żądany typ i czas.

- Bez nagrywania : Nie nagrywaj przez ustawiony czas.
- Ciągły, Ciągłe/Zdarzenie : Nagrywanie jest wykonywane przez ustawiony czas.
- Zdarzenie : Gdy w ustawionym czasie wystąpi zdarzenie, zostanie wykonane nagranie.
  Możesz ustawić zajętość (10 do 90) wskazującą częstotliwość ruchu.
- Przywróć ustawienia : Przywraca ustawienia, które były ustawione przed ich modyfikacją przez użytkownika.

ZAMYKANIE SYSTEMU

1. Wybierz opcję <**Zamknij**> w prawym górnym rogu ekranu.
2. Pojawi się wyskakujące okno z potwierdzeniem <**Zamknij**>.
3. Kliknij przycisk <**OK**>.

   System zostanie zamknięty.

RESTARTOWANIE SYSTEMU

1. Wybierz opcję <**Restartuj**> w prawym górnym rogu ekranu.
2. Pojawi się wyskakujące okno z potwierdzeniem <**Restartuj**>.
3. Kliknij przycisk <**OK**>.

   System zostanie zrestartowany.

- Tylko użytkownik z uprawnieniami „**Restartuj/Zamknij**" może zamknąć lub ponownie uruchomić system.
- Informacje na temat zarządzania ustawieniami uprawnień można znaleźć na stronie „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Użytkownik**" w spisie treści.

LOGOWANIE

Aby korzystać z menu rejestratora, musisz zalogować się jako użytkownik upoważniony do dostępu do odpowiedniego menu.

1. Wybierz opcję <**Login**> w prawym górnym rogu ekranu.
2. Pojawi się wyskakujące okno z potwierdzeniem <**Login**>.
3. Wprowadź identyfikator użytkownika oraz hasło, a następnie kliknij przycisk <**Login**>.

- Początkowy identyfikator administratora to „**admin**", a użytkownik musi skonfigurować hasło w kreatorze instalacji.
- W celu zapewnienia ochrony danych osobowych i nie dopuszczenia do kradzieży danych hasło należy zmieniać co trzy miesiące. Należy pamiętać, że to użytkownik odpowiada za bezpieczeństwo oraz wszelkie inne problemy wynikające z nieprawidłowego posługiwania się hasłem.

- Więcej informacji na temat uprawnień z ograniczonym dostępem można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Użytkownik**".

live

Wyświetla obraz wideo z kamery podłączonej do rejestratora. Możesz także wyregulować kamerę i sprawdzić status transferu sieciowego.

UKŁAD EKRANU PRZY NAGRYWANIU NA ŻYWO

Poniżej opisano strukturę ekranu trybu na żywo.

	Przedmiot	Opis
1	**Menu**	Klikając poszczególne menu, można przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Lista/Zdarz.**	• **Lista** : wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie listy kamer. • **Zdarz.** : wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie listy zdarzeń.
3	**Lista kamer**	W tym obszarze wyświetlana jest lista kamer zarejestrowanych w rejestratorze. Możesz także zarejestrować kamerę ręcznie lub automatycznie. • : ręczne rejestrowanie kamery. • : automatyczne wyszukiwanie i rejestrowanie kamer podłączonych do rejestratora. • : Ikona < > jest wyświetlona, gdy przejeżdżasz nad listą kamer. Kliknij ikonę, aby przejść do strony internetowej kamery. Aby przejść na stronę internetową kamery, musisz mieć prawo do ustawiania kamer, profili i zdarzeń oraz ustawić <**Wideo**> na <**Włączone**> w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja kanału**”.
	Lista zdarzeń	W tym obszarze wyświetlana jest lista zdarzeń, jakie wystąpiły w urządzeniu.
4	**Lista rozkładów**	W tym obszarze wyświetlane są rozkład domyślny oraz lista utworzonych rozkładów. Można w nim również ustawiać i odtwarzać listy rozkładów.
5	**Sterowanie PTZ**	Steruje podłączoną kamerą PTZ.

	Przedmiot	Opis
6		Zapisuje zarejestrowane nagranie wideo z wybranego kanału w wyznaczonej ścieżce.
		Czyści alarmy znajdujące się na liście zdarzeń i zatrzymuje alarmy/sygnał dźwiękowy stanu systemu w sytuacji jego wybrzmienia.
	REC	Włącza funkcję rejestracji ręcznej rejestratora.
7		Wyświetla informacje z ekranu OSD w oknie nagrania wideo.
		Wyświetla informacje o kanale.
		Pokazuje status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.
		Filmy zarejestrowane w wybranym układzie są automatycznie przełączane dla każdego kanału. Kliknąć ponownie < >, aby zatrzymać automatyczne sekwencjonowanie i powrócić do pierwotnego układu.
8	ALL	Usuwa wszystkie ekrany z okna wideo.
	/	Pokazuje wideo w oryginalnym współczynniku proporcji lub na pełnym ekranie.
		Zmienia sposób wyświetlania z bieżącego trybu podziału na pełny ekran.
9	**Okno wideo**	Wyświetla obraz wideo z kamery podłączonej do rejestratora. • Możesz zmienić na ekran pojedynczy klikając dwukrotnie żądane wideo w Trybie dzielonym. Aby przejść do poprzedniego lub następnego wideo, kliknij przycisk < lub >, który pojawia się po najechaniu myszą na środek lewej lub prawej strony wideo. • Dwukrotne kliknięcie wideo na pojedynczym ekranie spowoduje, że zmieni się ono w ekran podzielony.
10		Wyświetla adres IP i status wspólnego uwierzytelnienia przeglądarki odbierającej wideo z rejestratora. • : Połączenie ze wspólnym uwierzytelnieniem z wykorzystaniem certyfikatów urządzeń WISENET • : Połączenie ze wspólnym uwierzytelnieniem bez korzystania z certyfikatu urządzenia WISENET • – : Połączenie bez wspólnego uwierzytelnienia • Brak podłączonej przeglądarki : Wyświetla się, gdy nie ma żadnej przeglądarki podłączonej do rejestratora.
	admin ▼	Wyświetlane jest ID podłączonego użytkownika. Po kliknięciu pojawi się menu <**Wyloguj**/**Restartuj**/**Zamknij**>.
		Wyświetla kod QR umożliwiający pobranie instrukcji obsługi.
		Zmienia motyw kolorystyczny ekranu.
11		Zatrzymuje alarmy/sygnał dźwiękowy stanu systemu w sytuacji jego wybrzmienia.
12	**Wyświetlanie statusu systemu**	Wyświetla status systemu, twardego dysku i sieci.
13	**2020-09-27 10:31:20**	Wyświetla bieżącą aktualny czas.

! ■ Jeśli częstotliwość klatek kamery jest ustawiona na 60 fps, liczba klatek na sekundę na ekranie na żywo może zostać zmniejszona w zależności od rozdzielczości wyjściowej monitora.

Sprawdzanie statusu systemu

Ikona w górnej części ekranu wskazuje status systemu.

Przedmiot	Opis
	Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia problemu z wentylatorem. ■ Dotyczy tylko produktów obsługujących wentylatory. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
	Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia usterki w zasilaniu. ■ Dotyczy tylko produktów, które obsługują redundancję zasilania. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
	Ikona wyświetlana, gdy rejestrowane dane nie są poprawnie zapisywane.
FULL	Wyświetlane, jeśli twardy dysk jest przepełniony, a rejestrator ma za mało miejsca do nagrywania.
NO	Wyświetlane, w przypadku braku dysku HDD lub gdy dysk HDD nie został wykryty.
	Ikona wyświetlana, gdy konieczna jest analiza techniczna dysku twardego.
RAID	Jest wyświetlane, gdy RAID zawiera uszkodzony dysk twardy lub nie może być używany z powodu awarii dysku twardego. ■ Dotyczy tylko produktów obsługujących macierze RAID. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
RAID	Ikona wyświetlana podczas odzyskiwania po wystąpieniu błędu RAID. ■ Dotyczy tylko produktów obsługujących macierze RAID. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
REC	Pojawia się, gdy prędkość danych wejściowych na kanał przekracza określony limit szybkości transmisji danych.
iSCSI	Ikona wyświetlana, gdy urządzenie iSCSI jest odłączone. ■ Dotyczy tylko produktów obsługujących technikę iSCSI. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
	Ikona wyświetlana w przypadku przeciążenia sieci. ■ Pojawia się po przekroczeniu maksymalnego dopuszczalnego progu odbioru danych powodującym przeciążenie procesora. Znika po zmodyfikowaniu opcji Usuń kamerę lub Ustaw kamerę w celu zmniejszenia prędkości przesyłania danych.

Przedmiot	Opis
	Wyświetlana, jeśli serwer ma oprogramowanie układowe do aktualizacji.
	Ikona wyświetlana w przypadku przeciążenia systemu. ■ Ogranicz liczbę użytkowników zdalnie monitorowanych przez Web Viewer lub VMS albo kontroluj liczbę zdarzeń wyświetlanych na liście zdarzeń rejestratora.
REC	Ikona wyświetlana podczas ręcznego rejestrowania nagrania wideo, gdy włączone jest ograniczenie dostępu do zatrzymywania rejestracji. Rejestrację może zatrzymać tylko użytkownik posiadający uprawnienia do zatrzymywania rejestracji.
	Ikona wyświetlana podczas eksportowania nagrania wideo w trybie na żywo.
	Ikona wyświetlana podczas aktualizacji oprogramowania kamery.
	Ikona wyświetlana podczas odtwarzania sekwencji rozkładów.
	Ikona wyświetlana podczas uruchamiania automatycznego przełączania ekranu podziału.
M	Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia błędu w pamięci wewnętrznej.

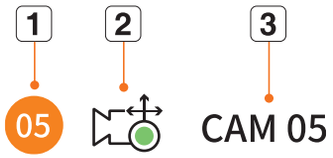
Informacje o błędach

- Jeśli wbudowany dysk twardy nie jest podłączony, zostanie wyświetlona ikona „Brak dsk.tw." (NO). Skontaktuj się z centrum serwisowym, gdy funkcje Zapis, Odtwórz, Eksportuj, oraz Aktualizuj nie działają w tej chwili.
- Jeśli zakupiony dysk twardy nie zostanie sformatowany w formacie obsługującym rejestrator, pojawi się ikona „Brak dsk.tw." (NO). W przypadku wyświetlenia ikony „Brak dsk.tw." należy sprawdzić status połączenia dysku twardego, jak w opisie „**Konfig** > **Urządz.** > **Urządz.pam.mas.**" i sformatować dysk twardy.
- Jeśli produkt wyposażony w wentylator nie działa lub występuje problem z wentylatorem, pojawi się <**Okno informacji o wentylatorze**> i zostanie wyświetlona ikona usterki ( ). W takim przypadku należy sprawdzić wentylator wewnątrz produktu. Wadliwy wentylator może skrócić cykl życia produktu, dlatego należy skontaktować się z pobliskim centrum serwisowym.

■ W przypadku wyświetlenia ikony usterki wentylatora ( ) lub ikony braku dysku twardego (NO) i pojawienia się ikony usterki dysku twardego ( ), należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Sprawdź listę kamer

Wyświetla typ kamery, status i nazwę zarejestrowaną w rejestratorze.

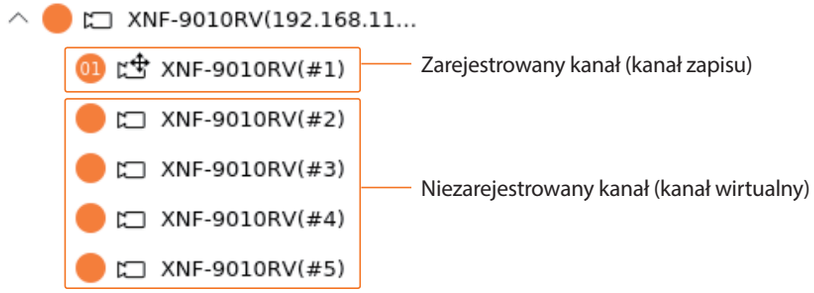


Przedmiot			Opis
1	Informacja o kanale		Wyświetla informacje o kanale (numer kanału, przypisanie okna wideo i wskazanie koloru).
2	Typ kamery		Wyświetla normalną kamerę.
			Wyświetla kamerę obsługującą funkcję PTZ.
	Status kamery		Zapisywanie nagrania wideo zdarzenia.
			Zapisywanie ogólnego nagrania wideo.
			Wyświetla status błędu kamery.
3	Nazwa kamery		Wyświetla nazwę ustawioną dla kamery.

- Jeśli wystąpi błąd połączenia kamery, zostanie on wyłączony na liście.
- Wyświetlane informacje o statusie kamery zmieniają się w zależności od statusu połączenia sieciowego oraz ustawień.

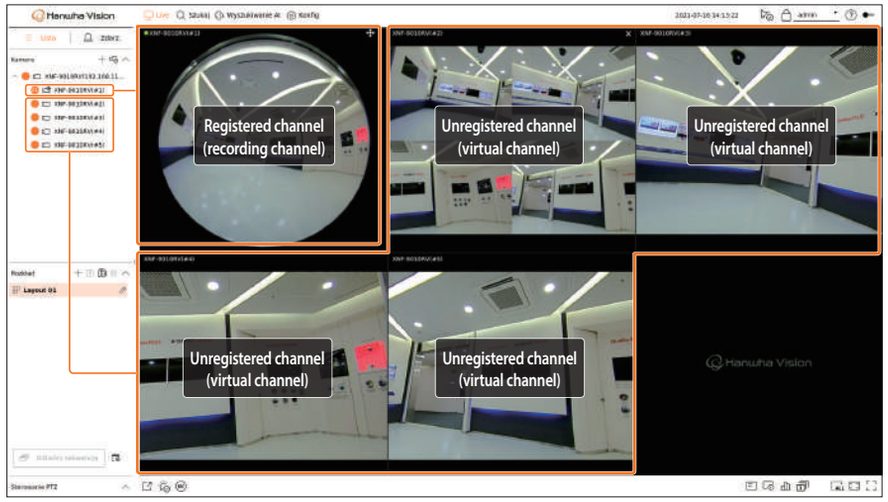
Lista kontrolna kamer wielokanałowych

W przypadku kamer wielokanałowych zarejestrowanych z użyciem protokołu Wisenet, informacja o kanale będzie wyświetlana pod nazwą modelu kamery wielokanałowej.



W przypadku kamer wielokanałowych do zapisu można przypisać tylko jeden kanał główny.

Kanały podrzędne, w których zapis nie jest wymagany, nie muszą być rejestrowane przez rejestrator, gdyż dostępne jest ich monitorowanie w czasie rzeczywistym.
Niemniej jednak odbiór zdarz., zapis i ustawienia kamery nie będą wtedy dostępne.

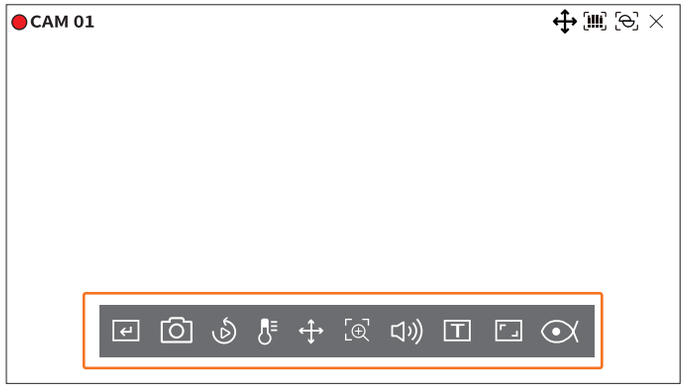


Menu ekranu na żywo

Po wybraniu żądanego kanału w trybie podziału umieść kursor myszy na ekranie, aby wyświetlić menu ekranu na żywo.

Zawartość menu ekranu na żywo różni się, w zależności od statusu pracy rejestratora lub rodzaju zarejestrowanej kamery.

- Każda funkcja może być ograniczona, w zależności od rodzaju kamery i uprawnień użytkownika.
- Szczegółowe informacje na temat poszczególnych funkcji można znaleźć na stronie spisu treści „**Live** > **Sterowanie obrazem wideo z kamery**".

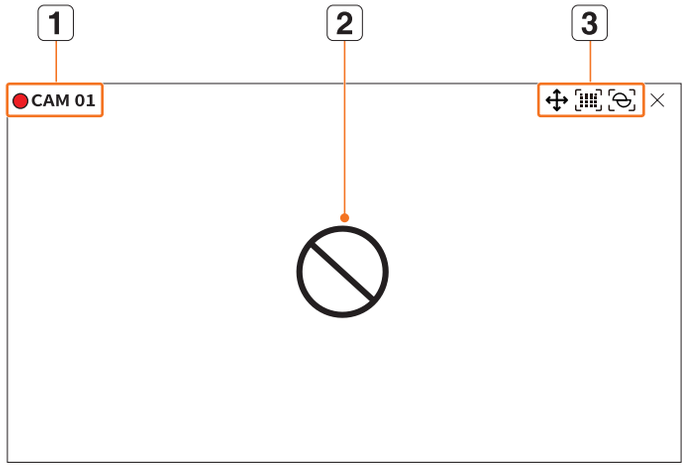


Przedmiot		Opis
	Ręc. wyzw.	Jeśli dla wybranego kanału funkcję <**Ręc. wyzw.**> ustawiono na opcję Reakcja na zdarzenia, najechanie myszą na < ↵ > wyświetli nazwę reguły dla zdarzenia. Kliknij < ↵ >, aby aktywować to zdarzenie.
	Przechwyć	Pozwala wykonać zrzut ekranu z wybranego kanału.
	Odtw. natychmiastow.	Pozwala przewijać wstecz o 30 sekund podczas monitorowania obrazu wideo.
	Detekcja temperatury	W przypadku obrazów obsługujących funkcję kamery termowizyjnej wystarczy kliknąć żądany punkt, aby sprawdzić dane na temat temperatury.
	Sterowanie PTZ	Jeśli kamera sieciowa podłączona do wybranego kanału obsługuje funkcję PTZ, ta opcja pozwala przełączyć na tryb sterowania PTZ.
	Pomn.	Pozwala powiększać lub pomniejszać obraz wideo.
	Audio	Jeśli podłączono urządzenie dźwiękowe, pozwala włączać lub wyłączać dźwięk.
	Wyświetlanie tekstu	Pozwala włączać lub wyłączać wyświetlanie tekstu.
	Współczynnik kształtu kanału	Wyświetla obraz wideo z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.
	Dewarping	Przechodzi do trybu konfiguracji dewarpingu kamery typu rybie oko. ■ Działa on tylko w przypadku rozdziel. wideo 1 :1. Niektóre modele nie obsługują tej funkcji.

Ikony na ekranie na żywo

Można sprawdzić status lub działanie za pomocą ikon na ekranie na żywo.

- Ikony wyświetlane na ekranie mogą się różnić w zależności od rodzaju kamery i uprawnień użytkownika.



Przedmiot			Opis
1	**Status zapisu i nazwa kamery**		Wskazuje status zapisu oraz nazwę kamery. • : oznacza nagranie zdarzenia. • : oznacza zapis normalny.
2	**Status wejścia wideo**		Ikona wyświetlana, gdy kamera jest włączona, a nie ma sygnału wejściowego.
			Ikona wyświetlana, gdy kamera jest włączona, a rozdzielczość obrazu wideo na żywo przekracza obsługiwany zakres.
			Ikona wyświetlana, gdy nie przyznano żadnych uprawnień do widoku na żywo.
		WISENET	Wyświetlane, gdy kamera nie jest zarejestrowana. W przypadku ustawienia dla kanału opcji <**Ukryty2**> na ekranie na żywo nic nie będzie wyświetlane. ■ W przypadku ustawienia dla kanału opcji <**Ukryty1**> na ekranie na żywo nie będzie wyświetlany obraz wideo, tylko ekran OSD.

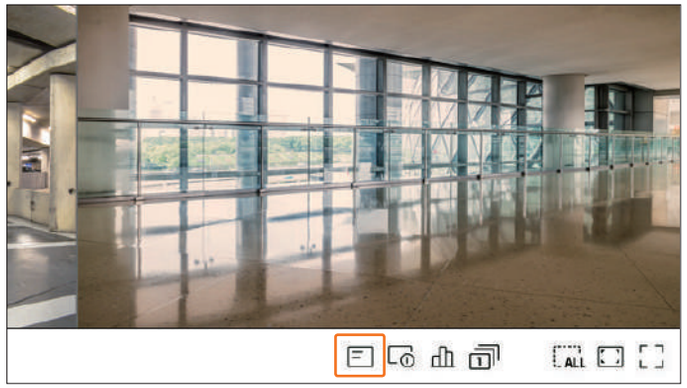
Przedmiot			Opis
3	Wyświetlanie zdarzenia		Zdarzenia z rejestratora i kamery są wyświetlane w formie ikon. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**”.
	Wyświetlanie statusu		Ikona wyświetlana na kanałach, dla których można włączyć tryb PTZ.
			Opcja umożliwiająca WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE DŹWIĘKU. Nie będzie ona wyświetlana w przypadku ustawienia opcji <**WYŁ.**> dla dźwięku w konfiguracji kanału.
			W przypadku ustawienia wejścia alarmu ta ikona jest wyświetlana na połączonym kanale po wprowadzeniu sygnału zewnętrznego.
			Jeśli dla każdego kanału ustawiono wykrywanie zdarzeń, ta ikona pojawia się, gdy wystąpi zdarzenie kamery.
			Ikona wyświetlana w przypadku nieudanego odkodowania wszystkich klatek z powodu ograniczonej wydajności dekodowania. W takim przypadku odkodowana zostaje tylko I-ramka.
		T	Ikona wyświetlana, gdy wystąpi zdarzenie POS (tekstowe).
			Ikona wyświetlana w przypadku błędu karty SD.
		FULL	Ikona wyświetlana po zapełnieniu karty SD.
			Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia zdarzenia rozmycia obrazu.
			Wyświetlane, gdy nastąpi zdarzenie wykrycia mgły.
			Ikona wyświetlana, gdy certyfikat kamery Wisenet jest ważny.

- Profil „**Live4NVR**” jest dodawany automatycznie podczas automatycznej rejestracji kamery sieciowej, a jego ustawienia można zmieniać w zależności od wymagań środowiska użytkownika.
- W zależności od specyfikacji kamery może nie być możliwości dodania profilu lub w przypadku posiadania profilu PLUGINFREE, nie będzie można dodać profilu Live4NVR.
- Gdy system jest przeciążony, a wydajność spada, kamera sieciowa może odtwarzać tylko ramkę główną (ramkę I).
- Informacje na temat ustawiania profili można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia kamery** > **Ustawianie profili**”.

Wyświetlanie informacji na ekranie

Użytkownik może pokazywać lub ukrywać informacje o statusie zapisu, statusie kamery, wyświetlaniu zdarzeń itp. w oknie obrazu wideo.

Aby pokazać lub ukryć informacje wyświetlane na ekranie, kliknij przycisk < > u dołu ekranu.

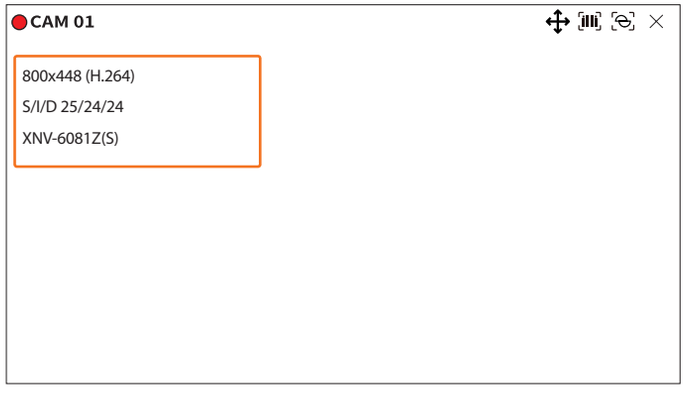


Wyświetlanie informacji o kanale

Użytkownik może sprawdzić informacje o nagraniu wideo rejestrowanym za pomocą poszczególnych kamer.

Aby sprawdzić informacje o kanale, kliknij przycisk < > u dołu ekranu.

Informacje na temat bieżącego nagrania wideo zostaną wyświetlone na monitorowanym obrazie wideo na żywo.



- 800x448 : rozdzielczość nagrania wideo.
- H.264 : kodek wideo.
- S/I/D 25/24/24 : prędkość klatek (fps) nagrania wideo. (S : ustawienia, I : wejście wideo, D : ekran wideo).
- XNV-6081Z : nazwa modelu kamery.
- CH1 : w przypadku kamer wielokanałowych wyświetlany jest numer kanału. W zależności od rodzaju kamery, numer kanału może nie być wyświetlany.
- S : protokół używany podczas rejestrowania kamery.
  - S i V reprezentują protokół Wisenet, a O reprezentuje ONVIF.
  - W przypadku podłączania kamery za pośrednictwem protokołu RTSP wyświetlany jest tylko komunikat RTSP, bez nazwy produktu.

■ Komunikat ARB jest widoczny tylko w przypadku automatycznego odzyskiwania kopii zapasowej.

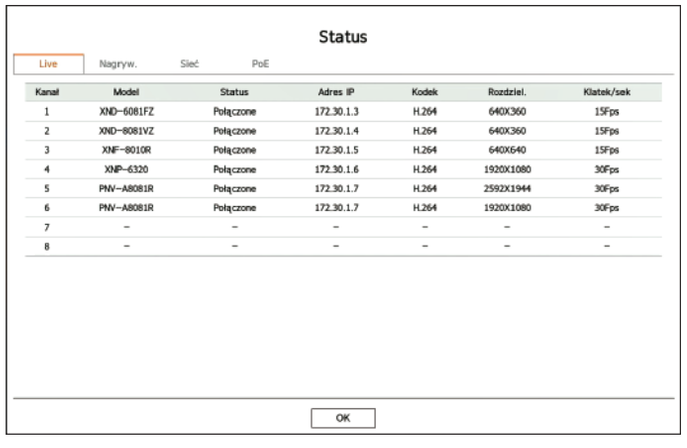
Sprawdzanie statusu kamery

Można sprawdzić status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.

Aby sprawdzić status kamery, kliknij przycisk < > u dołu ekranu.

Stan na żywo

Aby sprawdzić dane przesyłane z połączonej kamery sieciowej na poszczególne kanały, wybierz opcję <**Live**> w menu <**Status**>.

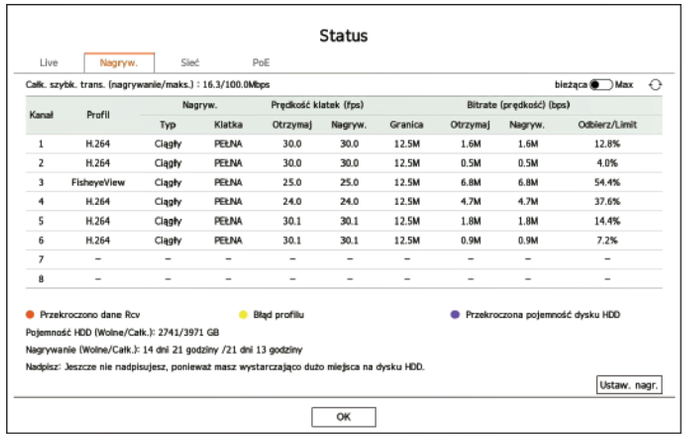


Kanał	Model	Status	Adres IP	Kodek	Rozdziel.	Klatek/sek
1	XND-6081FZ	Połączone	172.30.1.3	H.264	640X360	15Fps
2	XND-8081VZ	Połączone	172.30.1.4	H.264	640X360	15Fps
3	XNF-8010R	Połączone	172.30.1.5	H.264	640X640	15Fps
4	XNP-6320	Połączone	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30Fps
5	PNV-A8081R	Połączone	172.30.1.7	H.264	2592X1944	30Fps
6	PNV-A8081R	Połączone	172.30.1.7	H.264	1920X1080	30Fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-

- Model : Wyświetla nazwę modelu kamery podłączonej do każdego kanału.
- Status : Pokazuje status połączenia kamery z każdym kanałem.
- Adres IP : adres IP kamery ustawionej dla poszczególnych kanałów.
- Kodek : informacje o kodeku profilu na żywo dla kamery ustawionej dla poszczególnych kanałów.
- Rozdziel. : rozdzielczość profilu na żywo kamery ustawionej dla poszczególnych kanałów.
- Klatek/sek : prędkość przesyłania danych profilu na żywo dla kamery ustawionej dla poszczególnych kanałów.

Ustaw. nagr.

Wybranie opcji <**Nagryw.**> w menu <**Status**> pozwala sprawdzić profil, typ zapisu, częstotliwość wyświetlania klatek (sygnał wejściowy / nagranie) oraz prędkość transmisji danych (limit / sygnał wejściowy / nagranie) dla każdego kanału.



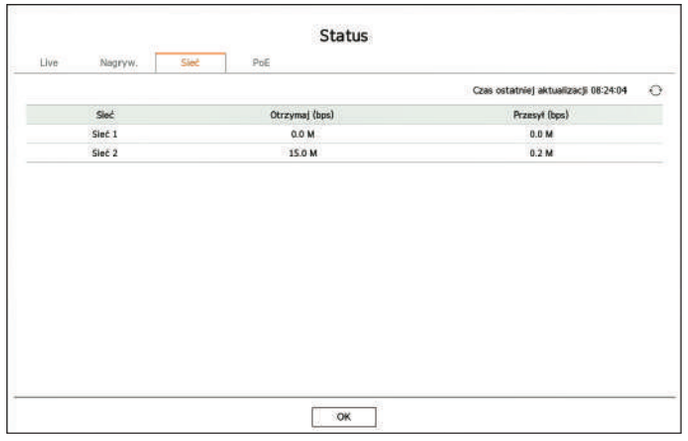
Kanał	Profil	Nagryw.		Prędkość klatek (fps)			Bitrate (prędkość) (bps)		
		Typ	Klatka	Otrzymaj	Nagryw.	Granica	Otrzymaj	Nagryw.	Odbierz/Limit
1	H.264	Ciągły	PEŁNA	30.0	30.0	12.5M	1.6M	1.6M	12.8%
2	H.264	Ciągły	PEŁNA	30.0	30.0	12.5M	0.5M	0.5M	4.0%
3	FisheyeView	Ciągły	PEŁNA	25.0	25.0	12.5M	6.8M	6.8M	54.4%
4	H.264	Ciągły	PEŁNA	24.0	24.0	12.5M	4.7M	4.7M	37.6%
5	H.264	Ciągły	PEŁNA	30.1	30.1	12.5M	1.8M	1.8M	14.4%
6	H.264	Ciągły	PEŁNA	30.1	30.1	12.5M	0.9M	0.9M	7.2%
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–

- Całk. szybk. trans. (nagrywanie/maks.) : Record pokazuje ilość aktualnie nagrywanych danych, a Max pokazuje ilość nagranych danych dozwolonych dla rejestratora.
- Bieżąca : informacje o statusie zapisu aktualnie przesyłanych danych.
- Max : informacje dotyczące zapisu największego wycinka rejestrowanych danych spośród skonfigurowanych zapisów standardowych i nagrań zdarzeń.
- ↻ : ponowne wczytanie informacji o nagrywaniu.
- Profil : pokazuje profil wideo skonfigurowany dla poszczególnych kanałów.
- Nagryw. : wskazuje na typ zapisu — zapis ogólny lub nagranie zdarzenia.
- Prędkość klatek (fps) : Pokazuje liczbę klatek odbioru / nagrywania na sekundę dla każdego kanału.
- Bitrate (prędkość) (bps)
  - Limit/Otrzymaj/Nagryw. : Pokazuje ilość danych limitu / odbioru / nagrywania dla każdego kanału.
  - Odbierz/Limit : wskazuje stosunek rzeczywistej ilości danych przesłanych z kamery do maksymalnej dopuszczalnej ilości zdefiniowanej przez użytkownika.
- Ustaw. nagr. : Możesz ustawić szczegółowe ustawienia nagrywania.
  Więcej szczegółów można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu** > **Ustaw. nagr.**".

- Jeśli podczas nagrywania wystąpi błąd, kolor kolumny profilu kanału zmieni się na żółty.
  Ten błąd profilu wskazuje, że w przypadku braku możliwości użycia profilu nagrywania do odebrania sygnału wideo z kamery, do nagrania wideo zostanie użyty profil alternatywny. W przypadku wznawiania profilu nagrywania obraz wideo z kamery może być rejestrowany przy użyciu ustawionego profilu nagrywania.
- Jeśli rejestrator przekroczy limit nagrywania, nagrywana będzie tylko klatka kluczowa. W takim przypadku pojawi się ikona oraz okno podręczne z informacją o ograniczeniu nagrywania. Okno podręczne z informacją o ograniczeniu nagrywania pojawia się tylko raz. W przypadku zmiany konfiguracji kamery i konfiguracji nagrywania okno podręczne z informacją o ograniczeniu nagrywania może pojawić się raz jeszcze w celu potwierdzenia statusu.
  Aby nie było wyświetlane ponownie, należy wówczas zaznaczyć w nim opcję Nie pokazuj ponownie.
  Informacje na temat maksymalnej dopuszczalnej liczby nagrań można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu** > **Ustaw. nagr.**".
- W przypadku podwójnego zapisu, szybkość transmisji jest wyświetlana jako suma profili nagrywania i profili zdalnych.
  Jednak wówczas należy zaznaczyć pole <**Włącz podwójny zapis**> w menu „**Nagryw.** > **Opcje nagrywania**".
  Profil nagrywania oraz profil zdalny można ustawić w menu „**Kamera** > **Konfiguracja profilu**".

Stan sieci

Aby sprawdzić stan przepustowości sieci, za pośrednictwem której trwa obecnie odbiór/przesył danych, wybierz opcję <**Sieć**> w menu <**Status**>.



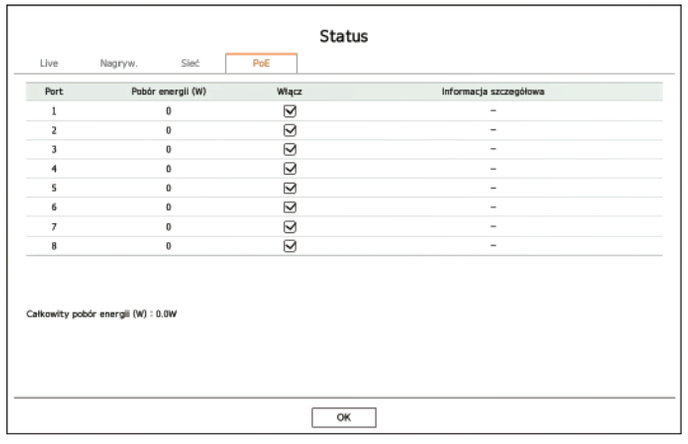
Sieć	Otrzymaj (bps)	Przesył (bps)
Sieć 1	0.0 M	0.0 M
Sieć 2	15.0 M	0.2 M

- Każdy produkt obsługuje inną liczbę portów sieciowych.

Status PoE

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących PoE. W przypadku produktów, które obsługują PoE, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Wybierz <**PoE**> w menu <**Status**>, aby sprawdzić aktualny status PoE każdego portu.



Port	Pobór energii (W)	Włącz	Informacja szczegółowa
1	0	☑	–
2	0	☑	–
3	0	☑	–
4	0	☑	–
5	0	☑	–
6	0	☑	–
7	0	☑	–
8	0	☑	–

- Pobór energii (W) : Wyświetla pobór energii w PoE.
  - 0 : Żadne urządzenie nie jest podłączone do portu lub urządzenie korzysta z własnego źródła zasilania.
  - – : Awaria portu (informacje o awarii są wyświetlane w sekcji **Informacja szczegółowa**.)

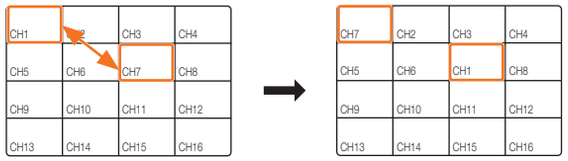
- Włącz : Włącza / wyłącza zasilanie kamery.
  - Sprawdzone (☑) : Dostępny zasilacz
  - Niesprawdzone (☐) : Ograniczone zasilanie
- Informacja szczegółowa : Jeśli jest problem z zasilaniem, jest on opisany tutaj. Problem z zasilaniem obejmuje przeciążenie zasilania (klasa 1 do 4) i błąd napięcia.
- Całkowity pobór energii (W) : Wyświetla sumę zużycia energii przez wszystkie porty.

Ustawianie kanału

Kanał można wyświetlić w żądanym obszarze podzielonego ekranu.

Aby zmienić położenie kanału, należy go chwycić, a następnie przeciągnąć i upuścić w żądanej lokalizacji.

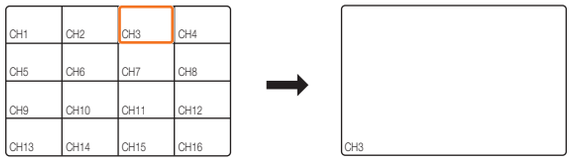
Przykład : Zamiana kanału 1 na kanał 7



Przełączanie na tryb pojedynczego ekranu

W trybie podziału wybierz i kliknij dwukrotnie żądany kanał, aby wyświetlić go w trybie pojedynczego ekranu.

Przykład : Dwukrotne kliknięcie kanału 3

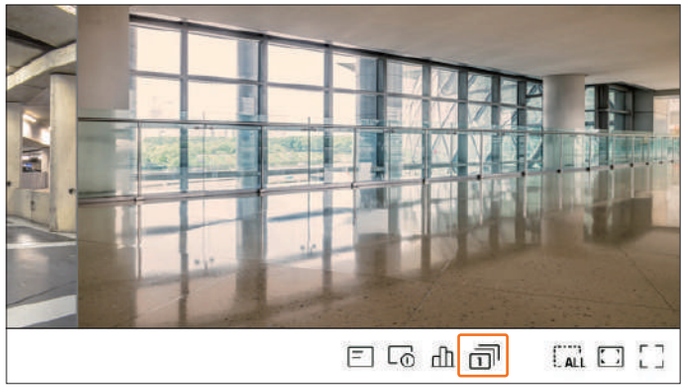


Automatyczne sekwencjonowanie ekranu

Można automatycznie przełączać się na wideo z każdej kamery zarejestrowane w wybranym układzie.

Kliknąć < 1 > na dole ekranu.

Kliknąć ponownie < 1 >, aby zatrzymać automatyczne sekwencjonowanie i powrócić do pierwotnego układu.

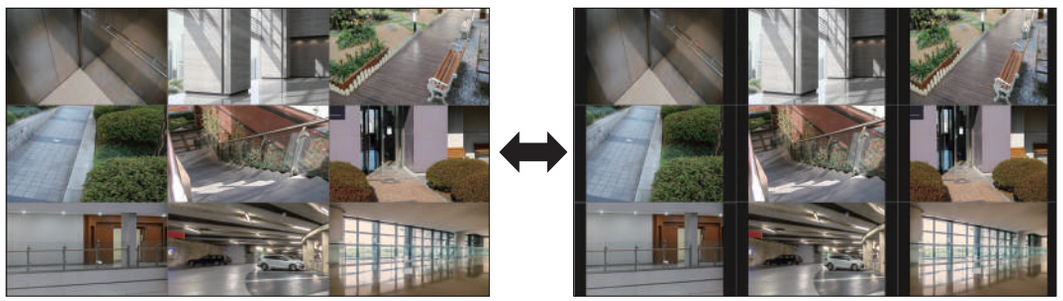


Zmiana ogólnego współczynnika kształtu kanału

Proporcje ekranu wideo dla wszystkich kanałów można zmieniać w trybie podziału ekranu na żywo.

Kliknij przycisk < ⌜⌟ > u dołu ekranu. Obraz wideo zostanie wyświetlony z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.

Aby przywrócić poprzedni współczynnik proporcji, kliknij przycisk < ⛶ >.



- Współczynnik proporcji można zmienić dla każdego kanału. Więcej informacji można znaleźć na stronie spisu treści „**Live** > **Sterowanie obrazem wideo z kamery** > **Zmiana współczynnika kształtu kanału**".

Tryb pełnoekranowy

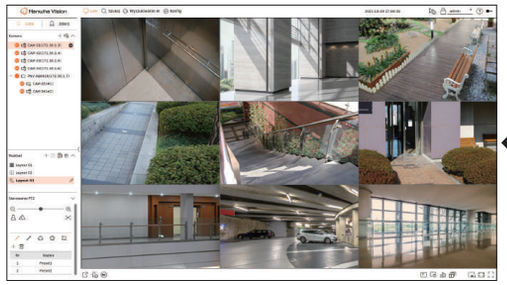
Istnieje możliwość przełączenia na tryb pełnoekranowy, w którym obszary u góry, u dołu oraz z lewej i prawej strony ekranu na żywo są niewidoczne.

Kliknij przycisk < > u dołu ekranu.

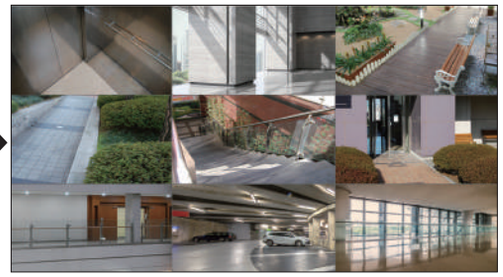
Obraz zostanie wyświetlony w trybie pełnoekranowym.

- Aby zamknąć tryb pełnoekranowy, umieść kursor myszy na dolnej krawędzi obrazu wyświetlanego w trybie pełnoekranowym i kliknij przycisk < >.

Tryb ogólny



Tryb pełnoekranowy



USTAWIANIE ROZKŁADU NA ŻYWO

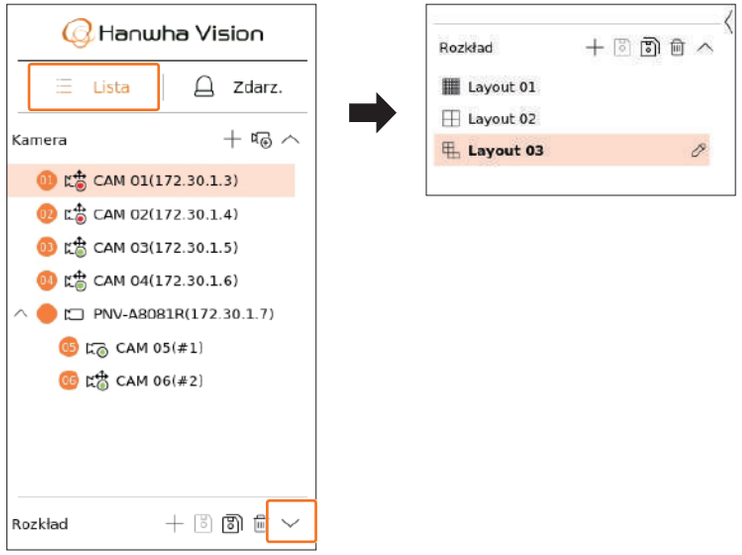
W tej części zaprezentowano, w jaki sposób wybrać szereg kanałów w oparciu o ich cel/dostępność, a następnie monitorować je w rozkładzie pojedynczym.

Przykład : Rozkład „Lobby" — kamera w lobby 1, kamera w lobby 2, kamera przy przednim wejściu 2
Rozkład „VIP" — sala konferencyjna dyrekcji 1, sala konferencyjna dyrekcji 2, pokój wypoczynkowy dyrekcji 1, kamera na korytarzu na 7. piętrze

- Po dokonaniu aktualizacji oprogramowania ustawiony wcześniej rozkład może ulec zmianie. Reset rozkładu i sekwencji.

Sprawdzanie listy rozkładów

Kliknij przycisk < **Lista** > w lewym górnym rogu ekranu na żywo, a następnie przycisk < >, aby wyświetlić listę rozkładów.



- : utworzenie nowego układu.
- : zapisanie zmodyfikowanego rozkładu.
- : zapisuje wybrany rozkład z inną nazwą.
- : usunięcie dodanego rozkładu.
- / : otwieranie lub zamykanie listy rozkładów.
- : zmień nazwę rozkładu.

Dodawanie rozkładu i ustawianie nazwy

1. Kliknij przycisk < + >, aby dodać rozkład.
2. Kliknij przycisk < ✎ >, aby ustawić nazwę dodanego rozkładu.
3. Dwukrotnie kliknij kanał lub przeciągnij go z listy kamer, aby wyświetlić go na ekranie rozkładów. Wybrany kanał zostanie wyświetlony w oknie wideo.
   - Można jednocześnie przypisać wiele kolejnych kanałów z listy kamer do okna wideo. Przeciągnij żądane kanały z listy kamer i upuść je w oknie wideo. W zależności od lokalizacji upuszczenia i liczby kanałów, pusty obszar w bieżącym rozkładzie zostanie rozszerzony w celu przypisania wideo.
4. Kliknij przycisk < 💾 >, aby zapisać ustawiony rozkład.

- Każdy rozkład jest zapisywany osobno przez użytkownika.
- Rozkład ustawiony na ekranie na żywo może być również używany do wyszukiwania wg godzin, a także przeszukiwania zgodnie z kolejnością kanałów i kombinacją kanałów ustawioną przez użytkownika. Więcej informacji można znaleźć na stronie spisu treści „**Szukaj** > **Wyszukiwanie według godzin**".

Usuwanie rozkładu

Po wybraniu rozkładu kliknij przycisk < 🗑 >, aby go usunąć.

- Nie można usunąć rozkładu domyślnego.

Zmiana kanału rozkładu oraz nazwy

1. Po wybraniu rozkładu kliknij przycisk < ✎ >.
2. Dodaj lub usuń kanały bądź zmień nazwy rozkładów.
3. Kliknij przycisk < 💾 >, aby zapisać zmiany w ustawieniach.

Rozkład dynamiczny

Można ustawić rozmiar i pozycję wideo przypisanego do rozkładu według upodobań.

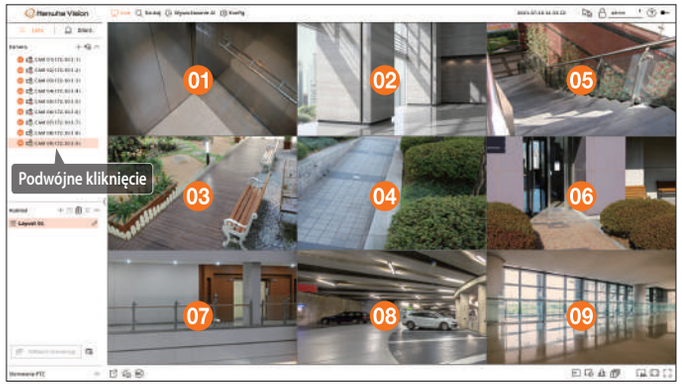
- Funkcję rozkładu dynamicznego można ustawić tylko na monitorze podstawowym.

Przypisanie jednego kanału

Dwukrotnie kliknij kanał lub przeciągnij go z listy kamer, aby wyświetlić go na ekranie rozkładów.

Wideo zostaje przypisane do pustego obszaru lub, w zależności od lokalizacji upuszczenia, bieżący rozkład zostanie rozszerzony w celu przypisania wideo.

Przykład) Podczas przypisywania 9 kanałów do nowego rozkładu, kanały zostaną rozmieszczone w kolejności, jak poniżej.

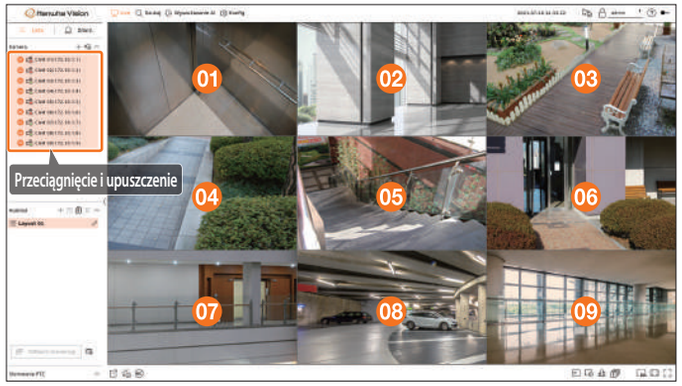


Przypisanie wielu kanałów jednocześnie

Przeciągnij wiele kolejnych kanałów z listy kamer i upuść je w oknie wideo.

W zależności od lokalizacji upuszczenia i liczby kanałów, wideo zostaną przypisane do pustych obszarów lub bieżący rozkład zostanie rozszerzony w celu przypisania wideo.

Przykład) Podczas przypisywania 9 kolejnych kanałów do nowego rozkładu, kanały zostaną rozmieszczone w kolejności, jak poniżej.

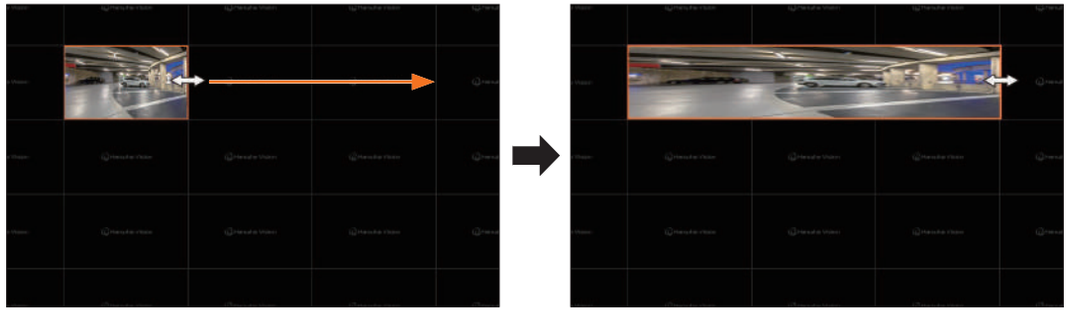


Przybliżanie i oddalanie wideo

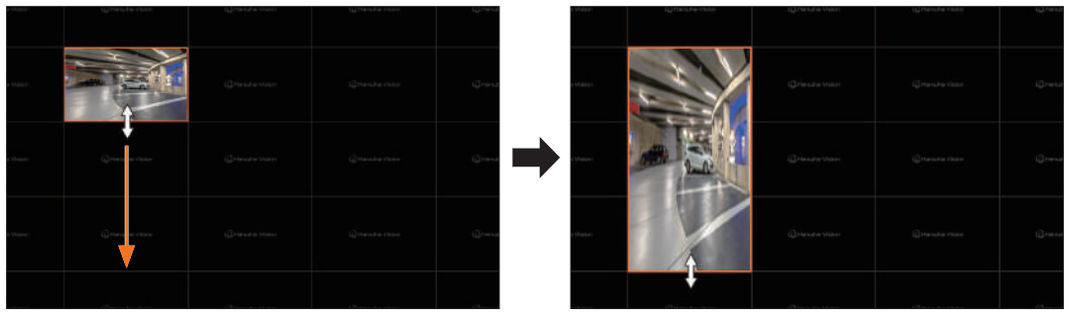
Wideo można powiększać lub zmniejszać przeciągając jego narożnik lub wierzchołek w żądanym kierunku. Gdy dwukrotnie klikniesz narożnik lub wierzchołek powiększonego obszaru wideo, będzie ono stopniowo zmniejszane.

Wideo można powiększać, jeśli wokół niego znajduje się rozszerzalny pusty obszar.

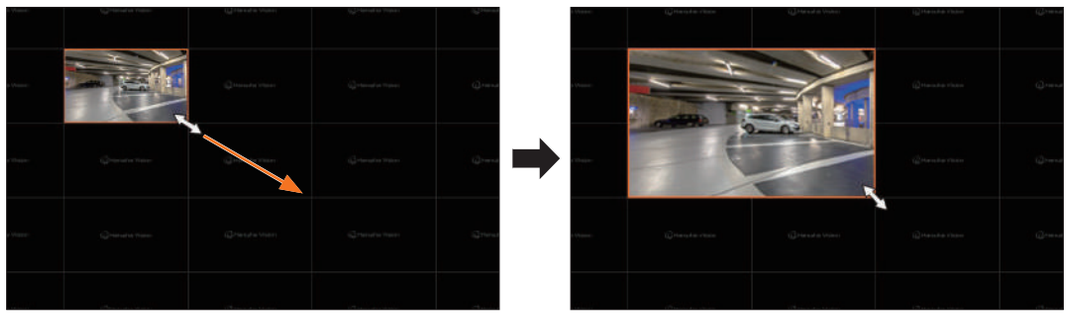
Przybliżanie w poziomie



Przybliżanie w pionie



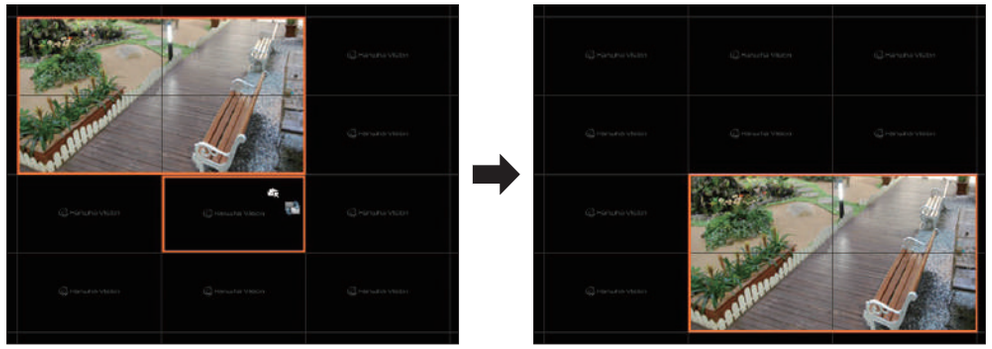
Przybliżanie po przekątnej



Przenoszenie wideo

Aby przenieść wideo, kliknij je i przeciągnij, po czym upuść w żądanej lokalizacji.
Przenoszenie go poza obszar rozkładu spowoduje rozszerzenie obszaru rozkładu.

Powiększone wideo można przenosić tylko wówczas, gdy dostępny jest pusty obszar w rozmiarze tego wideo.



Odtwarzanie sekwencji rozkładów

Listę rozkładów można przełączać automatycznie, ustawiając częstotliwość wyświetlania.

Ustawianie sekwencji

Aby ustawić sekwencję, kliknij przycisk < > u dołu listy rozkładów.

- Czas przełączenia sekwencji : ustawienie czasu przełączania listy rozkładów.
- Lista sekwencji : ustawienie kolejności odtwarzania sekwencji rozkładów. Można wielokrotnie dodawać ten sam rozkład.

Odtwarzanie sekwencji rozkładów

Aby automatycznie przełączać rozkład zgodnie z ustawieniami sekwencji, kliknij przycisk < **Odtwórz sekwencję**> u dołu listy rozkładów.

- Opcja <**Odtwórz sekwencję**> jest aktywna tylko wówczas, gdy ustawiono sekwencję.

MONITOROWANIE ZDARZEŃ W CZASIE RZECZYWISTYM

Zdarzenia w czasie rzeczywistym występujące w urządzeniu można sprawdzać w oknie wideo na żywo oraz na liście zdarzeń.

- Przeglądanie zdarzeń w trybie AI jest dostępne tylko w przypadku produktów obsługujących technologię AI.
- Zdarzenia AI są wyświetlane dopiero po ustawieniu reguł zdarzeń. Wyszukiwanie zdarzeń AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora lub kamery.

Sprawdzanie listy zdarzeń

Aby wyświetlić listę zdarzeń w czasie rzeczywistym, kliknij opcję < **Zdarz.**> z lewej strony ekranu na żywo.

- Gdy pojawi się nowe zdarzenie, lista zdarzeń zostanie odpowiednio zaktualizowana.
- Określone kanały i zdarzenia są wyświetlane na liście zgodnie z konfiguracją reguł zdarzeń.
  Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

- : przeglądanie w celu wyszukania zdarzenia według żądanego warunku.
- : odtwarzanie nagrania wideo z czasu zdarzenia.

- Jeśli ustawiono nagranie zdarzenia oraz godzinę przed zdarzeniem i po nim, a zostanie wygenerowany alarm, wówczas zostanie wykonane nagranie zdarzenia przed lub po jego wystąpieniu, zgodnie z ustawionym sposobem nagrywania. Więcej informacji na temat ustawiania nagrywania zdarzeń można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu** > **Ustaw. nagr.**".

- Obraz wideo może być opóźniony, w zależności od stanu sieci.
- Nagranie zdarzenia może być opóźnione, ponieważ przesłanie zdarzenia alarmowego z kamery sieciowej wymaga czasu.

Wyszukiwanie zdarzeń

Możesz wyszukiwać zdarzenia według kamery, wejścia alarmowego (rejestratora) i typu zdarzenia.

Aby wyszukać konkretne zdarzenie, kliknij przycisk < ▽ > w celu wybrania rodzaju zdarzenia oraz kamery, która ma być przeglądana.

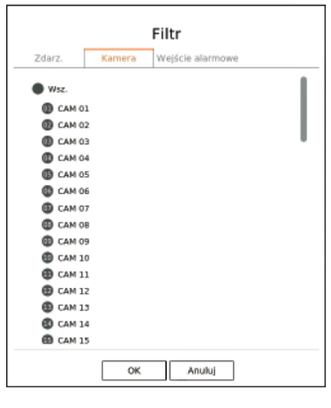
Filtr zdarzeń

Pozwala wyświetlać na liście zdarzeń wyłącznie wybrane zdarzenia.

- Wspólne zdarzenie : pozwala wyszukiwać rodzaje zdarzeń występujące w kamerach o przeznaczeniu ogólnym, na przykład wykrycia ruchu czy IVA.
- Zdarzenie AI : pozwala wyszukiwać rodzaje zdarzeń AI, na przykład twarz, osobę i pojazd.
  - Zdarzenia AI można aktywować tylko w przypadku podłączenia kamery AI.
  - Zdarzenia AI są wyświetlane dopiero po ustawieniu reguł zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

Filtr kamery

Pozwala wyświetlić zdarzenia dotyczące wyłącznie wybranej kamery.



Filtr wejścia alarmowego

Wyświetla jedyne zdarzenia dla numerów wejść alarmowych wybranego rejestratora.

Odtwarzanie natychmiastowe zdarzeń

Wybierz z listy zdarzeń zdarzenie do sprawdzenia i kliknij przycisk < ⏲ >, aby obejrzeć nagranie z chwili wystąpienia zdarzenia.

- Funkcja odtwarzania natychmiastowego pozwala odtworzyć 1-minutowe nagranie zdarzenia.
- W przypadku zdarzeń AI wyświetlane jest najlepsze ujęcie wraz ze szczegółami zdarzenia.

- Rozpoznawanie zdarzeń AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora lub kamery.
- Aby wyświetlić zdarzenia AI, ustaw dowolne z następujących opcji w razie potrzeby : Szczegółowe informacje na temat metody konfiguracji można znaleźć na odpowiedniej stronie.
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Silnik AI**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Obiekt**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Rozpoznawanie AI**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Maska**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Analiza wideo**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**

Zdarzenie AI

Wspólne zdarzenie

- ▷/❙❙ : Wideo jest odtwarzane / wstrzymywane.
- : przeniesienie na ekran odtwarzania.
- ╳ : zakończenie natychmiastowego odtwarzania.

Zatrzymywanie wygenerowanego alarmu

W przypadku wystąpienia zdarzenia może dojść do wygenerowania alarmu. Aby w razie potrzeby zatrzymać sygnalizację alarmu, kliknij przycisk < > u dołu ekranu.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

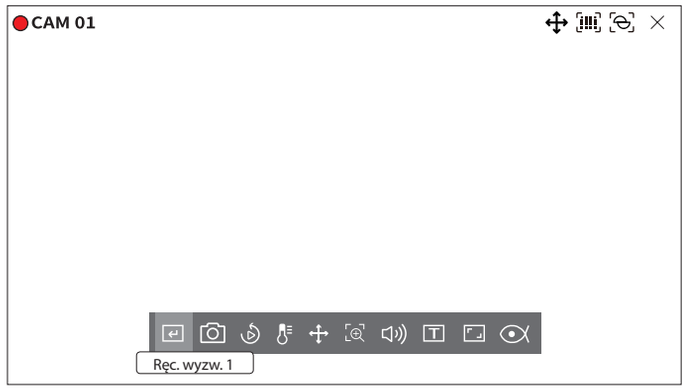
STEROWANIE OBRAZEM WIDEO Z KAMERY

Za pomocą ikony funkcji w oknie wideo można w prosty sposób skorzystać z funkcji przechwytywania, powiększania obrazu wideo, kamery PTZ oraz kamery termowizyjnej. Po umieszczeniu kursora myszy w oknie wideo pojawi się menu ekranu na żywo.

Ręczny wyzwalacz

Jeśli w menu „**Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**" dla wybranego kanału funkcję <**Ręc. wyzw.**> ustawiono opcję Reakcja na zdarzenia, najechanie myszą na < ↵ > wyświetli nazwę reguły dla zdarzenia. Kliknij < ↵ >, aby aktywować to zdarzenie.

- <**Ręc. wyzw.**> obsługuje tylko akcję zdarzenia <**Kodowanie użytk.**>.



Przechwyć

Istnieje możliwość wykonania zrzutu ekranu bieżącego nagrania wideo z konkretnego kanału wybranego na ekranie na żywo.

1. Wybierz kanał do przechwycenia obrazu wideo i kliknij przycisk < >.
2. Wybierz informacje wyjściowe do wyświetlenia na przechwytywanym ekranie.

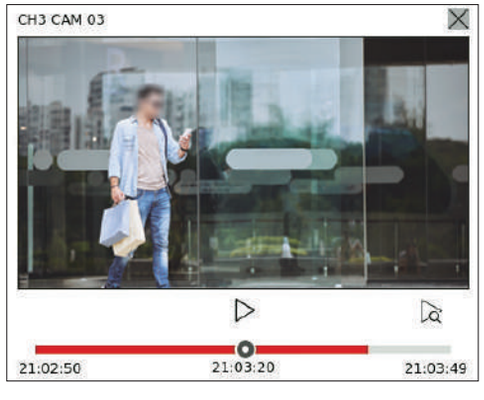
3. Ustaw urządzenie, na którym zostanie zapisany plik zrzutu ekranu i podaj nazwę pliku.
   - Kliknięcie przycisku <**Formatuj**> sprawi, że wyświetli się okno potwierdzenia formatowania. Kliknij <**Tak**>, aby sformatować wybrane urządz. pam.mas.
4. Po wprowadzeniu ustawień kliknij przycisk <**OK**>. Wówczas obraz przechwycony z ekranu zostanie zapisany na wybranym urządzeniu.

- Ekran kamery większy niż 2 megapiksele jest rejestrowany w formacie Full HD.

Odtwarzanie natychmiastowe

Odtwarzacz natychmiastowy umożliwia odtwarzanie materiału wideo od chwili obecnej do 1 minuty wcześniej podczas monitorowania na żywo.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < >.
Pojawi się ekran funkcji odtwarzania natychmiastowego.

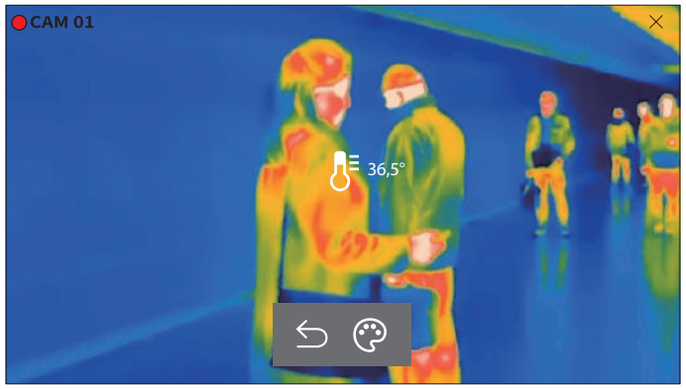


- ▷/❙❙ : Wideo jest odtwarzane / wstrzymywane.
- : przeniesienie na ekran odtwarzania.
- ╳ : zakończenie natychmiastowego odtwarzania.

Tryb wykrywania temperatury

W przypadku obrazów obsługujących funkcję kamery termowizyjnej wystarczy kliknąć żądany punkt, aby sprawdzić dane na temat temperatury.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < >.
Po ustawieniu kursora myszy na nagraniu wideo kursor zmieni kształt na termometr. Kliknięcie konkretnego miejsca na obrazie wideo spowoduje wyświetlenie przy kursorze wartości temperatury w danym punkcie.



- : zamknięcie trybu wykrywania temperatury.
- : zmiana koloru nagrania wideo zgodnie z wybraną barwą temperatury.

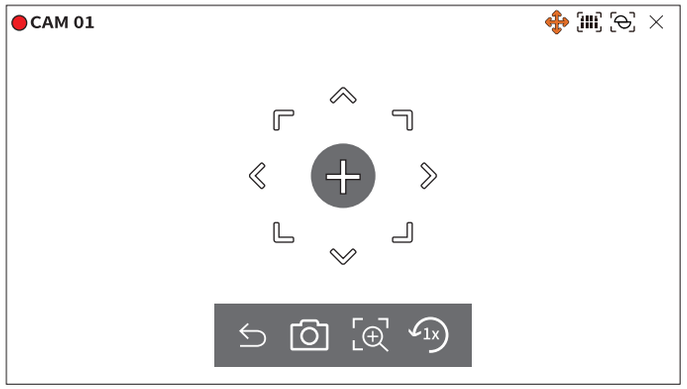
Tryb PTZ

Istnieje możliwość włączenia sterowania PTZ dla wybranego kanału.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ✥ >.

Tryb sterowania PTZ zostanie uruchomiony.

- W zależności od rodzaju kamery funkcja sterowania PTZ oraz prędkość mogą się różnić.



- : Tryb PTZ jest zamknięty.
- : Przechwytuje obraz wideo bieżącego stanu.
- : po kliknięciu ikony zoomu cyfrowego można powiększać i pomniejszać obraz wideo za pomocą przycisków < / >.
- : przywrócenie powiększenia ekranu 1x.

Dostosowywanie kierunku kamery

Po ustawieniu kursora myszy na przycisku < + > pojawi się 8-kierunkowy klawisz. Po usunięciu kursora z obszaru klawisza kierunkowego klawisz zniknie. Klikając jednokrotnie klawisz 8-kierunkowy, można precyzyjnie ustawić kierunek kamery. Aby przesunąć kamerę w żądanym kierunku, klikaj odpowiednie klawisze strzałek. Aby zatrzymać proces, zwolnij klawisz myszy.

Aby szybko dostosować kierunek kamery, kliknij przycisk < + > i przeciągnij. Ekran przesunie się szybko w wybranym kierunku. Prędkość ruchu ekranu można dostosować zgodnie z odległością przeciągania.

Przesuwanie na środek ekranu

Kliknij konkretną lokalizację na ekranie, aby przenieść obraz wideo z tej lokalizacji na środek ekranu.

Powiększanie wybranego obszaru

Przeciągnij konkretny obszar ekranu, aby ustawić go na środku ekranu i powiększyć wybrany obszar.

Powiększanie i pomniejszanie obrazów

Można przybliżyć lub pomniejszyć za pomocą kółka myszy. Aby przywrócić oryginalny rozmiar, kliknij przycisk < 1x >.

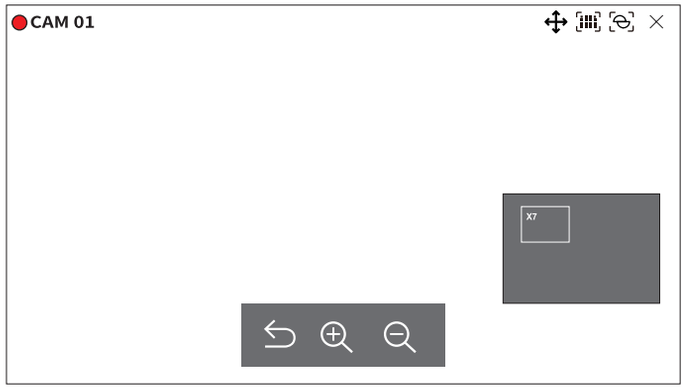
Pomn.

Obraz wideo można powiększać i pomniejszać za pomocą zoomu cyfrowego.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < >.

Nastąpi otwarcie trybu zoomu cyfrowego.

- W trybie PTZ funkcję zoomu cyfrowego można uruchomić, klikając przycisk < >.



- : zamykanie trybu zoomu cyfrowego.
- / : powiększanie lub pomniejszanie obrazu wideo.
- Miniaturowa mapa : po powiększeniu obrazu wideo o 10% zostanie wyświetlona miniaturowa mapa. Za jej pomocą można szybko sprawdzić żądaną lokalizację na powiększonym obrazie wideo.

Audio

W trybie na żywo można włączać/wyłączać dźwięk odpowiadający konkretnemu kanałowi.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < >.

Dźwięk może być włączony tylko na jednym kanale. Dźwięk pochodzący z innych kanałów zostanie automatycznie wyłączony.

- Jeśli poprawnie skonfigurowano ustawienia dźwięku, ale nie słychać dźwięku ani głosu, sprawdź czy połączona kamera sieciowa obsługuje sygnał dźwiękowy, a ustawienia dźwięku zostały właściwie skonfigurowane.
  Ikona dźwięku może być wyświetlana, jeśli sygnał dźwiękowy nie przebija się przez szum.
- W trybie na żywo wyłącznie przy kanale, dla którego w opcji <**Audio**> ustawiono wartość <**Wł.**> w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfig. kanału**", wyświetlana jest ikona ( ), za pomocą której można włączać/wyłączać dźwięk.

Wyświetlanie tekstu

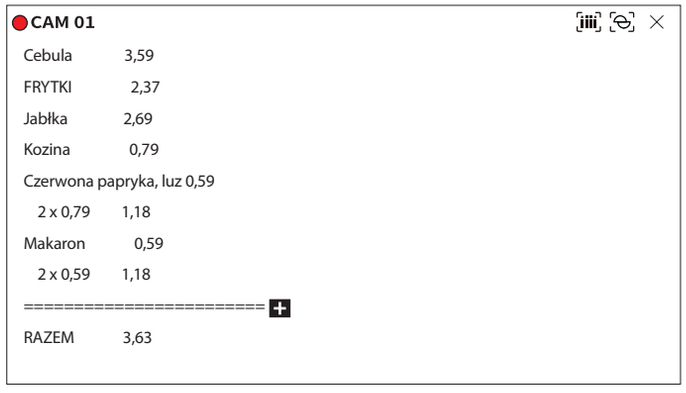
Możesz monitorować teksty dotyczące nagrywania sprzedaży otrzymywane z POS w czasie rzeczywistym.

- Z tej funkcji można korzystać, gdy podłączone jest urządzenie tekstowe.
- Rejestrator może wyświetlać tekst na ekranie na żywo, gdy ustawione jest urządzenie tekstowe. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Tekst**".

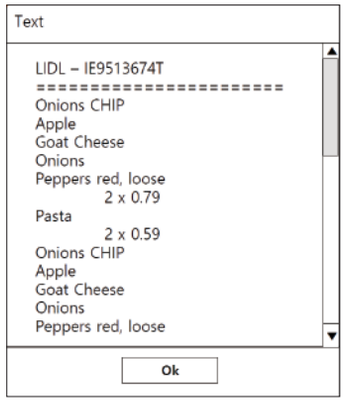
Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < T >.

Jeśli informacja tekstowa występuje, jest ona wyświetlana w odpowiednim oknie obrazu wideo.

Ponadto w przypadku wystąpienia ustawionego zdarzenia tekstowego odpowiednia część tekstu zostanie wyświetlona odrębnym kolorem.



Gdy informacja tekstowa znajdzie się na ekranie, pojawi się ikona < + >. Kliknięcie ikony < + > powoduje wyświetlenie okna podręcznego, w którym można sprawdzić całą zawartość.



Zmiana współczynnika kształtu kanału

Współczynnik proporcji można zmienić dla każdego kanału.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ⌜⌟ >.

Obraz wideo zostanie wyświetlony z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.

Dewarping

Obraz zniekształcony przez kamerę typu rybie oko można skorygować poprzez uruchomienie funkcji dewarping.

Wybierz żądany kanał i kliknij < >.

Spowoduje to przejście do trybu konfiguracji funkcji dewarping.

- W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.
- Działa ona tylko w przypadku rozdzielczości wideo 1 :1.
- Ustawiony tryb funkcji dewarping zostaje skasowany przy zmianie rozkładu, więc należy go ustawiać ponownie.
- Dewarping zostanie zastosowany tylko do wybranego kanału.
- W trybie dewarping liczba klatek/sek wideo jest ograniczona w zależności od rozdziel. (3–30 fps).

- : Tryb dewarpingu zostaje zamknięty.
- : Tryb widoku można wybrać spośród opcji <**Pojedynczy**>, <**Widok quad**>, <**Panorama pojedyncza**> i <**Panorama podwójna**>.
  - Pojedynczy, Widok quad : z funkcji PTZ można skorzystać przesuwając mysz w górę/dół/lewo/prawo lub kręcąc kółkiem myszy.
  - Panorama pojedyncza : można wybrać, kiedy tryb mocowania ma być ustawiony na opcję <**Ściana**>
  - Panorama podwójna : można wybrać, kiedy tryb mocowania ma być ustawiony na opcję <**Podłoga**> lub <**Sufit**>. Z funkcji PAN można skorzystać przesuwając mysz w lewo lub w prawo.
- : Tryb mocowania można wybrać spośród opcji <**Podłoga**>, <**Ściana**> i <**Sufit**>.

STEROWANIE PTZ

Za pomocą tego rejestratora można skonfigurować ustawienia kamery PTZ, a także kamer komercyjnych dostępnych na rynku, zgodnie z własnymi preferencjami.

Ta funkcja jest aktywna tylko w przypadku wybrania kanału, do którego podłączona jest kamera PTZ.

Obsługa PTZ — pierwsze kroki

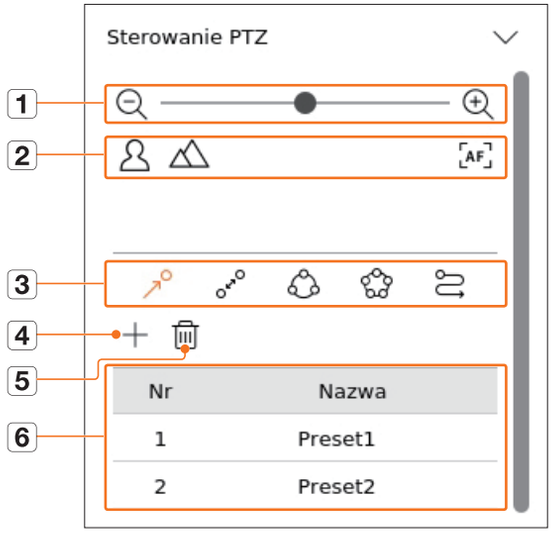
Kamera PTZ zostanie aktywowana tylko w przypadku wybrania kanału, do którego podłączona jest kamera PTZ. Po wybraniu żądanego kanału kliknij przycisk < > w menu ekranu na żywo.

- Ta funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy podłączono kamerę PTZ, a ikona < > jest wyświetlana na ekranie.
- Jeśli podłączona kamera sieciowa nie obsługuje operacji PTZ, ustawienia sterowania PTZ można (w miarę możliwości) wciąż skonfigurować, instalując sterownik PTZ (urządzenie fizyczne).
- Obsługiwana jest wyłącznie kamera sieciowa z funkcją PTZ firmy Hanwha Vision oraz kamera zarejestrowana w ONVIF.

Menu sterowania PTZ

Za pomocą jednej kamery PTZ można wykonywać operacje obrotu, nachylenia i powiększenia w celu monitorowania wielu miejsc, a także skonfigurować ustawienia niestandardowe presetów w żądanym trybie.

Aby wyświetlić menu sterowania kamerą PTZ, jak na poniższej ilustracji, kliknij przycisk <**Sterowanie PTZ** /\> w lewym dolnym rogu ekranu na żywo.



Przedmiot			Opis
1		Powiększanie/ pomniejszanie	Aktywowanie funkcji zoomu kamery PTZ.
2		Obok/Daleko	Funkcja umożliwiająca ręczne ustawianie ostrości.
	AF	Automatyczna ostrość	Funkcja umożliwiająca automatyczne ustawianie ostrości.
3		Preset	Ustaw pozycję preset, aby przesunąć kamerę, a następnie wybierz określony preset, aby przejść do ustawionej pozycji.
		Wymiana	Funkcja monitorowania, która umożliwia przechodzenie między dwoma wstępnie ustawionymi punktami, umożliwiając śledzenie ruchu.
		Grupa	Funkcja umożliwiająca grupowanie różnych presetów przed wywołaniem ich w sekwencji.
		Tura	Monitorowanie wszystkich grup utworzonych przez użytkownika po kolei.
		Trasa	Funkcja śledzenia pozwala zapamiętać przebieg wszystkich zadanych ruchów i odtworzyć je później.
4			Ustawiony preset zostanie zapisany i wyświetlony na liście.
5			Usuwa wybraną listę presetów.
6	Lista presetów		Wyświetla listę zapisanych presetów.

- Oznaczenie wskazujące na działanie (aktywność) funkcji PTZ może pozostawać aktywne, nawet jeśli obsługa PTZ nie jest dostępna w normalnym trybie. Dlatego przed przystąpieniem do dalszych czynności należy się upewnić, że ustawienia PTZ zostały wprowadzone.
- Tytuły menu i nazwy operacji Wymiana, Grupa, Tura i Trasa mogą się różnić, w zależności od kamery.

- Nawet jeśli twoja kamera sieciowa obsługuje tę funkcję, możesz jej używać tylko wtedy, gdy przycisk jest włączony w programie sterowania PTZ.

Korzystanie z funkcji cyfrowego PTZ (D-PTZ)

1. Zarejestruj kamerę, która obsługuje profil D-PTZ.
   - Z funkcji D-PTZ można korzystać, jeśli kamera obsługuje profil D-PTZ.
2. Zarówno w przypadku kamer obsługujących ogólne funkcje PTZ, jak i kamer obsługujących funkcje D-PTZ, można sterować obrazem na żywo za pomocą menu funkcji <**Sterowanie PTZ**>.
   - Więcej informacji na temat obsługiwanych funkcji można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

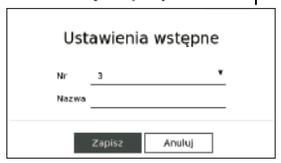
Preset

Preset to zestaw zapisanych danych określających lokalizację kamery PTZ. Pojedyncza kamera PTZ może zapisać do 300 lokalizacji.

- Maks. liczba presetów może się różnić w zależności od liczby presetów obsługiwanych przez kamerę.

Dodawanie presetu

1. Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ✥ >.
   - Pojawi się ekran sterowania PTZ.
2. Użyj klawiszy strzałek, aby ustawić kamerę na punkcie.
3. Kliknij przycisk < ↗ >.
4. Kliknięcie przycisku < + > spowoduje wyświetlenie okna „**Ustawienia wstępne**".



5. Kliknij < 3 ▾ > aby wybrać Porządek Presetu do ustawienia.
6. Wpisz nazwę presetu.
7. Kliknij przycisk <**Zapisz**>.
   Ustawienie presetu zostanie zapisane.

- Jeśli kamera, w której zapisano presety, zostanie wymieniona na inną, należy ponownie skonfigurować presety.

Usuwanie zarejestrowanego presetu

1. Kliknij przycisk < ↗ >.
2. Kliknij przycisk < 🗑 >. Pojawi się okno „**Usuń preset**".

3. Kliknij przycisk < 1: Preset1 >, aby wybrać preset do usunięcia.
4. Kliknij przycisk <**Usuń**>. Wybrany preset zostanie usunięty.

Uruchamianie presetu

1. Kliknij przycisk < ↗ >.
2. Kliknij preset do uruchomienia na liście.
   Obiektyw kamery przesuwa się do ustawionej pozycji.

Uruchamianie funkcji Wymiana (autopanoramowanie), Grupa (skanowanie), Tura lub Trasa (schemat)

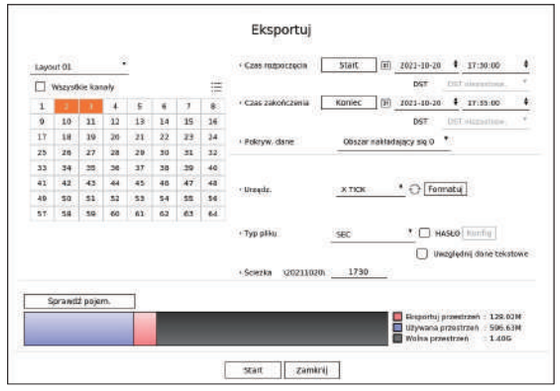
Metoda uruchamiania każdej funkcji jest taka sama, jak presetowa metoda działania. Szczegółowe informacje dot. użycia można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

- W zależności od możliwości kamery mogą być dostępne tylko niektóre funkcje.

EKSPORTOWANIE NAGRANIA WIDEO

Istnieje możliwość przeszukiwania urządzenia składującego do wyeksportowania i wyeksportowania nagrania wideo z żądanego odcinka czasu według rozkładu lub kanału.

1. Kliknij przycisk < ↗ > u dołu ekranu.
2. Pojawi się ekran ustawień eksportu.



- Wyb. podział ekranu. : wybór żądanego rozkładu z listy rozkładów.
- Kanał : wybór kanału do wyeksportowania.
  - Można wybrać wiele kanałów. W przypadku wybrania opcji <**Wszystkie kanały**> wybrane zostaną wszystkie kanały.
- Sekcja eksportu : ustawienie opcji <**Start**> i <**Koniec**> w celu wybrania odcinka czasu do wyeksportowania.
  - Start : pozwala ustawić żądany czas rozpoczęcia dla eksportu.
    Kliknięcie opcji <**Start**> spowoduje ustawienie dla czasu rozpoczęcia eksportu pierwszej godziny, o której zostało wykonane nagranie.
  - Koniec : pozwala ustawić żądany czas zakończenia dla eksportu.
    Kliknięcie opcji <**Koniec**> spowoduje ustawienie dla czasu zakończenia eksportu ostatniej godziny, o której zostało wykonane nagranie.
- Pokryw. dane : wyświetla listę pokrywających się danych dotyczących tego samego odcinka czasu, zgodnie z ich numerem.
  Jest to wyświetlane, gdy na tym samym kanale znajdują się zduplikowane dane ze względu na zmiany w czasie i strefie czasowej.
  - Więcej informacji można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Data/godz./język**".
- Urządz. : wybór urządzenia do eksportu spośród przeszukiwanych urządzeń.
- Formatuj : Kliknięcie przycisku <**Formatuj**> sprawi, że wyświetli się okno potwierdzenia formatowania. Kliknij <**Tak**>, aby sformatować wybrane urządz.pam.mas.
- Typ pliku : wybór formatu eksportu.
  - SEC : umożliwia wyeksportowanie nagrania we własnym formacie pliku, który można odtworzyć bezpośrednio na komputerze. Do odtwarzania można użyć przeglądarki znajdującej się w folderze eksportu.
    - W przypadku wybrania formatu SEC można uwzględnić lub wykluczyć opcje „**Hasło Konfig**" i „**Uwzględnij dane tekstowe**".
  - Rejestrator : umożliwia wyeksportowanie pliku, który będzie można odtworzyć tylko na rejestratorze.
  - AVI : można eksportować wideo do formatu AVI kompatybilnego z popularnymi odtwarzaczami mediów.
- Ścieżka : wskazuje lokalizację folderu, w którym zostanie zapisany plik eksportu. Nie można zmienić folderu pamięci masowej, a jedynie nazwę pliku.
- Sprawdź pojem. : możliwość sprawdzenia rozmiaru wybranego eksportu oraz bieżącej i pozostałej ilości pamięci na urządzeniu docelowym eksportu.

3. Po skonfigurowaniu eksportu wybierz przycisk <**Start**>.
   - W przypadku braku urządzenia docelowego eksportu przycisk <**Start**> będzie nieaktywny.
   - Kliknięcie przycisku <**Stop**> w trakcie eksportowania spowoduje anulowanie eksportu.
4. Kliknij przycisk <**OK**> w oknie z potwierdzeniem zakończenia eksportu, aby zakończyć.

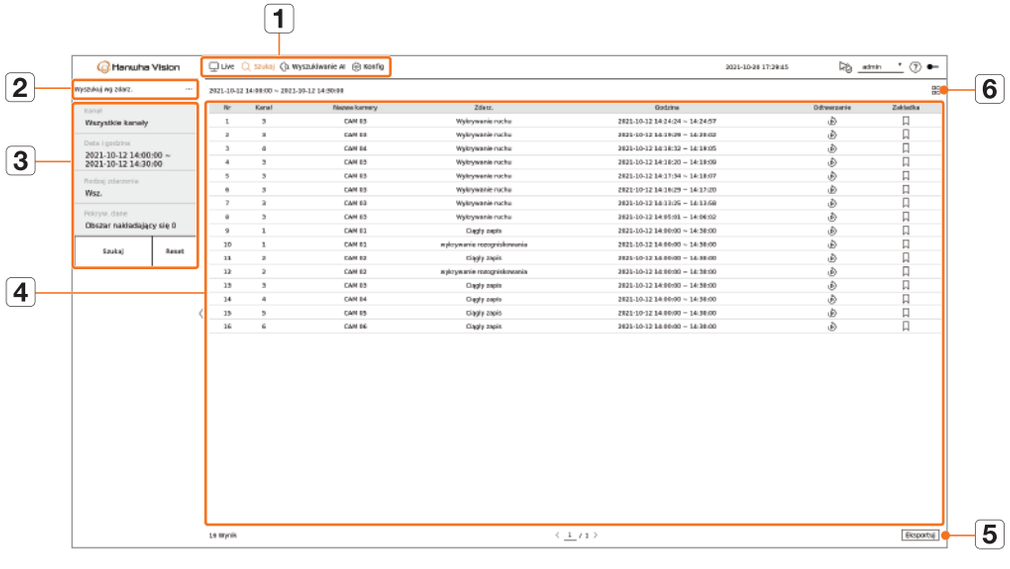
- Eksportowanie nie będzie mogło się rozpocząć, gdy włożona zostanie pamięć USB z niewystarczającą ilością wolnej przestrzeni. Sformatuj urządzenie pamięci masowej lub usuń z niego część danych, aby zapewnić odpowiednią ilość miejsca.
- W trakcie eksportowania produkty mogą działać wolniej.
- W trakcie eksportowania można przejść na ekran menu, jednak odtwarzanie danych będzie niemożliwe.
- Jeśli eksport się nie powiedzie, sprawdź aktualną pojemność oraz stan dysku twardego, aby się upewnić, że jest podłączony prawidłowo, przechodząc do menu „**Urządz.** > **Urządz.pam.mas.**".

- W przypadku wybrania opcji <**Ukryj**> w trakcie eksportu ekran zostanie dodany do górnego menu, ale eksport będzie nadal trwał.

szukaj

Zapisane nagrania wideo można przeszukiwać w oparciu o różne kryteria, takie jak godzina, zdarzenie czy eksport.

UKŁAD EKRANU PRZY WYSZUKIWANIU



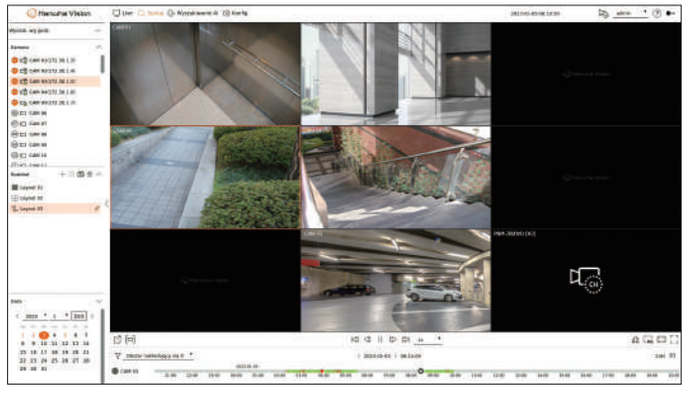
	Przedmiot	Opis
1	**Menu**	Klikając poszczególne menu, można przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Karta menu wyszukiwania**	Kliknięcie karty menu pozwala wyświetlić szczegółowe menu wyszukiwania. Kliknięcie menu wyszukiwania pozwala przejść do odpowiedniego ekranu wyszukiwania.
3	**Kryteria wyszukiwania**	Pozwala ustawić różne kryteria wyszukiwania, takie jak data/godzina/zdarzenie.
4	**Wyniki wyszukiwania**	Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania.
5	**Eksportuj**	Pozwala wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku.
6	☰/⊞	Pozwala wyświetlić wyniki wyszukiwania w formie listy lub miniatur.

- Aby dokonać inicjalizacji kryteriów i wyników wyszukiwania, kliknij przycisk <**Reset**>.
- Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij dwukrotnie żądaną pozycję na liście wyników wyszukiwania.
  Kliknięcie przycisku Odtwarzanie ( ) spowoduje odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
- Można dodać zakładkę, klikając symbol zakładki ( ) na liście wyników wyszukiwania. Wskazane nagranie wideo można przejrzeć w menu Wyszuk. bookmarka.
- Jeśli wyniki wyszukiwania zajmują wiele stron, za pomocą przycisków strzałek 〈, 〉 można przechodzić na poprzednią/następną stronę. Można również kliknąć numer bieżącej strony i wprowadzić numer strony, na którą chce się przejść.

WYSZUKIWANIE WEDŁUG GODZIN

Nagrane dane można przeszukiwać według kryteriów daty i godziny.

- Wyświetlana godzina odpowiada czasowi letniemu ustawionej strefy czasowej, więc może się ona różnić w zależności od tego, czy w danej strefie czasowej używany jest czas letni.

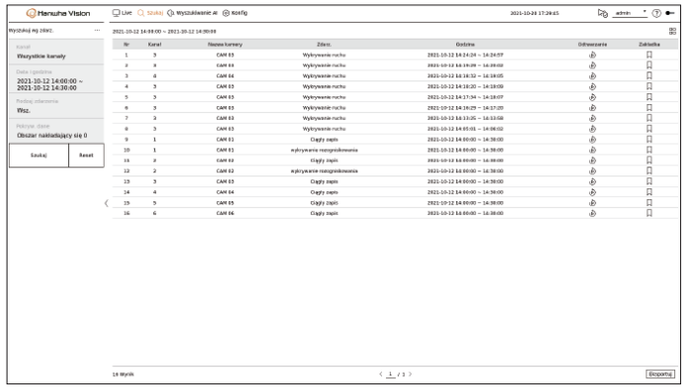


1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszuk. wg godz.**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz rozkład.
4. Za pomocą przycisków 〈 i 〉 w oknie wyboru danych wybierz rok i miesiąc do przeszukania.
   Daty opatrzone danymi wyświetlane są na pomarańczowo, natomiast daty bieżące wyświetlane są w pomarańczowych kółkach.
5. Wybierz z kalendarza datę do przeszukania.
   Pierwsze nagranie wideo zawarte w przeszukiwanych danych z danego dnia zostanie wyświetlone w oknie obrazu wideo, a dane będą wyświetlane w ustawieniu czasu.
   - Aby wyszukać dzisiejszą datę, kliknij przycisk <**Dziś**>. Wówczas zostanie wybrana data dzisiejsza.
   - Jeśli klikniesz <**Obszar nakładający się**>, możesz sprawdzić ustawienie czasu, ustawiając nakładającą się sekcję według zmiany czasu.
   - Wyświetlany kolor różni się w zależności od rodzaju rejestrowanych danych.
     - Jasnozielony : Zapis normalny wideo
     - Czerwony : Nagranie zdarzenia wideo
6. Kliknij dwukrotnie godzinę żądanego kanału, aby otworzyć zarejestrowane nagranie wideo z tej godziny.

- W przypadku niezarejestrowanych kanałów (kanałów wirtualnych), w oknie wideo wyświetla się , a nagrywanie i odtwarzanie nie jest możliwe.

WYSZUKIWANIE ZDARZEŃ

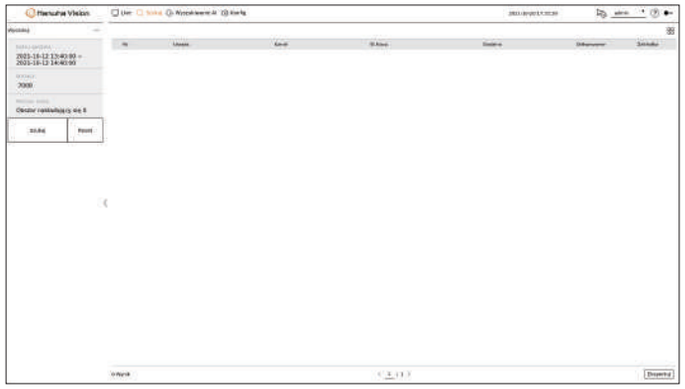
Można przeszukiwać różne zdarzenia według kanału.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukuj wg zdarz.**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
   - Wyszukiwanie trwa tylko przez maks. 1 minutę, więc w przypadku długiej sekcji wyszukiwania zdarzeń mogą nie zostać one wyszukane. W takim wypadku zresetuj sekcję i wyszukaj ponownie.
4. Wybierz rodzaj zdarzenia. Po kliknięciu pozycji pojawi się okno wyboru rodzaju zdarzenia.
   - Opcje rodzaju zdarzenia : Wykrywanie ruchu, Analiza wideo, Wykryw. twarzy, Auto, śledzenie, Wykrywanie sabotażu, Wykrywanie rozogniskowania, Wykrywanie mgły, Wykry. dzwi., Klasyfikacja dźwięku, Wej. alarmu(kamera), Ciągły zapis, Rejestracja ręczna
   - Opcje rodzajów zdarzeń mogą się różnić w zależności od modelu kamery.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : kanał, na którym doszło do zdarzenia.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Zdarz. : rodzaj zdarzenia zarejestrowanego na obrazie wideo.
   - Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia nagranego materiału wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

WYSZUKIWANIE TEKSTU

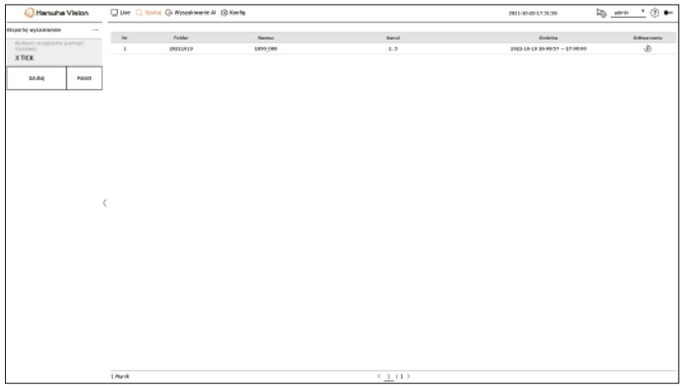
Można wyszukiwać dane wprowadzone do urządzenia POS podłączonego do rejestratora.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukuj**>.
2. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
3. Ustaw słowo kluczowe. Gdy klikniesz pozycję, pojawi się okno ustawiania słów kluczowych.
   - Wprowadzając konkretne znaki, można zawęzić zakres wyszukiwania.
   - Wyszukuj słowo kluczowe : miejsce na wprowadzenie tekstu do wyszukania.
   - Dopasuj rozróżnianie wielkości liter : w przypadku zaznaczenia tej opcji wprowadzone znaki będą wyszukiwane z uwzględnieniem wielkości liter.
   - Dopasuj całe słowa : w przypadku zaznaczenia tej opcji wyszukiwane będą wyłącznie dane, które dokładnie odpowiadają wprowadzonemu ciągowi znaków.
   - Słowa kluczowe zdarzenia : Możesz wyszukać tekst ze wstępnie ustawionymi kluczami zdarzeń. Więcej informacji na temat ustawiania słów kluczowych zdarzeń można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Tekst** > **Ustawienia Zdarzenia Tekstowego**".
4. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
5. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Urządz. : nazwa urządzenia POS podłączonego do rejestratora.
   - Kanał : kanał, na którym doszło do zdarzenia.
   - Sł.klucz. : wyświetla wyszukiwany tekst.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
6. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

EKSPORTUJ WYSZUKIWANIE

Istnieje możliwość wyszukiwania w danych wyeksportowanych na podłączone media zapisu. Odzyskane będą wyłącznie dane, które wyeksportowano w formacie pliku rejestratora.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Eksportuj wyszukiwanie**>.
2. Kliknięcie <**Wybierz urządzenie pamięci masowej**> spowoduje otwarcie okna wyszukiwania w zawartości urządzenia. Kliknij przycisk < ⟲ >, aby przeszukać media zapisu.
3. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Zostaną wyświetlone informacje o wyeksportowanych plikach.
   - Folder : Wyświetla folder, w którym są przechowywane pliki.
   - Nazwa : Wyświetla folder, w którym są przechowywane pliki (nazwane według czasu).
   - Kanał : kanał nagrania wideo.
   - Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia wyeksportowanego nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie wyeksportowanego nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
4. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

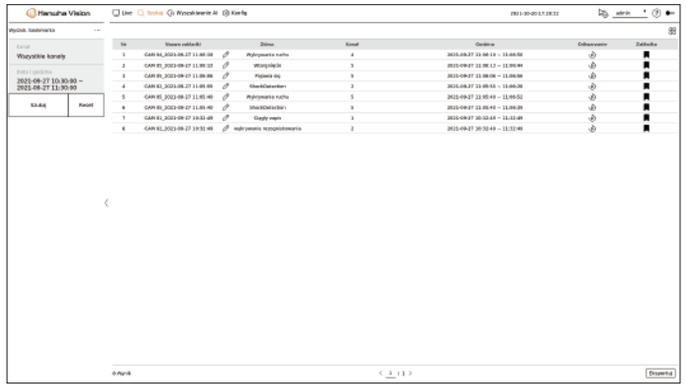
WYSZUKIWANIE ARB

Istnieje możliwość przeszukiwania danych kopii zapasowej do automatycznego odzyskiwania zapisanych na urządzeniu składującym ARB.

1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie ARB**>.
   - Więcej informacji na temat wyszukiwania ARB można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Urządzenia pamięci masowej**".
2. Kliknięcie <**Wybierz urządzenie pamięci masowej**> spowoduje otwarcie okna wyszukiwania w zawartości urządzenia. Kliknij przycisk < ⟲ >, aby wyszukać urządzenia, na których zapisano kopie zapasowe.
   Zostanie wyświetlona nazwa modelu urządzenia składującego ARB.
3. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Zostaną wyświetlone informacje na temat plików ARB zapisanych na urządzeniu.
   - Folder : folder, w którym zapisane są dane ARB.
   - Nazwa : nazwa pliku zapisanego na urządzeniu ARB.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia kopii zapasowej nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
4. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

WYSZUK. BOOKMARKA

Istnieje możliwość wyszukiwania danych oznaczonych zakładkami.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszuk. bookmarka**>.
   - Aby wyszukać zakładki, musisz je wskazać, klikając symbol zakładki ( ) w trybie odtwarzania natychmiastowego lub w wynikach wyszukiwania. Jeśli nie zostanie wskazana żadna zakładka, wyniki wyszukiwania nie zostaną wyświetlone.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk < >. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Nazwa zakładki : nazwa ustawionej zakładki.
   - Zdarz. : rodzaj zdarzenia zarejestrowanego na obrazie wideo.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia nagranego materiału wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : informuje, czy wskazano jakieś zakładki.
5. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

- Obrazy oznaczone zakładkami zostaną zapisane i nie będą nadpisywane przy powtórzeniu zapisu. Jednak w przypadku ustawienia opcji automatycznego usuwania będą one usuwane po upływie zadanego czasu.
- Po zwolnieniu zakładki nagranie wideo nie będzie zapisywane. W razie potrzeby przed zwolnieniem zakładki należy wyeksportować nagranie wideo.
- Można utworzyć maksymalnie 100 zakładek.

INTELIGENTNE WYSZUKIWANIE

Zdarzenia można wyszukiwać poprzez wybranie obszaru zainteresowania, obszaru interesującego lub linii wirtualnej od nagrania wideo o określonej godzinie.

- Aby skorzystać z funkcji inteligentnego wyszukiwania, należy w opcji kamery „**Wykrywanie ruchu**" lub „**Analiza wideo**" ustawić cały obszar. Jednak aby wyszukiwać kamery nowsze niż Wisenet serii X, należy w ustawieniach kamery wybrać opcję „**Włącz**" w „**Konfiguracja zdarzenia** > **Analizawideo**". Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja zdarzenia**".

1. Kliknij przycisk < > w menu okna obrazu wideo.
2. W oknie obrazu wideo ustaw obszar inteligentnego wyszukiwania.

- Linia wirtualna ( ) : wykrywanie przejścia obiektu w oparciu o linię wirtualną i kierunek ustawione na obrazie. Kliknij i przeciągnij punkt początkowy i punkt końcowy linii wirtualnej do żądanej lokalizacji za pomocą myszy.
  - Linię wirtualną można ustawić w jednym kierunku lub w obu kierunkach. W przypadku wybrania ustawienia linii wirtualnej w obu kierunkach wykrywane będą wszystkie obiekty przemieszczające się w obydwu kierunkach na jednej linii wirtualnej.
- Obszar interesujący ( ) : przyjęcie, że cały ekran stanowi obszar bez wykrywania, i wskazanie konkretnego obszaru jako obszaru wykrywania ruchu. Aby ustawić obszar wykrywania w konkretnej lokalizacji, przeciągnij kursorem myszy po obrazie lub chwyć wierzchołek.
  - Po ustawieniu strefy w jej dolnej części będzie wyświetlana ikona opcji zdarzenia/obiektu. Kliknięcie ikony pozwoli wykluczyć zdarzenie/obiekt z wyszukiwania.
  - Wtargnięcie ( ) : wykrywanie i wyszukiwanie ruchomych obiektów w obszarze ustawionym przez użytkownika.
  - Wprowadź ( ) : wyszukiwanie poprzez wykrywanie ruchu z zewnątrz do wewnątrz w obrębie obszaru ustawionego przez użytkownika.
  - Wyjście ( ) : wyszukiwanie poprzez wykrywanie ruchu od wewnątrz na zewnątrz w obrębie obszaru ustawionego przez użytkownika.
  - Osoba ( ) : wyszukiwanie zdarzeń z udziałem ludzi w obrębie obszaru ustawionego przez użytkownika.
  - Pojazd ( ) : wyszukiwanie zdarzeń z udziałem pojazdów w obrębie obszaru ustawionego przez użytkownika.
  - Wszystkie obiekty ( ) : wyszukiwanie zdarzeń z udziałem wszystkich obiektów w obrębie obszaru ustawionego przez użytkownika.
- Obszar wyłączny ( ) : przyjęcie, że cały ekran stanowi obszar wykrywania, i wskazanie konkretnego obszaru, który ma być wykluczony z wykrywania.
  Aby wskazać obszar wykluczony z wykrywania w konkretnej lokalizacji, przeciągnij kursorem myszy po obrazie lub chwyć wierzchołek.

3. Ustaw zakres czasu do przeszukania obszaru wirtualnego i kliknij przycisk < >.
4. Jeśli klikniesz pozycję do odtworzenia na ustawieniu czasu, odpowiednie nagranie wideo zostanie odtworzone.

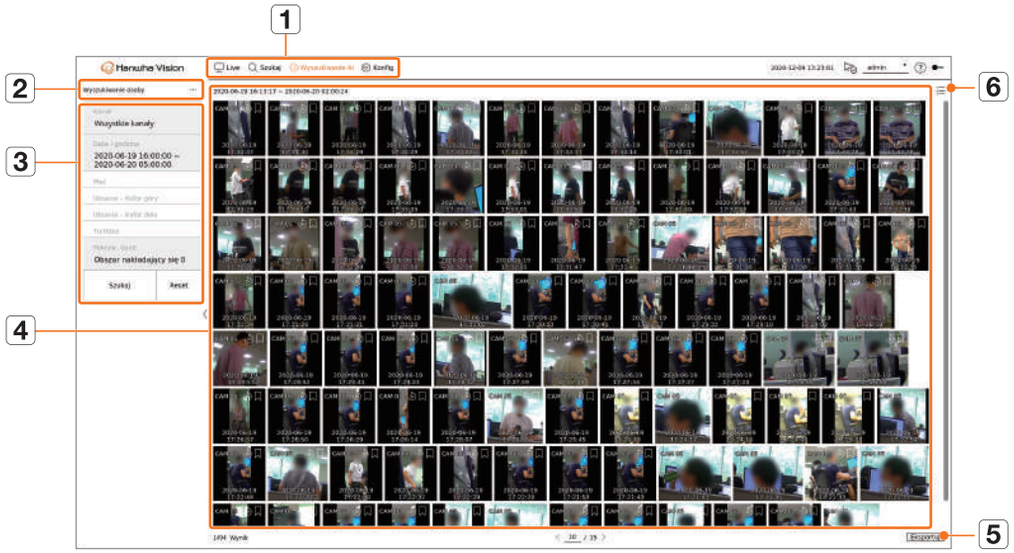
- Można ustawić maksymalnie 3 obszary zainteresowania, wykluczenia oraz linie wirtualne.
- Aby usunąć wszystkie ustawione obszary, kliknij przycisk usuwania ( ).

wyszukiwanie AI

Jeśli kamera zarejestrowała jakiekolwiek dane AI, można przeszukiwać obrazy pod kątem różnych kryteriów, takich jak ludzie, twarze czy pojazdy.

- W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.
- W przypadku produktów, które obsługują Wyszukiwanie AI, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

UKŁAD EKRANU PRZY WYSZUKIWANIU AL

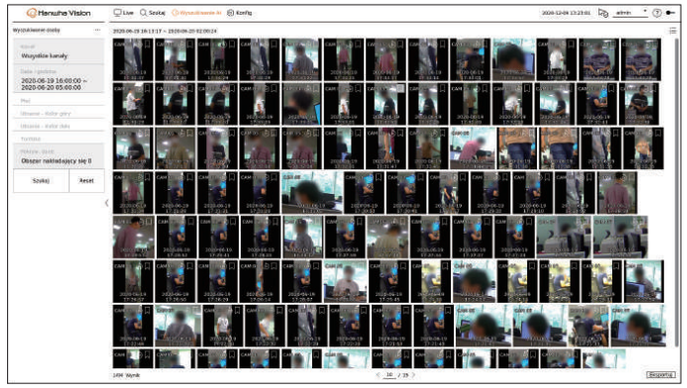


Przedmiot		Opis
1	**Menu**	Klikając poszczególne menu, można przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Karta menu wyszukiwania**	Kliknięcie karty menu pozwala wyświetlić szczegółowe menu wyszukiwania. Kliknięcie menu wyszukiwania pozwala przejść do odpowiedniego ekranu wyszukiwania.
3	**Kryteria wyszukiwania**	Możesz ustawić różne kryteria wyszukiwania, takie jak data/godzina /płeć.
4	**Wyniki wyszukiwania**	Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania.
5	**Eksportuj**	Pozwala wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku.
6	☰/⊞	Pozwala wyświetlić wyniki wyszukiwania w formie listy lub miniatur.

- Ustawione opcje wyszukiwania zostaną zapisane, a kliknięcie przycisku <**Reset**> spowoduje wyzerowanie kryteriów wyszukiwania.
- Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij dwukrotnie żądaną pozycję na liście wyników wyszukiwania.
  Kliknięcie przycisku Odtwarzanie ( ) spowoduje odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
- Można dodać zakładkę, klikając symbol zakładki ( ) na liście wyników wyszukiwania. Wskazane nagranie wideo można przejrzeć w menu Wyszuk. bookmarka.

WYSZUKIWANIE OSOBY

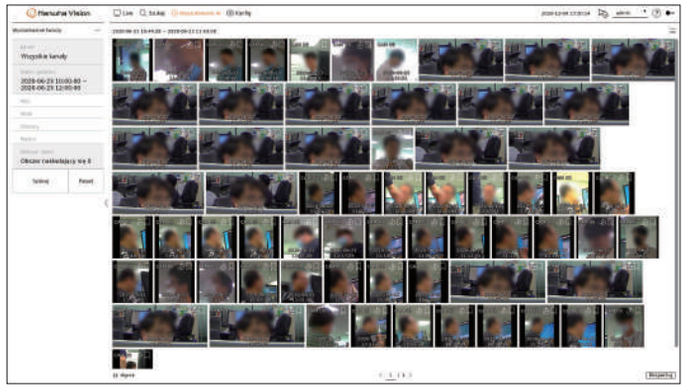
Wśród nagranych danych można wyszukać konkretną osobę według różnych kryteriów, takich jak płeć, kolor górnej części ciała, kolor dolnej części ciała.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie osoby**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcje wyszukiwania osób : **Płeć**, **Ubranie – Kolor góry**, **Ubranie – Kolor dołu**, **Torebka**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

WYSZUKIWANIE TWARZY

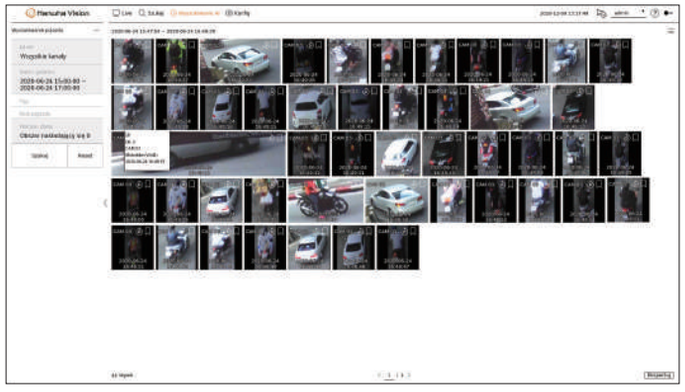
Wśród nagranych danych można wyszukiwać twarze z zastosowaniem żądanych kryteriów, takich jak płeć i wiek.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie twarzy**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcja wyszukiwanie twarzy : **Płeć**, **Wiek**, **Okulary**, **Maska**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

WYSZUKIWANIE POJAZDU

Nagrane dane można przeszukać pod kątem pojazdu, podając jego typ i kolor.

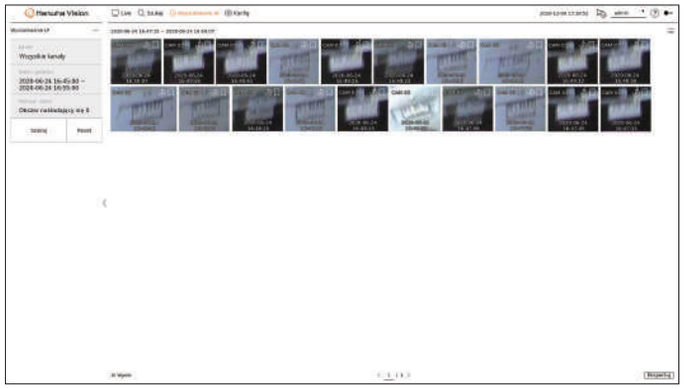


1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie pojazdu**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcje wyszukiwania pojazdu : **Typ**, **Kolo pojazdu**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

wyszukiwanie AI

WYSZUKIWANIE LP

Tablice rejestracyjne pojazdów można wyszukiwać na podstawie nagranych danych.

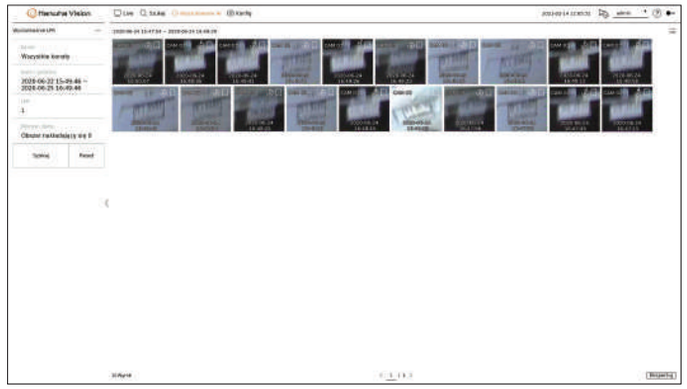


1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie LP**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
5. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
6. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

WYSZUKIWANIE LPR

Nagrane dane można przeszukiwać pod kątem rozpoznanego numeru tablicy rejestracyjnej.

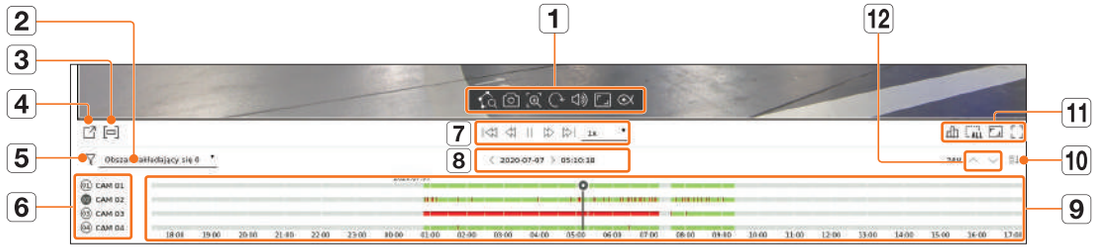
- Wyszukiwanie LPR dostępne jest tylko w modelach rejestratorów obsługujących rozpoznawanie AI.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie LPR**>.
2. wybór kanału do przeszukania.
   - W przypadku wybrania kanału do przeszukania można zmienić tryb wyświetlania kanału, klikając przycisk <⊞>. Aby wybrać żądany kanał, wystarczy go kliknąć lub przeciągnąć z tabeli kanałów bądź kliknąć kanał na liście kanałów.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wprowadź numer tablicy rejestracyjnej do wyszukiwania.
   - Kliknij <?>, aby wyświetlić przewodnik wyszukiwania numeru tablicy rejestracyjnej.
   - Opcja wprowadzania numeru tablicy rejestracyjnej jest dostępna tylko w modelach rejestratorów, które obsługują wyszukiwanie LPR.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : nagrywany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - LPR : Pokazuje zidentyfikowany numer tablicy rejestracyjnej.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Jeśli klikniesz dwukrotnie pozycję do odtworzenia na liście wyszukiwania, nagrane wideo zostanie odtworzone.

Nagrane dane można odtwarzać, a podczas odtwarzania można wyeksportować dowolne nagranie wideo.

UKŁAD EKRANU PODCZAS ODTWARZANIA



Przedmiot		Opis
1	**Sterowanie nagraniem wideo**	Użytkownik może skorzystać z funkcji sterowania nagraniem wideo. ■ : uruchomienie inteligentnego wyszukiwania poprzez wskazanie obszaru w oknie obrazu wideo. ■ : zapisanie ekranu wideo jako obrazu. ■ : powiększenie wybranego obszaru na ekranie. Ta funkcja działa wyłącznie w trybie pojedynczego ekranu. ■ : obrót obrazu o 90 stopni. (W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.) ■ : włączanie lub wyłączanie dźwięku. ■ : zmiana współczynnika proporcji ekranu wideo. ■ : Przechodzi do trybu konfiguracji dewarpingu kamery typu rybie oko. Działa on tylko w przypadku rozdziel. wideo 1 :1. Niektóre modele nie obsługują tej funkcji.
2	**Pokryw. dane**	Lista zostanie wyświetlona zgodnie z liczbą pokrywających się danych w jednej strefie czasowej. Ten obszar będzie wyświetlany, gdy wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej nagrania wideo o wybranej godzinie będą się pokrywać.
3	**Sekcja eksportu**	Włącza lub wyłącza sekcję eksportu. Można wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia eksportu.
4	**Eksport**	Umożliwia wyeksportowanie nagrania wideo z odtwarzanego kanału.
5	**Filtr**	Pozwala filtrować pozycje zdarzeń w celu uzyskania ustawienia czasu.
6	**Kanał**	Wyświetlanie kanału i nazwy kamery.

Przedmiot		Opis
7	**Sterowanie odtwarzaniem**	Sterowanie odtwarzaniem nagrań wideo.
8	**Data/godzina**	Ustawianie daty/godziny.
9	**Ustawienie czasu**	Ustawianie pozycji odtwarzania i wyświetlanie danych zdarzeń.
10	**Pokazywanie/ukrywanie kanału**	Umożliwia zmianę liczby kanałów wyświetlanych na ustawieniu czasu. ■ Maksymalnie na ustawieniu czasu można wyświetlić 4 kanały.
11	**Status**	Sprawdzanie statusu na żywo, nagrywania oraz stanu sieci.
	Usuń wsz. kafelki	Usuwa wszystkie ekrany z okna wideo.
	Pełny współczynnik kształtu	Zmiana współczynnika proporcji ekranu wideo.
	Pełny ekran	Wyświetlanie obrazu w trybie pełnoekranowym.
12	**Poprzedni/następny kanał**	Umożliwia sprawdzenie ustawienia czasu poprzedniego/następnego kanału.

ODTWARZANIE WYNIKÓW WYSZUKIWANIA

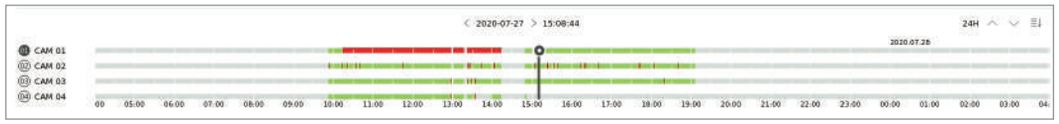
Dostosowywanie ustawienia czasu

Można zmienić moment odtwarzania i powiększyć lub pomniejszyć ustawienie czasu.

- Kliknij żądaną pozycję odtwarzania na ustawieniu czasu.
  Pozycja rozpoczęcia odtwarzania zostanie przesunięta.
  - Aby przesunąć pozycję odtwarzania do punktu rozpoczęcia pierwszego nagrania wideo, kliknij punkt rozpoczęcia z lewej strony ustawienia czasu.
  - Aby wyświetlić miniaturę danego nagrania wideo, umieść kursor myszy na ustawieniu czasu.
- Aby powiększyć lub pomniejszyć skalę czasu, kliknij ustawienie czasu i obróć kółkiem myszy.
  Zmiana będzie się odbywać w następującej kolejności : 24 godziny — 12 godzin — 6 godzin — 3 godziny — 1 godzina — 30 minut — 15 minut — 5 minut — 1 minuta.
  - W prawym górnym rogu ustawienia czasu pojawi się widok w powiększeniu.
- Aby wyświetlić powiększenie wcześniejszego lub późniejszego odcinka ustawienia czasu, powiększ i przeciągnij ustawienie czasu w lewo lub w prawo.

Otwieranie kanałów na ustawieniu czasu

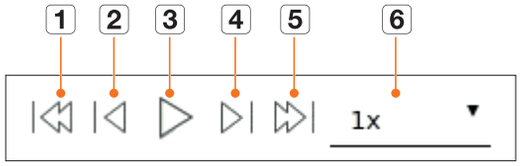
Ustawienie czasu można wyświetlić dla wielu kanałów.



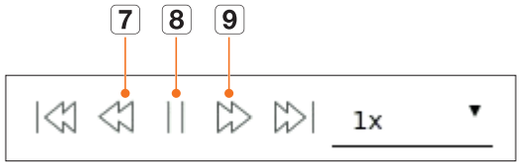
- Za pomocą przycisków < ≣↑ > i < ≣↓ > można wyświetlić na ustawieniu czasu od 1 kanału do 4 kanałów.
  Ustawienie czasu zostanie wyświetlone dla wybranej liczby kanałów.
- Za pomocą przycisków < ∧ ∨ > można przejść do poprzedniego lub kolejnego kanału.
- Aby wyświetlić miniaturę danego nagrania wideo, umieść kursor myszy na ustawieniu czasu.

Nazwy i funkcje przycisków odtwarzania

Stan wstrzymany



Stan odtwarzania

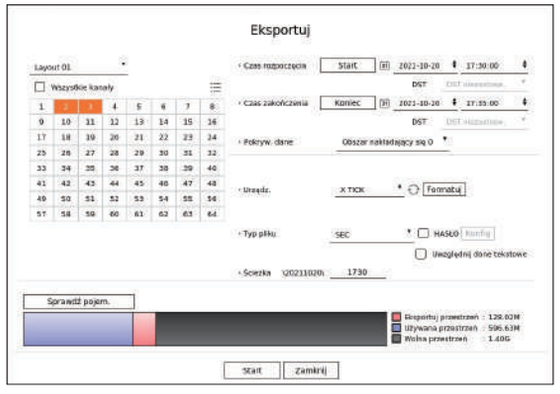


Przedmiot		Opis
1	**Poprzednie zdarzenie**	Pozwala przejść do nagrania wideo poprzedniego zdarzenia.
2	**Poprzednia klatka**	Cofa do częst. kl. gł. (I-ramka).
3	**Odtwarzanie**	Odtwarza nagranie wideo.
4	**Następna klatka**	Pozwala przesunąć się o jedną klatkę do przodu.
5	**Kolejne zdarzenie**	Pozwala przejść do nagrania wideo kolejnego zdarzenia.
6	**Prędkość**	Wybór prędkości odtwarzania nagrania wideo. Prędkość : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256.
7	**Przewijanie do tyłu**	Umożliwia cofanie odtwarzania. Prędkość : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256. ■ W zależności od trybu podziału ekranu prędkość maksymalna może być ograniczona.
8	**Pauza**	Zatrzymanie nagrania wideo.
9	**Przew. do przodu**	Umożliwia przewijanie odtwarzania do przodu. Prędkość : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256. ■ W zależności od trybu podziału ekranu prędkość maksymalna może być ograniczona.

EKSPORT WYNIKÓW WYSZUKIWANIA

Wyniki wyszukiwania można wyeksportować do pliku.

1. Kliknij przycisk < ↗ >.
2. Wybierz rozkład i kanał do wyeksportowania.

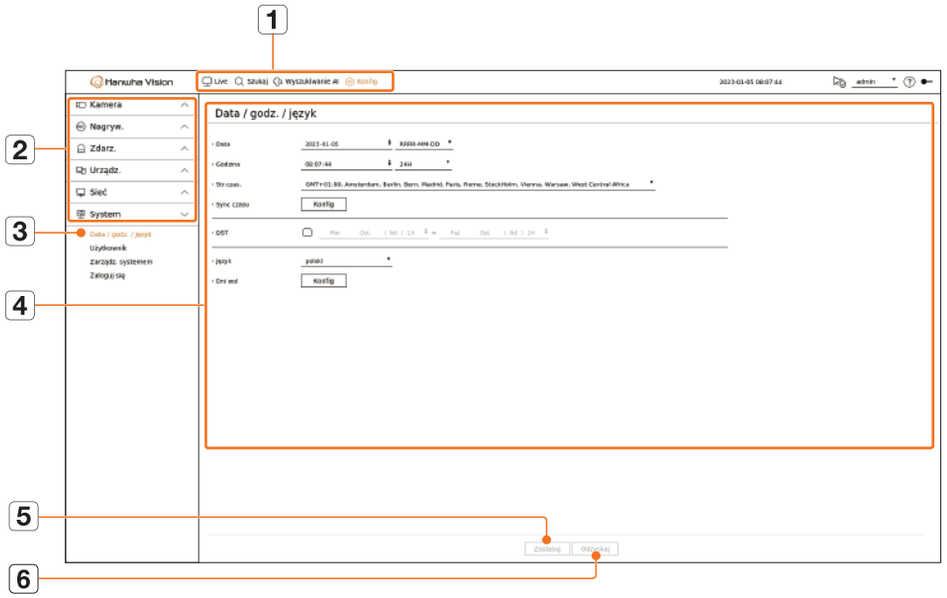


3. Wybierz datę/godzinę rozpoczęcia oraz datę/godzinę zakończenia.
   - W przypadku zmiany strefy czasowej urządzenia określ, czy podane godziny dotyczą czasu letniego.
4. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
5. Kliknij przycisk < ↻ >, aby wybrać urządzenie składujące.
   - Kliknięcie przycisku <**Formatuj**> sprawi, że wyświetli się okno potwierdzenia formatowania. Kliknij <**Tak**>, aby sformatować wybrane urządz.pam.mas.
6. Wybierz typ pliku do zapisu.
   - SEC : umożliwia wyeksportowanie nagrania we własnym formacie pliku, który można odtworzyć bezpośrednio na komputerze. Do odtwarzania można użyć przeglądarki znajdującej się w folderze eksportu.
     - Aby ustawić hasło do wyeksportowanego nagrania wideo, kliknij przycisk <**Konfig**>.
     - W przypadku zaznaczenia opcji <**Uwzględnij dane tekstowe**> można zapisać dane tekstowe w eksportowanym nagraniu wideo.
   - Rejestrator : umożliwia wyeksportowanie pliku, który będzie można odtworzyć tylko na rejestratorze.
   - AVI : można eksportować wideo do formatu AVI kompatybilnego z popularnymi odtwarzaczami mediów.
7. Sprawdź ścieżkę zapisu eksportowanego pliku. Można zmienić jedynie nazwę pliku.
8. Kliknij przycisk <**Sprawdź pojem.**>, aby sprawdzić ilość wolnego miejsca w pamięci masowej.
9. Kliknij przycisk <**Start**>.
   Po zakończeniu eksportu zostanie wyświetlone okno z potwierdzeniem.
10. Kliknij przycisk <**OK**>, aby zakończyć.
    - Jeżeli klikniesz <**Stop**> w trakcie exportowania, czynność exportowania zostanie anulowana.

konfiguracja

Ustawia kamerę, nagrywanie, zdarzenie, urządzenie, sieć i środowisko systemowe.

UKŁAD EKRANU KONFIGURACJI



Przedmiot		Opis
1	**Menu**	Kliknij w menu, aby przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Lista menu nadrzędnych**	Skonfiguruj ustawienia lub wybierz element nadrzędny, aby zmienić istniejące ustawienia.
3	**Lista menu podrzędnych**	Wybierz element ustawień z menu podrzędnego wybranego menu nadrzędnego.
4	**Menu szczegółowe**	Kliknij w pole wejścia elementu, aby zmienić i wprowadzić odpowiednią wartość.
5	**Zastosuj**	Zastosuje zmodyfikowane ustawienia.
6	**Odzyskaj**	Odzyskaj ustawienia użyte przed zmianą.

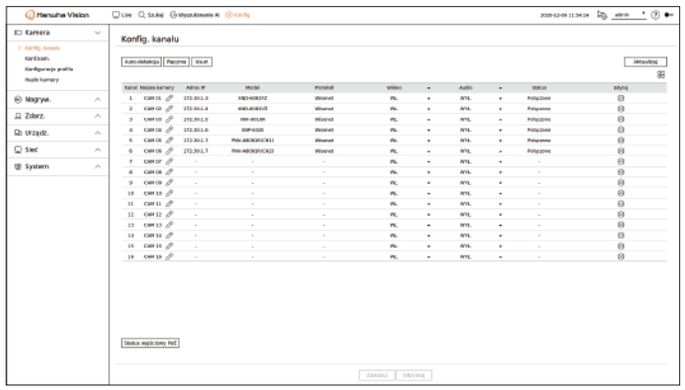
USTAWIENIA KAMERY

Użytkownik ma dostęp do konfiguracji kanałów, ustawień kamery, profili oraz ustawień powiązanych z hasłem do kamery.

Ustawienia kanału

Możesz zarejestrować kamerę sieciową dla każdego kanału i połączenia pomiędzy nimi.

Konfig > Kamera > Konfig. kanału



- Podczas rejestracji kamery po raz pierwszy w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja kanału**”, ekran konfiguracja kamery zostanie wyświetlony.
  Szczegóły znajdują się na stronie „**Rozpoczęcie pracy** > **Konfiguracja kamery**” spisu treści.

- : wyświetlanie kamery odpowiadającej kanałowi w formie listy lub miniatury.
  - Kamera wyszukiwana w ONVIF nie umożliwia podglądów.
- Nazwa kamery : Wprowadź nazwę kamery. Możesz wprowadzić do 15 liter ze spacjami.
- Adres IP : Podaje adres IP kamery sieciowej.
- Model : Pokazuje nazwę modelu kamery.
- Protokół : Pokazuje info o protokole zarejestrowanej kamery.
- Wideo
  - WŁ./WYŁ. : Wybrany kanał kamery możesz włączyć lub wyłączyć. Jeżeli obraz wideo kamery pozostaje wyłączony, wyświetlacz jest pusty.
  - Ukryty1 : Pokazuje informacje wskazanego kanału inne niż wizja.
    Ze względu na ochronę prywatności, nie wyświetla wideo podczas nagrywania.
  - Ukryty2 : Pokazuje pusty ekran podczas nagrywania.

- Jeżeli kanał jest ustawiony w trybie <**Ukryty1**> lub <**Ukryty2**>, dźwięk jest niesłyszalny.
  Niemniej, dźwięk jest nagrywany, jeśli ustawienia audio są na <**WŁ.**>, nawet jeżeli nie jest słyszalny w trybie na żywo.

- Audio
  - Jeżeli jest ustawione na <**WŁ.**>, możesz włączyć lub wyłączyć kanał audio na ekranie na żywo.
  - Jeżeli jest ustawione na <**WYŁ.**>, kanał audio jest wyłączony na ekranie na żywo i nie jest nagrywany.
- Status : Pokazuje status połączenia.
- Edytuj : możliwość zmiany informacji o podłączeniu kamery.
- Aktualizuj : Można sprawdzić wersję kamery, wersję uaktualnienia oraz status w celu aktualizacji.
- Status wyjściowy PoE : W przypadku produktów obsługujących PoE pokazywany jest aktualny status podłączonego PoE. W przypadku produktów, które obsługują PoE, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

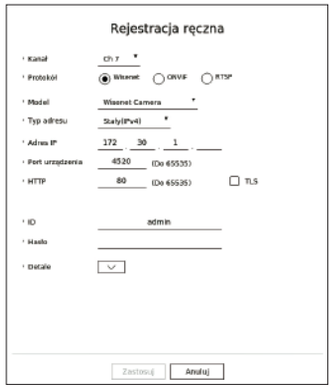
- Jeśli nie możesz zarejestrować kamery po zainicjowaniu systemu, sprawdź ustawienia sieci. Po zainicjowaniu systemu i zresetowaniu ustawień sieci, przepust sieci kamery będzie inny niż przepust sieci produktu, więc rejestracja kamery będzie niemożliwa.

Automatyczna rejestracja kamer sieciowych

1. W polu <**Konfig. kanału**> kliknij przycisk <**Auto-detekcja**>.
2. Pojawi się okno <**Auto-detekcja**>.
   - Aby automatycznie wyszukać i zarejestrować kamerę, kliknij przycisk < > na liście urządzeń na ekranie trybu na żywo.
3. Wybierz kamerę do zarejestrowania na liście <**Szukana kamera**> i naciśnij przycisk <**Zarejest.**>. Można sprawdzić wybraną kamerę na liście <**Kamera do zarejestrowania**>.
   - Zarejestrowana kamera zostanie podświetlona na niebiesko na liście.
   - Jeżeli kamera będzie wyszukiwana ponownie lub jeżeli adres IP to stary adres IP, który nie został przypisany przez serwer DHCP (na przykład — 192.168.1.100), należy nacisnąć przycisk <**Odświeżanie**>, aby sprawdzić, czy został przypisany nowy adres IP.
   - Opcja <**Status**> pozwala wyświetlić informacje o stanie uwierzytelniania kamery. W przypadku wystąpienia stanu <**Niepow. uw.**> kliknij przycisk < >, aby wprowadzić ID kamery oraz hasło.
   - Kliknij nagłówek u góry listy, aby sortować listę według tego nagłówka.
4. Aby zmienić adres IP kamery, wybierz określoną kamerę z listy <**Kamera do zarejestrowania**> i naciśnij przycisk <**Zmień IP**>.
5. Aby ustawić kanał zarejestrowanej kamery, kliknij przycisk <**Dalej**> u dołu ekranu.
6. Naciśnij przycisk <**Zarejest.**> w prawym dolnym rogu ekranu, aby zarejestrować wybraną kamerę.

- Jeśli zarejestrujesz kamerę przy użyciu konta użytkownika, a nie konta administratora, funkcje kamery mogą być ograniczone.
- Jeśli zmienisz ID/hasło kamery w przeglądarce kamery, jeśli kamera jest już zarejestrowana w rejestratorze, musisz również zmienić informacje o ID/haśle kamery zarejestrowanych w rejestratorze.
- Po przywróceniu ustawień fabrycznych kamera domyślnie przyjmuje identyfikator i hasło ustawione w „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**".
- Jeśli identyfikator i hasło kamery zostały już ustawione, zarejestrowane informacje są zgodne z identyfikatorem i hasłem ustawionym w „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**". (do 3 zestawów)
- Kamera Wisenet jest zarejestrowana za pomocą protokołu Wisenet, podczas gdy kamera innej firmy zarejestrowana jest za pomocą protokołu ONVIF.
- Urządzenie z serwerem DHCP nie powinno być nigdy podłączane do portu PoE ani portu konfiguracji kamery. (np. router)
- Jeśli kamera używa własnego zasilacza, należy ją ręcznie lub automatycznie zarejestrować.
- W przypadku produktów, które obsługują PoE, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Ręczna rejestracja kamery sieciowej



1. W polu <**Konfig. kanału**> kliknij przycisk <**Ręcznie**>.
2. Zostanie wyświetlone okno <**Rejestracja ręczna**>.
   - Kamerę można zarejestrować ręcznie, klikając przycisk <+> na liście urządzeń na ekranie na żywo.
3. Wybierz kanał oraz protokół wykorzystywany przez kamerę.
   Wprowadzane dane mogą się różnić zależnie od wybranego protokołu.
   - Wisenet : Można użyć protokołu kamery Wisenet.
   - ONVIF : Oznacza, że kamera obsługuje protokół ONVIF. Podłączając kamerę, która nie występuje na liście, należy wybrać <**ONVIF**>.
     - Gdy kamera jest zarejestrowana za pomocą ONVIF, jeżeli różnica w czasie systemowym między kamerą a urządzeniem pamięci masowej wynosi 2 minuty lub więcej, nie będzie możliwa rejestracja. W takim przypadku należy zsynchronizować czas kamery i urządzenia pamięci masowej.
   - RTSP : Zgodne z RFC 2326, jeden z protokołów „Real Time Streaming Protocol (RTSP)" do strumieniowania w czasie rzeczywistym.
4. Jeśli wybierze się opcję <**Wisenet**>, należy ustawić następujące elementy.
   - Model : Wybierz model kamery.
     - Nieznane : tę opcję należy wybrać, gdy nie można zidentyfikować modelu kamery.
     - Wisenet Camera : Można zarejestrować kamery i enkodery Hanwha Vision.
     - Wisenet Multi-Channel : Możliwa jest rejestracja kamer wielokierunkowych oraz kamer multi-imager marki Hanwha Vision. Kamera wielokanałowa to kamera z wieloma modułami w jednym korpusie. Automatyczna rejestracja kamery w rejestratorze umożliwia zarejestrowanie wielu kanałów jednocześnie. Jeśli jednak chcesz ją zarejestrować ręcznie, należy zarejestrować jeden kanał w jednym czasie.
   - Typ adresu : Wybierz rodzaj adresu kamery.
     - Obsługiwany typ adresu może się różnić w zależności od typu podłączonego produktu.
     - IPv4/IPv6 : Wykorzystywany do ręcznego adresowania kamery.
     - Wisenet DDNS : Dostępny tylko, gdy kamera jest zarejestrowana z serwerem Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com). Podaj zarejestrowaną domenę DDNS ID.
       Przykład) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 ; wpisz „snb5000" dla Wisenet DDNS
     - URL : Do wprowadzania adresu URL.
     - Specyfikacje DDNS każdej kamery można sprawdzić w instrukcji użytkownika odpowiedniej kamery.
   - Adres IP : Wpisz adres IP kamery.
   - Port urządzenia : Wpisz port kamery.
     - W zależności od typu kamery niektóre porty urządzenia nie są dostępne.
   - HTTP/HTTPS : Wpisz port HTTP/HTTPS kamery.
     - Jeśli TLS jest włączony, można ustawić port HTTPS.
   - TLS : Możesz ustawić, czy chcesz korzystać z TLS.
   - ID : Podaj ID rejestrowanej kamery.
   - Hasło : Wprowadź hasło kamery w celu zarejestrowania.
   - Detale : Można ustawić tryb strumieniowy.
5. Jeśli wybierze się opcję <**ONVIF**>, należy ustawić następujące elementy.
   - Rodzaj IP : wybór rodzaju IP kamery.
   - Adres IP : pozwala wprowadzić adres IP kamery.
   - HTTP/HTTPS : Wprowadź numer portu gdy typ adresu to IPv4 lub IPv6.
     - Jeśli TLS jest włączony, można ustawić port HTTPS.
   - TLS : Możesz ustawić, czy chcesz korzystać z TLS.
   - Kanał : pozwala wprowadzić kanał do rejestracji kamery.
   - ID : Wprowadź ID kamery.
   - Hasło : Wprowadź hasło kamery.
   - Detale : Możesz skonfigurować tryb uwierzytelniania oraz tryb przesyłania strumieniowego.
6. Jeśli wybierze się opcję <**RTSP**>, należy ustawić następujące elementy.
   - URL : Wprowadź swój adres RTSP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkownika kamery.
   - ID : Wprowadź ID kamery.
   - Hasło : Wprowadź hasło kamery.
   - Detale : Można ustawić tryb strumieniowy.
     - Po wybraniu protokołu ONVIF lub RTSP, można ustawić tryb strumieniowy w sekcji Szczegóły.
       - TCP : Połączenie z kamerą sieciową działa w trybie „RTP przez TCP".
       - UDP : Połączenie z kamerą sieciową działa w trybie „RTP przez UDP".
       - HTTP : Połączenie z kamerą sieciową działa w trybie „RTP przez TCP (HTTP)".
       - HTTPS : Połączenie z kamerą sieciową działa w trybie „RTP przez TCP (HTTPS)".

Aby sprawdzić błędy rejestracji kamery

Jeżeli rejestracja nie powiodła się, zostanie podany powód odmowy.

- **Połączenie nieudane ze względu na nieznany błąd.** : Taki komunikat pojawia się, gdy kamera nie została zarejestrowana ze względu na nieznany status łącza.
- **Dostęp jest niemożliwy ze względu na zablokowanie konta kamery.** : Komunikat pojawia się po pięciokrotnym błędnym wprowadzeniu ID/hasła konta kamery.
  Spróbuj zalogować się ponownie po 30 sekundach. Jeżeli ten komunikat pojawia się nadal, należy sprawdzić, czy ktoś nie próbuje uzyskać dostępu do kamery z zewnątrz.
- **Połączenie wykonane** : Taki komunikat pojawia się, gdy kamera jest podłączona poprawnie.
- **Niepoprawna informacja o modelu. Wprowadź właściwą informację o modelu.** : Taki komunikat pojawia się, gdy informacja o modelu podana przy rejestracji kamery nie jest poprawna.
- **Uwierzytelnienie nie powiodło się** : Taki komunikat pojawia się, gdy ID lub hasło podane przy rejestracji kamery nie jest poprawne.
- **Połączenie nie powiodło się ze względu na zbyt wielką liczbę jednoczesnych użytkowników.** : Taki komunikat pojawia się, gdy liczba jednoczesnych użytkowników przekracza zadaną granicę.
- **Połączenie nie powiodło się ze względu na niepoprawne informacje o porcie HTTP.** : Taki komunikat pojawia się, gdy port HTTP kamery jest niepoprawny.
- **Połączenie nie powiodło się. Nieznany status połączenia.** : Taki komunikat pojawia się, gdy kamera nie połączyła się ze względu na nieznany błąd.
- **Zmiana modelu użytkownika** : W przypadku rejestrowania nowej kamery zostaje ona nazwana zgodnie domyślną nazwą urządzenia, jeśli użytkownik ustawił model na <**Wisenet Camera**>. W przypadku problemu z automatyczną rejestracją użytkownik może zmienić nazwę modelu kamery, którą chce zarejestrować.

Edycja profilu kamery

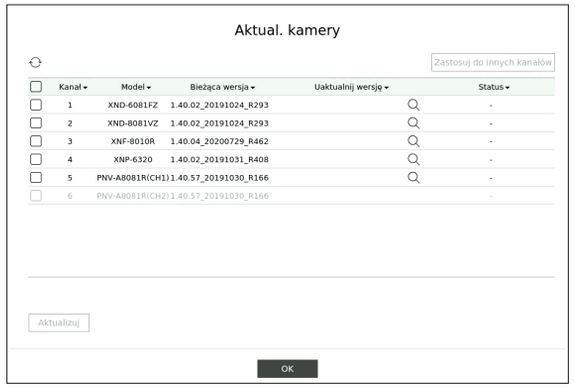
Aby zmienić profil, zobacz stronę „**Konfiguracja** > **Ustawienia kamery** > **Ustawianie profili**" w Spisie Treści.

- W przypadku rejestratora, jeśli ustawisz 3 różne profile dla profilu na żywo, zapisu i profilu sieciowego, jedna kamera wytworzy odpowiednio strumienie wideo, o różnych formatach strumieniowych. W szczególności należy zwrócić uwagę na fakt, że profil na żywo różnić się może w zależności od używanego trybu podziału ekranu.
- W przypadku kamer jeśli zastosowano tylko jeden profil, szybkość klatek jest stała i zgodna z profilem. Jeśli występuje wiele profili, szybkość klatek wytwarzanego strumienia wideo nie jest gwarantowana. Na przykład jeśli występują 2 profile 30 fps, kamera może przesyłać strumienie z prędkością 20 fps.

Usuwanie kamery sieciowej

1. Kliknij przycisk <**Usuń**> w polu <**Konfig. kanału**>.
2. Po wyświetleniu okna usunięcia wybierz kanał kamery do usunięcia.
   - Aby usunąć kamery dla wszystkich kanałów, kliknij przycisk <**Wszystkie kanały**>.
3. Aby usunąć kamerę wybranego kanału, kliknij przycisk <**OK**>.

Aktualizacja oprogramowania układowego kamery sieciowej



- Kanał : Wyświetla informacje o kanale.
- Model : Wyświetla informacje o modelu kamery.
- Bieżąca wersja : Wyświetla aktualną wersję oprogramowania kamery.
- Uaktualnij wersję : Wyświetla wersję oprogramowania do aktualizacji.
  - Naciśnij przycisk < 🔍 >, aby ręcznie wybrać oprogramowanie układowe na USB.
  - < 🖵 > wskazuje aktualizację za pośrednictwem zdalnego serwera.
- Status : Wyświetla status trwającego uaktualnienia (uaktualnienie, udane, nieudane).

1. Naciśnij przycisk <**Aktualizuj**> w polu <**Konfig. kanału**>.
2. Wyświetla aktualizowaną listę kanałów wśród podłączonych kamer.
   - Jeśli na zdalnym serwerze istnieje nowsze oprogramowanie, wyświetlana jest wersja aktualizacji, a pole wyboru jest automatycznie zaznaczane.
   - Jeśli nie widzisz wersji uaktualnienia, możesz nacisnąć przycisk < 🔄 >, aby uzyskać informacje o wersji uaktualnienia z serwera.
   - Podłącz kamerę USB z oprogramowaniem kamery do urządzenia i naciśnij przycisk < 🔍 >, aby sprawdzić i wybrać plik oprogramowania układowego na USB.
   - Wybierz kanał i naciśnij przycisk <**Zastosuj do innych kanałów**>, aby zastosować oprogramowanie wewnętrzne do innych kanałów podłączonych do tego samego modelu.
3. Zaznacz pole kanału, który chcesz uaktualnić.
4. Kliknij przycisk <**Aktualizuj**>. Rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego kamery.
   - Podczas aktualizacji możesz przejść do innego menu.
   - Możesz zatrzymać aktualizację, klikając przycisk <**Stop**> podczas aktualizacji.
   - Po zakończeniu uaktualniania można wyświetlić wyniki w oknie podręcznym.

- Aktualizacja oprogramowania układowego jest dostępna tylko dla kanałów połączonych z protokołem Wisenet i kontem administratora kamery.
- Jeśli wersja aktualizacji nie jest wyświetlana, mimo że oprogramowanie układowe kamery jest nieaktualne, sprawdź ustawienia sieciowe.
- Jeśli w górnym folderze USB znajduje się ponad 50 plików oprogramowania układowego, plik może nie zostać przeskanowany.
- System może się zrestartować, jeśli USB zostanie odłączone od urządzenia podczas aktualizacji przez USB.
- Dane wideo kanału podłączonego do kamery w celu aktualizacji mogą nie zostać zapisane.
- Nie formatuj dysku HDD, dopóki aktualizacja się nie zakończy. Aktualizacja może się nie powieść.

Ustawianie funkcji kamery

Możesz ustawić kamerę podczas oglądania obrazu wideo na żywo z wybranej kamery.

Konfig > Kamera > Konf.kam.

- Funkcję tą można użyć w następujących wypadkach :
  1. Kamera podłączona do protokołów Wisenet.
  2. Kamera podłączona z uprawnieniami admina.
- Więcej informacji o ustawieniach kamery możesz znaleźć w podręczniku użytkownika kamery. Ustawienia i specyfikacje zależą od typu kamery.
- W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.

SSDR

Jeżeli obszary ciemne i jasne różnią się znacznie, należy rozjaśnić obraz obszarów ciemnych, aby utrzymać poziom jasności całości.
Można ustawić Tryb, Poz. i Zakres D.

Wyrów Tła

Możesz obserwować zarówno ciemne jak i jasne obszary.
Można ustawić Tryb, Poz. WDR, Poz. czerni WDR i Poz. bieli WDR.

Wyrów Eks

Możesz zmieniać ekspozycję kamery.
Można ustawiać jasność, migawkę, SSNR, czułość, przesłonę/obiektyw oraz AGC.

- Jasność : pozwala regulować jasność poprzez ustawienie wartości ekspozycji.
- Migawka : pozwala regulować jasność poprzez sterowanie czasem migawki kamery. W przypadku wybrania migawki można ustawić jedną z poniższych pozycji.
  - AUTOM. : automatyczna regulacja jasności poprzez sterowanie czasem migawki kamery.
  - ESC (elektroniczne sterowanie migawką) : automatyczna regulacja jasności poprzez dostosowywanie czasu migawki do jasności otoczenia.
  - Ręczne : regulacja jasności poprzez ręczne wybranie maksymalnego/minimalnego czasu migawki kamery.
  - Anty-migotanie : ograniczenie migotania obrazu wideo w przypadku rozmycia ekranu wskutek różnych czynników związanych z oświetleniem i częstotliwością. W przypadku wybrania częstotliwości zapobiegającej migotaniu nie można ustawić czasu migawki.
- SSNR : regulacja jasności poprzez ograniczenie szumu i zminimalizowanie powidoków, nawet w ciemnych miejscach.
- Czułość : automatyczna regulacja czasu migawki zgodnie z jasnością bieżącego oświetlenia.
- Przesłona/soczewka : regulacja jasności poprzez automatyczne lub ręczne dostosowanie przesłony i obiektywu kamery.
- AGC : regulacja jasności poprzez wzmocnienie sygnału elektrycznego kamery podczas wykonywania zdjęć w ciemności.

Tryb D/N

Możesz zmienić tryb i dostosować kolor i kontrast.
Można ustawić Tryb, Czas wyśw., Negatyw Kolorowy, Okres, Wejście alarmowe, Przełącz. Jasn., Prosta ostrość po dniu/nocy i Czas aktywacji (Kolor).

- W menu <**Tryb**> można wybrać tryb ekranu wideo D/N.
  - Kolor : obrazy są zawsze wyświetlane w kolorze.
  - C-B : obrazy są zawsze czarno-białe.
  - AUTOM. : w normalnym otoczeniu wideo będzie zawsze wyświetlane w kolorze, a w nocy w czerni i bieli.
  - Zewn : wyświetlanie obrazu wideo w kolorze lub w czerni i bieli poprzez podłączenie zewnętrznej kamery na podczerwień do zacisku wejściowego alarmu. W przypadku wybrania opcji <**Zewn**> należy ustawić pozycję wejścia alarmu.
  - Harmon. : steruje trybem wyjścia wideo poprzez bezpośrednie podanie godziny aktywacji kolorowego obrazu wideo. Kliknij przycisk <**Konfig**> i wprowadź godzinę aktywacji.

Ustw spec

Można ustawić DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu), UsMgł i Poz. usuw mgły.

Ostr.

Możesz ustawić ostrość obrazu wideo.
Można ustawić Ostr., ZOOM, Ostrość uproszc. i Zainicjuj ostrość.

Rotacja wideo

Można ustawić odwrócenie/kopia lustrzana oraz widok holu.

Obszar prywatności

W celu ochrony prywatności możesz ustawić obszar, który zostanie ukryty w zakresie obrazu kamery.
Po wybraniu, czy chcesz używać ustawień prywatności, możesz ustawić do 32 obszarów w zależności od modelu kamery.

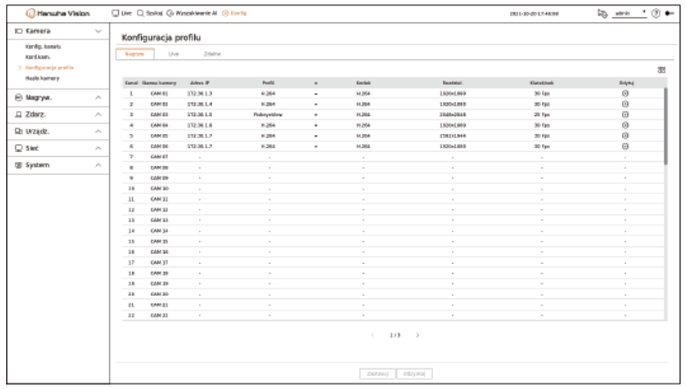
- W przypadku kamery PTZ konfiguracja ustawień jest niemożliwa, a w przypadku ich konfiguracji ustawiony obszar może być nieprawidłowy.

Ustawianie profili

Ustawianie profilu nagrywania

Możesz skonfigurować ustawienia profilu wideo, aby nakazywał on wykonywanie nagrań kamerze podłączonej do kanału.

Konfig > Kamera > Konfiguracja profilu > Nagryw.



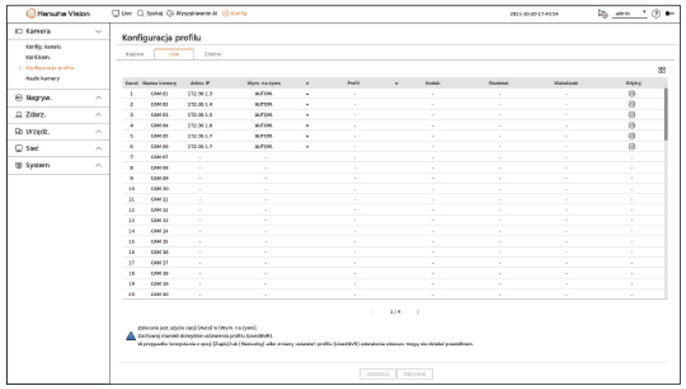
- Możesz skonfigurować ustawienia tylko dla profili obsługiwanych przez kamerę.
- Jeśli profile używane do nagrywania i w sieci różnią się, dostarczany obraz wideo kamery może nie być zgodny z częstotliwością klatek podaną w kamerze.
- Zaleca się ustawienie identycznego kodeka dla profilu Zapisz/Live/Zdalnepodczas ustawiania profilu kamery.

- ⊞: wyświetlanie kamery odpowiadającej kanałowi w formie listy lub miniatury.
- Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
- Adres IP : Pokaż adres IP kamery sieciowej.
- Profil : Można wybrać profil nagrania dla wybranego kanału.
- Kodek : Można sprawdzić kodek dla wybranego kanału.
- Rozdziel. : Można wybrać rozdzielczość dla wybranego kanału.
- Klatek/sek : Można ustawić prędkość odświeżania dla wybranego profilu nagrywania.
- Edytuj : dodawanie, modyfikowanie i usuwanie profili kamer.

Ustawianie profilu na żywo

Możesz zmienić ustawienia bieżącego przesyłu z kamery sieciowej.

Konfig > Kamera > Konfiguracja profilu > Live

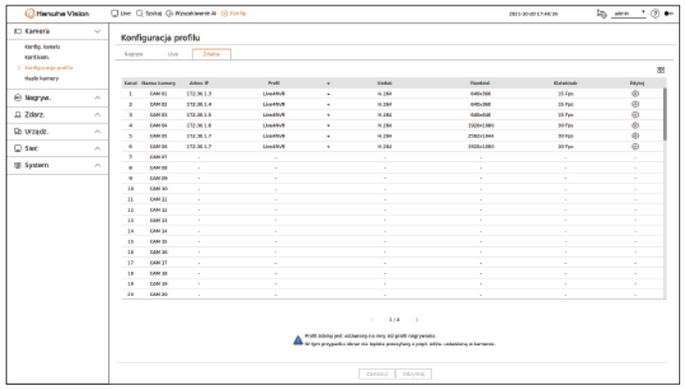


- ⊞: wyświetlanie kamery odpowiadającej kanałowi w formie listy lub miniatury.
- Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
- Adres IP : Pokaż adres IP kamery sieciowej.
- Wym. na żywo : Możesz wybrać tryb konfiguracji profilu na żywo.
  Wybór <**Manualny**> daje dostęp do ustawień profilu i możesz zmienić te ustawienia ręcznie.
  - AUTOM. : Dla profilu do monitorowania na żywo wyświetlany jest profil zoptymalizowany dla każdego trybu podziału, wraz z profilem „**Live4NVR**" generowanym automatycznie w momencie rejestracji kamery.
  - Manualny : Monitoring na żywo jest wykonywany zgodnie z profilem wybranym przez użytkownika z zarejestrowanych profili kamer.
  - Nagryw. : Monitoring na żywo jest wykonywany zgodnie z profilem ustawionym dla nagrywania.
- Profil : Można ustawić profil kamery.
- Kodek : Pokaż kodek wybranego profilu.
- Rozdziel. : Wskaż rozdzielczość wybranego profilu.
- Klatek/sek : Wskaż prędkość klatek wybranego profilu.
- Edytuj : dodawanie, modyfikowanie i usuwanie profili kamer.

Ustawianie profilu zdalnego

Możesz ustawić profil wideo transmitowany do sieci.

Konfig > Kamera > Konfiguracja profilu > Zdalne



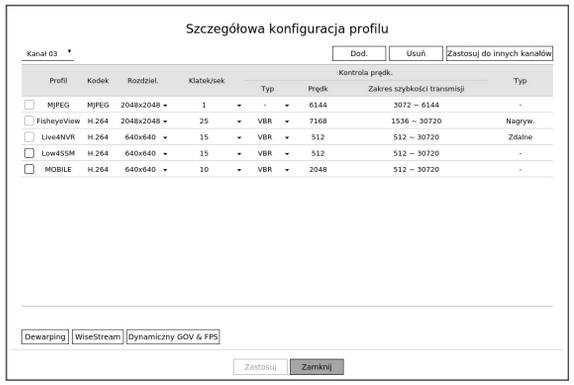
- ⊞: wyświetlanie kamery odpowiadającej kanałowi w formie listy lub miniatury.
- Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
- Adres IP : Pokaż adres IP kamery sieciowej.
- Profil : Pokazuje profil sieciowy podłączonej kamery.
- Kodek : Pokazuje informacje o kodekach nagrywania wybranego profilu sieciowego.
- Rozdziel. : Pokazuje informacje o rozdzielczości nagrywania wybranego profilu sieciowego.
- Klatek/sek : Pokazuje liczbę klatek na sekundę wybranego profilu sieciowego.
- Edytuj : dodawanie, modyfikowanie i usuwanie profili kamer.

- Jeśli profile używane do nagrywania i w sieci różnią się, dostarczany obraz wideo kamery może nie być zgodny z częstotliwością klatek podaną w kamerze.

Edytowanie profili

Możesz zmienić ustawienia wideo zarejestrowanej kamery sieciowej dla każdego kanału.

Konfig > Kamera > Konfiguracja profilu

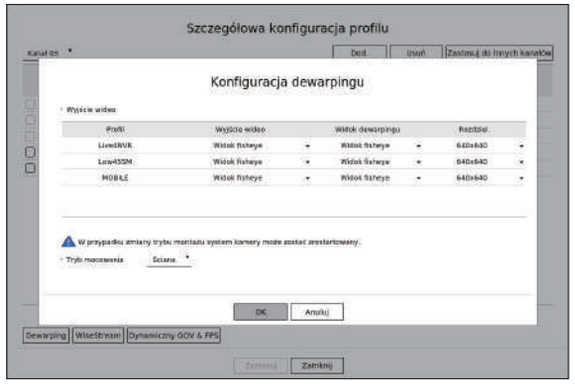


- Wybór kanału : Można wybrać kanały kamery, aby zmienić ustawienia transmisji wideo.
- Dod. : Możesz dodać profil kamery. Kliknij w przycisk <**Dod.**>, aby otworzyć okno dodawania.
  Po wprowadzeniu informacji kliknij w <**OK**>, aby pojawiła się na liście.
- Usuń : Możesz usunąć profil wskazany na liście.
- Zastosuj do innych kanałów : Po wyborze <**Zastosuj do innych kanałów**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych kanałów**".
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- Profil : Można sprawdzić profil wideo kamery podłączonej w konfiguracji kamery.
- Kodek : Można sprawdzić kodek dla wybranego kanału.
- Rozdziel. : Można zmienić rozdzielczość wybranego kanału.
- Klatek/sek : Można zmienić prędkość odświeżania wybranego kanału.
- Kontrola prędk. : Można zmienić szybkość transmisji wybranego kanału.
- Typ : aktualnie zastosowany profil.

- Jeśli zmienisz określone ustawienia profilu dla każdego produktu, zakres konfiguracji klatek na sekundę może ulec zmianie.
  Przykład) Jeśli ustawisz liczbę klatek na sekundę dla pierwszego profilu na 30 fps, wówczas zakres ustawień dla drugiego profilu może zostać zmieniony na 15 fps.
- Wszelkie ustawienia inne niż kodek, rozdzielczość i prędkość odświeżania można zmienić w menu ustawień web viewera kamery. Aby zmienić profil, zobacz stronę „**Podgląd ustawień** > **Ustawienia kamery** > **Konf.kam.**" w Spisie Treści. Kliknij przycisk <**Webviewer kamery**>, aby nawiązać połączenie.
- Podczas zmiany ustawień profilu mogą pojawić się przerwy w odtwarzaniu lub transmisji na żywo z kamery.
- Zmiany dokonane na stronie konfiguracji kamery zostaną zastosowane natychmiast. Jednak zastosowanie wszelkich zmian dokonanych za pośrednictwem strony internetowej kamery może potrwać do 3 minut.
- Ustawienia prędkości transmisji nie są obsługiwane w przypadku kamer ONVIF.

Konfiguracja dewarpingu

Naciśnij przycisk <**Dewarping**> u dołu okna <**Szczegółowa konfiguracja profilu**>, aby przejść do wyskakującego okna konfiguracji korekcji zniekształceń dla każdego kanału.



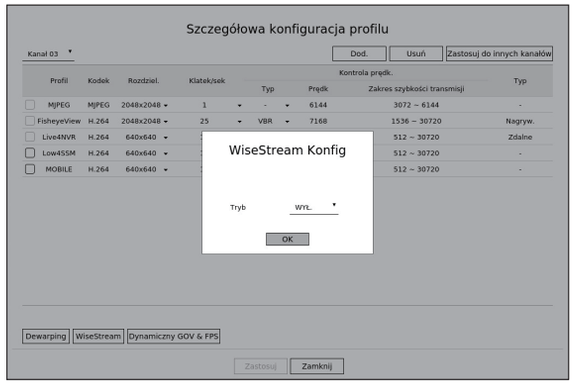
- Profil : rodzaj profilu.
- Wyjście wideo / Widok dewarp : Można ustawić <**Wyjście wideo**> i <**Widok dewarp**> dla każdego typu profilu.
  - Widok fisheye : Jeśli wybierzesz opcję <**Widok fisheye**> z opcji <**Wyjście wideo**>, <**Widok fisheye**> zostanie automatycznie wybrany dla opcji <**Widok dewarpingu**>.
  - Widok dewarpingu : Jeśli wybierzesz opcję <**Widok dewarpingu**> z <**Wyjście wideo**>, możesz ustawić <**Widok quad**>, <**Panorama**>, lub <**Widok quad 1–4**> dla <**Widok dewarpingu**>.
    - Można wybrać tryby widoku obsługiwane przez kamerę.
- Rozdziel. : ustawienie rozdzielczości profilu.
- Tryb mocowania : Istnieje możliwość zmiany typu instalacji kamery „rybie oko". Do wyboru są opcje sufit / podłoga / ściana w zależności od lokalizacji instalacji.

- Jeśli w rejestratorze nie ma zarejestrowanej kamery obsługującej widok rybie oko, konfiguracja dewarpingu nie będzie dostępna.

Ustawianie funkcji WiseStream

Jest to funkcja umożliwiająca analizę złożoności wideo i skuteczne ograniczenie rozmiaru danych przy utrzymaniu jakości wideo. Szczegółowe informacje można znaleźć w systemie pomocy kamery lub podręczniku użytkownika produktu.

Naciśnij przycisk <**WiseStream**> u dołu ekranu <**Szczegółowa konfiguracja profilu**>, aby przejść do wyskakującego okna konfiguracji WiseStream dla kanału.



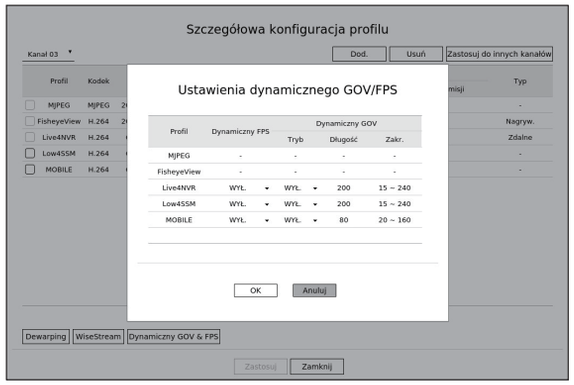
- Tryb : Umożliwia wybór stopnia kompresji wideo. Można wybrać opcję <**WYŁ.**>, <**Niska**>, <**Średnia**> lub <**Wysoka**>.

- Konfiguracja WiseStream nie może być wykonana, jeśli w rejestratorze nie ma zarejestrowanej kamery obsługującej WiseStream.

Ustawienia dynamicznego GOV/FPS

Dynamiczny GOV może być użyty do automatycznej zmiany długości GOV w zależności od warunku wideo. Więcej informacji można znaleźć w pomocy do kamery lub w podręczniku użytkownika produktu.

Na dole ekranu <**Szczegółowa konfiguracja profilu**> naciśnij przycisk <**Dynamiczny GOV & FPS**>, aby otworzyć okno podręczne dynamiczne GOV / konfig. FPS dla kanału.



- Profil : Wyświetla profil wideo ustawień podłączonej kamery.
- Dynamiczny FPS : Automatycznie dostosowuje prędkość odświeżania (klatki na sekundę) w oparciu o warunki wideo.
- Dynamiczny GOV
  - Tryb : Umożliwia ustawienie długości GOV w taki sposób, aby zmieniała się automatycznie.
  - Długość : Wprowadź maksymalną wartość długości GOV, która ma zostać zastosowana, jeśli w wideo nie wykryto ruchu. Minimalną wartość GOV można ustawić na stronie WWW kamery.
  - Zakr. : Umożliwia wyświetlenie zakresu wprowadzonej wartości atrybutu <**Długość**>.

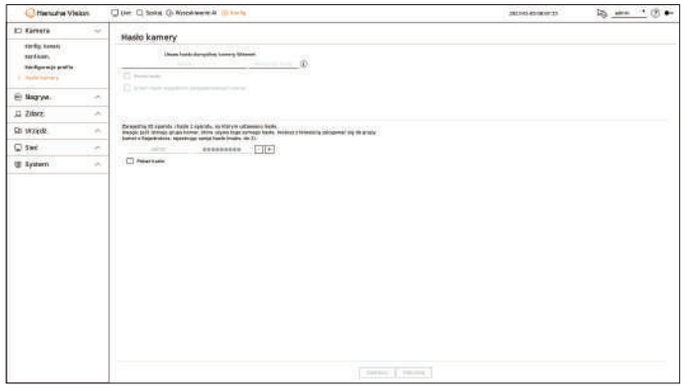
- Każdy profil nieposiadający ustawienia dynamiczny GOV/FPS oznaczony jest znakiem „-”.

Ustawienia hasła kamery

Istnieje możliwość jednoczesnej zmiany haseł wszystkich zarejestrowanych kamer.

Można zarejestrować ID i hasło kamery.

Konfig > Kamera > Hasło kamery



- Hasło : Wprowadź nowe hasło dla domyślnej kamery fabrycznej zgodnie z zasadami ustawiania hasła. Należy wprowadzić hasło początkowe kamery.
- Potwierdź hasło : Ponownie wprowadź nowe hasło.
- ID : Wprowadź ID kamery, której ID i hasło są ustawione.
- Hasło : Wprowadź hasło kamery, której ID i hasło są ustawione.

- Gdy hasło jest przywracane do ustawień fabrycznych, można je zmieniać i zarządzać w partii.
- Po kliknięciu symbolu < ⓘ > zostanie wyświetlony podstawowy przewodnik dotyczący konfigurowania hasła.
- Jeśli wybierzesz <**Pokaż hasło**>, bieżące hasło zostanie wyświetlone jako rzeczywiste znaki wejściowe.
- W przypadku zaznaczenia opcji <**Zmień hasło wszystkich zarejestrowanych kamer**> hasła wszystkich kamer zostaną zmienione zgodnie z wprowadzonym hasłem.
- Można użyć zarejestrowanej kamery ID/PW, aby automatycznie wykryć i zarejestrować kamerę z ekranu „**Konfig. kanału** > **Auto-detekcja**”.
- Hasła kamery zarejestrowanego za pośrednictwem protokołu ONVIF i RTSP nie można zmienić.

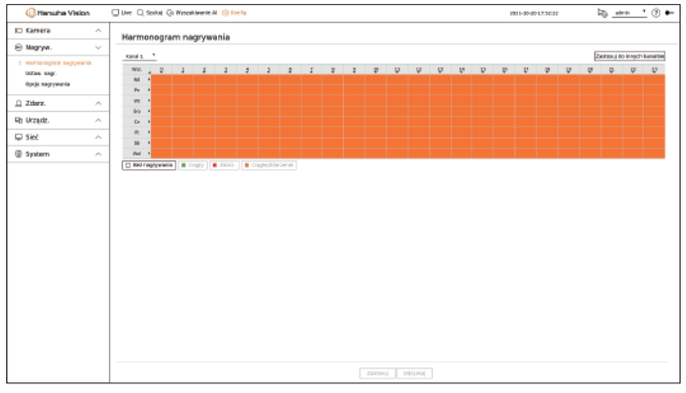
USTAWIENIA ZAPISU

Możesz ustawiać harmonogram nagrań, nagrywanie zdarzeń oraz nagrywanie odpowiednich ustawień.

Harmonogram nagrywania

Jeżeli harmonogram nagrywania zostanie ustalony na datę i godzinie, nagrywanie rozpocznie się o wskazanej godzinie.

Konfig > Nagryw. > Harmonogram nagrywania



- Kanał : wybór kanału do ustawienia.
- Wsz. : Cały zakres czasu będzie objęty zaplanowanym nagraniem (7/24).
- Zastosuj do innych kanałów : Po wyborze <**Zastosuj do innych kanałów**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych kanałów**".
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.

- Nagrywanie zdarzenia i zaprogramowane nagrywanie rozpoczyna się około 3 sekund przed zdarzeniem/harmonogramem w celu zagwarantowania nagrania.

Kolory ustawień nagrania

Kolor	Funkcja	Opis
Biały ( )	Bez nagrywania	Brak nagrywania planowego / zdarzenia.
Zielony ( )	Ciągły	Tylko zaplanowane nagrywanie
Czerwony ( )	Zdarz.	Tylko nagrywanie zdarzeń
Pomarańczowy ( )	Ciągłe/Zdarzenie	Nagrywanie zarówno planowe jak i zdarzeń.

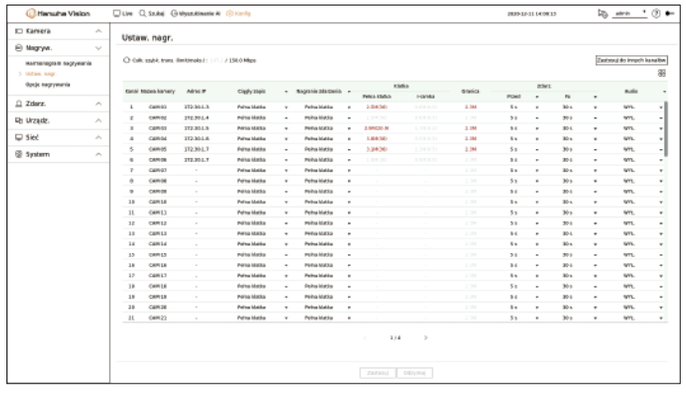
- Przyciśnięcie wybranej komórki pokazuje cyklicznie <**Bez nagrywania**> - <**Ciągły**> - <**Zdarz.**> - <**Ciągłe/ Zdarzenie**>.

Konfiguracja nagrywania

Dla każdego kanału można ustawić rozdzielczość oraz liczbę nagrań w przypadku wystąpienia zdarzenia lub podczas normalnego zapisu.

Możesz sprawdzić prędkość klatek oraz wolumen przesyłu nagrywań dla pełnej częstotliwości klatek i klatek kluczowych dla każdego kanału, oraz ustawić limit transferu dla nagrań.

Konfig > Nagryw. > Ustaw. nagr.



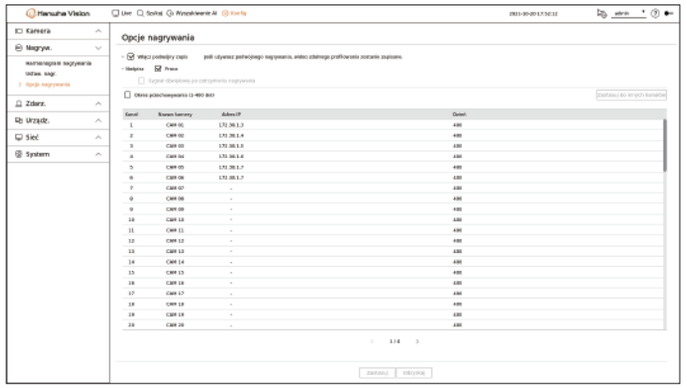
- Zastosuj do innych kanałów : Po wyborze <**Zastosuj do innych kanałów**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych kanałów**".
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- ⊞: wyświetlanie kamery odpowiadającej kanałowi w formie listy lub miniatury.
- Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
- Adres IP : Pokaż adres IP kamery sieciowej.
- Ciągły zapis/Nagranie zdarzenia : Ustaw metodę nagrywania dla nagrywania ciągłego lub nagrywania zdarzeń.
  - Pełna klatka : Powoduje nagrywanie wszystkich klatek dostarczanych z kamery.
  - I-ramka : Powoduje nagrywanie tylko kluczowych klatek dostarczanych z kamery. To zależy od ustawień kamery.
  - WYŁ. : Brak nagrywania.
- Klatka
  - Pełna klatka : Pokazuje ilość danych dla wszystkich nagrań sceny.
  - I-ramka : Pokazuje ilość danych dla głównych nagrań sceny.
- Limit : Ustawia ilość danych dostępnych na wejściu każdego z kanałów.
- Zdarz. : Możesz ustawić, z którego punktu rozpocznie się i zakończy nagrywanie po wystąpieniu zdarzenia.
  - Przed : Gdy występuje zdarzenie, nagrywanie rozpocznie się bez względu na ustawienia czasu.
    Jeżeli zostanie ustawione na 5 sekund, rozpocznie się pięć sekund przed zdarzeniem.
  - Po : Gdy występuje zdarzenie, nagrywanie będzie kontynuowane bez względu na ustawienia czasu.
    Jeżeli zostanie ustawione na 5 sekund, będzie kontynuowane przez pięć sekund po zakończeniu zdarzenia.
- Audio : Określ, czy będzie nagrywany dźwięk otrzymywany z kamery.

- Jeżeli transfer danych przewyższa zadany limit, może to oddziaływać na inne kanały i może wymusić przełączenie na nagrywanie w trybie <**I-ramka**>, nawet gdy kanał jest skonfigurowany na nagrywanie w trybie<**Pełna klatka**>. Dla kanałów nagrywania klatka kluczowa, na górze ekranu żywego pojawia się ikona ograniczonego nagrywania.
  Jeśli jednak suma limitów nie przekracza limitu maksymalnego, wciąż można otrzymywać całe klatki, pomimo przekroczenia przepustowości w poszczególnych kanałach.
- Kanał wyświetlony na żółto oznacza, że zarejestrowane dane nie są przesyłane z kamery oraz że nagranie jest realizowane tymczasowo z wykorzystaniem innego profilu kamery.
  Aby sprawdzić jaki profil zastosowany został do kanału oznaczonego na żółto, sprawdź info kanału.
  Kanał wyświetlany na pomarańczowo oznacza, że ilość danych wejściowych jest większa niż dozwolona. W takim przypadku nie ma możliwości zarejestrowania wszystkich przychodzących klatek. Natomiast możliwe jest zarejestrowanie tylko części klatek (1 lub 2 klatki na sekundę).
  Aby rozwiązać ten problem, należy ustawić ilość dozwolonych danych na wartość większą niż ilość danych wejściowych.
  Zobacz tekst na stronie „**Live** > **Tryb ekranu na żywo** > **Sprawdzanie statusu kamery**" w Spisie Treści.

Opcje nagrywania

Możesz ustawić opcje nagrywania, takie jak włączenie nagrywania podwójnego lub nadpisywanie dysku twardego w celu wielokrotnego nagrywania.

Konfig > Nagryw. > Opcje nagrywania



- Włącz podwójny zapis : Wybierz tę opcję, jeśli chcesz nagrywać jednocześnie profil nagrywania i profil zdalny. Włączenie nagrywania podwójnego jest stosowane z profilem odpowiednim dla trybu podziału podczas odtwarzania.
- Nadpisz : wybór metody zapisu w przypadku zapełnienia pamięci dysku twardego.
  - Sprawdzone (☑) : W przypadku wypełnienia dysku starsze dane zostaną nadpisane a nagrywanie wykonywane.
  - Niesprawdzone (☐) : W przypadku wypełnienia dysku nagrywanie zostanie wstrzymane.
- Sygnał dźwiękowy po zatrzymaniu nagrywania : Jeśli opcja <**Nadpisz**> nie została ustawiona, ten przycisk jest aktywny. Określa, czy używać sygnału dźwiękowego po zakończeniu nagrywania na dysku twardym. Zaznaczenie powoduje, że zabrzmi sygnał dźwiękowy, a następnie nagrywanie zostanie zatrzymane.
- Okres przechowywania : Zaznaczenie tej opcji powoduje aktywację listy okresów. Wskaż okres usuwania, aby usunąć dane wcześniej niż we wskazanym dniu. Niemniej, możesz wyszukać dane od daty bieżącej do wskazanej daty.
  - Jeśli opcja <**Nadpisz**> została ustawiona, ten przycisk jest aktywny.
  - Możesz wybrać kanał i ustawić inny czas trwania nagrania dla poszczególnych kanałów.
- Zastosuj do innych kanałów : Po wyborze <**Zastosuj do innych kanałów**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych kanałów**". Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.

- Po wykonaniu ustawień i naciśnięciu <**Okres przechowywania**> wszystkie dane starsze niż wskazany okres zostaną osunięte. Aby zachować dotychczasowe dane, należy je najpierw wyeksportować.

USTAWIENIA ZDARZENIA

Można skonfigurować ustawienia powiązane ze zdarzeniem, na przykład włączyć lub wyłączyć wykrywanie zdarzeń dla poszczególnych kanałów lub sygnalizację alarmów.

Przewodnik konfiguracji funkcji AI

Aby użyć funkcji AI, ustaw dowolne z następujących opcji, jeśli to konieczne : Szczegółowe informacje na temat metody konfiguracji można znaleźć na odpowiedniej stronie.

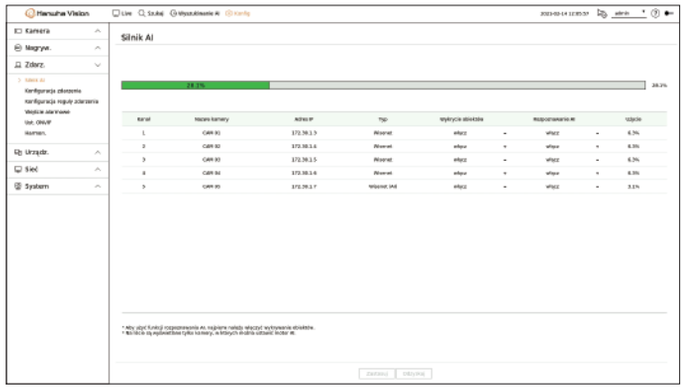
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Silnik AI**
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Obiekt**
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Rozpoznawanie AI**
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Maska**
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Analiza wideo**
- **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**

- Funkcja rozpoznawania AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora i kamery.

Silnik AI

Możesz ustawić, czy używać zdarzeń AI (wykrywanie obiektów, rozpoznawanie AI) z kamery i sprawdzić użycie silnika AI.

Konfig > Zdarz. > Silnik AI



- Status silnika AI : Pokazuje stan wykorzystania silnika AI.
  - Jeśli pojemność silnika AI jest pełna, nie można wprowadzać żadnych dodatkowych ustawień. Aby ustawić dodatkowe funkcje AI, wyłącz funkcję wykrywania obiektów i rozpoznawania AI z wcześniej ustawionego kanału.
- Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
- Adres IP : Pokaż adres IP kamery sieciowej.
- Typ : Wyświetla typ kamery.
- Wykrycie obiektów : Określa, czy włączyć wykrywanie obiektów w kamerze.
- Rozpoznawanie AI : Określa, czy włączyć funkcję rozpoznawania AI w kamerze.
  - Rozpoznawanie AI działa tylko wtedy, gdy opcja wykrywania obiektów jest ustawiona na <**Włącz**>.
- Użycie : Pokazuje wykorzystanie kamery przez silnik AI.

- Funkcja silnika AI jest dostępna tylko w produktach obsługujących sztuczną inteligencję. W przypadku produktów, które obsługują Wyszukiwanie AI, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Konfiguracja zdarzenia

Możesz skonfigurować czy dla każdego kanału mają być wykrywane zdarzenia wysyłane przez kamerę oraz skonfigurować szczegółowe ustawienia.

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia

- Obiekt : pozwala skonfigurować szczegółowe ustawienia wykrywania obiektów dla podłączonej kamery.
- Rozpoznawanie AI : Określa szczegółowe ustawienia wykrywania AI podłączonej kamery.
- Maska : Określa szczegółowe ustawienia wykrywania maski podłączonej kamery.
- Ruch : pozwala skonfigurować szczegółowe ustawienia wykrywania ruchu dla podłączonej kamery.
- Analiza wideo : pozwala skonfigurować inteligentną analizę wideo dla podłączonej kamery.
- Sabotaż : pozwala skonfigurować szczegółowe ustawienia wykrywania sabotażu, na przykład zasłonięcie obiektywu podłączonej kamery lub zmianę jej lokalizacji.
- Brak sygnału wideo : Możesz skonfigurować sszczegółowe ustawienia dla wykrycie zaniku sygnału wideo na podłączonej kamerze.

■ Ustawienia wykrywania obiektów mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora lub podłączenia kamery Wisenet AI.

Obiekt

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Obiekt

- Wykrycie obiektów : włączanie lub wyłączanie wykrywania obiektów.
- Typ obiektu : wybór typu obiektu do wykrywania.
  - ■ Elementy obiektów mogą się różnić w zależności od modelu kamery.
- BestShot : ustawienie obiektu do wyświetlania najlepszych ujęć.
  - ■ Aby wyświetlać najlepsze ujęcie w przypadku wykrycia zdarzenia, należy ustawić tę samą opcję w pozycji <**Typ obiektu**>.
- Obszar wykluczenia wykrywania : ustawienie obszaru wykluczonego z wykrywania obiektów AI. Aby ustawić obszar wykluczenia wykrywania na ekranie podglądu, kliknij przycisk <**Dod.**>
- Czułość : Ustawia czułość wykrywania obiektów.
  - ■ Ustawienie wysokiego poziomu czułości zwiększa współczynnik wykrywania obiektów, ale także zwiększa współczynnik błędów wykrywania.
- Rozmiar obiektu : ustawienie rozmiaru obiektu do rozpoznawania ruchu.
  - – Aby wybrać rozmiar minimalny/maksymalny oraz ustawić rozmiar obiektu na ekranie podglądu, kliknij przycisk <**Konfig**>.

■ Jeśli błędy wykrywania występują często, ustaw obszar wykluczenia wykrywania lub zmniejsz czułość wykrywania obiektów.

Rozpoznawanie AI

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia> Rozpoznawanie AI

■ Funkcja Rozpoznawania AI jest dostępna wyłącznie w modelach rejestratora, które wspierają funkcję Silnika AI.

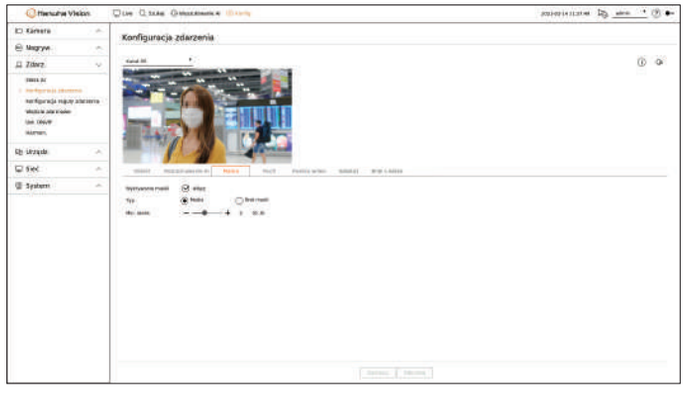
- LPR : Określa, czy włączyć rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych.

■ Funkcja rozpoznawania AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora i kamery.
■ Kliknięcie < ⓘ > w prawym górnym rogu ekranu pokazuje przewodnik konfiguracji kamery AI.

Maska

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Maska

■ Ustawienia Wykrywania maski mogą być różne w zależności od modelu rejestratora lub połączenia z kamerą Wisenet AI.



- Wykrywanie maski : Określa, czy ma być używane wykrywanie maskowania.
- Typ : Możesz wybrać typ wykrywania maskowania.
- Min. okres : Ustawia minimalny czas trwania obserwacji po wykryciu maskowania.

Ruch

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Ruch

- Wykrywanie ruchu : włączanie lub wyłączanie wykrywania ruchu.
- Typ MD : Można ustawić obszar wykrywania i obszar wykluczenia wykrywania.
  - Obszar wykryw. : ustawienie obszaru do wykrywania ruchu.
  - Obszar wykluczenia wykrywania : ustawienie obszaru, w którym ruch nie będzie wykrywany.
  - Dod. : po wybraniu żądanej pozycji obszaru należy ustawić obszar na ekranie podglądu.
  - Inicj. obszaru : Można wyczyścić wszystkie ustawione obszary.
- Rozmiar obiektu : ustawienie rozmiaru obiektu do rozpoznawania ruchu.
  - Aby wybrać rozmiar minimalny/maksymalny oraz ustawić rozmiar obiektu na ekranie podglądu, kliknij przycisk <**Konfig**>.
- Poziom detekcji : Można ustawić podstawowy poziom wymagany do wykrywania ruchu. Wartości poziomu można ustawić dla każdego obszaru wykrywania ustawionego w sekcji <**Typ MD**>. Jeśli wartość ruchu jest większa niż ustawiony poziom, wyzwala się zdarzenie wykrywania ruchu.
- Pokaż wynik wykrywania : Można nakładać obszar wykrywania na obrazie wideo.
- Czułość : ustawienie czułości wykrywania ruchu dla poszczególnych obszarów. Ustaw niższą czułość dla środowiska, w którym tło i obiekt są wyraźnie rozróżnialne, a wyższą czułość dla środowiska, w którym tło i obiekt nie dają się wyraźnie odróżnić.
- Godz. Aktywacji : Można ustawić czas aktywacji dla wykrywania ruchu.
  - Zawsze : Wykrywa ruch bez względu na czas.
  - Harmonogram : Wykrywa ruch tylko w ustawionym okresie. Aby ustawić harmonogram wykrywania, kliknij przycisk <**Konfig**>.

- Każda kamera obsługuje różne funkcje. Więcej informacji znaleźć można w instrukcji obsługi kamery lub w pomocy.

Analiza wideo

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Analiza wideo

- Analiza wideo : włączanie lub wyłączanie inteligentnej analizy wideo.
- Typ : Można ustawić wirtualną linię, wirtualny obszar i obszar wykluczenia wykrywania.
  - Linia wirtualna : ustawienie linii wirtualnej w celu włączenia inteligentnej analizy wideo.
  - Obszar wirtualny : ustawienie obszaru wirtualnego w celu włączenia inteligentnej analizy wideo. Możesz ustawić szczegóły obszarów wirtualnych, aby pasowały do twoich celów.
    - Wtargnięcie : Tworzy zdarzenie po wykryciu ruchu obiektu w wyznaczonym obszarze.
    - Wprowadź : Tworzy zdarzenie, gdy poruszający się obiekt wchodzi z zewnątrz do obszaru docelowego.
    - Wyjście : Tworzy zdarzenie, gdy użytkownik opuszcza obszar docelowy.
    - Pojawienie się/zniknięcie : Kiedy dany obiekt, który nie istnieje w obszarze wyznaczonym przez użytkownika, pojawia się w obszarze bez przekraczania linii obszaru i utrzymuje się przez pewien czas lub jeśli obiekt, który istnieje wewnątrz tego obszaru, znika, wydarzenie jest utworzone. Możesz wprowadzić czas trwania rozpoznania zdarzenia.
    - wałęsać się : Tworzy zdarzenie po wykryciu ruchu podejrzanego obiektu w obszarze wirtualnym. Możesz wprowadzić czas trwania rozpoznania zdarzenia.
  - Obszar wykluczenia wykrywania : ustawienie obszaru w obrębie linii wirtualnej i obszaru wirtualnego, w którym analiza wideo nie będzie włączana.
  - Dod. : po wybraniu żądanej pozycji obszaru należy ustawić obszar na ekranie podglądu.
  - Inicj. obszaru : Można wyczyścić wszystkie ustawione obszary.
- Czułość : Można ustawić czułość wykrywania ruchu dla linii wirtualnej i obszaru wirtualnego.
- Pokaż wynik wykrywania : Można nakładać obszar wykrywania na obrazie wideo.
- Godz. Aktywacji : Można ustawić czas aktywacji dla analizy ruchu.
  - Zawsze : Wykrywa analizę ruchu bez względu na czas.
  - Harmonogram : Wykrywa analizę ruchu tylko podczas ustawionego okresu. Aby ustawić harmonogram wykrywania, kliknij przycisk <**Konfig**>.
- Rozmiar obiektu : ustawienie rozmiaru obiektu do rozpoznawania ruchu.
  - Aby wybrać rozmiar minimalny/maksymalny oraz ustawić rozmiar obiektu na ekranie podglądu, kliknij przycisk <**Konfig**>.
- Obiekt : ustawienie obiektu w celu włączenia analizy wideo.
  - Obiekty są widoczne tylko w przypadku podłączenia kamery AI.
  - Szczegóły obiektu mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora.

- Każda kamera obsługuje różne funkcje. Więcej informacji znaleźć można w instrukcji obsługi kamery lub w pomocy.

Sabotaż

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Sabotaż

- Wykrywanie sabotażu : włączanie lub wyłączanie wykrywania sabotażu.
- Czułość : Ustawia czułość wykrywania sabotażu.

■ Ponieważ wykrywanie sabotażu służy do uzyskania optymalnej wydajności w oparciu o poziom czułości użytkownika, może nie być zauważalnej zmiany w wydajności wykrywania sabotażu w zależności od poziomu czułości w normalnych warunkach monitorowania.

Brak sygnału wideo

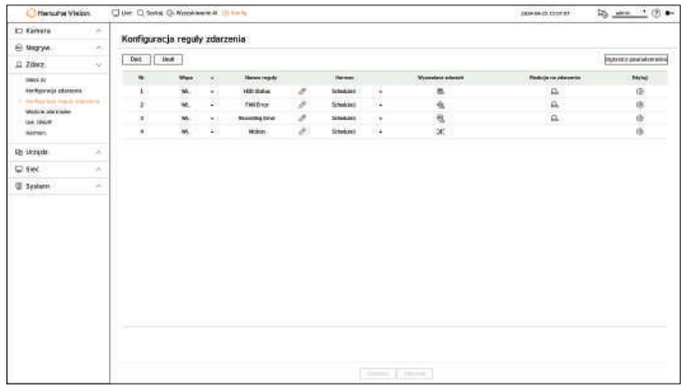
Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia > Brak s.wideo

- Czułość : Można ustawić czułość wykrycia zaniku sygnału wideo. W zależności od poziomu czułości (odstępy 5 sekund) możesz opóźnić wystąpienie zdarzenia o 15 sekund (poziom 1) do 60 sekund (poziom 10).

Konfiguracja reguły zdarzenia

Można ustawić wyzwalacz zdarzeń i regułę działania w taki sposób, aby w razie wystąpienia zdarzenia sygnalizowany był alarm.

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja reguły zdarzenia



- Dod. : dodawanie nowej reguły zdarzeń poprzez wybranie jej z kreatora reguł lub skopiowanie.
- Usuń : usuwanie wybranej reguły zdarzenia.
- Ogranicz powiadomienia : Gdy czujnik alarmowy jest aktywny, występowanie akcji zdarzeń <**E-Mail**>, <**FTP**> i <**Powiadomienie mobilne push**> jest ograniczone.
  - Ogranicz powiadomienia przez e-mail/FTP/urządzenie mobilne : Zaznaczyć opcję <**Włącz**>, aby włączyć ograniczenie powiadomień.
  - Wejście alarmowe : Wybrać wejście alarmowe, którego chce się użyć. Można wybrać tylko jedno wejście alarmowe.
    - ■ Typ wejścia alarmowego można ustawić w „**Konfig** > **Zdarz. > Wejście alarmowe**".
- Włącz : włączanie lub wyłączanie odpowiedniej reguły zdarzenia.
- Nazwa reguły : nazwa reguły zdarzenia. Nazwę reguły zdarzenia można zmienić, klikając przycisk < ✎ >.
- Harmon. : wyświetlanie harmonogramu ustawionego w regule zdarzenia.
- Wyzwalacz zdarzeń : wyświetlanie wyzwalacza zdarzeń ustawionego w regule zdarzenia.
  - ■ Wyzwalacz zdarzeń zostanie wyświetlony w oknie wideo na żywo podczas odbioru zdarzenia i zostanie zapisany jako rekord w dzienniku zdarzeń.

Przedmiot	Opis
	Wykrywanie ruchu
IVA	Analiza wideo
	Wykryw. twarzy
A	Auto. śledzenie
	Wykrywanie sabotażu
	Wykrywanie rozogniskowania
	Wykrycie mgły

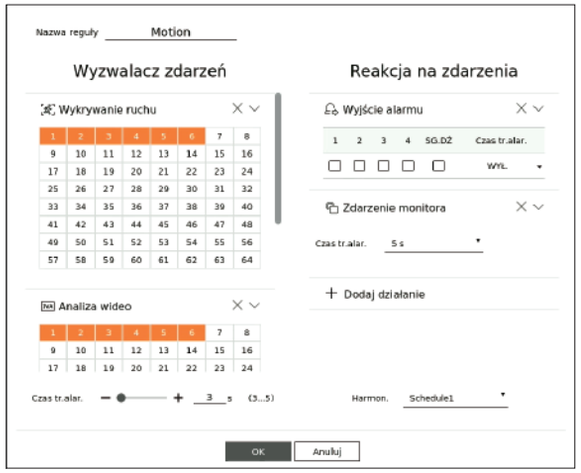
Przedmiot	Opis
	Wykry. Dźwi.
	Klasyfikacja dźwięku
	Wej. alarmu (kamera), Wej. alarmu (Rejestrator)
	Wykrycie zaniku sygnału wideo
	Karta SD
	Zdarzenie dynamiczne Przykład : DigitalAutoTracking (Automatyczne śledzenie cyfrowe), Queue (Kolejna), ShockDetection (Wykrywanie wstrząsów), MaskDetection (Wykrywanie maski)
	Wykrycie obiektów
	Ręc. wyzw.
	Odzyskano utratę sygnału wideo
	Zdarzenie systemowe (Zmień hasło, Aktualizuj, Status HDD, Awaria wentylatora, Włączenie/wyłączenie zasilania, Włącz ręczne nagrywanie, Zakończ ręczne nagrywanie, Błąd nagrywania, Konto zablokowane)

- Reakcja na zdarzenia : wyświetlanie reakcji na zdarzenia ustawionej w regule zdarzeń.

Przedmiot	Opis
	Nagraj/przejdź do presetu
	Wyjście alarmu
	E-MAIL
FTP	Przesył obrazu na serwer FTP.
	Powiadomienie mobilne push
	Zdarzenie monitora
	Zamknij
	Kodowanie użytk.

- Edytuj : zmiana zarejestrowanej reguły zdarzeń.

Rejestracja nowej reguły zdarzenia



1. Kliknij przycisk <**Dod.**> w polu <**Konfiguracja reguły zdarzenia**>.
2. Kliknij <**Stwórz regułę**>.
   - Skopiuj regułę : Gdy wybierzesz jedną z już utworzonych reguł zdarzeń, zostanie ona dodana do listy zdarzeń.
     Można kliknąć < ✎ >, aby zmodyfikować nazwę reguły.
3. Po wyświetleniu okna ustawień reguł zdarzeń ustaw szczegóły.

- Nazwa reguły : pozwala wprowadzić nazwę reguły zdarzenia.
- Wyzwalacz zdarzeń : Aby ustawić wyzwalacz zdarzeń oraz kanał, kliknij przycisk <**+ Dodaj wyzwalacz**>.
  - Można dodać maksymalnie trzy wyzwalacze zdarzeń.
  - Opcja wyzwalacza zdarzenia może się różnić w zależności od modelu rejestratora.
  - Czas trwania alarmu to czas oczekiwania na rozpoznaniewystąpienia wybranego zdarzenia. Aby ustawić tę opcję, musisz wybrać co najmniej dwa wyzwalacze zdarzeń. Reakcja na zdarzenie nastąpi tylko wówczas, gdy wszystkie wybrane wyzwalacze zdarzeń wystąpią w ramach czasu powiadomienia.
  - W przypadku wystąpienia zdarzenia wyzwalacze zdarzeń zostaną wyświetlone na ekranie na żywo i użyte do zarejestrowania dziennika zdarzeń.
  - Aby wybrać kanał do wykrywania wyzwalacza zdarzeń, kliknij lub przeciągnij wybrany kanał w tabeli kanałów. Wybrany kanał zostanie wyświetlony na pomarańczowo.
- Harmon. : wybór harmonogramu do uruchamiania reakcji na zdarzenia.
- Reakcja na zdarzenia : Aby ustawić reakcję na zdarzenia, naciśnij przycisk <**+ Dodaj działanie**>.
  - Nagraj/przejdź do presetu : ustawienie presetu PTZ wyświetlanego w przypadku wystąpienia zdarzenia. Aby ustawić presety kamery dla każdego kanału, kliknij przycisk < ⚙ >.
    - Wyzwalacz <**Zdarzenie systemowe**> nie obsługuje opcji <**Nagraj/przejdź do presetu**>.
  - Wyjście alarmu : ustawienie generowania alarmu w przypadku wystąpienia zdarzenia. Aby ustawić czas trwania alarmu, wybierz zacisk wyjściowy odpowiadający liczbie zacisków alarmowych na urządzeniu.
  - E-mail : konfiguracja użytkowników, którzy będą otrzymywali powiadomienie e-mail, gdy wystąpi zdarzenie. Aby wybrać użytkowników do otrzymywania wiadomości e-mail, kliknij przycisk < ⚙ >.
    - Ustaw częstotliwość wysyłania zdarzeń w opcji „**Konfig** > **Sieć** > **E-mail** > **Zdarz.**”.
  - FTP : w przypadku wystąpienia zdarz., obrazy zostają przesłane na wyznaczony serwer FTP. Pokryw. się zdarz., które wystąpiły w trakcie ustawionego interwału dostaw zostaną wysłane jako tekst w formacie pliku html.
    - Ustaw połączenie z FTP i interwał dostaw w menu „**Konfig** > **Sieć** > **FTP**”.

– Wysyłanie powiadomień mobilnych push : w przypadku wystąpienia zdarzenia na połączonym smartfonie zostanie wyświetlone powiadomienie push o zdarzeniu.
– Monitorowanie zdarzeń : W razie wystąpienia zdarzenia ekran odpowiedniego kanału zostanie automatycznie przełączony w tryb ekranu na żywo. Wybierając monitorowanie zdarzeń, ustaw czas trwania alarmu, biorąc pod uwagę stan sieci.
– Zamknij : w przypadku wystąpienia zdarz., pojawi się wyskakujące okno. Można wybrać opcję <**Zamknij**> lub <**Anuluj**>.
– Kodowanie użytk. : Opcję tę można wybrać, jeśli funkcja <**Ręc. wyzw.**> została skonfigurowana. Można ustawić kamerę WISENET tak, aby wykonywała polecenie SUNAPI wprowadzone w opcji <**Kodowanie użytk.**> w momencie wystąpienia zdarzenia. Kliknij <**TEST**>, aby przetestować wykonanie wprowadzonego polecenia SUNAPI.

■ <**Kodowanie użytk.**> można ustawić tylko wtedy, gdy wybrana jest opcja <**Ręc. wyzw.**>.

■ Reakcja na zdarzenia będzie uruchamiana tylko wówczas, gdy wystąpią wszystkie ustawione wyzwalacze zdarzeń. Jeśli wystąpi tylko jedno spośród wielu ustawiony zdarzeń, reakcja na zdarzenia nie zostanie uruchomiona.

■ Reakcję na zdarzenia należy ustawiać tylko w razie konieczności.

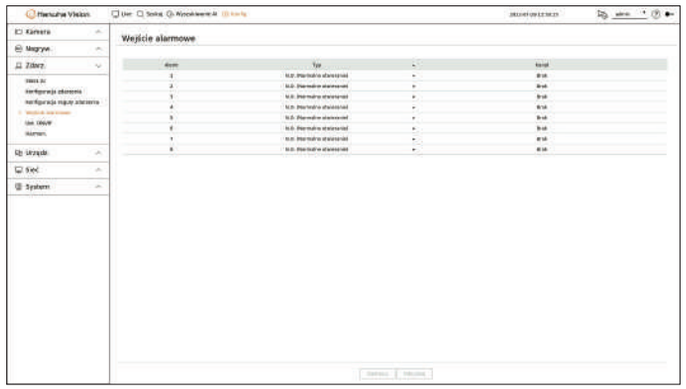
4. Kliknij przycisk <**OK**> u dołu okna ustawień, aby zarejestrować regułę zdarzeń.

Wejście alarmowe

Można skonfigurować obsługę czujnika alarmowego.

■ W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.

Konfig > Zdarz. > Wejście alarmowe

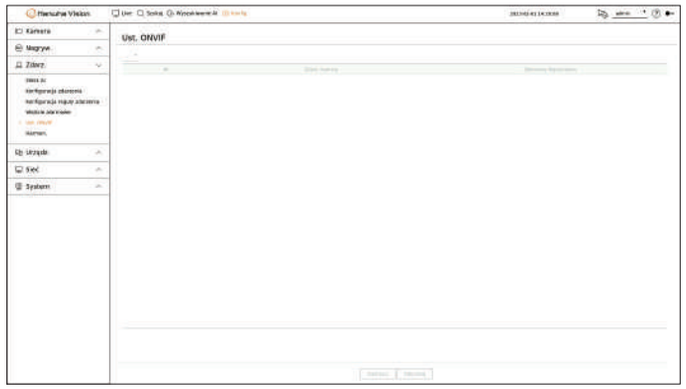


- Typ : ustawienie trybu pracy czujnika alarmowego.
  – WYŁ : czujnik alarmu jest wyłączony. Alarm jest nieużywany.
  – N.O. (Normalne otwieranie) : Czujnik jest otwarty. Jeżeli czujnik zostanie zamknięty, pojawi się alarm.
  – N.C. (Normalne zamykanie) : Czujnik jest zamknięty. Jeżeli czujnik zostanie otwarty, pojawi się alarm.
- Kanał : Możesz ustawić kanał tak, aby wykonywał reakcję na zdarzenia, gdy do wybranego alarmu zostanie wprowadzony sygnał.
  Jest to możliwe, gdy wyzwolenie <**Wej. alarmu (Rejestrator)**> oraz reakcja na zdarzenia są skonfigurowane w menu „**Zdarzenie** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

Ust. ONVIF

Można ustawić szczegóły powiązane ze zdarzeniami kamery zarejestrowanymi za pomocą protokołu ONVIF.

Konfig > Zdarz. > Ust. ONVIF

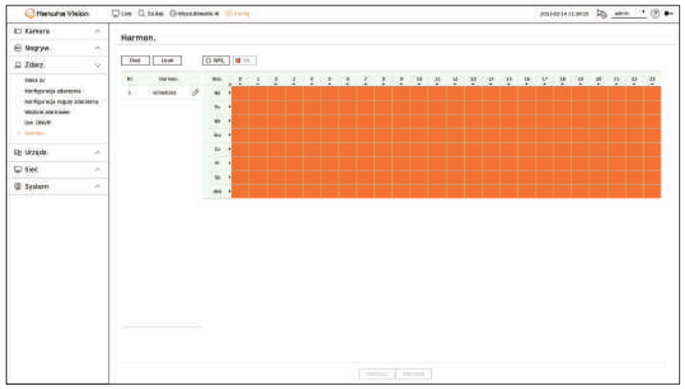


- Nr : wybór kanału, na którym zarejestrowana jest kamera ONVIF.
- Zdarz. Kamery : Pokazuje listę zdarzeń obsługiwanych przez kamerę z wykorzystaniem protokołu ONVIF.
- Zdarzenie Rejestratora : Możesz odwzorować listę zdarzeń obsługiwanych przez kamerę na zdarzeniach, które rejestrator może wykryć. Brak wartości domyślnej. Pokazuje tylko wartości wysyłane przez kamerę.

Harmon.

Podczas ustawiania reguły zdarzeń można ustawić czas działania reakcji na zdarzenie.

Konfig > Zdarz. > Harmon.



- Dod. : dodawanie harmonogramu poprzez ustawienie żądanej daty i godziny.
  - WYŁ : wyświetlane na biało. Alarm nie będzie sygnalizowany, nawet jeśli wystąpi zdarzenie.
  - Wł. : wyświetlane na pomarańczowo. Alarm będzie sygnalizowany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia.
    - Aby zmienić nazwę harmonogramu, kliknij przycisk < >.
- Usuń : usunięcie wybranego harmonogramu.

- Nie można usunąć używanego harmonogramu.

USTAWIENIA URZĄDZENIA

Można skonfigurować szczegółowe ustawienia urządzeń, takich jak urządzenia składujące i monitory.

Urządzenia pamięci masowej

Można skonfigurować użycie urządzenia składującego i sprawdzić stan jego ustawień.

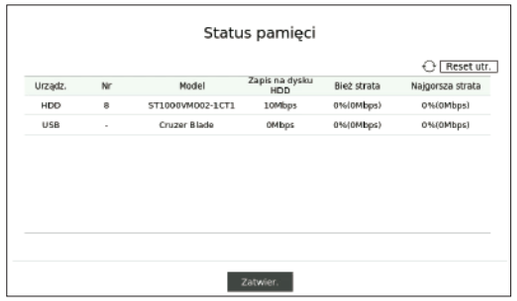
Sprawdzanie i formatowanie urządzenia

Możesz sprawdzić urządzenia pamięci masowej, ich pojemność, wykorzystanie i status.
Podłączone urządzenia składujące to dysk twardy i dysk USB.

Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas. > Zarządzanie

- Urządz. : rodzaj urządzenia składującego.
- Nr : Możesz sprawdzić numer nadany wbudowanemu HDD.
  - Aby sprawdzić umiejscowienie dysku o danym numerze, patrz <**Mapa dsk**>.
- Model : nazwa modelu urządzenia składującego.
- Pojemność : Pokazuje ilość zapełnionej pamięci i całkowitą pojemność.
- Typ : rodzaj użycia urządzenia składującego.
- Status : Pokazuje aktualne warunki pracy urządzeń pamięci masowej.
  - Jeśli Status jest ustawiony na <**Niezdefin.**>, sformatuj urządzenie pamięci masowej przed użyciem.
- Temperatura : Można sprawdzić temperaturę dysku HDD zamontowanego w rejestratorze.
- Godzina : Wyświetla czas użycia dysku twardego.
- Formatuj : Wskaż urządzenie i kliknij na format, po czym pojawi się okno potwierdzenia.
  Aby sformatować wskazane urządzenie składowania, kliknij w przycisk <**OK**>.

- Status pamięci : Pokazuje status urządzeń pamięci masowej. Kliknij przycisk <**Wgląd**>, aby wyświetlić okno statusu pamięci.
  - Czerwony : Oznacza utratę wideo.
  - Zielony : Normalna sytuacja bez utraty wideo.
  - Wgląd : kliknij przycisk <**Wgląd**>, aby wyświetlić szczegółowe informacje.



  - Zapis na dysku HDD : Pokazuje bieżącą prędkość nagrywania.
  - Bież strata : Pokazuje bieżący udział utraty nagrywania.
  - Najgorsza strata : Pokazuje maksymalna wielkość utraty do tej pory.
  - W przypadku ciągłych strat sprawdź następujące ustawienia.
    Więcej informacji znaleźć można w paragrafie „**Rozwiązywanie Problemów**" w załączniku.
    - Kiedy dane zostaną utracone z powodu awarii systemu (zresetuj szybkość przesyłania danych z kamery)
    - Gdy występuje problem z wydajnością nagrywania na dysku twardym z powodu jego awarii (sprawdź błąd występujący w dysku twardym lub wymień dysk)

  - Formatowanie usunie wszystkie zapisane dane. Proszę uważać.
  - Podczas formatowania nie możesz nagrywać wideo.
  - Nie usuwaj formatowanego urządzenia aż do zakończenia.
  - Po zainstalowaniu HDD, jeśli stan użytkowania twardego dysku HDD jest „**Niezdefin.**", należy sformatować HDD przed jego użyciem (jeśli po sformatowaniu ostrzeżenie nadal się wyświetla, HDD należy wymienić na nowy).

- ARB : Film wideo, które nie został nagrany z powodu rozłączenia kamery może zostać zapisany w formie kopii zapasowej po ponownym nawiązaniu połączenia. Po naciśnięciu przycisku wyświetlone zostanie okno <**Autom. odz. kopii zapas.**>.
  - Wybierz dysk HDD : Wybierz urządzenie pamięci masowej ARB, które ma być skonfigurowane w trybie ARB.
  - Pojemność : Pokazuje pojemność urządzenia pamięci masowej, która ma być ustawiona jako ARB.
  - Wybierz kanał : Wybierz kanał, na którym ma zostać uruchomiony tryb ARB.
    - Można wybrać kilka kanałów. Jeśli wybierzesz <**Wszystkie kanały**>, wybrane zostaną wszystkie kanały.
  - Szerokość pasma ARB : Umożliwia określenie szerokości pasma dla funkcji ARB.

  - Funkcja ARB jest dostępna tylko wtedy, gdy wideo zostanie zapisane na karcie SD po zarejestrowaniu kamery Wisenet przy użyciu protokołu Wisenet. Jest to obsługiwane tylko w SUNAPI 2.3.2 lub nowszym.
  - Ustaw szybkość transmisji profilu używaną do nagrywania obrazu wideo na karcie SD kamery na 6144 kbps lub mniej.
    Więcej informacji na temat ustawiania profilu zapisu karty SD znajduje się w instrukcji obsługi kamery.
  - Aby prawidłowo korzystać z funkcji ARB, zarówno kamera, jak i rejestrator powinny być zsynchronizowane z serwerem czasu.
    Zobacz stronę „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Data/godz./język**" w Spisie Treści.
  - Funkcja ARB jest aktywowana po uruchomieniu rejestratora / po podłączeniu zestawu kamer kanałów / gdy brakująca sekcja rejestratora powtarza się w regularnych odstępach czasu po uruchomieniu rejestratora.
  - Brakująca sekcja rejestratora, którą można przywrócić za pomocą funkcji ARB, jest odtwarzana przez 24 godziny wstecz od momentu włączenia funkcji ARB.
  - Istnieje możliwość sprawdzenia, dla których kanałów funkcja ARB została włączona, za pośrednictwem komunikatu na ekranie każdego kanału, wyświetlanego po wybraniu kanału.
    Zobacz tekst na stronie „**Live** > **Tryb ekranu na żywo** > **Wyświetlanie informacji o kanale**" w Spisie Treści.
  - Aby automatycznie odzyskać pliki za pośrednictwem ARB, zobacz stronę „**Szukaj** > **Wyszukiwanie ARB**" w Spisie Treści.
  - Zaleca się, aby pojemność pamięci ARB wynosiła co najmniej jeden dzień.
    Przykład) Jeśli zapisałeś 64 kanały z 1 Mbps, pojemność ARB powinna być ustawiona na 0,7 TB lub więcej.

- Mapa dsk : Możesz sprawdzić umiejscowienie zgodnie z przypisanym numerem, dla zainstalowanych HDD.
  - Sprawdź podczas serwisowania lub instalowania dodatkowych HDD.

  - Nie dodawaj ani nie usuwaj dysku HDD, gdy rejestrator jest uruchomiony.

Łączenie z iSCSI

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących iSCSI. W przypadku produktów, które obsługują iSCSI patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Po podłączeniu urządzenia iSCSI do rejestratora można wyszukać to urządzenie, a także podłączyć je i odłączyć.

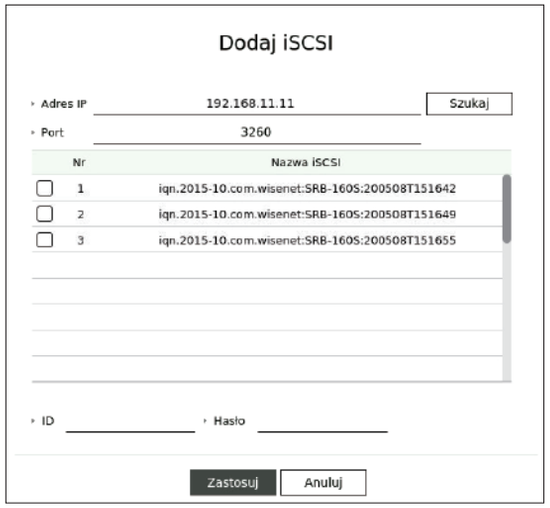
Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas. > iSCSI

- Dod. : dodawanie urządzenia iSCSI.
- Usuń : usuwanie zarejestrowanego urządzenia iSCSI.
- Model : wyświetlanie nazwy modelu urządzenia iSCSI.
- Nazwa iSCSI : Pokazuje nazwę iSCSI zgodnie z formatem protokołu iSCSI.
- Pojemność : Pokazuje wykorzystaną i całkowitą pojemność urządzeń iSCSI.
- Status : Pokazuje status zainstalowanych urządzeń iSCSI.

Lista obsługiwanych produktów

Promise Technology vessRAID 1740i / 1840i / 2600i 1ea JBOD 3ea / SRB-160S

Dodawanie urządzenia iSCSI



1. W oknie iSCSI kliknij na <**Dod.**>.
2. W oknie <**Dodaj iSCSI**> wpisz swój adres IP i numer portu i kliknij <**Szukaj**>.
3. Aby dodać urządzenie, kliknij w nazwę na liście <**Nazwa iSCSI**>.
4. Po wprowadzeniu ID i hasła, kliknij w przycisk <**Zastosuj**>.

- Urządzenie iSCSI wymaga niezależnego portu. Użyj portu ogólnego zamiast portu kamery.
- W przypadku łączenia urządzenia iSCSI z rejestratorem za pośrednictwem koncentratora należy zastosować koncentrator GIGA i niezależną sieć, aby dane były zapisywane prawidłowo.
- Wprowadzenie zmian w ustawieniach urządzenia iSCSI, gdy jest ono połączone z rejestratorem, może spowodować problem.
- HDD montowany w RAID powinien znajdować się na liście zgodności RAID.
- Zaleca się, aby każda objętość urządzenia iSCSI stanowiła 16 dysków HDD.
- Przed użyciem urządzenia iSCSI do rejestracji początkowej w rejestratorze należy je sformatować.
- Funkcja ISCSI mapowania LUN jest obsługiwana.
- W przypadku aktywowania funkcji mapowania LUN na urządzeniu iSCSI LUN można podłączyć wyłącznie do mapowanego rejestratora.
- Stosując mapowanie LUN powinny być dostępne co najmniej dwa zmapowane numery LUN do podłączenia inicjatora.
- Przed podłączeniem urządzenia iSCSI należy zamontować w rejestratorze wewnętrzny dysk twardy.
- Aby zapewnić stabilność komunikacji przy przesyłaniu dużych ilości danych, w rejestratorze należy zarejestrować tylko jedno urządzenie iSCSI.

Ustawienia trybu RAID

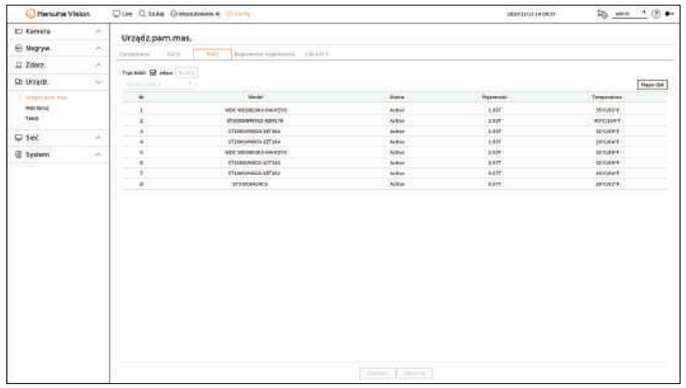
Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących RAID. W przypadku produktów, które obsługują RAID patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Jeśli włączysz tryb RAID (redundantna macierz niezależnych dysków), możesz bezpiecznie odzyskać swoje dane, nawet jeśli systemowy dysk HDD został uszkodzony.

- **RAID dla każdego produktu**
  - Model 2 HDD, 8 HDD : obsługuje Macierz 1
  - Model 4 HDD, 16 HDD : obsługuje Macierze 1 i 2

- Minimalna liczba dysków twardych dla każdego trybu RAID
  - RAID 1 : 2 szt.
  - RAID 5, 6 : 5 szt.

Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas. > RAID



- Status RAID : Pokazuje status RAID.
  - Aktywny : Oznacza że RAID działa poprawnie.
  - Zdegradowany : Oznacza, że jeden (lub więcej) dysków macierzy ma usterki. Jeżeli uszkodzona zostanie większa niż dopuszczalna liczba dysków RAID, nie możesz używać lub odtworzyć macierzy. Wymień dysk natychmiast i rozpocznij odbudowę.
    - W trybie zdegradowanym może wystąpić ryzyko utraty nagrania.
    - Aby uzyskać więcej informacji na temat wymiany dysku HDD i odzyskiwania macierzy RAID, zobacz stronę „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Urządz.pam.mas.**" w Spisie Treści.
  - Przebudowywanie : Wskazuje, że macierz RAID znajduje się w procesie odzyskiwania. Na poziomie RAID 1, 5 lub 6, jeśli maksymalna liczba dysków HDD dozwolona przez RAID nie jest wystarczająca z powodu awarii dysku HDD, a inny dysk HDD ulegnie awarii podczas odbudowy, nie można odzyskać ani używać macierzy RAID.
  - Niepowodzenie : Oznacza, że RAID nie może zostać odbudowany.
- Model : wyświetlanie zarejestrowanego modelu RAID.
- Status : Pokazuje aktualny stan HDD zainstalowanych w RAID.
  - Aktywny : Oznacza normalną pracę HDD.
  - Niesprawny : Wskazuje, że HDD działa niepoprawnie. HDD powinno zostać natychmiast wymienione, aby umożliwić bezproblemową odbudowę RAID.
  - Sprawdź : W dysku twardym wystąpił problem wymagający inspekcji lub wymiany urządzenia.
  - Gotowe : Jeśli jeden dysk twardy wymaga naprawy w trybie RAID 5 lub dwa dyski twarde wymagają naprawy w trybie RAID 6, wyświetlane są dyski twarde oczekujące na odbudowę.
- Pojemność : Wskazuje całkowitą pojemność dysków składającychsię na macierz RAID.
- Temperatura : Możesz sprawdzić temperaturę dysków składających się na macierz RAID.

Ustawienia trybu RAID

1. Kliknij w przycisk <**Włącz**> lub <**Konfig**>.
2. W oknie RAID wybierz ustawienia RAID i kliknij w < **OK**>.
   - Włącz : Możesz wybrać, czy chcesz umożliwić tryb RAID.
   - Pokazuje typy RAID obsługiwane przez każdy produkt.
3. Podaje listę HDD składających się na RAID. Na ekranie RAID kliknąć w <**OK**>.
4. Pojawi się okno usuwania danych i rebootowania systemu. Kliknij w <**OK**>, aby zrebootować system z nowymi ustawieniami RAID.
5. Aby sprawdzić wyniki po zakończeniu budowy RAID, wybierz „**Konfig** > **Urządz.** > **Urządz.pam.mas.** > **RAID**".

- Jeśli ustawi się tryb RAID na <**WYŁ.**>, wszystkie macierze RAID zostaną wyłączone. Jeśli chcesz anulować tylko jedną z macierzy RAID w użyciu, przejdź do okna konfiguracji i wyłącz tę konkretną macierz RAID.
- Jeśli Status HDD jest wyświetlany jako Sprawdź lub Wymień w <**Zarządzanie**>, nie można go użyć podczas konfiguracji RAID.
- W przypadku zastosowania trybu RAID zaleca się stosowanie dysków twardych o tej samej pojemności i tego samego producenta.
- Umożliwienie bądź wyłączenie trybu RAID usuwa istniejące dane. Aby zachować dotychczasowe dane, należy je najpierw wyeksportować.
- Obliczanie pojemności macierzy RAID
  - Podczas tworzenia macierzy RAID na poziomie 1 dostępna pojemność jednej macierzy RAID staje się rozmiarem najmniejszego dysku twardego.
  - W trybie RAID poziom 5 dostępna pojemność macierzy RAID wynosi (pojemność najmniejszego dysku) x (liczba dysków -1)
  - W trybie RAID poziom 6 dostępna pojemność macierzy RAID wynosi (pojemność najmniejszego dysku) x (liczba dysków -2)
- W przypadku użycia dysków o różnej pojemności, tylko dysk o najmiejszej pojemności zostanie użytydo budowy RAID.

Odzysk macierzy RAID

1. Jeśli numer HDD, którego <**Status**> jest pokazany jako Uszkodzony lub Do Sprawdzenia, jest rozpoznawany, należy sprawdzić lokalizację dysku HDD przeznaczonego do wymiany na mapie HDD.
2. Wymień wadliwy dysk twardy rejestratora na nowy.
3. Po rozpoczęciu odzyskiwania dioda LED zastępowanego dysku twardego zacznie świecić na żółto. W menu „**Konfig** > **Urządz.** > **Urządz.pam.mas.** > **RAID**" można sprawdzić postęp odzyskiwania.

- Wymień na identyczny model HDD lub HDD o identycznej pojemności od tego samego producenta.
- HDD użyty do budowy RAID powinien być jednym z zalecanych modeli.
  Jeżeli użycie tego samego modelu HDD jest niemożliwe, użyj HDD o identycznej pojemności od tego samego producenta.
- RAID może zostać uszkodzony w przypadku niekontrolowanego odłączenia zasilania (wyrwania kabla).
  UPS jest zalecany dla zapewnienia stabilnego zasilania.
- Nowy dysk, który ma zostać wymieniony, powinien być dyskiem, który nie został skonfigurowany w macierzy RAID.
- Szybkość odzyskiwania danych z dysku twardego zależy od obciążenia systemu i pojemności.

Nagrywanie rozproszone

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących nagrywanie rozproszone. W przypadku produktów, które obsługują nagrywanie rozproszone patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Nagrania można zapisywać w sposób rozproszony, rozdzielając je na dyski twarde poszczególnych grup.

Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas. > Nagrywanie rozproszone

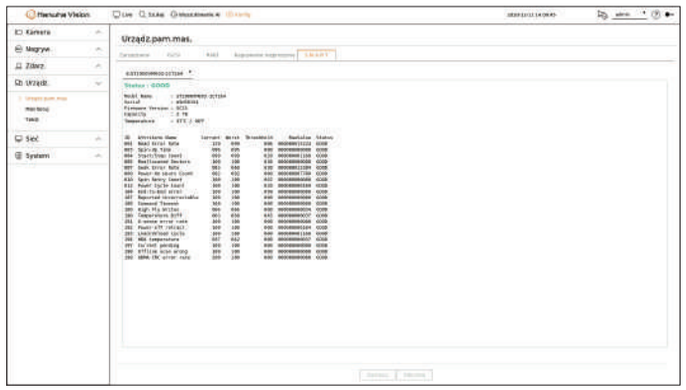
- typ zapisu : a wybrać typ pamięci masowej w obszarze <**Ciągły zapis**> lub <**Nagrywanie rozproszone**>.
- Inicjalizacja : Ustawienia dostępne po wybraniu opcji <**Nagrywanie rozproszone**> są konfigurowane jako ustawienia domyślne.
- : aktualizacja takich wartości, jak pojemność dysku twardego, wejście i data zapisu w pamięci ostatnich danych.
- Grupa : Wybierz grupę, w której nagranie ma być rozproszone. Po wybraniu grupy wyświetlona zostanie lista umożliwiająca wybór kamery do przypisania.
- HDD : Wyświetlona zostanie liczba i tym aktualnie dostępnych dysków twardych.
- Zewn : Wybierz zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, na którym będą przechowywane nagrania.
- Pojemność : Wyświetla aktualnie wykorzystywaną pojemność i całkowitą pojemność dysku twardego wybranego w grupie.
- Otrzymaj : Wyświetla objętość danych nagrania dla kanału wybranego w grupie.
  - Jeśli prędkość transmisji na wejściu przekroczy 200 Mb/s, zostanie ono wyświetlone na czerwono.
- dni : Wyświetla liczbę dni przechowywania danych dla wejścia z wybranego kanału w grupie na dysku twardym.
  - **Przykład)** 3 dni i 12 godzin wyświetlane są jako wartość 3,5.
- Mapa dsk : Możesz sprawdzić umiejscowienie zgodnie z przypisanym numerem, dla zainstalowanych HDD.
- Lista kanałów : Przycisk listy kanałów może mieć następujące stany.
  - 1 : Kanał wybrany w bieżącej grupie.
  - 2 : Kanał wybrany w innej grupie.
  - 7 : Kanał, który nie jest aktualnie wybrany. Dodaj ten kanał do grupy.

- Funkcja nagrywania jest niedostępna podczas zapisywania zmian w ustawieniach nagrywania rozproszonego.
- Aby dodać więcej dysków twardych dla zapisu rozdzielanego, należy je zainstalować w kolejności 1, 5, 2, 6, 3, 7, 4 i 8.

S.M.A.R.T

Użytkownik może sprawdzić stan połączenia oraz szczegóły dysku twardego zamontowanego w rejestratorze.

Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas. > S.M.A.R.T



Monitoruj

Możesz ustawić jaka informacja pojawia się na monitorze oraz system, do którego jest wysyłana.

Konfig > Urządz. > Monitoruj

Ustawienia monitora

Można ustawić ekrany wyjściowe monitora, czas przełączania, wyświetlanie obrazu wideo itp.

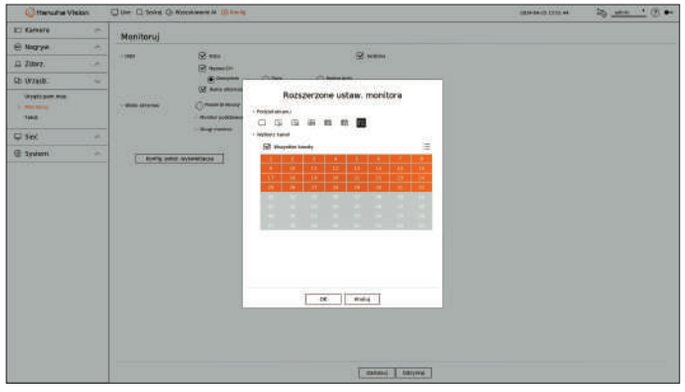
- OSD : Tylko sprawdzone elementy takie jak Data, Czas, Nazwa kanału oraz Ikona informacji będą wyświetlane na ekranie monitora.
  - Możesz dostosować rozmiar nazwy kanału wyświetlanej na ekranie na żywo. Wybierz spośród opcji <**Domyślnie**>, <**Duży**>, <**Bardzo duży**>.
- Wiele ekranów : Ustaw rozdzielczość obrazu wideo.
  W przypadku produktów obsługujących rozszerzony monitor można ustawić rozdzielczość po uprzednim wybraniu trybu ekranu wideo <**Powiel te ekrany**> lub <**Rozszerz te ekrany**>.
  - Powiel te ekrany : możliwość ustawienia jednakowej rozdzielczości ekranu wideo na monitorze podstawowym i monitorze pomocniczym.
    W przypadku ustawienia rozdzielczości powyżej 1920 x 1080 w trybie klonowania obraz wideo nie będzie wyświetlany na monitorze pomocniczym.
  - Rozszerz te ekrany : możliwość ustawienia odrębnej rozdzielczości ekranu wideo na monitorze podstawowym i monitorze pomocniczym.
    - Monitor podstawowy obsługuje rozdzielczość 4K (lub 1080p), a Drugi monitor obsługuje rozdzielczość 1080p.

- Jeśli nowo wybrana rozdzielczość nie pasuje do monitora, wyświetlacz nie będzie działał prawidłowo. W takim przypadku poczekaj, aż zostanie przywrócona natywna rozdzielczość, a następnie przejdź do innej wybranej rozdzielczości.
- Wyjście wideo dla Monitora podstawowego oraz Monitora pomocniczego może się różnić w zależności od modelu rejestratora.
  - Monitor podstawowy : HDMI
  - Monitor pomocniczy : HDMI lub VGA

Rozszerzone ustaw. monitora

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących rozszerzony monitor.

W przypadku produktów, które obsługują monitor rozszerzony patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".



1. Wybierz opcję <**Rozszerz te ekrany**> dla ekranu wideo i kliknij przycisk <**Konfig**>. To umożliwi zmianę układu monitora rozszerzonego.
2. Wybierz określony Podział ekranu.
3. Wybierz tyle kanałów z tablicy kanałów, ile jest wybranych kanałów podziału ekranu, aby zobaczyć wideo na ekranie monitora.

- Po wybraniu trybu rozszerzonego maksymalna rozdzielczość obrazu na monitorze podstawowym (HDMI) jest ograniczona do 1920 x 1080.
- Jeśli nowo wybrana rozdzielczość nie pasuje do monitora, wyświetlacz nie będzie działał prawidłowo. W takim przypadku poczekaj, aż zostanie przywrócona natywna rozdzielczość, a następnie przejdź do innej wybranej rozdzielczości.
- Skonfiguruj Wyświetlanie Zdarzeń i Czas Przełączenia Sekwencji z uwzględnieniem czasu środowiska sieciowego.
- Profil używany na wyjściu na żywo rozszerzonego monitora używa profilu zdalnego. Jeśli użytkownik zmieni profil zdalny, może to mieć wpływ na wyjście wideo rozszerzonego monitora.
- Jeśli monitor jest w trybie klonowania, można określić tryb podziału obsługiwany przez rejestrator. Jeśli monitor jest ustawiony na tryb rozszerzony, można podzielić ekran monitora pomocniczego na tryb 36-podziału w zależności od modelu rejestratora.
- Funkcję rozkładu dynamicznego można ustawić tylko na monitorze podstawowym.

Konfig. położ. wyświetlacza

Niektóre monitory nie wyświetlają informacji (nazwa kamery, ikona) o nagraniu, w zależności od warunków. Następnie możesz zmienić pozycję wyświetlania danych.

1. Z menu ustawień monitora wybierz <**Konfig. położ. wyświetlacza**>.
2. Za pomocą przycisku < ⬍ > dostosuj odcięty ekran.
3. Naciśnij <**OK**>.

- Niniejszy produkt obsługuje wyłącznie częstotliwość 30 Hz przy rozdzielczości 4K.

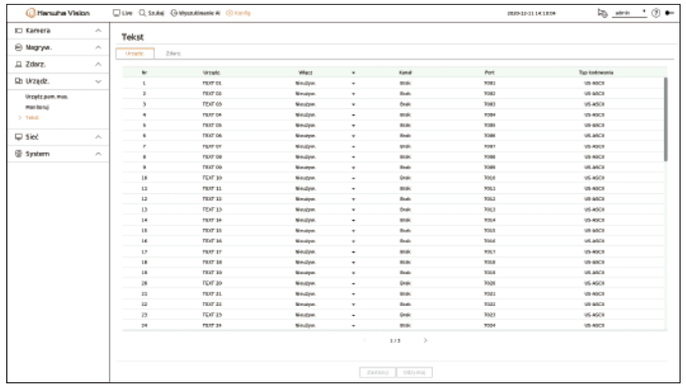
Tekst

Można skonfigurować urządzenie POS do wysyłania informacji tekstowych oraz informacji tekstowych o zdarzeniach.

Konfigurowanie urządzenia

Można skonfigurować szczegółowe ustawienia urządzenia POS podłączonego do rejestratora.

Konfig > Urządz. > Tekst > Urządz.



- Urządz. : nazwa urządzenia tekstowego zarejestrowanego przez użytkownika.
- Włącz : włączanie lub wyłączanie urządzenia tekstowego.
- Kanał : Z tabeli kanałów wybierz kanał, dla którego zostanie dodane urządzenie.
- Port : Wyświetl numer ustawionego portu.
- Typ kodowania : Wybierz żądany typ kodowania z listy.

- Obsługiwane są Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, urządzenie IBM POS, oraz protokoły ANPR.

- Sprzęt podłączony do rejestratora wykorzystuje protokół komunikacyjny TCP/IP.

Rejestracja urządzenia tekstowego

1. Kliknij żądaną pozycję na liście urządzeń tekstowych.
2. W oknie <**Zmień urz tekst**> wprowadź informacje o urządzeniu, aby je zarejestrować.

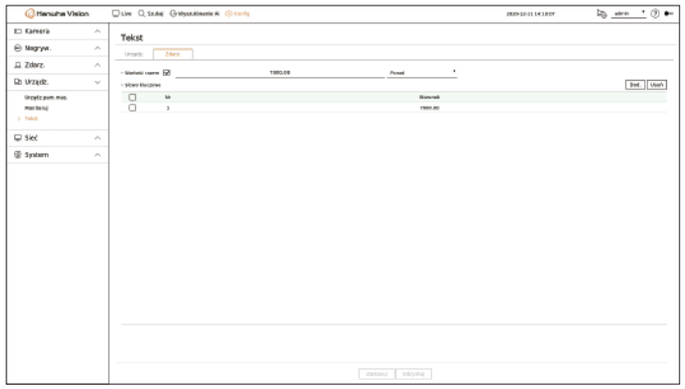
- Nazwa urządzenia : pozwala wprowadzić żądaną nazwę urządzenia tekstowego.
- Urz. tekst : włączanie lub wyłączanie urządzenia tekstowego.
- Kanał : Z tabeli kanałów wybierz kanał, dla którego zostanie dodane urządzenie.
- Czas odtwarzania przed zdarzeniem : pozwala wprowadzić czas rozpoczęcia odtwarzania wyrażony jako liczba sekund przed wystąpieniem zdarzenia.
- Port : pozwala wprowadzić numer portu urządzenia.
- Typ kodowania : wybór typu kodowania urządzenia.
- Typ urządzenia : wybór typu urządzenia.
- Start / Koniec : Można wybrać ciąg znaków początkowych i końcowych.
  - Ciąg tekstowy można wprowadzić za pomocą tekstów, kodów szesnastkowych i wyrażeń regularnych.
  - Tekst : Wprowadź ciąg tekstowy do wyszukania.
  - Kod szesnastkowy : Wprowadź szesnastkowy ciąg tekstowy do wyszukania.
    (Dane wejściowe nie powinny być podawane w systemie szesnastkowym - np. 1b40, 1b69)
  - Wyrażenie regularne : Wprowadź wyrażenia regularne, aby wyszukać ciągi tekstowe zgodne z określonymi regułami.

3. Kliknij <**OK**>.

Ustawienia Zdarzenia Tekstowego

Można skonfigurować tekst, jaki użytkownik otrzyma w przypadku wystąpienia zdarzenia.

Konfig > Urządz. > Tekst > Zdarz.



- Wartość razem : ustawienie stanu łącznej długości powiadomienia w przypadku wystąpienia zdarzenia tekstowego. Sprawdź, czy wartość łączna jest używana, a następnie wybierz wartość podstawową oraz zakres.
- Słowo kluczowe : możliwość rejestrowania lub usuwania słów kluczowych na potrzeby powiadomień o wystąpieniu zdarzenia.
  - Po kliknięciu przycisku <**Dod.**> zostanie wyświetlony ekran umożliwiający dodanie słów kluczowych.
  - Aby usunąć wybrane z dodanych słów kluczowych, kliknij przycisk <**Usuń**>.

- Wprowadzając wartość łączną, ustaw ją na nie więcej niż 15 znaków, uwzględniając symbol minusa i separatora dziesiętnego.
- Wprowadzając słowa kluczowe, ogranicz się do 50 znaków. Można Określ maksymalnie 20 słów kluczowych.

USTAWIENIA SIECIOWE

Użytkownik może ustawić różne funkcje sieci, takie jak monitorowanie wideo na żywo poprzez połączenie z siecią z poziomu lokalizacji zdalnej i otrzymywanie zdarzeń pocztą elektroniczną.

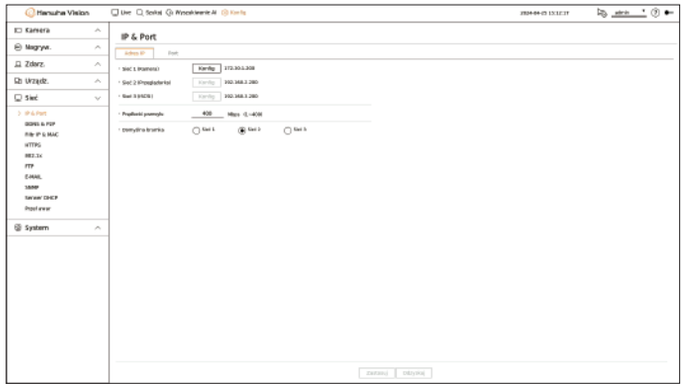
IP & Port

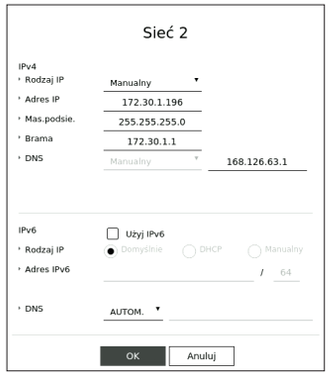
Możesz ustawić drogę połączenia sieciowego oraz protokół.

Ustawianie połączenia sieciowego

Ustawia protokół i środowisko sieciowe.

Konfig > Sieć > IP & Port > Adres IP





- Sieć : Każdy produkt obsługuje inną liczbę portów sieciowych. Jeśli obsługuje dwa lub więcej portów sieciowych, można ustawić sieć dla każdej funkcji w następujący sposób.
- Sieć 1 (Kamera) : Może być używana jako port do podłączenia kamery. Jeśli podłączysz kamerę, obraz wideo z kamery zostanie przesłany. Korzystając z informacji o sieci, można uzyskać dostęp do web viewera.
- Sieć 2 (Przeglądarka) : Może być używany jako wspólny port do połączenia kamery i przeglądarki.
- Sieć 3 (iSCSI) : tej opcji można użyć jako portu dedykowanego połączeniu iSCSI.
  - Dostarczane tylko dla produktów obsługujących Sieć 3.
- Sieć (Wsz.) : Może być używany jako wspólny port do podłączania kamery, Web Viewera i iSCSI.
  - Rodzaj IP : Wybierz typ dostępu do sieci.
  - Adres IP, Mas.podsie., Brama, DNS
    - Manualny : Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być wprowadzane bezpośrednio.
    - DHCP : Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być ustawiane automatycznie.
- Prędkość przesyłu : Wprowadź maksymalną prędkość przesyłania danych.
- Domyślna brama : Można ustawić domyślną bramę. Jeśli istnieje wiele portów sieciowych, ustaw jeden z nich jako bramę domyślną.

- Wartość DNS w ustawieniach serwera DHCP można wprowadzić bezpośredni tylko wtedy, gdy wybrano opcję <**Manualny**>.

Łączenie i ustawienie sieci

Ustawienia sieci zależą od metody połączenia, przed ustawieniem trybu łączności sprawdź otoczenie sieciowe.

Gdy nie wykorzystywany jest żaden router

- **Tryb ręczny**
  - Łącze internetowe : Statyczne IP, dzierżawiona linia i środowiska LAN umożliwiają połączenie między rejestratorem a użytkownikiem zdalnym.
  - Ustawienia sieciowe : Ustaw <**Rodzaj IP**> podłączonego rejestratora na <**Manualny**>.
    - Skonsultuj IP, bramkę i maskę podsieci z administratorem sieci.
- **Tryb DHCP**
  - Łącze internetowe : Podłącz rejestrator bezpośrednio do modemu kablowego, modemu ADSL DHCP lub sieci FTTH.
  - Ustawienia sieciowe : Ustaw <**Rodzaj IP**> podłączonego rejestratora na <**DHCP**>.

Gdy wykorzystywany jest router

- Aby uniknąć konfliktu adresu IP ze statycznym adresem IP rejestratora, sprawdź następujące elementy :

- **Ustawianie rejestratora za pomocą statycznego IP**
  - Łącze internetowe : podłącz rejestrator do routera IP, do którego podłączony jest modem przewodowy, lub dodaj rejestrator do środowiska sieci lokalnej (LAN).
- **Ustawianie sieci rejestratora**

1. Ustaw <**Rodzaj IP**> podłączonego rejestratora na <**Manualny**>.
2. Sprawdź, czy ustawiony adres IP jest statycznym IP w zakresie udostępnianym przez router.
   Adres IP, bramka, maska podsieci : Skonsultuj się z administratorem sieci.

- Jeżeli serwer DHCP ma skonfigurowany adres początkowy (192.168.0.100) adres końcowy na (192.168.0.200), należy ustawić adres IP poza skonfigurowanym zakresem DHCP (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 oraz 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).

3. Sprawdź, czy adres bramki i maska podsieci są zgodne z ustawieniami routera.

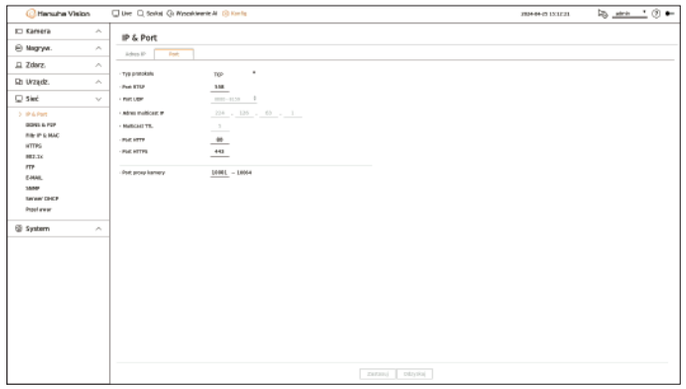
- **Ustawianie DHCP adresu IP routera**

1. Aby wejść do konfiguracji routera, otwóz przeglądarkę na PC w sieci lokalnej podłączonej do routera i wpisz adres routera (np. http://192.168.1.1).
2. Na tym etapie ustaw konfiguracje jak w przykładzie poniżej :
   Przykład) IP : 192.168.1.2
   Maska podsieci : 255.255.255.0
   Bramka : 192.168.1.1
   - Po połączeniu, router zażąda hasła. Aby wejść, pozostaw puste pole nazwa użytkownika i wprowadź „**admin**" w pole hasła i kliknąć w <**OK**>.
   - Wejdź do menu konfiguracji routera i włącz serwer DHCP oraz wpisz adresy początkowe i końcowe.
     - Adres początkowy : 192.168.0.100
     - Adres końcowy : 192.168.0.200

- Powyższe kroki mogą być inne, zależnie od wykorzystywanego routera.

Ustawienia portów

Konfig > Sieć > IP & Port > Port



- Typ protokołu : Wybierz protokół spośród TCP, UDP unicast i UDP multicast.
- Port RTSP : Służy do przesyłania obrazu wideo przez sieć. Wartość początkowa to <**558**>.
- Port UDP : opcja aktywna w przypadku wybrania typu protokołu UDP. Wartość początkowa to <**8000-8159**>, a wartość ustawienia zmienia się w jednostkach po 160.
  - UDP : Jest mniej stabilny i szybszy niż TCP i zalecany dla środowisk LAN.
- Adres multicast IP : umożliwia bezpośrednie wprowadzanie adresu IP w przypadku wybrania opcji UDP multicast.
- Multicast TTL : umożliwia wprowadzenie wartości TTL w przypadku wybrania opcji UDP multicast. Wartość początkowa wynosi <**5**>, a można wprowadzić wartość z przedziału od 0 do 255.
- Port HTTP : pozwala wprowadzić wartość portu dla przeglądarki HTTP Web Viewer. Wartość początkowa to <**80**>.
- Port HTTPS : pozwala wprowadzić wartość portu dla przeglądarki HTTPS Web Viewer. Wartość początkowa to <**443**>.
  - HTTPS to udoskonalona wersja protokołu komunikacji sieciowej HTTP. Jeśli istotne jest zabezpieczenie dostępu do przeglądarki Web Viewer, należy włączyć port HTTPS.
- Port proxy kamery : Umożliwia ustawienie portu proxy kamery. Początkowa wartość ustawiona jest na <**10001**>.

DDNS & P2P

Użytkownik zdalny może połączyć rejestrator korzystając z adresu DDNS w systemie dynamicznego IP. Jeśli nie możesz nawiązać połączenia z dynamicznym IP, dostęp łatwo uzyskasz za pomocą serwisu P2P.

Dostęp za pomocą adresu DDNS w dynamicznym środowisku IP

W środowisku dynam. IP takim jak modem xDSL/kablowy można zmienić WAN IP routera, dlatego zapewniamy usługę DDNS (Dynamic Domain Name Server), dzięki czemu zawsze można uzyskać dostęp do rejestratora tylko z adresem DDNS, nawet w środowisku dynamicznego IP.

Zanim zaczniesz używać Wisenet DDNS & P2P najpierw skonfiguruj połączenie sieciowe i DDNS.

Ustawienia DDNS

Ustawianie DDNS w rejestratorze

Dla opcji <**Typ protokołu**> ustaw wartość <**TCP**>, przechodząc w menu połączonego rejestratora do pozycji „**Konfig** > **Sieć** > **IP & Port** > **Port**".

Ustawienia DDNS routera

Wybierz odpowiednie menu protokołu sieciowego routera.

Ustawianie UPnP routera

Aby uruchomić UPnP, przeczytaj dokumentację routera.

Konfiguracja Wisenet DDNS & P2P

Konfig > Sieć > DDNS & P2P

- Włącz : Kliknij przycisk <**Włącz**>, aby przetestować połączenie w celu ustalenia, czy bieżący rejestrator można zdalnie połączyć.
  Po udanym nawiązaniu połączenia utworzony zostanie kod QR.
  - W pierwszej kolejności następuje próba połączenia z Wisenet DDNS. Jeśli nie uda się nawiązać połączenia z DDNS, automatycznie nastąpi połączenie z P2P.

- W przypadku braku konfiguracji portu rutera w podwójnym środowisku NAT, status DDNS będzie widoczny jako <**Udana**>, natomiast nawiązywanie połączenia DDNS z przeglądarki do rejestratora może zakończyć się niepowodzeniem.
- Aby nawiązać połączenie DDNS, musisz mieć łączność z siecią zewnętrzną. (W przypadku obecności dwóch lub większej liczby sieci pamiętaj, aby sieć zewnętrzną łączyć do sieci ustawionej jako <**Domyślna bramka**>.)
- Jeśli konfigurujesz port, który jest już w użyciu, połączenie może się nie udać. Sprawdź konfigurację portu routera.
- Jeśli przeglądarka połączona jest przez P2P zamiast DDNS, wydajność przy łączeniu z rejestratorem może być niższa niż w przypadku połączenia DDNS. Bieżącą metodę połączenia (DDNS lub P2P) możesz sprawdzić w poszczególnych przeglądarkach.
- DDNS (Dynamic Domain Naming System) — serwer nazw.
  DNS (Domain Name System) umożliwia adresowanie sekwencjami rozpoznawalnych okiem znaków (np. www.google.com) do numerycznych adresów IP (64.233.189.104).
  DDNS (Dynamic DNS) rejestruje nazw domeny i dynamiczny adres IP na serwerze DDNS i pozwala na adresowanie nazwą bez względu na zmiany adresu IP.

- Szybkie połączenie (UPnP) : Aby użyć tej funkcji, ustaw <**Włącz**> po podłączeniu rejestratora do routera UPnP. Podczas łączenia przez Szybkie połączenie (UPnP) pojawi się komunikat dotyczący postępu.
  - **Udane szybkie połączenie** : Komunikat o sukcesie połączenia.
  - **Niepoprawna konfiguracja sieci** : Komunikat pojawia się, gdy konfiguracja sieci jest niepoprawna. Sprawdź konfigurację.
  - **Udostępnij UPnP na routerze.** : Komunikat pojawia się, jeżeli router wymaga dostępu do UPnP.
  - **Nie znaleziono routera.** : Komunikat pojawia się, gdy router jest niewidoczny. Sprawdź konfigurację routera.
  - **Zrestartuj router.** : Komunikat pojawia się, gdy router powinien restartować.
  - **UDP nie obsługuje szybkich połączeń** : Ustaw <**Typ protokołu**> na <**TCP**> w menu „**Konfig** > **Sieć** > **IP & Port** > **Port**" połączonego rejestratora.
  - **Połączenie nie nawiązane.** : Jeśli z powodu nieznanego błędu nie uda się nawiązać połączenia, wyświetli się komunikat.

- W przypadku wystąpienia konfliktu portów, zostanie on automatycznie zmieniony na inny. Informacje na temat zmienionego portu możesz sprawdzić w menu „**Konfig** > **Sieć** > **IP & Port** > **Port**" połączonego rejestratora.
- W przypadku wystąpienia konfliktu portów sprawdź ustawienia przekierowania portów lub UPnP w instrukcji obsługi połączonego rutera.

Konfiguracja publicznego DDNS

- Serw. DDNS : Wybierz, czy chcesz używać DDNS i obiekt zarejestrowany do jego obsługi.
- Nazwa hosta : Wprowadź nazwę hosta zarejestrowaną na serwerze DDNS.
- Nazwa użytk. : Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowanego na serwerze DDNS.
- Hasło : Wprowadź hasło użytkownika zarejestrowanego na serwerze DDNS.

Łączenie z przeglądarką

Nawiązywanie połączenia z Wisenet mobile na smartfonie

1. Zainstaluj i uruchom aplikację „**Wisenet mobile**" na swoim smartfonie.
   Możesz zeskanować kod QR rejestratora na ekranie <**Dodaj urządzenie**>.
2. Po zeskanowaniu kodu QR <**ID produktu**> wyświetlane w rejestratorze będzie automatycznie widoczne w mobilnej przeglądarce, z której można korzystać po wprowadzeniu ID/hasła rejestratora.
3. Następnie, przy uruchamianiu aplikacji „**Wisenet mobile**" będzie ona automatycznie łączyć się z rejestratorem, który będzie można z łatwością monitorować z użyciem smartfona.

Nawiązywanie połączenia z Wisenet Viewer na komputerze PC

1. Na komputerze PC przejdź do strony www.HanwhaVision.com.
   Zainstaluj i uruchom aplikację „**Wisenet Viewer**".
2. <**Rodzaj IP**> ustaw na <**DDNS/P2P**> w menu „**Ustawienia** > **Urządzenie** > **Lista urządzeń** > **Dodaj** > **Ręczny**".
3. Wprowadź ID/hasło rejestratora oraz <**Identyfikator produktu**>, po czym kliknij przycisk <**Zarejest.**>.
   Wyświetlone zostaną informacje na temat bieżącego rejestratora, a aplikacja „Wisenet Viewer" będzie gotowa do użytkowania.

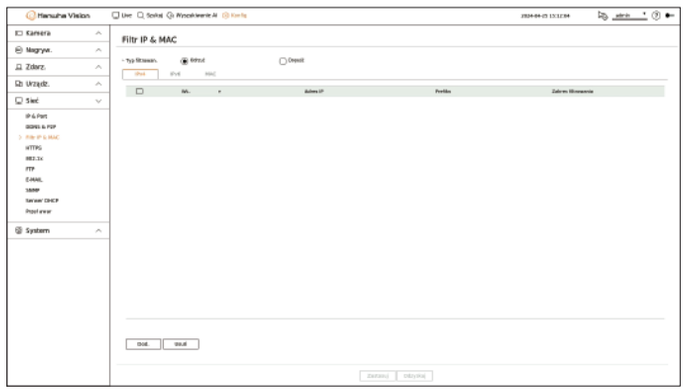
Nawiązywanie połączenia z WebViewer na komputerze PC

W przypadku nawiązania połączenia z **ddns.hanwha-security.com/product ID** z użyciem <**ID produktu**> na pasku adresu lokalnego komputera PC pojawi się ekran web viewera rejestratora.

Filtr IP & MAC

Można przygotować listę, aby dopuścić lub odrzucić dostęp do określonego adresu IP lub MAC.

Konfig > Sieć > Filtr IP & MAC



- Typ filtrowan.
  - Odrzuć : Dostęp do zarejestrowanego adresu IP lub MAC jest ograniczony.
  - Dopuść : Dostęp może uzyskać tylko zarejestrowany adres IP lub MAC.

W przypadku filtrowania IPv4 lub IPv6

- Włącz : włączanie lub wyłączanie filtrowania zarejestrowanych adresów IP.
- Adres IP : wyświetlanie zarejestrowanego adresu IP. Dwukrotne kliknięcie adresu IP pozwala zmienić jego ustawienia.
- Prefiks : wyświetlanie prefiksu do filtrowania. Dwukrotne kliknięcie prefiksu pozwala zmienić jego ustawienia.
- Zakres filtrowania : Po wprowadzeniu adresu IP lub prefiksu, pokazany zostanie zablokowany (dozwolony) zakres IP.

- Jeżeli adres IP kamery nie jest włączony do listy Pozwól bądź występuje na liście Odrzuć, dostęp będzie ograniczony.
- W przypadku IPv4 filtrowanie IP kamery przez port PoE nie jest stosowane natychmiast. (Poprzednie połączenia są zachowywane, a filtrowanie jest stosowane przy następnym logowaniu).

Rejestrowanie adresów IP do filtrowania

1. Wybierz kartę rodzaju IP do rejestracji : IPv4 lub IPv6.
2. Kliknij przycisk <**Dod.**> u dołu ekranu.
3. Po wyświetleniu dodatkowego okna ustaw szczegóły.
   - Włącz : włączanie lub wyłączanie filtra IP.
   - Adres : pozwala wprowadzić adres, aby włączyć filtr IP.
     - Podczas wprowadzania adresu IP należy wprowadzić wartość z przedziału 0–255, aby dokonać rejestracji.
   - Prefiks : pozwala wprowadzić wartość prefiksu.
4. Kliknij przycisk <**OK**>, aby zakończyć.

- Aby usunąć zarejestrowaną pozycję, zaznacz pole wyboru przy pozycji do usunięcia i kliknij przycisk <**Usuń**> u dołu ekranu.

W przypadku filtrowania MAC

- Włącz : Wybrać, czy włączyć filtrowanie zarejestrowanych adresów MAC.
- Adres MAC : Wyświetla zarejestrowany adres MAC. Kliknąć dwukrotnie adres IP, aby zmienić ustawienia.

- Jeśli adres MAC urządzenia sieciowego znajduje się na liście odrzuconych lub nie jest uwzględniony na liście dopuszczonych, komunikacja z urządzeniem sieciowym jest blokowana.

Rejestrowanie adresów MAC do filtrowania

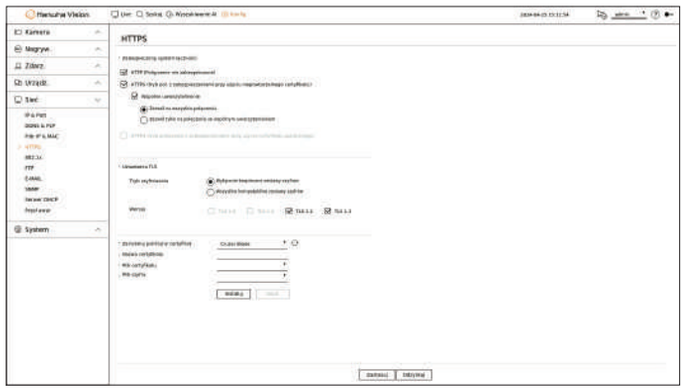
1. Wybrać zakładkę MAC.
   - Jeśli kliknie się opcję <**Auto-detekcja**>, adres MAC zarejestrowanego urządzenia sieciowego zostanie automatycznie dodany do listy.
2. Kliknąć <**Dod.**> na dole ekranu.
3. Po wyświetleniu dodatkowego okna ustawić szczegóły.
   - Włącz : Wybrać, czy włączyć filtrowanie adresów MAC.
   - Adres : Wprowadzić adres, aby włączyć filtrowanie adresów MAC.
4. Kliknąć <**OK**>, aby zakończyć.

- Aby usunąć zarejestrowany element, zaznacz pole wyboru elementu do usunięcia i kliknąć opcję <**Us.**> u dołu ekranu.

HTTPS

Można wybrać zabezpieczony system łączności lub zainstalować certyfikat.

Konfig > Sieć > HTTPS



- Zabezpieczony system łączności : Można wybrać typ zabezpieczonego systemu łączności w oparciu o środowisko serwisu i poziomu zabezpieczeń.
  HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) to lepiej zabezpieczona wersja protokołu HTTP, w którym dane wymieniane są z zastosowaniem mechanizmów szyfrowania i odszyfrowania żądania ze strony użytkownika w warstwie TLS (Transport Layer Security).
  - HTTP (Połączenie nie zabezpieczone) : dane przesyłane są bez szyfrowania.
  - HTTPS (tryb poł. z zabezpieczeniami przy użyciu niepowtarzalnego certyfikatu) : służy do nawiązania połączenia zabezpieczonego z użyciem niepowtarzalnego certyfikatu dostarczonego przez rejestrator.
    - Wspólne uwierzytelnienie : wspólne uwierzytelnienie można wykonać w celu wzmocnienia zabezpieczeń. Wybierając opcję <**Zezwól na wszystkie połączenia**> uzyskasz dostęp do urządz.pam.mas. nawet wówczas, gdy wspólne uwierzytelnienie nie zostanie wykonane. Wybierając opcję <**Zezwól tylko na połączenie ze wspólnym uwierzytelnieniem**> dostęp do urządz.pam.mas. uzyskasz tylko wówczas, gdy wspólne uwierzytelnienie zostanie wykonane pomyślnie.
  - HTTPS (tryb połączenia z zabezpieczeniami przy użyciu certyfikatu publicznego) : służy do nawiązania połączenia zabezpieczonego z użyciem certyfikatu publicznego. Opcję tę można wybrać po zainstalowaniu certyfikatu publicznego.
- Ustawienia TLS : można wybrać Tryb szyfrowania lub wersję TLS do zastosowania podczas komunikacji szyfrowanej.
  - Tryb szyfrowania : zestawy szyfrów dostarczane są za sprawą połączenia różnych algorytmów stosowanych podczas komunikacji szyfrowanej przez TLS, takich jak wymiana klucza, upoważnienie i szyfrowanie.
    Opcja <**Wyłącznie bezpieczne zestawy szyfrów**> wykorzystuje tylko zestawy szyfrów o wysokich zabezpieczeniach.
    Na potrzeby kompatybilności wstecznej wybierz opcję <**Wszystkie kompatybilne zestawy szyfrów**>. Niemniej jednak zabezpieczenia mogą być słabe, gdyż opcja ta dopuszcza wszystkie zestawy szyfrów, bezpieczne lub nie.
  - Wersja : można wybrać wersję z protokołem TLS do zastosowania podczas komunikacji szyfrowanej.
    - Jeśli <**Tryb szyfrowania**> ustawiony jest na <**Wyłącznie bezpieczne zestawy szyfrów**>, można wybrać tylko pomiędzy <**TLS 1.2**> i <**TLS 1.3**>.

- Jeśli urządzenie rejestrujące jest podłączone do zewnętrznego Internetu lub zainstalowane w środowisku o wysokim priorytecie bezpieczeństwa, zalecane jest bezpieczne połączenie.

- Zainstaluj publiczny certyfikat : użytkownik może przeskanować i zarejestrować certyfikat publiczny do zainstalowania. Aby zainstalować certyfikat, należy zainstalować plik certyfikatu lub plik szyfru wystawiony przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów. Kliknij przycisk <**Instaluj**>, aby zarejestrować certyfikat.
  - W trybie <**HTTPS (tryb połączenia z zabezpieczeniami przy użyciu certyfikatu publicznego)**> nie można instalować ani usuwać certyfikatu publicznego. Zanim przejdziesz dalej, zmień tryb na <**HTTP (Połączenie nie zabezpieczone)**> lub <**HTTPS (tryb poł. z zabezpieczeniami przy użyciu niepowtarzalnego certyfikatu)**>.
  - Zainstaluj plik certyfikatu w formacie .crt oraz plik szyfru o rozszerzeniu .key.
  - Na potrzeby plików certyfikatu i szyfru użyj formatu PEM wygenerowanego przez algorytm RSA (zalecana liczba 2048 lub większa) bądź ECC.
  - Na potrzeby plików certyfikatu i szyfru użyj PKCS#1 lub PKCS#8 bez hasła.

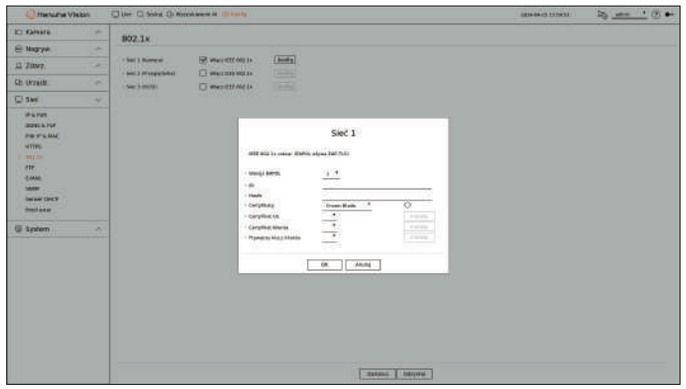
802.1x

Przy łączeniu z siecią możesz wskaż, czy korzystać z protokołu 802.1 i zainstalować odpowiedni certyfikat.

802.1x to system uwierzytelniania między serwerem a klientem, którego celem jest zapobieganie atakom hakerskim, infekowaniu wirusami oraz wyciekom przesyłanych i odbieranych danych sieciowych.

System 802.1x można wykorzystać do blokowania dostępu nieupoważnionym klientom i zwiększenia poziomu bezpieczeństwa poprzez dopuszczenie do komunikacji wyłącznie uwierzytelnionych użytkowników.

Konfig > Sieć > 802.1x



- Wersja EAPOL : Wybierz protokół w wersji EAPOL.
  - Niektóre z hubów nie działają w ustawieniu z wersją <**2**>. Wybierz wersję <**1**>, która jest wersją domyślą EAPOL.
- ID : Wprowadź ID podane przez operatora serwera RADIUS.
  - Jeżeli wprowadzone ID różni się od ID na certyfikacie klienta, nie zostanie właściwie przetworzone.
- Hasło : Wprowadź hasło podane przez operatora serwera RADIUS.
  - Jeżeli wprowadzone hasło nie odpowiada kluczowi prywatnemu klienta, nie będzie właściwie przetworzone.
- Certyfikaty : Wyszukaj urządzenie. Wyszukiwanie urządzenia Kliknij w < ↻ >, aby wyszukać ponownie.
- Certyfikat UC : Wskaż, gdy certyfikat publiczny zawiera też klucz publiczny.
- Certyfikat klienta : Wskaż, gdy certyfikat publiczny zawiera też klucz uwierzytelnienia klienta.
- Prywatny klucz klienta : Wskaż, gdy certyfikat publiczny zawiera też klucz prywatny klienta.

- Aby wdrożenie środowiska 802.1 powiodło się, administrator musi korzystać z serwera RADIUS. Ponadto, hub połączony do serwera musi obsługiwać 802.1x.
- Jeśli ustawienie czasu serwera RADIUS, koncentratora przełączającego i urządzenia rejestrującego nie są zgodne, komunikacja między nimi może się nie powieść.
- Jeżeli kluczowi prywatnemu klienta nadano hasło, administrator serwera musi potwierdzić ID i hasło. ID i hasło mogą zawierać do 30 znaków każde. Obsługuje tylko litery, cyfry i znaki („-”,„_”,„.” tylko te trzy). Dostęp do plików niezabezpieczonych hasłem jest możliwy bez hasła.
- Protokół 802.1x przyjęty przez rejestrator to EAP-TLS.
- Aby korzystać z 802.1x, należy zainstalować 3 certyfikaty.

FTP

W momencie wystąpienia zdarz. istnieje możliwość takiej konfiguracji, aby obraz zdarzenia był wysyłany na serwer FTP.

Konfig > Sieć > FTP

- Adres serwera : wprowadź adres serwera FTP, z którym chcesz nawiązać połączenie.
- Port : wprowadź port połączenia. Początkowa wartość ustawiona jest na <**21**>. Wprowadź wartość pomiędzy 1 a 65535.
- ID : wprowadź ID użytk. w celu uwierzytelnienia podczas łączenia z serwerem FTP.
- Hasło : wprowadź hasło użytk. w celu uwierzytelnienia podczas łączenia z serwerem FTP.
- Katalog roboczy do wgrywania : wprowadź ścieżkę na serwerze FTP, w której zapisywane będą przesyłane obrazy zdarz.
- Tryb pasywny : zaznacz opcję <**Włącz**>, jeśli z uwagi na firewall lub ustawienia serwera FTP wymagany jest tryb pasywny.
- Włącz Transport Layer Security (TLS) : wybierz spośród opcji <**Wyłącz**> i <**TLS (jeśli dostępny)**>.
- Interwał dostaw : wybierz interwał dostaw wybranego zdarz.
  - W przypadku wystąpienia zdarzenia, zostanie ono przesłane o ustawionej godzinie, a nie w momencie wystąpienia. Pokryw. się zdarz., które wystąpiły w trakcie ustawionego interwału dostaw są wysyłane jako tekst w formacie pliku html.
- Test FTP : służy do przeprowadzenia testu przesyłu z użyciem wprowadzonych ustawień serwera FTP.

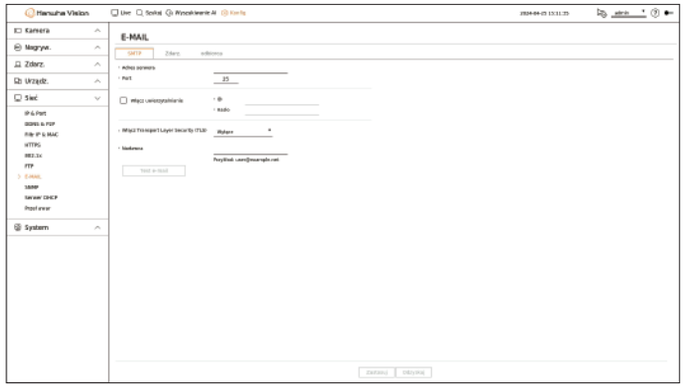
E-MAIL

Możesz wysłać wiadomość e-mail do zarejestrowanego użytkownika rejestratora w określonym przedziale czasu lub w przypadku wystąpienia zdarzenia.

Ustawienia SMTP

Ustawia serwer poczty SMTP.

Konfig > Sieć > E-MAIL > SMTP

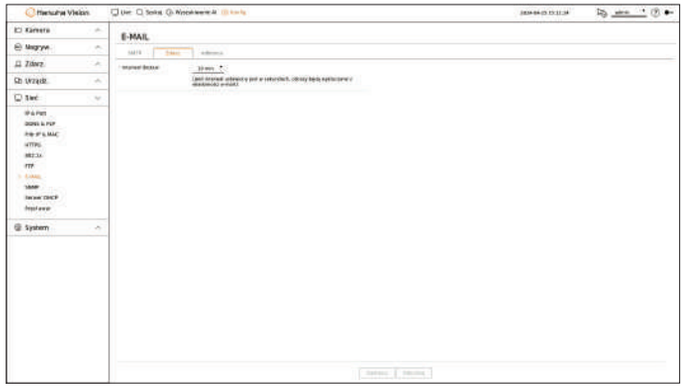


- Adres serwera : Wprowadź adres serwera SMTP do połączenia.
- Port : pozwala wprowadzić port połączenia.
- Włącz uwierzytelnianie : Zaznacz, jeżeli serwer SMTP korzysta z uwierzytelnienia klienta.
  Pola identyfikatora oraz hasła zostaną aktywowane po włączeniu funkcji uwierzytelniania.
  - ID : Wprowadź ID wykorzystywane do uwierzytelnienia podczas łączania z serwerem SMTP.
  - Hasło : Wprowadź hasło użytkownika serwera SMTP.
- Włącz Transport Layer Security (TLS) : Wybierz <**Wyłącz**> albo <**TLS (jeśii dostępny)**>.
- Nadawca : Wprowadź adres e-mail nadawcy korzystając z klawiatury wirtualnej.
- Test e-mail : Wykonuje test ustawień serwera.

Ustawienia zdarzeń

Możesz ustawić przedział i typ zdarzenia, które zostanie wysłane do użytkownika.

Konfig > Sieć > E-MAIL > Zdarz.

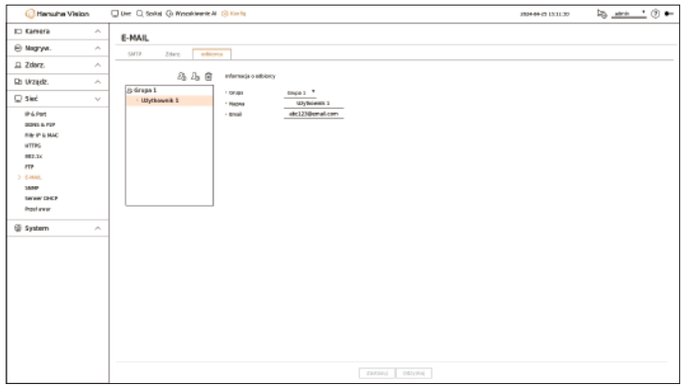


- Interwał dostaw : Ustawia odstęp między zdarzeniami.
  - Jeżeli pojawia się sekwencja zdarzeń, e-mail będzie wysyłany w zadanym przedziale czasu, a nie dla każdego zdarzenia.

Ustawienia odbiorcy

Możesz stworzyć grupę i dodawać do niej użytkowników, usuwać ich lub zmieniać im grupy.

Konfig > Sieć > E-MAIL > Odbiorca

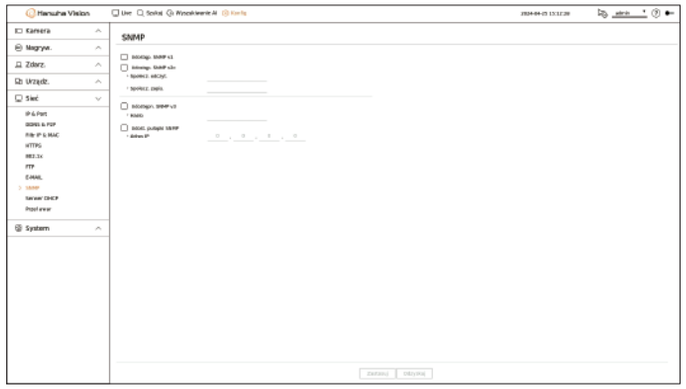


- Aby dodać grupę, kliknij w < >.
  Wprowadź nazwę grupy.
- Wybierz grupę odbiorców poczty.
  Po dodaniu, grupa pojawi się na liście grup.
- Aby dodać odbiorcę, kliknij w < >.
  Wybierz grupę i wprowadź nazwy i adresy email.
  Po stworzeniu grupy możesz dodać odbiorcę.

SNMP

Za pomocą protokołu SNMP administratorzy systemu lub sieci mogą zdalnie monitorować i konfigurować urządzenia sieciowe.

Konfig > Sieć > SNMP



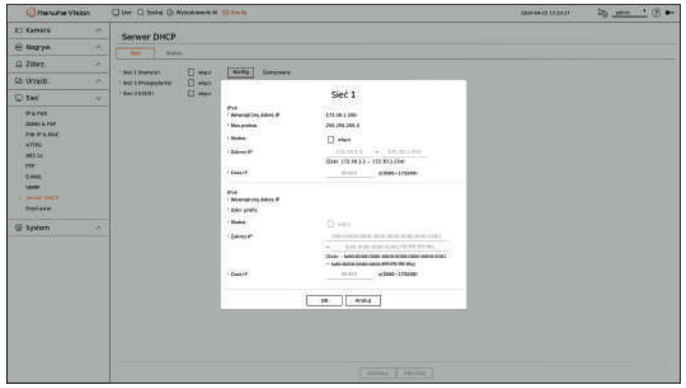
- Udostęp. SNMP v1 : SNMP v1 jest użyty.
- Udostęp. SNMP v2c : SNMP v2c jest użyty.
  - Społecz. odczyt. : Wprowadź nazwę społeczności z uprawnieniami tylko do odczytu informacji SNMP.
  - Społecz. zapis. : Wprowadzić nazwę społeczności z uprawnieniami tylko do zapisu informacji SNMP.
- Udostęp. SNMP v3 : Korzysta z SNMP v3.
  - Hasło : Ustaw początkowe hasło użytkownika SNMP v.3.
- Udost. pułapki SNMP : Pułapka SNMP jest wykorzystywana do wysyłania ważnych zdarzeń i warunków do administratora systemu.
  - Adres IP : Wprowadź adres IP, na który mają być kierowane komunikaty.

Serwer DHCP

Możesz ustawić wewnętrzny serwer DHCP i przypisać adres IP do kamery sieciowej.

Ustawienia sieciowe

Konfig > Sieć > Serwer DHCP > Sieć



- Sieć : możliwość ustawienia zakresu adresów IP oraz godziny aktywacji jako serwera DHCP rejestratora.

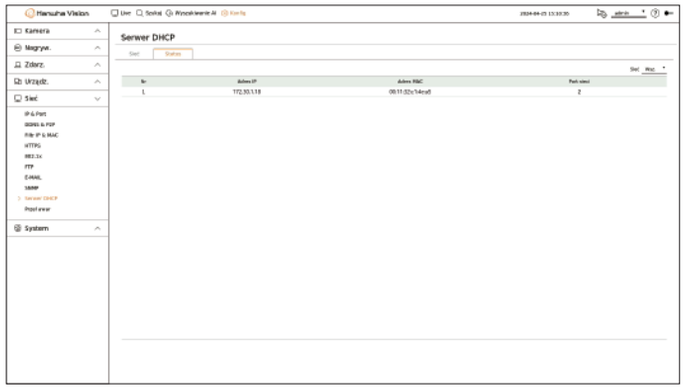
Aby ustawić serwer DHCP

1. Kliknij przycisk <**Konfig**> sieci, którą chcesz skonfigurować do roli serwera.
2. Po wyświetleniu okna ustawień sieci wybierz dla opcji <**Status**> ustawienie <**Praca**>.
3. Wprowadź początkowe i końcowe IP w pole <**Zakres IP**>.
4. WypełniJ pole <**Czas IP**>.
5. Kliknij <**OK**>.
   Wprowadzony zakres IP jest używany przez serwer DHCP do adresowania w sieci.

Sprawdzanie statusu

Można sprawdzić adres IP przypisany do bieżącego serwera DHCP, adres MAC i informacje o podłączonym porcie sieciowym.

Konfig > Sieć > Serwer DHCP > Status



Przeł awar

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących przełączanie awaryjne. W przypadku produktów, które obsługują przełączenia awarii patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Jeśli z uwagi na usterkę sieci rejestrator nie może rejestrować danych, zamiast niego dane mogą rejestrować inne przygotowane rejestratory.

Można podłączyć 32 „Aktywny" rejestratory do jednego rejestratora w „Czuwanie".

- Rejestrator, który ma być skonfigurowany do pracy w trybie awaryjnym, należy podłączyć do portów kamery oraz portów przeglądarki sieci lokalnej.
- Konfiguracje awaryjne można tworzyć wyłącznie przy użyciu rejestratorów o takim samym modelu.
- Rozwiązywanie problemów z interfejsem sieciowym obsługuje jedynie protokół IPv4.
- Wszystkie rejestratory muszą być zsynchronizowane czasowo. Aby skonfigurować synchronizację czasu, zobacz stronę „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Data/godz./język**" w Spisie Treści.
- Pasmo adresów IP sieci w rejestratorze musi być ustawione na różne wartości.
  - **Przykład numeru IP w innej szerokości pasma**
    Przykład 1) IP : 192.168.1.200, subnet 255.255.255.0
    W powyższym przykładzie 1) numer 255 maski podsieci odpowiada numerowi 192.168.1, więc dowolny numer IP o formacie 192.168.1.x ma tę samą szerokość pasma.
    Numer IP o formacie 192.168.2.x ma inną szerokość pasma niż IP o formacie 192.168.1.x.
    Przykład 2) IP : 172.16.1.200, subnet 255.255.0.0
    W powyższym przykładzie 2) numer 255 maski podsieci odpowiada numerowi 172.16, więc dowolny numer IP o formacie 172,16.x.x ma tę samą szerokość pasma.
    Numer IP o formacie 172.17.x.x ma inną szerokość pasma niż IP o formacie 172.16.x.x.
- Więcej informacji na temat ustawień sieciowych można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia sieciowe**".

Aby ustawić rozwiązywanie problemów

1. Skonfiguruj jeden rejestrator do pracy w <**Czuwanie**>, a drugi do pracy w trybie <**Aktywny**>.
2. Na rejestratorze skonfigurowanym do pracy w trybie <**Aktywny**> wprowadź adres IP portu przeglądarki oraz hasło administratora rejestratora pracującego w <**Czuwanie**>, z którym chcesz nawiązać połączenie, i kliknij przycisk <**Połączenie**> pod ekranem stanu.
3. Sprawdź adres IP oraz status podłączonego rejestratora pracującego w trybie <**Aktywny**> na rejestratorze pracującym w <**Czuwanie**>.

Konfig > Sieć > Przeł awar

- Tryb : wybór trybu <**Aktywny**> lub <**Czuwanie**>.
  - Aktywny : rejestrator prawidłowo zapisuje dane. Jest on monitorowany przez rejestrator pracujący w <**Czuwanie**>.
  - Czuwanie : rejestrator jest przygotowany, ale nie zapisuje danych. Przejmie zapis danych po rejestratorze pracującym w trybie <**Aktywny**> w przypadku wystąpienia problemu.

W przypadku trybu aktywnego

- IP rejestratora w trybie gotowości : Wprowadź identyfikator portu przeglądarki urządzenia w trybie gotowości, do którego chcesz uzyskać dostęp.
- Hasło rejestratora w trybie gotowości : Wprowadź hasło administratora urządzenia w trybie gotowości.
- Status : Wyświetla bieżący stan połączenia.
- Połączenie / Rozłączenie : Kliknij przycisk, aby uzyskać dostęp lub rozłączyć połączenie.

W przypadku trybu gotowości

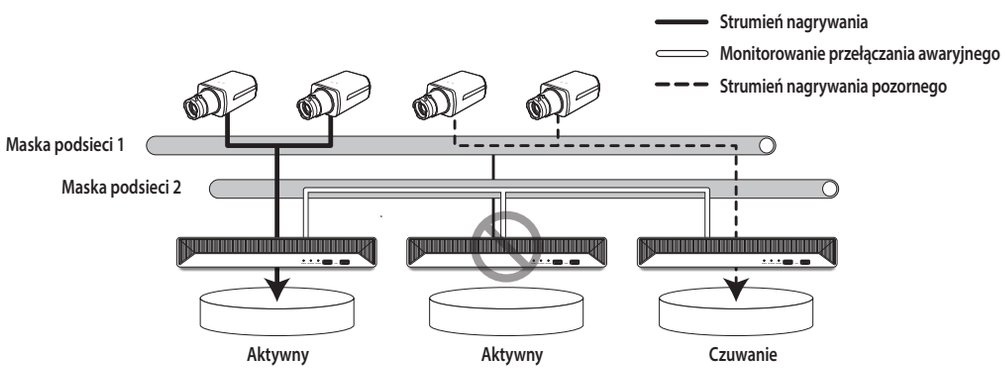
- Lista urządz. & status : pokazuje status rejestratora pracującego w trybie ogólnym, podłączonego aktualnie do rejestratora pracującego w trybie gotowości. Aby usunąć połączony rejestrator pracujący w trybie ogólnym, kliknij przycisk <**Usuń**> z prawej strony rejestratora.

- Dla rejestratora pracującego w trybie gotowości w menu <**System**>, <**Urządz.**> i <**Sieć**> można włączyć tylko niektóre funkcje. Nie można użyć menu <**Nagryw.**> i <**Zdarz.**>.
- Jeśli w trakcie odtwarzania lub eksportu fragmentu nagrania dojdzie do przełączenia awaryjnego, rejestrator pracujący w trybie gotowości przerwie dotychczasową operację i przełączy się w tryb ekranu na żywo.

Nazwa stanu	Opis
Gotowe	Urządzenie gotowe do podłączenia
Połączony.	Podłączone rejestratory pracujące w trybie ogólnym oraz gotowości (dostępne do wykonania przełączenia awaryjnego)
Przeł awar	Realizowane jest rozwiązywanie problemów
Połączenie nieudane	Podjęto próbę nawiązania połączenia, która zakończyła się niepowodzeniem
Błąd uwierzytelnienia	Niepowodzenie uwierzytelniania spowodowane wprowadzeniem nieprawidłowego hasła do urządzenia w trybie gotowości przy próbie nawiązania połączenia
Połączony.(wymagana synchronizacja godziny)	Połączono bez synchronizacji czasu z rejestratorem pracującym w trybie gotowości
Połączony.(check camera port IP)	Mimo że port kamery rejestratora pracującego w trybie ogólnym jest połączony z portem przeglądarki pracującej w trybie gotowości lub z tym samym portem przeglądarki, port IP portu kamery jest niezgodny.
Błąd połączenia(check camera port IP)	Nieudane połączenie między portem kamery rejestratora pracującego w trybie ogólnym a portem kamery rejestratora pracującego w trybie gotowości.
Błąd połączenia (To jest inny model.)	Połączenie nieudane z powodu próby połączenia różnych modeli urządzeń.

Przykład ustawiania przeł. awar.

- Maska podsieci 1 → Sieć 1 (Kamera)
- Maska podsieci 2 → Sieć 2 (Przeglądarka)
- Maska podsieci 3 → Sieć 3 (iSCSI)



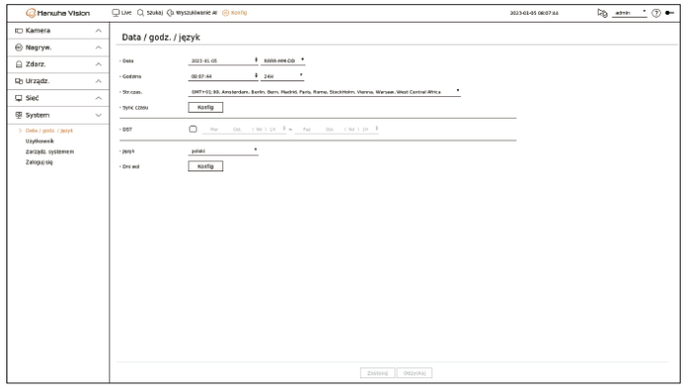
USTAWIENIA SYSTEMOWE

Można skonfigurować datę, język, uprawnienia itp. wyświetlane podczas korzystania z systemu, a także informacje o systemie zapytań i informacje z rejestru.

Data/Czas/Język

Możesz sprawdzić i ustawić bieżącą datę/czas i parametry związane z czasem oraz język interfejsu.

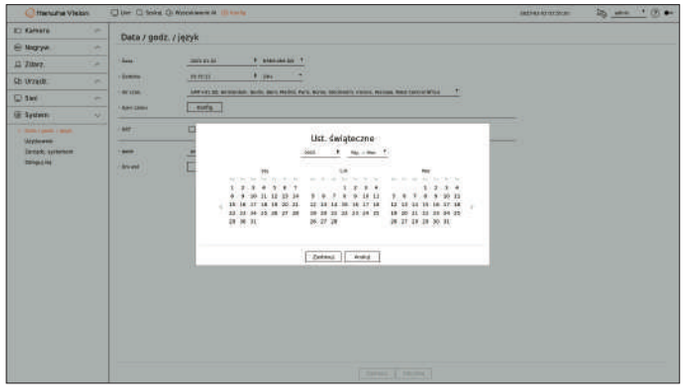
Konfig > System > Data / godz. / język



- Data : Ustawienia daty i formatu w jakim będzie ona pokazywana.
- Godzina : Ustawienia czasu i formatu w jakim będzie on pokazywany.
- Str.czas. : Ustawienia strefy czasowej regionu użytkownika oparte na czasie GMT.
  - GMT (Czas Greenwich) to standardowy czas ogólnoświatowy względem którego definiowane są strefy czasowe.
- Sync czasu : Określ, czy chcesz korzystać z funkcji synchronizacji z serwerem czasu.
  Aby przejść do ekranu ustawień synchronizacji, kliknij w <**Konfig**>.
  Po włączeniu opcji <**Synchronizuj z serwerem NTP**> aktualny czas rejestratora jest synchronizowany przez serwer określony w opcji <**Adres serwera NTP**>, a informacje o czasie nie mogą być zmieniane ręcznie.
  - Synchronizuj z serwerem NTP : Określ, czy chcesz korzystać z funkcji synchronizacji z serwerem czasu.
  - Adres serwera NTP : Wprowadź IP bądź URL serwera czasu.
  - Ostatnia synchr. : Pokazuje czas ostatniej synchronizacji z wybranym serwerem wzorca czasu.
  - Użyj jako serwera NTP : w przypadku wybrania opcji <**Włącz**> rejestrator będzie pełnił funkcję serwera czasu dla innego rejestratora lub kamery sieciowej.
- DST : Ustaw czas letni wraz z okresem obowiązywania, aby był wcześniejszy o godzinę niż GMT strefy.
- Język : Wybierz język. Ustawia język interfejsu.

- W zależności od lokalizacji wydania produktu język i standardowe ustawienia czasu mogą się różnić.

- Dni wol : Użytkownik może wskazać arbitralne daty świąt. Wybierz dni wolne z kalendarza wyświetlanego po kliknięciu przycisku <**Konfig**>.
  - To samo dotyczy ustawiania dni wolnych za pomocą opcji <**Harmonogram nagrywania**> lub <**Harmon.**>



Przykład : jeśli wybierzesz 6 stycznia i zaznaczysz opcję <**Sty 6Dzień**>, wówczas 6 stycznia zostanie ustawiony jako doroczny dzień wolny. Jeśli zaznaczysz <**Sty 6Dzień**> oraz <**Pierwsze piątek I Sty**>, wówczas jako dni wolne zostaną ustawione 6 stycznia każdego roku oraz wszystkie piątki przypadające w pierwszym tygodniu stycznia.

Aby użyć kalendarza.

1. Wskaż rok i miesiąc.
   - Aby zmienić rok o jeden, kliknij przycisk < ◆ > znajdujący się z prawej strony roku.
   - Aby zmienić miesiąc o kolejne 3 miesiące, kliknij przycisk < ▼ > znajdujący się z prawej strony miesiąca.
2. Wybierz datę i kliknij <**Zastosuj**>.

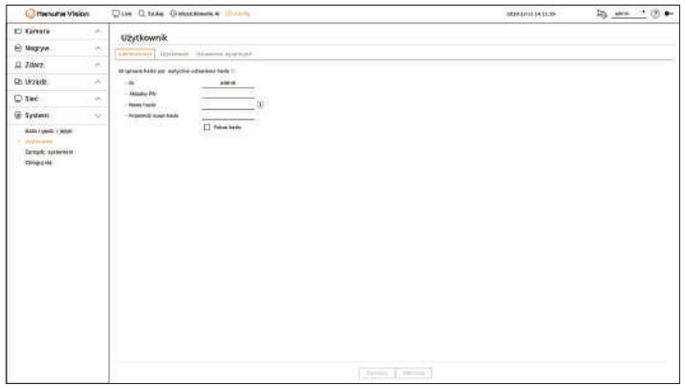
Użytkownik

Istnieje możliwość zarządzania użytkownikami, których można dodawać, usuwać, a także przyznawać im różne uprawnienia.

Ustawienia administratora

Możesz ustawić lub zmienić ID oraz hasło administratora. Administrator może używać i ustawiać elementy menu i funkcje.

Konfig > System > Użytkownik > Administrator



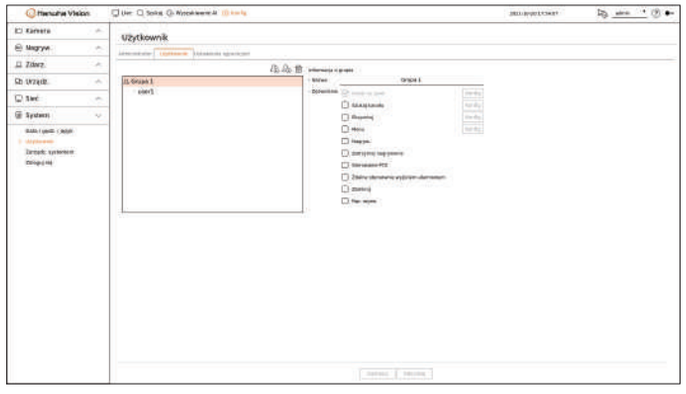
- ID : Zmiana ID admina.
- Aktualny PW : pozwala wprowadzić bieżące hasło.
- Nowe hasło : Wprowadź nowe hasło.
- Potwierdź nowe hasło : pozwala ponownie wprowadzić nowe hasło.
  - Po wybraniu opcji <**Pokaż hasło**> hasło nie będzie ukrywane na ekranie podczas jego wprowadzania.

- Dla początkowego identyfikatora administratora ustawiona jest wartość „**admin**". Hasło należy skonfigurować w ramach kreatora instalacji.
- Hasło należy zmieniać co trzy miesiące, aby zapewnić ochronę danych osobowych i zapobiec szkodom wynikającym z kradzieży informacji. Pamiętaj, że odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wszelkie szkody wynikające z braku dbałości o hasło ponosi użytkownik.
- Po kliknięciu symbolu < ⓘ > zostanie wyświetlony podstawowy przewodnik dotyczący konfigurowania hasła.

Ustawienia użytkownika

Można tworzyć grupy użytkowników i ustawiać uprawnienia dla poszczególnych grup. Ponadto można zarządzać informacjami o użytkownikach, takimi jak rejestracja i usuwanie użytkowników w obrębie utworzonej grupy.

Konfig > System > Użytkownik > Użytkownik



Aby dodać grupę

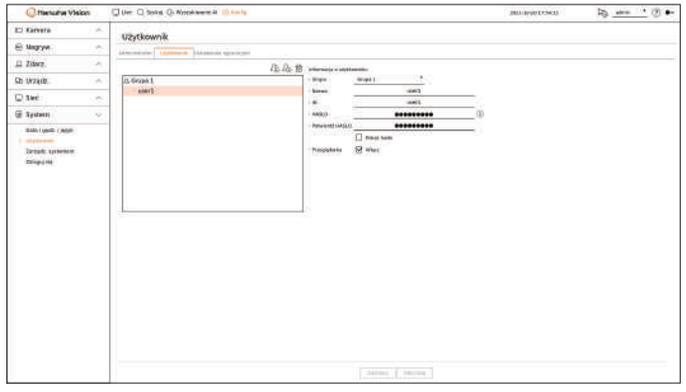
1. Kliknij w < > i otwórz okno dodawania grup.
   Aby dodać grupę, kliknij w <**OK**>.
2. Kliknięcie pozycji nazwy grupy z prawej strony spowoduje wyświetlenie wirtualnej klawiatury umożliwiającej wprowadzenie nazwy grupy.
   Wprowadź nazwę rejestrowanej grupy.
   - Możesz dodać do 10 grup.

Aby ustawić uprawnienia grupy

Można ustawić uprawnienia dostępu na poziomie grupy.
Użytkownicy należący do danej grupy będą mogli korzystać wyłącznie z tych pozycji menu, do których mają uprawnienia.

1. Wybierz menu ustawień uprawnień.
   Ustaw menu i kliknij przycisk <**Konfig**> z prawej strony, aby wyświetlić okno ustawień szczegółowych.
   - Kanał na żywo : Możesz ustawić uprawnienia dostępu wizji na żywo na każdym kanale.
   - Szukaj kanału : Możesz ustawić uprawnienia dostępu do menu wyszukiwania na każdym kanale.
   - Eksportuj : umożliwia ustawienie uprawnień dostępu do menu eksportu na poszczególnych kanałach.
   - Menu : Możesz wybrać i ustawić menu, do którego dostęp jest uprawniony. Użytkownik z grupy ma dostęp tylko do wskazanych menu. Po wyborze menu, pokaże się ekran ustawień uprawnień.
     - Nawet jeśli wybierzesz „**System** > **Zarządz. systemem** > **Ustawienia**" w oknie konfiguracji <**Menu Upoważnienia**>, prawa dostępu <**Ustawienia fabryczne**> oraz <**Wyłącz**> są wyłączone.
   - Nagryw., Zatrzymaj nagrywanie, Sterowanie PTZ, Zdalne sterowanie wyjściem alarmowym, Zamknij : Umożliwia ustawienie menu w celu przyznania użytkownikom w grupie dostępu.
   - Gdy użytkownicy należący do grupy się zalogują, w menu trybu na żywo będą pojawiać się menu konfiguracji uprawnień.
2. Kliknij <**Zastosuj**>.
   Użytkownicy należący do grupy otrzymają dostęp do ustawionych pozycji.

Aby zarejestrować użytkownika



1. Kliknij w < > i otwórz okno dodawania użytkowników.
   Aby dodać, kliknij <**OK**>.
2. Wybierz grupę.
   Przy rejestrowaniu użytkownika wybrana grupa zarejestruje się automatycznie.
   - Po wprowadzeniu wszystkich informacji o użytkowniku można zmienić grupę.
3. Wprowadź nazwę, identyfikator i hasło (potwierdź hasło), a następnie włącz lub wyłącz opcję przeglądarki.
   Jeżeli aktywowana jest <**Przeglądarka**>, użytkownik ma prawo do podglądu przez przeglądarkę sieciową i internetową.
   - Po wybraniu opcji <**Pokaż hasło**> hasło nie będzie ukrywane na ekranie podczas jego wprowadzania.
4. Kliknij <**Zastosuj**>.
   Informacja o zarejestrowanym użytkowniku zostanie zapisana.

Aby usunąć informacje grupy bądź użytkownika

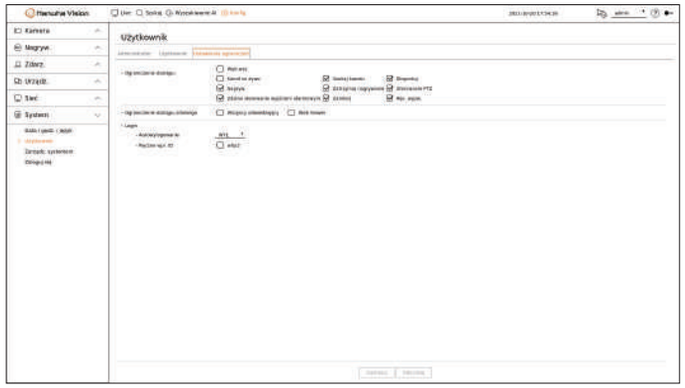
1. Wybierz grupę lub użytkownika do usunięcia i naciśnij przycisk < >.
2. Pojawi się okno potwierdzenia usunięcia i kliknij <**OK**>.

Ustawienia ograniczeń

Można ustawić ograniczony dostęp dla użytkownika lub ograniczenie sieciowe.

Użycie zabezpieczonych funkcji będzie wymagało logowania.

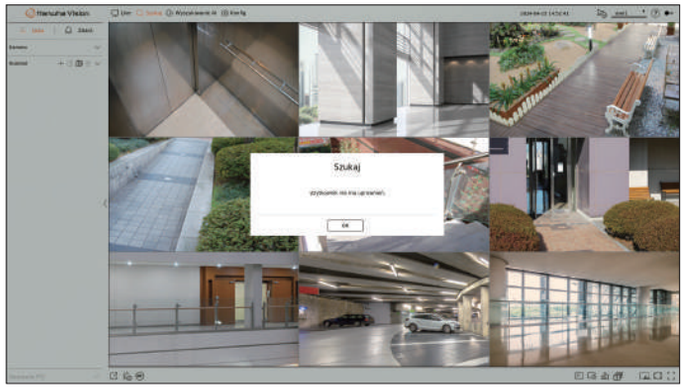
Konfig > System > Użytkownik > Ustawienia ograniczeń



- Ograniczenie dostępu : Można ustawić menu tak, aby ograniczyć dostęp dla użytkownika.
  - Zaznaczone (☑) : Ograniczone
    - Tylko ci użytkownicy, którzy posiadają Zezwolenie dla menu w opcji <**Użytkownik**> mogą uzyskać dostęp do menu.
  - Nie zaznaczone (☐) : Dostępne
    - Bez względu na ustawienia Zezwolenia dla menu w opcji <**Użytkownik**> wszyscy użytkownicy mogą mieć dostęp do menu.
- Ograniczenie dostępu zdalnego : Można ograniczyć dostęp zdalny dla użytkowników.
  - Wszyscy odwiedzający : uniemożliwia wszystkim użytkownikom dostęp do sieci i przeglądarki Web Viewer.
  - Web Viewer : uniemożliwia wszystkim użytkownikom dostęp przeglądarki Web Viewer.
- Autowylogowanie : Użytkownik zostanie automatycznie wylogowany, jeśli rejestrator nie wykona żadnej operacji przez określony czas.
- Ręczne wpr. ID : W oknie loginu wskaż, czy zostanie wprowadzone ID.

Jeżeli użytkownik ma ograniczony dostęp

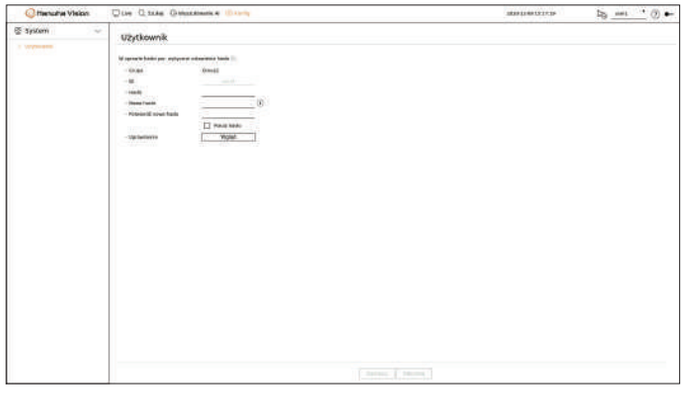
Jeśli użytkownik ogólny wybierze menu, do którego nie ma dostępu, zostanie wyświetlone okno z potwierdzeniem ograniczenia dostępu. Jeśli wszystkie uprawnienia zostaną ograniczone, zostanie wyświetlone jedyne dostępne menu ekranu na żywo, a jedyną zmianą jaką będzie mógł wprowadzić użytkownik, będzie jego własne hasło.



Aby zmienić hasło użytkownika

Po zalogowaniu się z konta o ograniczonych uprawnieniach możesz zmienić swoje hasło.

Konfig > System > Użytkownik



1. Wpisz dane logowania.
2. Wybierz opcję <**Użytkownik**> w obszarze <**System**>.
3. Wprowadź bieżące hasło.
4. Wpisz nowe hasło. W polu potwierdzenia hasła ponownie wprowadź nowe hasło.
5. Kliknij <**Zastosuj**>.
   Stare hasło zostało zastąpione nowym.

Zarządzanie systemem

Użytkownik może sprawdzić bieżącą wersję systemu, zaktualizować system do nowej wersji, wyeksportować dane, zainicjować ustawienia itp.

Sprawdzenie informacji systemowej

Przed podjęciem aktualizacji możesz sprawdzić aktualna wersję systemu oraz adresy MAC.

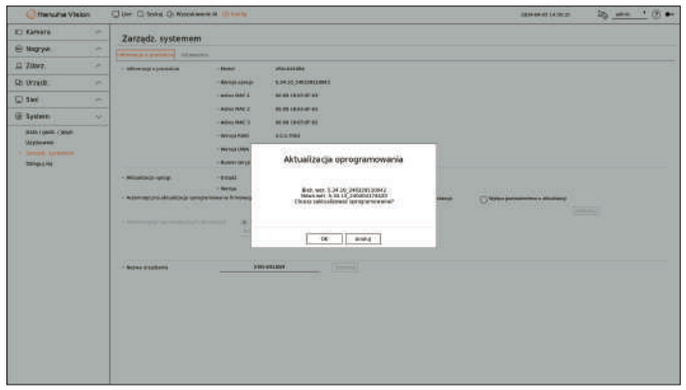
Konfig > System > Zarządz. systemem > Informacje o produkcie

- Informacje o produkcie : Pokazuje aktualne dane o systemie.
  - Model : Wyświetla nazwę modelu produktu.
  - Wersja oprogr. : Wyświetlana jest wersja oprogramowania aktualnie używanego produktu. Możesz sprawdzić wersję oprogramowania i zaktualizować do najnowszej wersji.
  - Adres MAC : Pokazuje adres Mac produktu.
  - Wersja RAID : Pokazuje wersję RAID dla produktów obsługujących RAID.
  - Wersja AI : Pokazuje wersję AI produktów, które obsługują AI.
  - Wersja UWA : Pokazuje wersję UWA produktu.
  - Numer seryjny : Pokazuje numer seryjny produktu.
- Aktualizacja oprogr. : Aktualizuje oprogramowanie rejestratora na bieżąco.
  - Jeśli twardy dysk jest niedostępny lub nieprawidłowo podłączony, aktualizacje oprogramowania nie pojawią się.
  - Naciśnij przyciski < ⟲ > aby wyszukać oprogramowanie w USB lub w sieci.
  - Po zakończeniu aktualizacji następuje automatyczny restart. Upewnij się, że nie wyłączasz zasilania podczas aktualizacji.
- Automatyczna aktualizacja oprogramowania firmowego : Gdy sieć jest podłączona do rejestratora, możesz otrzymywać powiadomienia o nowym oprogramowaniu sprzętowym. Po wybraniu żądanego ustawienia kliknij <**Zastosuj**>.
  - Włącz powiadomienia o aktualizacji : Otrzymasz powiadomienie, gdy pojawi się nowe oprogramowanie sprzętowe.
  - Automatyczna aktualizacja : Sprawdza, czy w ustawionym dniu, godzinie lub dniu jest dostępne nowe oprogramowanie sprzętowe i automatycznie je aktualizuje.
  - Wyłącz powiadomienia o aktualizacji : Nie sprawdza obecności nowego oprogramowania sprzętowego.
- Harmonogram automatycznych aktualizacji : Aktywuje się po wybraniu <**Automatyczna aktualizacja**> w <**Automatyczna aktualizacja oprogramowania firmowego**>.
  Wybierz datę, dzień lub godzinę automatycznej aktualizacji, gdy dostępne będzie nowe oprogramowanie sprzętowe.
- Nazwa urządzenia : Możesz wprowadzić nazwę urządzenia dla swojego produktu. Aby rozróżnić wiele rejestratorów w VMS, menedżerze urządzeń itp., zaleca się wprowadzenie innej nazwy urządzenia dla każdego urządzenia.

- Wyświetlane informacje systemowe mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora.

Sprawdzenie wersji oprogramowania

Konfig > System > Zarządz. systemem > Informacje o produkcie



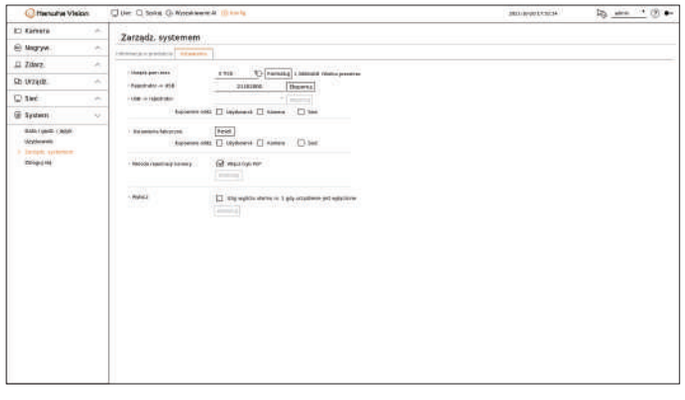
1. Podłącz urządzenie zawierające aktualizowane oprogramowanie.
   - Rozpoznanie urządzenia może zabrać do 10 sekund.
   - Urządzenia aktualizowane obejmują pamięć USB oraz urządzenia sieciowe.
   - Aby móc przeprowadzić aktualizację na sieci, produkt powinien być podłączony do zewnętrznej sieci.
     Aktualizacja przez serwer proxy może być niemożliwa ze względu na ograniczenia dostępu.
2. Po rozpoznaniu urządzenia wybierz <**Aktualizuj**>.
   - Po połączeniu menu aktualizacji możesz wyszukać dostępne oprogramowanie po przyciśnięciu < ⟲ >.
   - Jeśli w sieci dostępna jest wersja zaktualizowana, pojawi się okno podręczne.
   - Przycisk <**Aktualizuj**> będzie aktywny tylko wówczas, gdy istnieje wersja oprogramowania wyższa od wersji bieżącej.
3. W oknie <**Aktualizacja oprogramowania**>, wybierz <**OK**>.
   - Postęp aktualizacji jest pokazywany.
4. Po wykonaniu aktualizacji system następuje automatycznie ponowne uruchomienie systemu.
   Nie należy wyłączać zasilania aż do czasu zakończenia ponownego uruchomienia.

- Jeżeli pojawia się „**Aktualizacja nie udała się**” należy powtórzyć operację od kroku 2. Jeżeli nie udaje się nadal, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Ustawienia

Informacje zapisane w rejestratorze można wyeksportować do urządzenia składującego, a następnie zastosować je w innych rejestratorach.

Konfig > System > Zarządz. systemem > Ustawienia



- Urządz.pam.mas. : Pokazuje podłączone urządzenia pamięci masowej.
  - Naciśnij przycisk < ↻ >, aby wyświetlić listę urządzeń pamięci masowej.
  - Kliknięcie przycisku <**Formatuj**> sprawi, że wyświetli się okno potwierdzenia formatowania. Kliknij <**Tak**>, aby sformatować wybrane urządz.pam.mas.
- Rejestrator → USB : zapisywanie informacji ustawiony w rejestratorze na urządzeniu składującym.
  - Naciśnięcie przycisku <**Eksportuj**> spowoduje wyświetlenie okna z potwierdzeniem. Naciśnięcie przycisku <**OK**> spowoduje zapisanie danych z rejestratora do pliku.
- USB → rejestrator : zastosowanie danych ustawień zapisanych na urządzeniu składującym do rejestratora.
  - Jeśli wybierzesz ustawienia wyłączeń, możesz zaimportować wszystkie informacje oprócz informacji wybranych.
  - Naciśnięcie przycisku <**Importuj**> spowoduje przywołanie danych ustawień zapisanych na urządzeniu składującym. Naciśnięcie przycisku <**OK**> spowoduje zastosowanie przesłanych danych do urządzenia składującego.
    - Ustawienia <**Eksportuj**> i <**Importuj**> mogą być używane tylko w tej samej wersji oprogramowania.
- Ustawienia fabryczne : Przywraca produkt do fabrycznych ustawień. Jednak logi nie zostaną zresetowane. Wszystko, co wybrano w Ustawieniach Wyłączeń, nie będzie częścią resetowania do ustawień fabrycznych. Po naciśnięciu przycisku <**Reset**> pojawi się okienko z potwierdzeniem. Wybierz przycisk <**OK**>, aby zresetować wybrane opcje.
- Metoda rejestracji kamery : Ustaw metody rejestracji kamery. Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących PoE. W przypadku produktów, które obsługują PoE, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".
  - Włącz tryb PnP : Kamery podłączone do portu PoE produktu zostaną automatycznie zarejestrowane dla każdego kanału w kolejności numerów portów.
    - Jeśli kamera resetuje się do domyślnych ustawień fabrycznych, domyślnieprzyjmuje ID oraz hasło ustawione w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**". Jeśli ID kamery oraz hasło nie są ustawione, ID oraz hasło rejestratora zostaną ustawione automatycznie.
    - Jeśli ID i hasło kamery zostały już ustawione, informacje zgodne z ID oraz hasłem ustawionym w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**" zostaną zarejestrowane (do 3 zestawów).
    - Można zmienić hasła zarejestrowanych kamer naraz w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**".
    - Jeśli używany jest tryb ręczny, można rejestrować kamery połączone z rejestratorem przez port PoE oraz kamery połączone przez osobny switch w menu <**Konfig. kanału**>. Więcej informacji dot. rejestracji kamery można znaleźć na stronie „**Konfiguracja** > **Ustawienia kamery** > **Ustawienia kanału**" w spisie treści.
- Wyłącz : W przypadku wyłączenia zasilania zostanie wygenerowany pierwszy alarm. zaznaczenie pola wyboru <**Użyj wyjścia alarmu nr. 1 gdy urządzenie jest wyłączone**>, a następnie kliknięcie przycisku <**Zastosuj**> spowoduje skasowanie wszystkich alarmów ustawionych dla wyjścia alarmu 1 i uniemożliwienie wybrania alarmu 1 przy użyciu innego wyjścia alarmu.
  - Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku produktów obsługujących wyjście alarmu.
  - Po ustawieniu tej funkcji zaznaczenie pola wyboru wyjścia pierwszego alarmu zostanie usunięte, a wszystkie alarmy na ekranie konfiguracji alarmów zostaną wyłączone.

- W przypadku eksportowania informacji konfiguracyjnych dane zostaną zapisane jako plik w folderze rejestratora urządzenia pamięci masowej.
- Jeśli chcesz zaimportować informacje o konfiguracji, musisz najpierw upewnić się, że plik z informacjami konfiguracyjnymi znajduje się w folderze rejestratora urządzenia pamięci masowej.

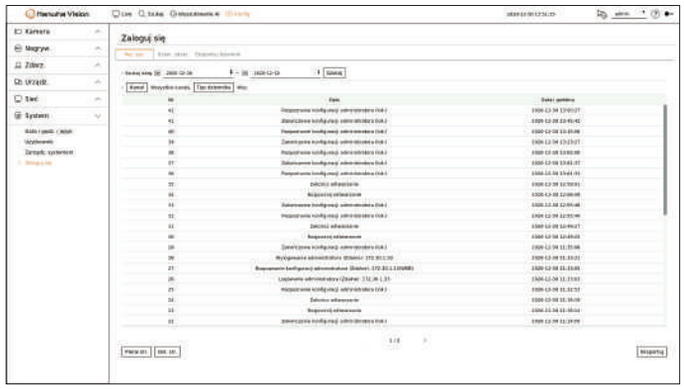
Zaloguj się

Użytkownik może sprawdzać zapisane w rejestrze informacje dotyczące systemu, zdarzeń i eksportu.

Sprawdzenie rejestru systemowego

Rejestr systemy gromadzi informacje na temat czasu startu systemu, zamknięcia systemu, zmian w ustawieniach systemowych.

Konfig > System > Zaloguj się > Rej. sys.

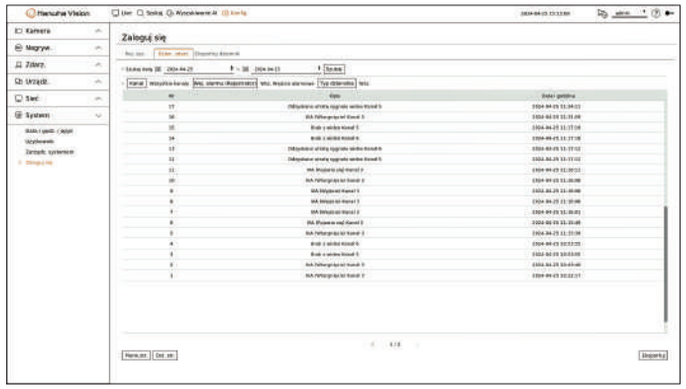


- Szukaj datę : Aby wyświetlić kalendarz, kliknij w ikonę Kalendarza lub użyj przycisków kierunkowych do wskazania okresu logu systemowego.
- Szukaj : Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.
- Kanał : wybór kanału do przeszukania.
- Typ dziennika : Jeżeli jest zbyt wiele rejestrów, możesz wyświetlić właściwe rejestry wskazując na rejestr. Wybierz żądany typ i kliknij przycisk <**Zastosuj**>.
- Pierw.str./Ost. Str. : pozwala przejść na pierwszą lub ostatnią stronę, jeśli wyświetlanych jest wiele wyników wyszukiwania.
- Eksportuj : Zapisz wszystkie zarejestrowane informacje zapisane w rejestratorze na mediach zapisu.

Sprawdzenie rejestru zdarzeń

Użytkownik może wyszukiwać zarejestrowane zdarzenia m.in. alarmy, zdarzenia kamer lub utratę obrazu wideo. Pokazuje też rejestr i chronologię.

Konfig > System > Zaloguj się > Dzien. zdarz.

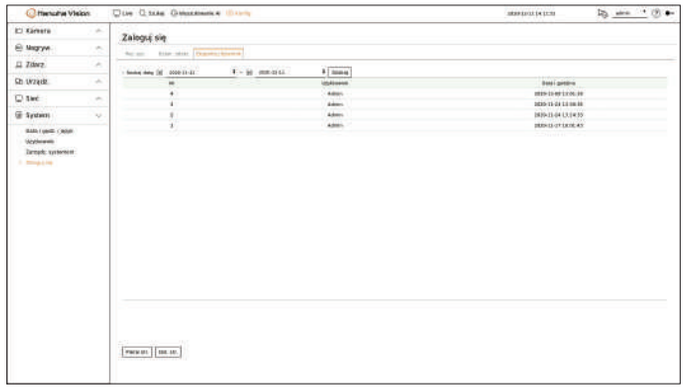


- Szukaj datę : pozwala wybrać datę do przeszukania dziennika zdarzeń z okna kalendarza wyświetlanego po wybraniu ikony kalendarza lub za pomocą przycisków strzałek.
- Szukaj : Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.
- Kanał : wybór kanału do przeszukania.
- Wej. alarmu (Rejestrator) : Wybierz alarm rejestratora, który ma być przeszukiwany.
- Typ dziennika : Jeżeli jest zbyt wiele rejestrów, możesz wyświetlić właściwe rejestry wskazując na rejestr. Wybierz żądany typ i kliknij przycisk <**Zastosuj**>.
- Pierw.str./Ost. Str. : pozwala przejść na pierwszą lub ostatnią stronę, jeśli wyświetlanych jest wiele wyników wyszukiwania.
- Eksportuj : Zapisz wszystkie zarejestrowane informacje zapisane w rejestratorze na mediach zapisu.

Sprawdzanie dziennika eksportu

Istnieje możliwość wyszukania użytkownika, który wykonał eksport, a także godziny i szczegółów (godzina, kanał, urządzenie, typ pliku) jego wykonania.

Konfig > System > Zaloguj się > Eksportuj dziennik

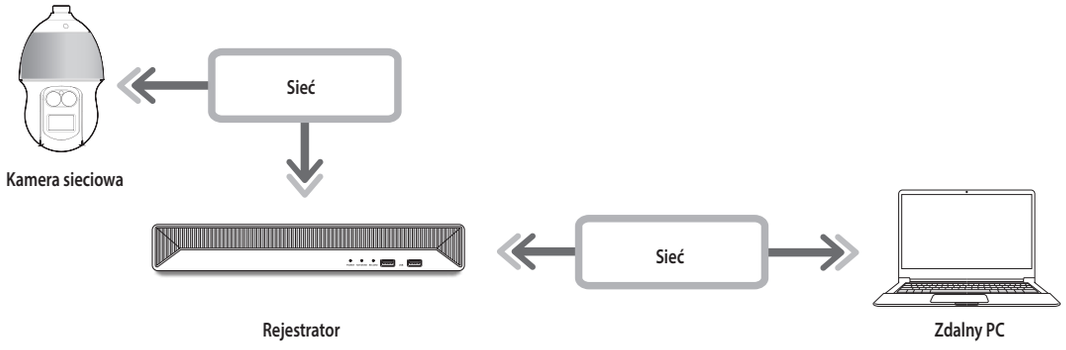


- Szukaj datę : pozwala wybrać datę do przeszukania dziennika eksportu z okna kalendarza wyświetlanego po wybraniu ikony kalendarza lub za pomocą przycisków strzałek.
- Szukaj : Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.
- Pierw.str./Ost. Str. : pozwala przejść na pierwszą lub ostatnią stronę, jeśli wyświetlanych jest wiele wyników wyszukiwania.

uruchamianie przeglądarki web viewer

CO TO JEST PRZEGLĄDARKA?

Web Viewer to program, za pomocą którego operator może uzyskać dostęp do zdalnego rejestratora w celu monitorowania w czasie rzeczywistym, sterowania PTZ (jeśli skonfigurowano) lub wyszukiwania.



Cechy produktu

- Połączenie zdalne wykorzystujące przeglądarkę
- Udostępnione sterowanie kamerą PTZ
- Obsługiwany tryb podziału
  - 2-częściowy pionowy, 2-częściowy poziomy, 3-częściowy, 4-częściowy, 6-częściowy, 1 + 5-częściowy, 1 + 7-częściowy, 9-częściowy

- W zależności od liczby kanałów obsługiwanych przez produkt liczba trybów podziału ekranu może być różna.

- Wykonywanie zrzutów ekranu i zapisywanie obrazów w formacie PNG
- Nagrywanie wideo w formacie AVI zgodnym z popularnymi odtwarzaczami. (Konieczny jest zintegrowany kodek)

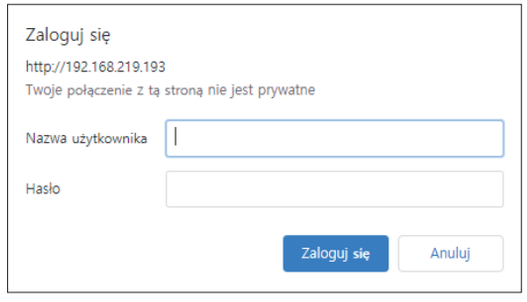
Wymagania systemowe

Lista poniżej podaje zalecenia minimalne dla sprzętu i systemu operacyjnego potrzebnego do korzystania z przeglądarki.

- Korzystać z przeglądarki zalecanej przez system operacyjny.
  Np. przeglądarka zalecana przez Microsoft to Microsoft Edge
- Obsługiwane przeglądarki : Chrome, Edge, oraz Safari
- Obsługiwane OS : Działa we wszystkich środowiskach Windows, Linux i OS X, biorąc pod uwagę niezależny od platformy charakter sieci.
- Testowane środowiska : Testowane i certyfikowane do pracy w systemie Windows® 10 z Edge 91, Google Chrome™ 91 i procesorem Intel® Core™ i7-7700, 3,60 Ghz z NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 lub Intel™ HD Graphics 630.
- Ograniczenia wydajności : Wydajność CPU/GPU użytkowników może mieć wpływ na wydajność odtwarzania wideo przeglądarki web viewer. Podczas oglądania wideo H.265 w Chrome, jakość wideo może ulec pogorszeniu w zależności od ustawień takich jak wysoka rozdzielczość czy prędkość przesyłu.

PODŁĄCZENIE PRZEGLĄDARKI

1. Otwórz przeglądarkę i wpisz adres IP lub adres URL rejestratora w polu adresu URL.
2. Użytkownik z uprawnieniami admina powinien logować się z ID i hasłem administratora.
   Zarejestrowany użytkownik powinien podać ID i hasło.



3. Po zalogowaniu pojawi się ekran główny przeglądarki na żywo.

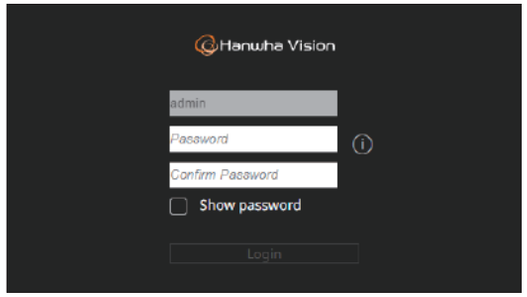
- Wszystkie ustawienia są stosowane zgodnie z ustawieniami rejestratora.
- Po zmianie portu WWW podczas łączenia z przeglądarką Webviewer dostęp może zakończyć się niepowodzeniem, ponieważ port może być zablokowany. W takiej sytuacji zmień port na inny.
- W celu zapewnienia ochrony danych osobowych i nie dopuszczenia do kradzieży danych hasło należy zmieniać co trzy miesiące. Pamiętaj, że odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wszelkie szkody wynikające z braku dbałości o hasło ponosi użytkownik.

- Umożliwia do 10 jednoczesnych dostępów admina i użytkowników.
- Hasło administratora i ogólnych użytkowników można zmienić w menu <**Użytkownik**> rejestratora.
- Zwykli użytkownicy powinni ustawić <**Web Viewer**> w <**Ograniczenie dostępu zdalnego**> przed połączeniem z Przeglądarka. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe** > **Użytkownik**".
- Wszystkie ustawienia są stosowane zgodnie z ustawieniami rejestratora.

USTAW HASŁO NAGRYWARKI

Po przywróceniu ustawień fabrycznych należy ustawić hasło, aby rejestrator mógł uzyskać dostęp do web viewera.

Wprowadź hasło do konta administratora i kliknij <**Login**>.



■ Kliknij < ⓘ >, aby wyświetlić przewodnik dotyczący ustawiania hasła. Zapoznaj się z zasadami ustawiania hasła.

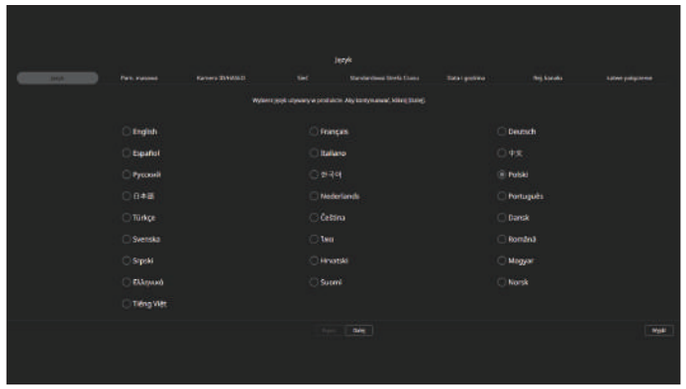
KREATOR INSTALACJI

Przejść przez każdy etap <**Kreator instalacji**>, jak pokazano poniżej.

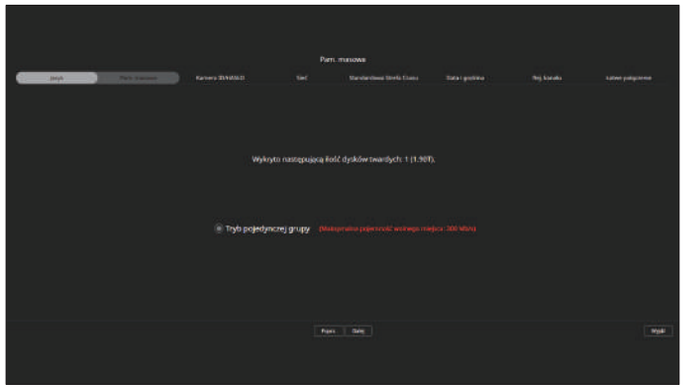
Dostęp do Kreatora Instalacji można uzyskać tylko po przywróceniu ustawień fabrycznych. Jeśli nie chcesz kontynuować, kliknij przycisk <**Wyjdź**>.

■ W przypadku przeprowadzenia instalacji przy użyciu kreatora instalacji w rejestratorze kreator instalacji nie pojawi się w przeglądarce Web Viewer.

1. Na ekranie <**Język**> wybierz język, a następnie naciśnij przycisk <**Dalej**>.



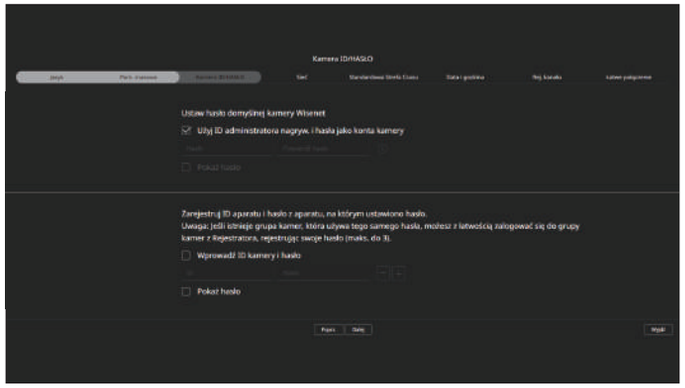
2. Ustaw metodę nagrywania wideo na ekranie <**Pam. masowa**>, a następnie kliknij <Dalej>.



- Tryb rozproszony : Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku produktów, które obsługują nagrywanie rozproszone. <**Tryb rozproszony**> można wybrać, gdy występują przynajmniej dwa dyski twarde. W tym trybie dane są dystrybuowane i zapisywane po sformatowaniu dysku twardego.
- Tryb RAID : Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku produktów, które obsługują RAID. <**Tryb RAID**> zapisuje dane, konfigurując dysk twardy w formacie RAID.
- Tryb pojedynczej grupy : Zapisuje dane na jednym dysku twardym. Jeśli dysk twardy zostanie rozpoznany w rejestratorze jako nieużyteczny, dane można zachować po sformatowaniu dysku twardego.

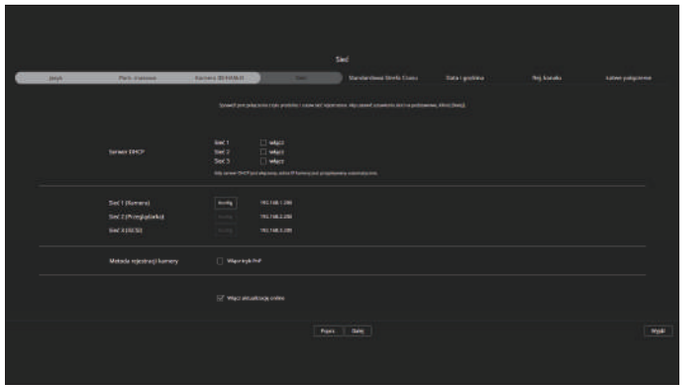
3. Ustaw hasło kamery w sekcji przywracania ustawień fabrycznych na ekranie <**Kamera ID/HASŁO**>.

Po ustawieniu ID/HASŁA na kamerze, zarejestruj ID/HASŁO i kliknij przycisk <**Dalej**>.



■ Gdy hasło jest przywracane do ustawień fabrycznych, można je zmieniać i zarządzać w partii.
■ Można zarejestrować maksymalnie 3 zestawy ID kamery z hasłem.
■ Można zmienić hasła zarejestrowanych kamer naraz w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Hasło kamery**".
■ Nie można zmienić hasła do kamer zarejestrowanych zgodnie ze standardem ONVIF i RTSP.

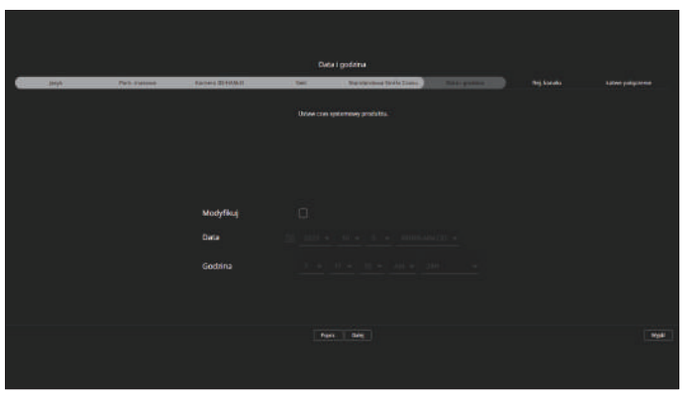
4. Ustaw typ połączenia sieciowego i środowisko połączenia na ekranie <**Sieć**>, a następnie kliknij przycisk <**Dalej**>.



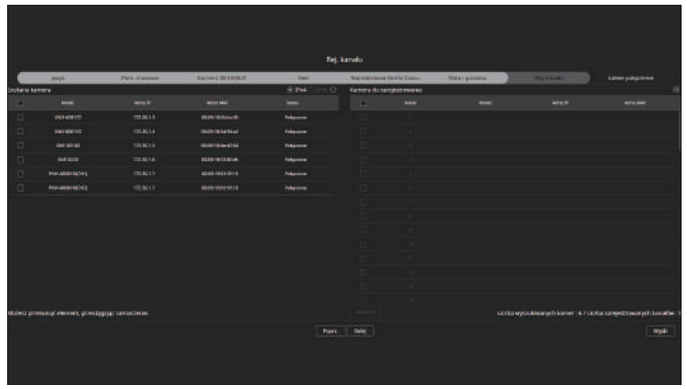
■ Szczegółowe informacje na temat ustawień sieciowych można znaleźć na stronie spisu treści „**Rozpoczęcie pracy**> **Kreator instalacji**".

5. Ustawić standardową strefę czasu na ekranie <**Standardowa Strefa Czasu**>, a następnie kliknąć <**Dalej**>.
Aby ustawić <**Czas letni**>, wybrać pole wyboru <**Włącz**>.

6. Aby zmienić datę i godzinę na ekranie <**Data i godzina**>, zaznacz pole wyboru <**Modyfikuj**>.
Ustaw datę i godzinę, po czym kliknij przycisk <**Dalej**>.

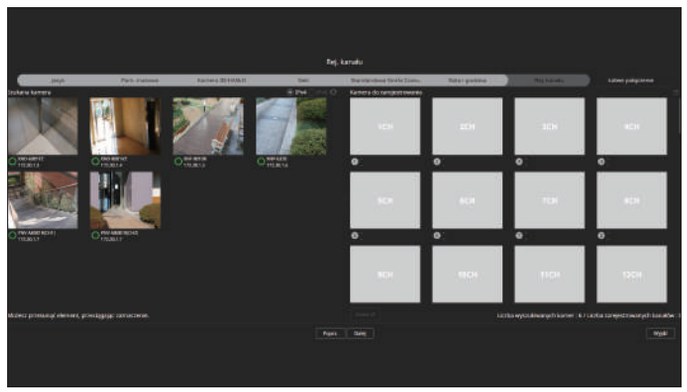


7. Na ekranie <**Rej. kanału**> wybrać kamerę do zarejestrowania z listy wyszukiwanych kamer i kliknąć przycisk <**Zarejest.**>.
Wybierz kamerę do zarejestrowania z listy i kliknąć przycisk <**Zmień IP**>.
Po zarejestrowaniu kamery kliknąć <**Dalej**>.



■ Po wpisaniu identyfikatora i hasła ustawionego w kamerze, aby rejestracja przebiegła pomyślnie, należy przeprowadzić test połączenia.

8. Kliknąć <⊞>, aby oglądać wideo z kamery zarejestrowane dla każdego kanału na podzielonym ekranie wraz z miniaturą.
Aby zmienić pozycję wideo kamery, wybierz wideo, przeciągnij i upuść w żądanej lokalizacji.
Po zakończeniu konfiguracji kanału kliknąć przycisk <**Dalej**>.



9. Na ekranie <**Łatwe połączenie**> użytkownik zdalny może połączyć rejestrator w systemie dynamicznego IP. Kliknij przycisk <**Włącz**>, aby przetestować połączenie w celu ustalenia, czy bieżący rejestrator można zdalnie połączyć. Po udanym nawiązaniu połączenia utworzony zostanie kod QR.
Aby połączyć rejestrator przez przeglądarkę, wybierz tę, której chcesz użyć. Metodę połączenia w wybranej przeglądarce możesz sprawdzić w wyświetlonym wyskakującym oknie.

- W pierwszej kolejności następuje próba połączenia z Wisenet DDNS. Jeśli nie uda się nawiązać połączenia z DDNS, automatycznie nastąpi połączenie z P2P.

10. Kliknij przycisk <**Dalej**>, aby zakończyć działanie Kreator instalacji.

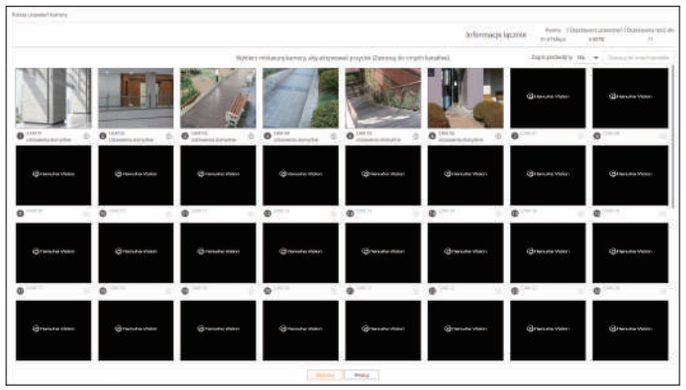
PALETA USTAWIEŃ KAMERY

Po zamknięciu kreatora instalacji ekran palety ustawień kamery pojawi się automatycznie.

Na podstawie zarejestrowanych informacji o profilu nagrywania kamery możesz sprawdzić całkowite pasmo, oczekiwaną przestrzeń i oczekiwaną ilość dni.

Możesz zmienić konfigurację kamery i harmonogram nagrywania oraz zastosować te ustawienia do innych kanałów.

Szczegóły znajdują się na stronie „**Rozpoczęcie pracy** > **Konfiguracja kamery**" spisu treści.

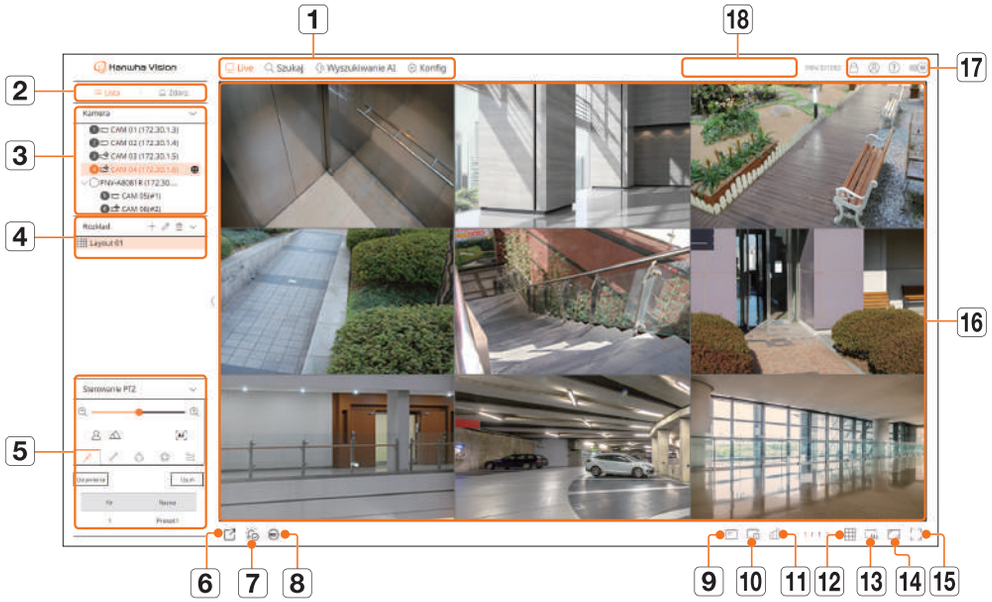


- Ekran palety ustawień kamery wyświetla się również podczas rejestrowania kamery po raz pierwszy w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfig. kanału**".

przeglądarka na żywo

Można sprawdzić obraz wideo z kamery zarejestrowanej w rejestratorze podłączonym ze zdalnego komputera PC.
Możesz także wyregulować kamerę i sprawdzić status transferu sieciowego.

UKŁAD EKRANU PRZY PRZEGLĄDANIU W TRYBIE LIVE



Przedmiot		Opis
1	**Menu**	Klikając poszczególne menu, można przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Lista/Zdarz.**	• **Lista** : wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie listy kamer. • **Zdarz.** : wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie listy zdarzeń.
3	**Lista kamer**	W tym obszarze wyświetlana jest lista kamer zarejestrowanych w rejestratorze. • : Ikona < > jest wyświetlona, gdy przejeżdżasz nad listą kamer. Kliknij ikonę, aby przejść do strony internetowej kamery. Aby przejść na stronę internetową kamery, musisz mieć prawo do ustawiania kamer, profili i zdarzeń oraz ustawić <**Wideo**> na <**Włączone**> w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja kanału**”.
	Lista zdarzeń	Wyświetla listę zdarzeń, które miały miejsce na urządzeniu.

Przedmiot		Opis
4	**Lista rozkładów**	W tym obszarze wyświetlane są rozkład domyślny oraz lista utworzonych rozkładów.
5	**Sterowanie PTZ**	Steruje podłączoną kamerą PTZ.
6		Zapisuje nagrania wideo zapisanego w ustawionym czasie na wybranym kanale w komputerze w formacie AVI.
7		Czyści alarmy znajdujące się na liście zdarzeń i zatrzymuje alarmy/sygnał dźwiękowy stanu systemu w sytuacji jego wybrzmienia.
8	REC	Włącza funkcję nagrywania ręcznego rejestratora.
9		Wyświetla informacje na ekranie OSD w oknie nagrania wideo.
10		Pokazuje wybrane informacje o kanale.
11		Pokazuje status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.
12		Ustawia podzielony ekran okna wideo.
13	ALL	Usuwa wszystkie ekrany z okna wideo.
14		Wyświetla obraz wideo z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.
15		Zmienia się na pełny ekran z bieżącego trybu podziału. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, naciśnij przycisk **ESC** na klawiaturze. ■ MAC Safari nie obsługuje pełnego ekranu.
16	**Okno wideo**	Wyświetla obraz wideo z kamery podłączonej do rejestratora.
17		Wyświetla adres IP i status wspólnego uwierzytelnienia przeglądarki odbierającej wideo z rejestratora. • : Połączenie ze wspólnym uwierzytelnieniem z wykorzystaniem certyfikatów urządzeń WISENET • : Połączenie ze wspólnym uwierzytelnieniem bez korzystania z certyfikatu urządzenia WISENET • – : Połączenie bez wspólnego uwierzytelnienia • Brak podłączonej przeglądarki : Wyświetla się, gdy nie ma żadnej przeglądarki podłączonej do rejestratora.
		Wyświetlane jest ID podłączonego użytkownika.
		Jesteś bezpośrednio połączony ze stroną główną Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
	W	Zmienia motyw kolorów Web Viewera.
18	**Wyświetlanie statusu systemu**	Wyświetla status systemu, twardego dysku i sieci.

SPRAWDZANIE STATUSU SYSTEMU

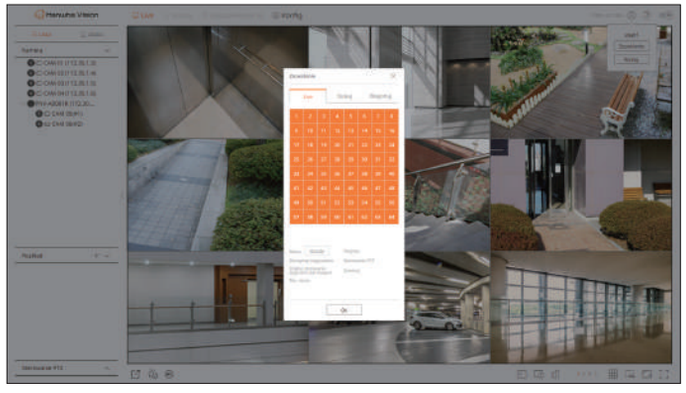
Ikona w górnej części ekranu wskazuje status systemu.

Przedmiot	Opis
	Wyświetlana, gdy wystąpi problem ze statusem panoramowania lub zapisu. Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia błędu zasilania. Wyświetlana, gdy ilość danych wejściowych na kanał przekroczy ustawiony limit ilości danych.
	Wyświetlana, gdy twardy dysk zapełni się podczas nagrywania lub pojemność zapisu jest niewystarczająca. Wyświetlana, gdy twardy dysk nie istnieje lub wymaga wymiany.
	Ikona wyświetlana w przypadku nieprawidłowości macierzy RAID lub niemożności jego użycia. Ikona wyświetlana w trakcie przeprogramowywania macierzy RAID. ■ Dostępne tylko dla produktów obsługujących RAID. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
	Ikona wyświetlana w przypadku wystąpienia błędu połączenia z urządzeniem iSCSI. ■ Dostępne tylko dla produktów obsługujących iSCSI. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
	Wyświetla się, gdy moc wbudowanej w rejestrator baterii jest niewystarczająca. Po wymianie baterii ponownie ustaw czas systemowy. Ikona wyświetlana w przypadku przeciążenia sieci. ■ Występuje w przypadku nadmiernego obciążenia CPU, ponieważ wydajność odbioru jest przekroczona. Znika po zmodyfikowaniu opcji Usuń kamerę lub Ustaw kamerę w celu zmniejszenia prędkości przesyłania danych. ■ Ogranicz liczbę użytkowników zdalnie monitorowanych przez przeglądarkę lub VMS lub kontroluj liczbę kanałów odtwarzanych zdalnie lub przez rejestratora.
	Wyświetlana, jeśli serwer ma oprogramowanie układowe do aktualizacji.

SPRAWDŹ ID UŻYTKOWNIKA

Wyświetla ID użytkownika i uprawnienie użytkownika podłączonego Web Viewera.
Kliknij przycisk <**Wylog.**>, aby wylogować zalogowanego użytkownika.

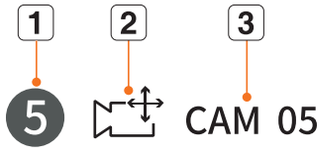
■ Jeśli użytkownik jest zalogowany przy użyciu konta administratora, okno ustawień uprawnień nie zostanie wyświetlone.



SPRAWDŹ LISTĘ KAMER

Wyświetla typ kamery, status i nazwę zarejestrowaną w rejestratorze.

Live > Lista



Przedmiot			Opis
1	**Informacja o kanale**		Wyświetla informacje o kanale (numer kanału, przypisanie okna wideo i wskazanie koloru).
2	**Typ kamery**		Wyświetla normalną kamerę.
			Wyświetla kamerę PTZ.
	Status kamery		Wyświetla status błędu kamery.
3	**Nazwa kamery**		Wyświetla nazwę ustawioną dla kamery.

■ Jeśli wystąpi błąd połączenia kamery, zostanie on wyłączony na liście.
■ Wyświetlane informacje o statusie kamery zmieniają się w zależności od statusu połączenia sieciowego oraz ustawień.
■ W przypadku kamer wielokanałowych zarejestrowanych z użyciem protokołu Wisenet, informacja o kanale będzie wyświetlana pod nazwą modelu kamery wielokanałowej.
■ W przypadku kamer wielokanałowych do zapisu można przypisać tylko jeden kanał główny.
Kanały podrzędne, w których zapis nie jest wymagany, nie muszą być rejestrowane przez rejestrator, gdyż dostępne jest ich monitorowanie w czasie rzeczywistym.
Niemniej jednak odbiór zdarz., zapis i ustawienia kamery nie będą wtedy dostępne.

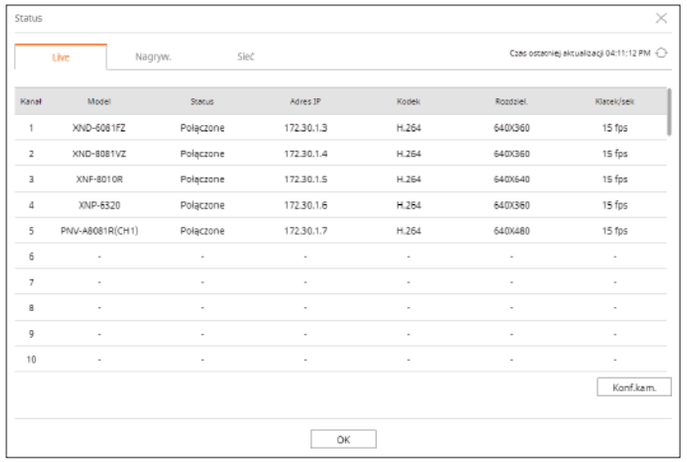
SPRAWDZANIE STATUSU KAMERY

Można sprawdzić status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.

Stan na żywo

Kliknij przycisk < >. Możesz sprawdzić status i informacje o transmisji kamery podłączonej do każdego kanału.

- Aby zmienić ustawienia profilu, kliknij przycisk <**Konf. kam.**>. Informacje na temat ustawiania profili można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia kamery > Ustawianie profili**".

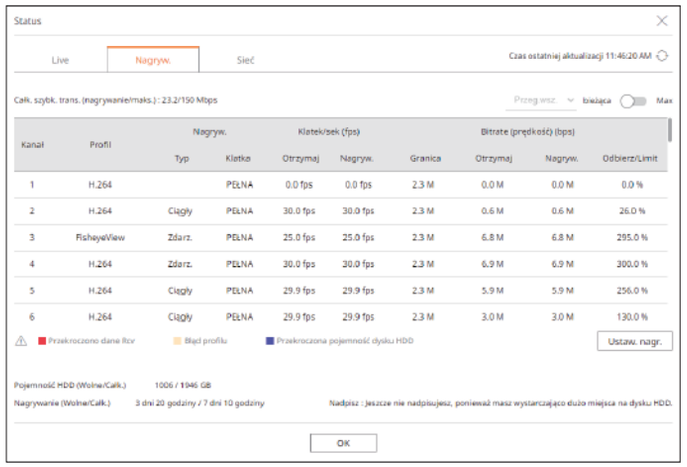


Stan nagryw.

Kliknij przycisk < > a następnie kartę <**Nagryw.**>.

Można sprawdzić profil, typ zapisu, częstotliwość wyświetlania klatek (sygnał wejściowy / nagranie) oraz prędkość transmisji danych (limit / sygnał wejściowy / nagranie) dla każdego kanału.

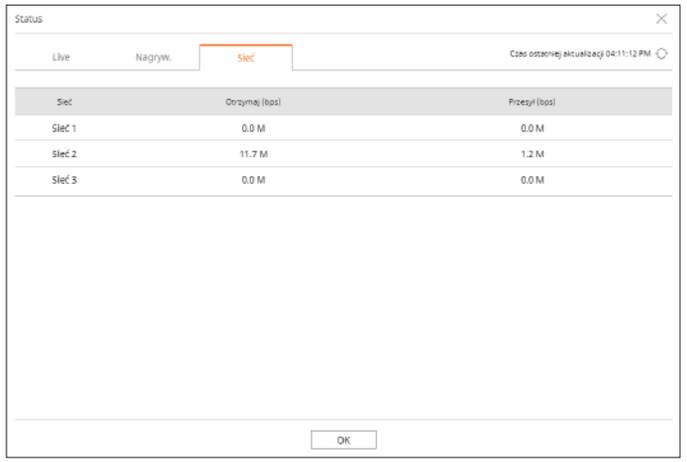
- Użyj <bieżąca Max>, aby sprawdzić bieżący status nagrywania i maksymalną wartość ustawienia nagrywania.
- Aby zmienić ustawienia profilu, kliknij przycisk <**Ustaw. nagr.**>.



Stan sieci

Kliknij przycisk < >, a następnie kartę <**Sieć**>.

Można sprawdzić aktualnie odbierany/przesyłany status przepustowości sieci.

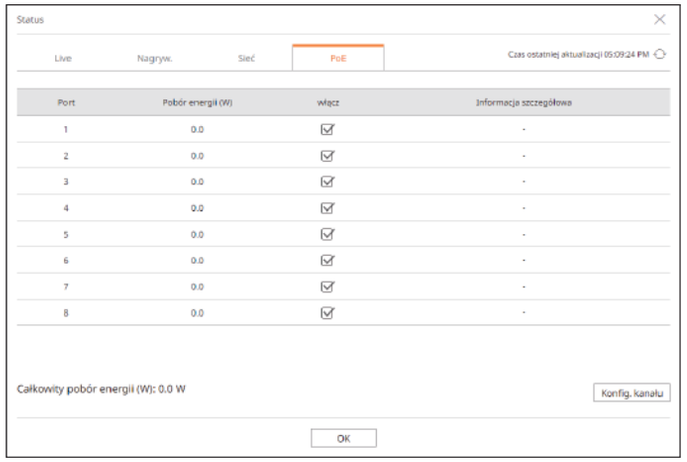


- Każdy produkt obsługuje inną liczbę portów sieciowych.

Status PoE

Kliknij przycisk < > a następnie kliknij <**PoE**>.

Można sprawdzić aktualny status PoE każdego portu.



- Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących PoE. (Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)

ZMIANA SCHEMATU EKRANU PODZIAŁU

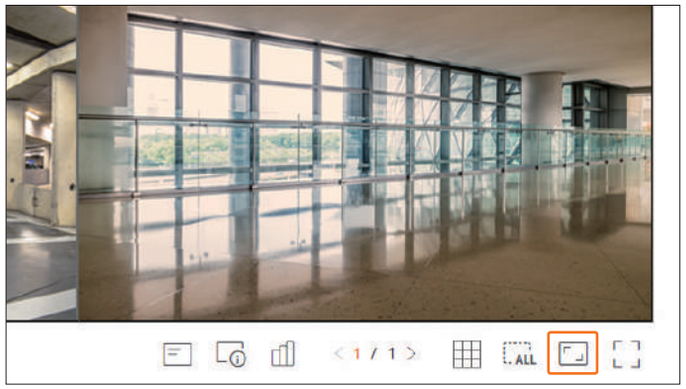
Kliknij przycisk < ⊞ > i wybierz żądany podzielony ekran.

Wybrany podzielony ekran zostanie zastosowany do okna wideo.

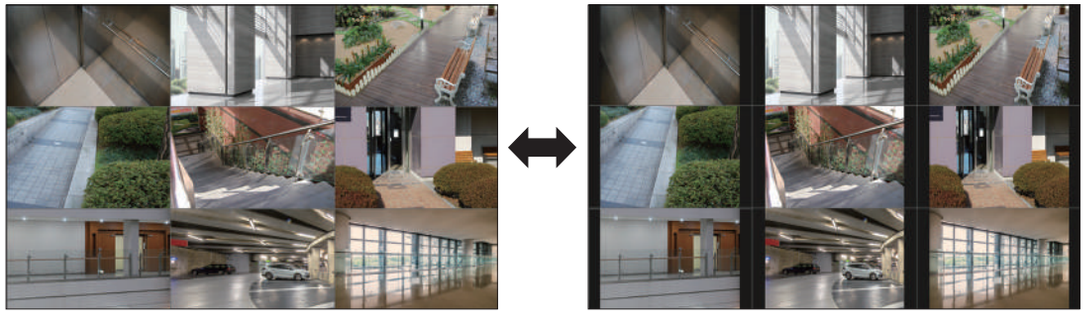
ZMIANA OGÓLNEGO WSPÓŁCZYNNIKA KSZTAŁTU KANAŁU

Proporcje ekranu wideo dla wszystkich kanałów można zmieniać w trybie podziału ekranu na żywo.

Kliknij przycisk < ⌟ > u dołu ekranu. Obraz wideo zostanie wyświetlony z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.



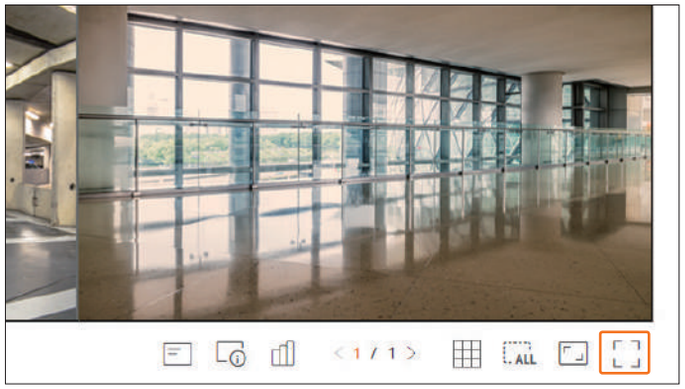
Aby przywrócić poprzedni współczynnik proporcji, kliknij przycisk < ⌟ >.



TRYB PEŁNOEKRANOWY

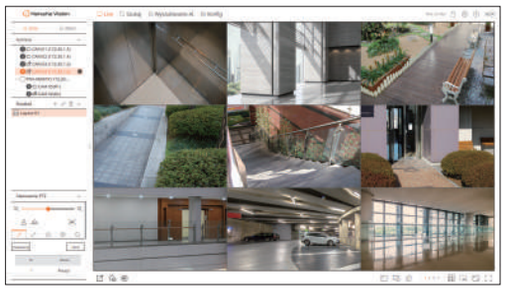
Istnieje możliwość przełączenia na tryb pełnoekranowy, w którym obszary u góry, u dołu oraz z lewej i prawej strony ekranu na żywo są niewidoczne.

Kliknij przycisk < ⛶ > u dołu ekranu.

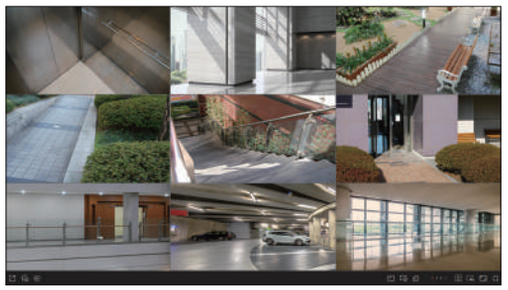


Aby zamknąć tryb pełnoekranowy, naciśnij klawisz **ESC** na klawiaturze lub kliknij przycisk < ⛶ > u dołu ekranu wyświetlanego w trybie pełnoekranowym.

Tryb ogólny



Tryb pełnoekranowy

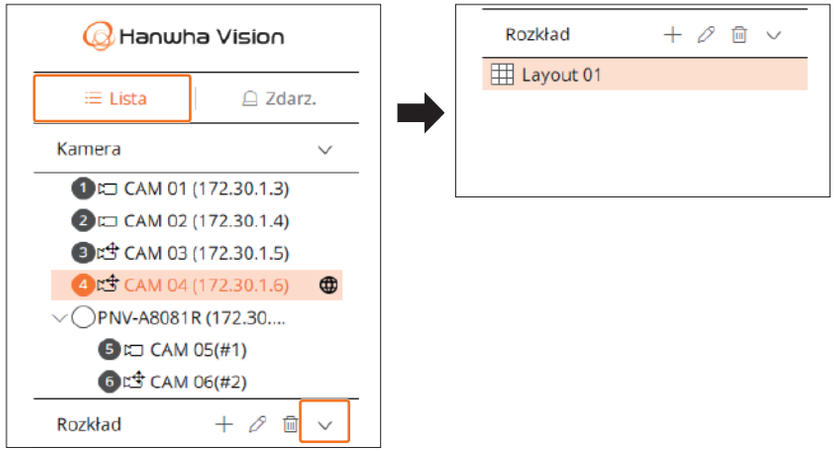


USTAWIANIE ROZKŁADU NA ŻYWO

W tej części zaprezentowano, w jaki sposób wybrać szereg kanałów w oparciu o ich cel/dostępność, a następnie monitorować je w rozkładzie pojedynczym.

Live > Lista

Sprawdzanie listy rozkładów



- ＋ : utworzenie nowego układu.
- ✎ : zmiana kanału lub nazwy rozkładu.
- 💾 : zapisanie zmodyfikowanego rozkładu.
- 🗑 : usunięcie dodanego rozkładu.
- ∧ / ∨ : otwieranie lub zamykanie listy rozkładów.

Dodawanie rozkładu i ustawianie nazwy

1. Kliknij przycisk < ＋ >.
2. Ustaw nazwę rozkładu.
3. Na liście urządzeń kliknij dwukrotnie kanał do wyświetlenia na ekranie rozkładu.
4. Kliknij przycisk < 💾 >, aby zapisać ustawiony rozkład.

- Rozkład domyślny przeglądarki na żywo to ekran 4-częściowy.
- Każdy rozkład jest zapisywany osobno przez użytkownika.

Zmiana kanału rozkładu oraz nazwy

1. Po wybraniu rozkładu kliknij przycisk < ✎ >.
2. Dodaj lub usuń kanały bądź zmień nazwy rozkładów.
3. Kliknij przycisk < 💾 >, aby zapisać zmiany w ustawieniach.

Usuwanie rozkładu

Po wybraniu rozkładu kliknij przycisk < 🗑 >, aby go usunąć.

MONITOROWANIE ZDARZEŃ W CZASIE RZECZYWISTYM

Zdarzenia w czasie rzeczywistym występujące w urządzeniu można sprawdzać w oknie wideo na żywo oraz na liście zdarzeń.

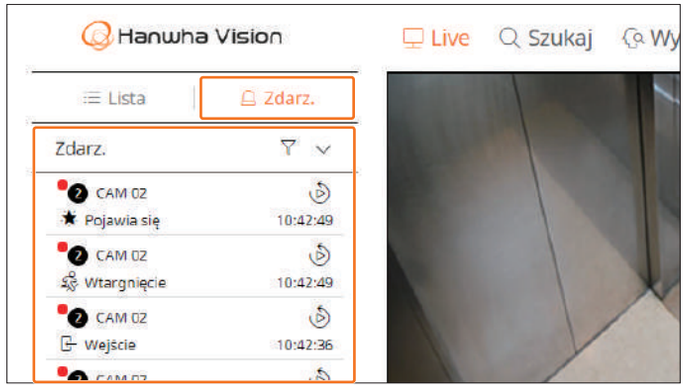
- Przeglądanie zdarzeń w trybie AI jest dostępne tylko w przypadku produktów obsługujących technologię AI.
- Zdarzenia AI są wyświetlane dopiero po ustawieniu reguł zdarzeń. Wyszukiwanie zdarzeń AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora lub kamery.
- Monitorowanie wydarzeń na żywo może odbierać dane tylko na jednym kanale, a dane można odbierać tylko z kamery aktualnie monitorowanej na żywo.

Live > Zdarz.

Sprawdzanie listy zdarzeń

Aby wyświetlić listę zdarzeń w czasie rzeczywistym, kliknij opcję < 🔔 **Zdarz.**> z lewej strony ekranu na żywo.

- Gdy pojawi się nowe zdarzenie, lista zdarzeń zostanie odpowiednio zaktualizowana.
- Określone kanały i zdarzenia są wyświetlane na liście zgodnie z konfiguracją reguł zdarzeń.
  Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".



- ▽ : Wyszukuje zdarzenia według żądanego warunku.
- ∧ / ∨ : Otwórz lub zamknij listę zdarzeń.

- Po wystąpieniu wyjścia alarmowego, jeśli ustawiony jest zapis zdarzenia oraz czas przed zdarzeniem i czas po zdarzeniu, zapis zdarzenia jest wykonywany przed lub po zdarzeniu zgodnie z ustawioną metodą zapisu. Więcej informacji o ustawieniach zapisu zdarzenia znajduje się na stronie „**Konfiguracja** > **Ustawienia nagrywania** > **Konfiguracja nagrywania**" w spisie treści.

- Wideo może być opóźnione w zależności od warunków sieciowych.
- Wyjście zdarzenia może być opóźnione, ponieważ przekazanie zdarzenia alarmowego z kamery sieciowej wymaga czasu.
- Przeglądarka Safari nie obsługuje tej funkcji.

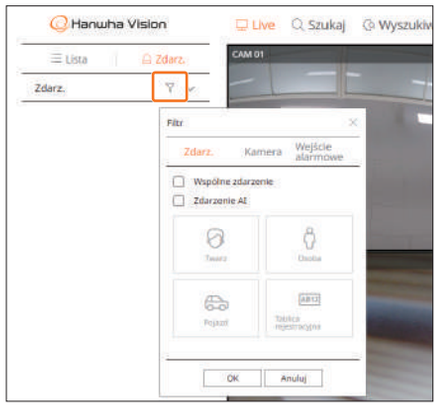
Wyszukiwanie zdarzeń

Możesz wyszukiwać zdarzenia według kamery, wejścia alarmowego (rejestratora) i typu zdarzenia.

Aby wyszukać konkretne zdarzenie, kliknij przycisk < ▽ > w celu wybrania rodzaju zdarzenia oraz kamery, która ma być przeglądana.

Filtr zdarzeń

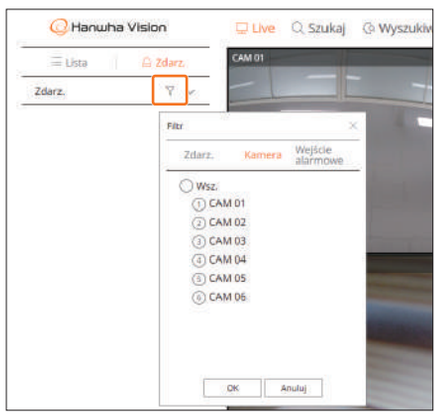
Pozwala wyświetlać na liście zdarzeń wyłącznie wybrane zdarzenia.



- Wspólne zdarzenie : pozwala wyszukiwać rodzaje zdarzeń występujące w kamerach o przeznaczeniu ogólnym, na przykład wykrycia ruchu czy IVA.
- Zdarzenie AI : pozwala wyszukiwać rodzaje zdarzeń AI, na przykład twarz, osobę i pojazd.
  - Zdarzenia AI można aktywować tylko w przypadku podłączenia kamery AI.
  - Zdarzenia AI są wyświetlane dopiero po ustawieniu reguł zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

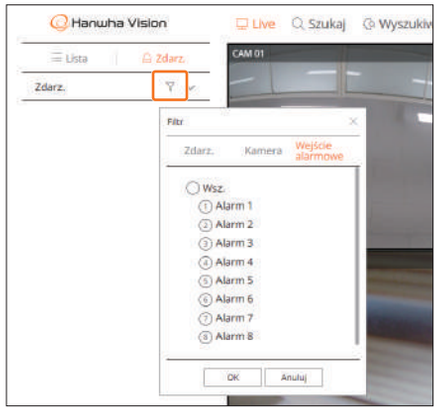
Filtr kamery

Pozwala wyświetlić zdarzenia dotyczące wyłącznie wybranej kamery.



Filtr wejścia alarmowego

Wyświetla jedyne zdarzenia dla numerów wejść alarmowych wybranego rejestratora.



Odtwarzanie natychmiastowe zdarzeń

Wybierz z listy zdarzeń zdarzenie do sprawdzenia i kliknij przycisk < ⏲ >, aby obejrzeć nagranie z chwili wystąpienia zdarzenia.

- Funkcja odtwarzania natychmiastowego pozwala odtworzyć 1-minutowe nagranie zdarzenia.
- W przypadku zdarzeń AI wyświetlane jest najlepsze ujęcie wraz zdarzenia.

- Rozpoznawanie zdarzeń AI może mieć różne ustawienia i specyfikacje działania w zależności od modelu rejestratora lub kamery.
- Aby wyświetlić zdarzenia AI, ustaw dowolne z następujących opcji w razie potrzeby : Szczegółowe informacje na temat metody konfiguracji można znaleźć na odpowiedniej stronie.
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Silnik AI**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Obiekt**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Rozpoznawanie AI**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Maska**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja zdarzenia** > **Analiza wideo**
  - **Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**

Zdarzenie AI

Wspólne zdarzenie

- ▷/❙❙ : Wideo jest odtwarzane / wstrzymywane.
- 🔍 : Przejdź do ekranu menu wyszukiwania.
- ✕ : zakończenie natychmiastowego odtwarzania.

Zatrzymywanie wygenerowanego alarmu

W przypadku wystąpienia zdarzenia może dojść do wygenerowania alarmu. Aby w razie potrzeby zatrzymać sygnalizację alarmu, kliknij przycisk < 🔔 > u dołu ekranu.

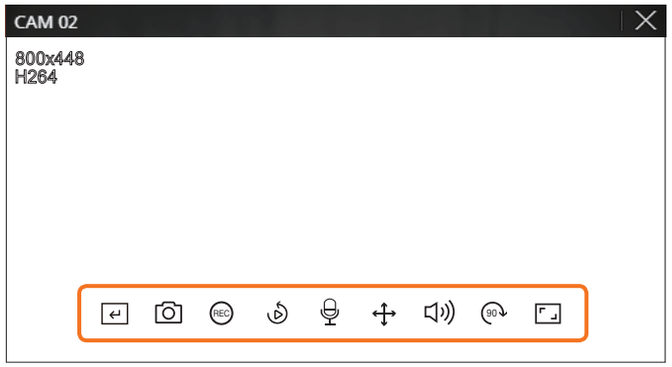
Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**".

MENU EKRANU NA ŻYWO

Po wybraniu żądanego kanału w trybie podziału umieść kursor myszy na ekranie, aby wyświetlić menu ekranu na żywo.

Zawartość menu ekranu na żywo różni się, w zależności od statusu pracy rejestratora lub rodzaju zarejestrowanej kamery.

- Każda funkcja może być ograniczona, w zależności od rodzaju kamery i uprawnień użytkownika.



Przedmiot		Opis
↵	**Ręc. wyzw.**	Jeśli dla wybranego kanału funkcję <**Ręc. wyzw.**> ustawiono na opcję Reakcja na zdarzenia, najechanie myszą na < ↵ > wyświetli nazwę reguły dla zdarzenia. Kliknij < ↵ >, aby aktywować to zdarzenie.
📷	**Przechwyć**	Pozwala wykonać zrzut ekranu z wybranego kanału.
REC	**PC REC**	Obrazy można zapisać na komputerze.
⏲	**Odtwarzanie natychmiastowe**	W trakcie monitorowania można przewinąć nagranie wstecz o 1 minutę przed odtworzeniem.
🎙	**Mikrofon**	Włączanie lub wyłączanie mikrofonu na komputerze.
✥	**Sterowanie PTZ**	Jeśli kamera sieciowa podłączona do wybranego kanału obsługuje funkcję PTZ, ta opcja pozwala przełączyć na tryb sterowania PTZ.
🔊	**Audio**	Jeśli podłączono urządzenie dźwiękowe, pozwala włączać lub wyłączać dźwięk.
90	**Rotacja obrazu**	Obrót obrazu wideo do wyświetlenia.
⛶	**Współczynnika kształtu kanału**	Wyświetla obraz wideo z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.

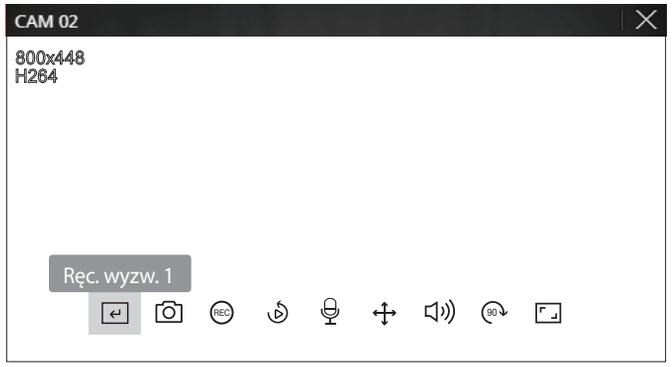
STEROWANIE OBRAZEM WIDEO Z KAMERY

Za pomocą ikony funkcji w oknie wideo można łatwo włączać różne funkcje, takie jak zrzut ekranu, obrót wideo i sterowanie PTZ.

Ręczny wyzwalacz

Jeśli w menu „**Konfig** > **Zdarz.** > **Konfiguracja reguły zdarzenia**" dla wybranego kanału funkcję <**Ręc. wyzw.**> ustawiono opcję Reakcja na zdarzenia, najechanie myszą na < ↵ > wyświetli nazwę reguły dla zdarzenia. Kliknij < ↵ >, aby aktywować to zdarzenie.

- <**Ręc. wyzw.**> obsługuje tylko akcję zdarzenia <**Kodowanie użytk.**>.



Przechwyć

Wybierz kanał do przechwytywania obrazu wideo i kliknij przycisk < 📷 >.

Przechwycony obraz jest zapisywany jako plik .png w folderze pobierania.

Nagrywanie PC

Możesz nagrywać obraz wideo na komputerze PC podczas monitorowania.

1. Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < REC >, aby rozpocząć nagrywanie na komputerze PC.
2. Aby zakończyć nagrywanie na komputerze PC, kliknij przycisk < REC >.
   Nagrywanie kończy się, a nagrany obraz wideo jest zapisywany jako plik .avi w folderze pobierania.

Odtwarzanie natychmiastowe

Odtwarzacz natychmiastowy umożliwia odtwarzanie materiału wideo od chwili obecnej do 1 minuty wcześniej podczas monitorowania na żywo.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ⏲ >.
Pojawi się ekran funkcji odtwarzania natychmiastowego.

- ▷/❙❙ : Wideo jest odtwarzane / wstrzymywane.
- 🔍 : przeniesienie na ekran odtwarzania.
- ✕ : zakończenie natychmiastowego odtwarzania.

Wyjście mikrofonowe

Na ekranie na żywo można włączać lub wyłączać funkcję mikrofonu na wybranym kanale.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < 🎙 >.

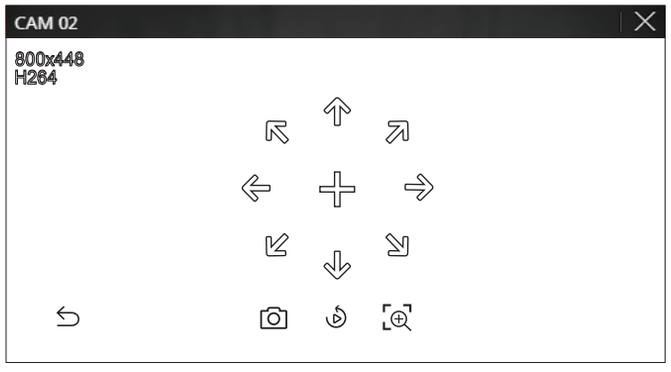
Tryb PTZ

Istnieje możliwość włączenia sterowania PTZ dla wybranego kanału.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ✥ >.

Tryb sterowania PTZ zostanie uruchomiony.

- W zależności od rodzaju kamery funkcja sterowania PTZ oraz prędkość mogą się różnić.



- ⮌ : Tryb PTZ jest zamknięty.
- 📷 : Przechwytuje obraz wideo bieżącego stanu.
- ▷ : Przejdź do natychmiastowego odtwarzania.
- 🔍 : Kliknij ikonę zoom cyfrowy i użyj kółka myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć wideo.
  Zoom cyfrowy kończy się, gdy ekran wideo zostanie pomniejszony do rozmiaru oryginalnego.

Dostosowywanie kierunku kamery

Po ustawieniu kursora myszy na przycisku < ┼ > pojawi się 8-kierunkowy klawisz. Po usunięciu kursora z obszaru klawisza kierunkowego klawisz zniknie. Klikając jednokrotnie klawisz 8-kierunkowy, można precyzyjnie ustawić kierunek kamery. Aby przesunąć kamerę w żądanym kierunku, klikaj odpowiednie klawisze strzałek. Aby zatrzymać proces, zwolnij klawisz myszy.

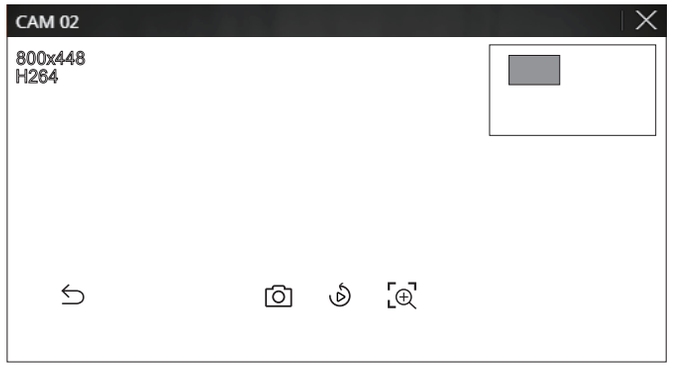
Aby szybko dostosować kierunek kamery, kliknij przycisk < ┼ > i przeciągnij. Ekran przesunie się szybko w wybranym kierunku. Prędkość ruchu ekranu można dostosować zgodnie z odległością przeciągania.

Pomn.

Można przybliżyć lub pomniejszyć za pomocą kółka myszy.

Po przewinięciu w górę za pomocą kółka myszy wybrany ekran wideo zostanie powiększony o 10% i wyświetli się okno miniatur.

- Przewijanie w górę/w dół za pomocą kółka myszy przybliża/pomniejsza ekran wideo o 10%.
- Zoom cyfrowy kończy się, gdy ekran wideo zostanie pomniejszony do rozmiaru oryginalnego.
- W trybie PTZ kliknij przycisk < 🔍 > aby uruchomić zoom cyfrowy.



Audio

W trybie na żywo można włączać/wyłączać dźwięk odpowiadający konkretnemu kanałowi.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < 🔊 >.
Dźwięk może być włączony tylko na jednym kanale. Dźwięk pochodzący z innych kanałów zostanie automatycznie wyłączony.

- Jeśli poprawnie skonfigurowano ustawienia dźwięku, ale nie słychać dźwięku ani głosu, sprawdź czy połączona kamera sieciowa obsługuje sygnał dźwiękowy, a ustawienia dźwięku zostały właściwie skonfigurowane.
  Ikona dźwięku może być wyświetlana, jeśli sygnał dźwiękowy nie przebija się przez szum.
- W trybie na żywo wyłącznie przy kanale, dla którego w opcji <**Audio**> ustawiono wartość <**Wł.**> w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfig. kanału**", wyświetlana jest ikona (🔊), za pomocą której można włączać/wyłączać dźwięk.

Rotacja obrazu

Ekran wideo na żywo można obracać.

Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < 90 >.
Każde kliknięcie przycisku spowoduje obrót obrazu wideo o 90 stopni w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Współczynnika kształtu kanału

Współczynnik proporcji można zmienić dla każdego kanału.

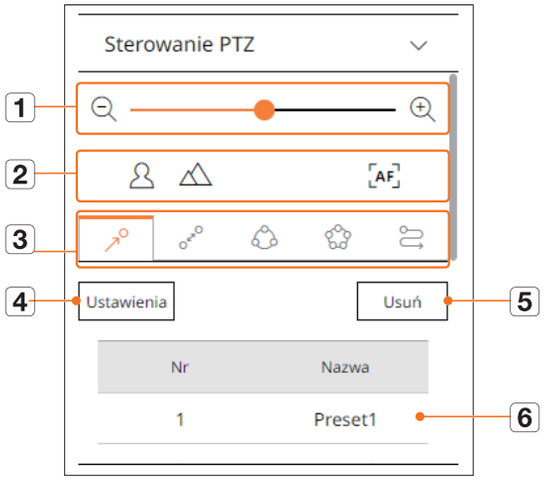
Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ⌜⌟ >.

Obraz wideo zostanie wyświetlony z zastosowaniem rzeczywistych proporcji.

STEROWANIE PTZ

Menu sterowania PTZ

Jeśli podłączona kamera sieciowa jest kamerą PTZ, ikona < > będzie wyświetlona na liście kamer. Po wybraniu kanału kamery można sterować PTZ.



Przedmiot			Opis
1		**Powiększanie/ pomniejszanie**	Aktywowanie funkcji zoomu kamery PTZ.
2		**Obok/Daleko**	Funkcja umożliwiająca ręczne ustawianie ostrości.
	AF	**Automatyczna ostrość**	Funkcja umożliwiająca automatyczne ustawianie ostrości.
3		**Preset**	Ustaw pozycję preset, aby przesunąć kamerę, a następnie wybierz określony preset, aby przejść do ustawionej pozycji.
		Wymiana	Funkcja monitorowania, która umożliwia przechodzenie między dwoma wstępnie ustawionymi punktami, umożliwiając śledzenie ruchu.
		Grupa	Funkcja umożliwiająca grupowanie różnych presetów przed wywołaniem ich w sekwencji.
		Tura	Monitorowanie wszystkich grup utworzonych przez użytkownika po kolei.
		Trasa	Funkcja śledzenia pozwala zapamiętać przebieg wszystkich zadanych ruchów i odtworzyć je później.
4	**Ustaw**		Ustawiony preset zostanie zapisany i wyświetlony na liście.
5	**Usuń**		Usuwa wybraną listę presetów.
6	**Lista presetów**		Wyświetla listę zapisanych presetów.

Korzystanie z funkcji cyfrowego PTZ (D-PTZ)

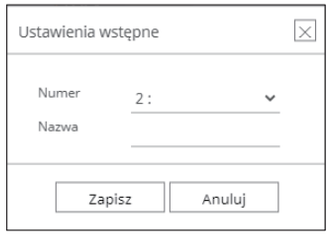
1. Zarejestruj kamerę, która obsługuje profil D-PTZ.
   - Z funkcji D-PTZ można korzystać, jeśli kamera obsługuje profil D-PTZ.
2. Zarówno w przypadku kamer obsługujących ogólne funkcje PTZ, jak i kamer obsługujących funkcje D-PTZ, można sterować obrazem na żywo za pomocą menu funkcji <**Sterowanie PTZ**>.
   - Więcej informacji na temat obsługiwanych funkcji można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

Preset

Preset to zestaw zapisanych danych określających lokalizację kamery PTZ. Pojedyncza kamera PTZ może zapisać do 300 lokalizacji.

Dodawanie presetu

1. Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk < ✥ >.
   - Pojawi się ekran sterowania PTZ.
2. Użyj klawiszy strzałek, aby ustawić kamerę na punkcie.
3. Kliknij przycisk < ↗ >.
4. Kliknięcie przycisku <**Ustaw**> spowoduje wyświetlenie okna „**Ustawienia wstępne**".

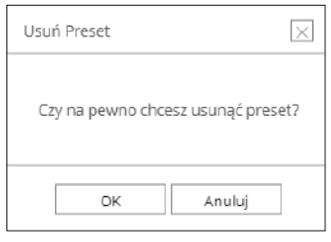


5. Kliknij < 2 : > aby wybrać Porządek Presetu do ustawienia.
6. Wpisz nazwę presetu.
7. Kliknij przycisk <**Zapisz**>.
   Ustawienie presetu zostanie zapisane.

- Jeśli kamera, w której zapisano presety, zostanie wymieniona na inną, należy ponownie skonfigurować presety.

Usuwanie zarejestrowanego presetu

1. Kliknij przycisk < ↗ >.
2. Wybierz preset do usunięcia i kliknij przycisk <**Usuń**>.
3. Pojawi się okno „**Usuń preset**". Kliknij przycisk <**OK**>.
   Wybrany preset zostanie usunięty.



Uruchamianie presetu

1. Kliknij przycisk < ↗ >.
2. Kliknij preset do uruchomienia na liście.
   Obiektyw kamery przesuwa się do ustawionej pozycji.

Uruchamianie funkcji Wymiana (autopanoramowanie), Grupa (skanowanie), Tura lub Trasa (schemat)

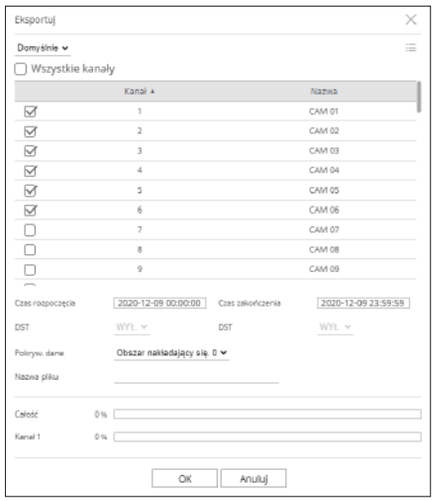
Metoda uruchamiania każdej funkcji jest taka sama, jak presetowa metoda działania. Szczegółowe informacje dot. użycia można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

- W zależności od możliwości kamery mogą być dostępne tylko niektóre funkcje.

EKSPORTUJ WIDEO

Możesz wykonać kopię zapasową nagranego wideo, ręcznie wprowadzając określony kanał, datę i godzinę.

1. Kliknij przycisk <>.



2. Wybierz rozkład do wyeksportowania i wybierz żądany kanał.

3. Ustaw datę/godzinę rozpoczęcia i datę/godzinę końca.

- Po określeniu, czy włączyć DST czynie, wybierz Pokryw. Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.

4. Wprowadź nazwę pliku do zapisania, a następnie kliknij przycisk <**OK**>.

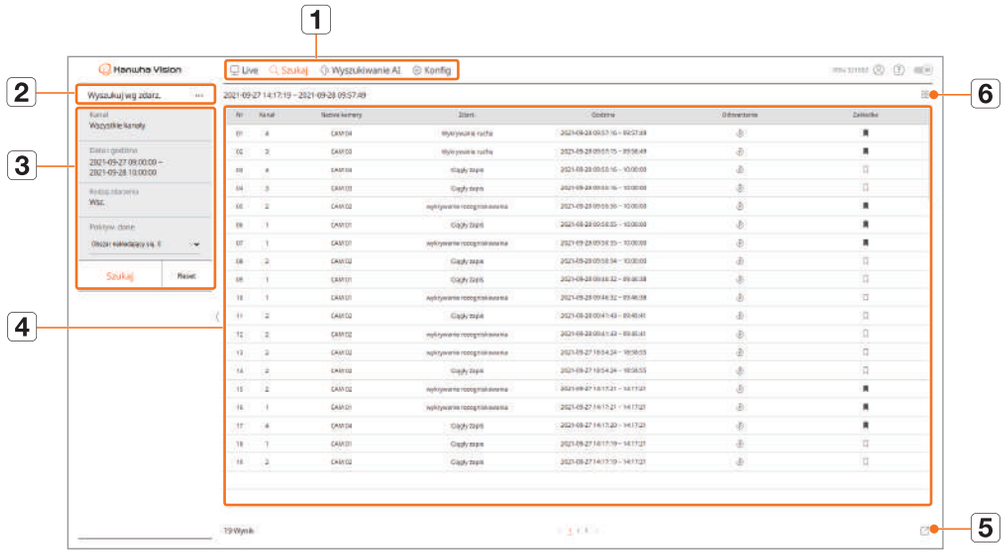
5. Po zakończeniu eksportu pojawi się okno potwierdzenia.

- Wyeksportowany obraz wideo jest zapisany jako plik .avi w folderze pobierania.

przeglądarka wyszukiwania

Możesz wyszukiwać i odtwarzać nagrany obraz wideo zapisany w rejestratorze, podłączając rejestrator zdalnie.

UKŁAD EKRANU WYSZUKIWANIA W PRZEGLĄDARCE



	Przedmiot	Opis
1	**Menu**	Kliknij poszczególne pozycje, aby przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Karta menu wyszukiwania**	Kliknij kartę menu, aby wyświetlić szczegółowe menu wyszukiwania. Kliknij menu Szukaj, aby przejść do odpowiedniego Ekranu wyszukiwania.
3	**Kryteria wyszukiwania**	Można ustawić różne kryteria wyszukiwania, np. datę/godzinę/zdarzenie.
4	**Wyniki wyszukiwania**	Wyświetla wyniki wyszukiwania.
5	/	Służy do eksportowania wyniku wyszukiwania do pliku .avi. ■ W przypadku wyników <**Wyszukuj**> można też kliknąć < >, aby wyeksportować je do pliku .csv
6	/	Wyświetla wyniki wyszukiwania w postaci listy lub miniatur.

- Kliknij <**Reset**>, aby zainicjować kryteria wyszukiwania i wyniki.
- Kliknięcie przycisku Odtwarzanie ( ) spowoduje odtworzenie wideo w odtw. natychmiastow.
- Można dodać zakładkę klikając ikonę zakładki ( ) na liście wyników wyszukiwania. Można sprawdzić wskazane nagranie wideo w menu Wyszuk. bookmarka.
- Jeśli wyniki wyszukiwania zajmują kilka stron, można kliknąć przycisk < / >, aby przejść do poprz./nast. strony. Można także kliknąć numer bieżącej strony i wprowadzić żądaną stronę.

WYSZUKIWANIE WEDŁUG GODZIN

Nagrane dane można przeszukiwać według kryteriów daty i godziny.

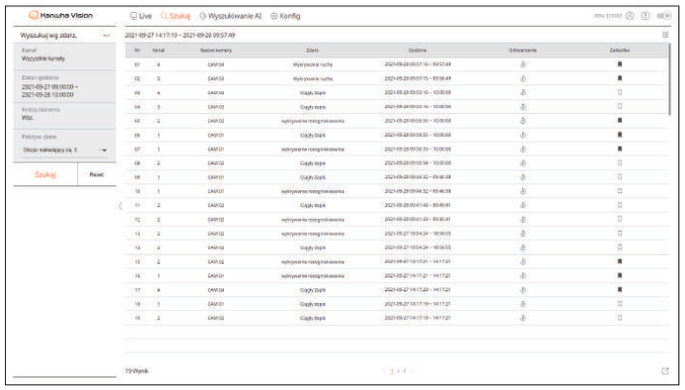
- Wyświetlana godzina odpowiada czasowi letniemu ustawionej strefy czasowej, więc może się ona różnić w zależności od tego, czy w danej strefie czasowej używany jest czas letni.

1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszuk. wg godz.**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz rok i miesiąc do wyszukiwania.
   Daty opatrzone danymi wyświetlane są na pomarańczowo, natomiast daty bieżące wyświetlane są w pomarańczowych kółkach.
4. Wybierz z kalendarza datę do przeszukania.
   Nagrane wideo z tego dnia zostanie odtworzone od początku, a dane będą wyświetlone w ustawieniu czasu.
   - Aby wyszukać dzisiejszą datę, kliknij przycisk <**Dziś**>. Wówczas zostanie wybrana data dzisiejsza.
   - Wyświetlany kolor różni się w zależności od rodzaju rejestrowanych danych.
     – Jasnozielony : Zapis normalny wideo
     – Czerwony : Nagranie zdarzenia wideo
   - : Można filtrować elementy zdarzenia, aby wyświetlić ustawienie czasu.
   - Obszar nakładający się. : Możesz sprawdzić oś czasu, ustawiając nakładającą się sekcję spowodowaną zmianą czasu.

przeglądarka wyszukiwania

WYSZUKIWANIE ZDARZEŃ

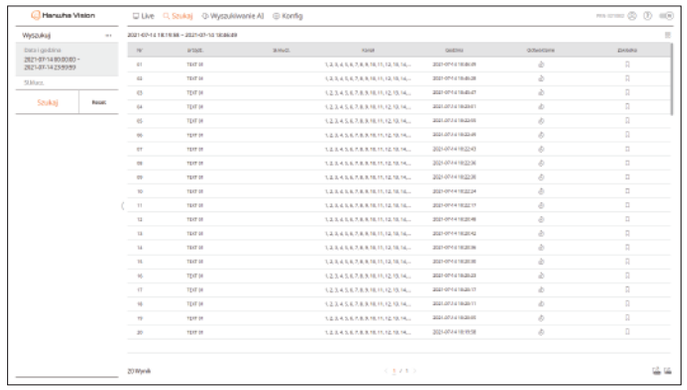
Można wyszukiwać różne zdarzenia według kanału.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukuj wg zdarz.**>.
2. Wybierz kanał do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę do wyszukania.
4. Wybierz rodzaj zdarzenia.
   - Opcje rodzajów zdarzeń mogą się różnić w zależności od modelu kamery.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   - Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : kanał, na którym doszło do zdarzenia.
   - Nazwa kamery : wyświetla nazwę kamery.
   - Zdarz. : rodzaj zdarzenia zarejestrowanego na obrazie wideo.
   - Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia nagranego materiału wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtw. natychmiastow.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.

WYSZUKUJ

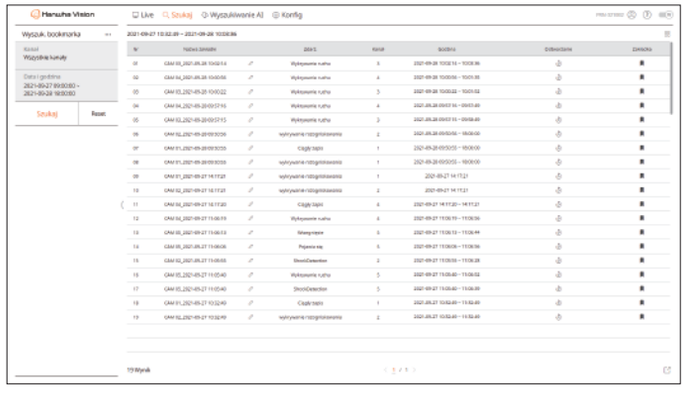
Można wyszukiwać dane wprowadzone do urządzenia POS podłączonego do rejestratora.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukuj**>.
2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
3. Ustaw klucze zdarzenia i kryteria wyszukania.
   - Słowa kluczowe zdarzenia : Możesz wyszukać tekst ze wstępnie ustawionymi kluczami zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Tekst**".
   - Wyszukuj słowo kluczowe : Wpisz tekst, który chcesz wyszukać.
   - Dopasuj rozróżnianie wielkości liter : Podczas wyszukiwania rozróżniana jest wielkość liter.
   - Dopasuj całe słowa : Wyszukuje dane, które dokładnie pasują do wprowadzonych znaków.
4. Wybierz Pokryw. dane.
   - Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
5. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Urządz. : nazwa urządzenia POS podłączonego do rejestratora.
   - Sł.klucz. : wyszukiwany tekst.
   - Kanał : kanał, na którym doszło do zdarzenia.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtw. natychmiastow.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.

WYSZUK. BOOKMARKA

Istnieje możliwość wyszukiwania danych oznaczonych zakładkami.



1. W menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszuk. bookmarka**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.

- Nazwa zakładki : nazwa ustawionej zakładki.
- Zdarz. : rodzaj zdarzenia zarejestrowanego na obrazie wideo.
- Kanał : nagrywany kanał.
- Godzina : czas rozpoczęcia i czas zakończenia nagranego materiału wideo.
- Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtw. natychmiastow.
- Zakładka : informuje, czy dodano jakieś zakładki.

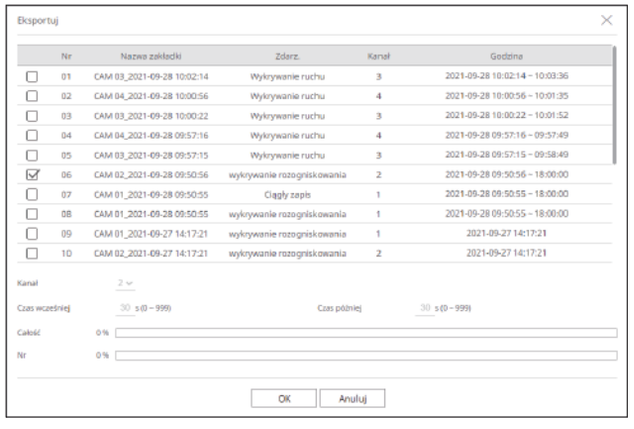
- Obrazy oznaczone zakładkami zostaną zapisane i nie będą nadpisywane przy powtórzeniu zapisu. Jednak w przypadku ustawienia opcji automatycznego usuwania będą one usuwane po upływie zadanego czasu.
- Po zwolnieniu zakładki nagranie wideo nie będzie zapisywane. W razie potrzeby przed zwolnieniem zakładki należy wyeksportować nagranie wideo.
- Można utworzyć maksymalnie 100 zakładek.

EKSPORT WYNIKÓW WYSZUKIWANIA

Wyniki wyszukiwania zdarzeń, tekstów i zakładek można wyeksportować do pliku.

Przykład : Eksport wyników wyszukiwania bookmarka

1. Kliknij przycisk < > na liście wyników wyszukiwania.



2. Wybierz żądaną listę i kliknij przycisk <**OK**>.

- Wyeksportowany obraz wideo jest zapisany jako plik .avi w folderze pobierania.

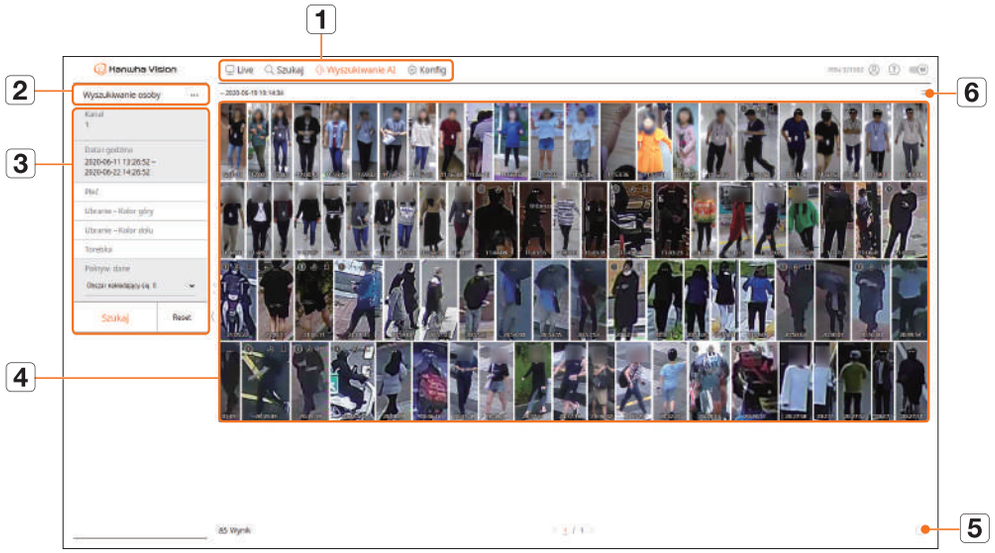
- W przypadku wyników <**Wyszukuj**> można też kliknąć < >, aby wyeksportować je do pliku .csv

przeglądarka do wyszukiwania AI

Jeśli kamera zarejestrowała jakiekolwiek dane AI, można przeszukiwać obrazy pod kątem różnych kryteriów, takich jak ludzie, twarze czy pojazdy.

- W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.
- W przypadku produktów, które obsługują Wyszukiwanie AI, patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

UKŁAD EKRANU W PRZEGLĄDARCE PODCZAS WYSZUKIWANIA AI

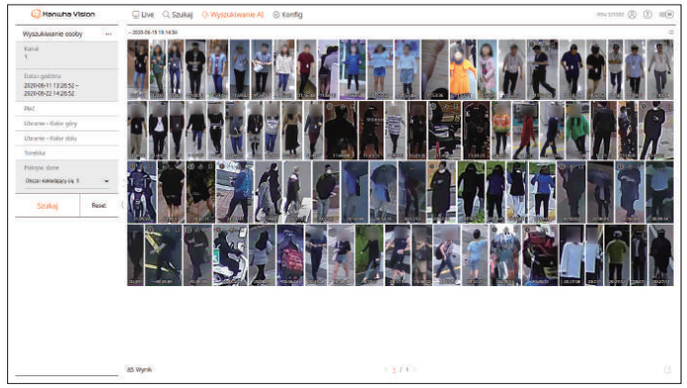


Przedmiot		Opis
1	**Menu**	Klikając poszczególne menu, można przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Karta menu wyszukiwania**	Kliknięcie karty menu pozwala wyświetlić szczegółowe menu wyszukiwania. Kliknięcie menu wyszukiwania pozwala przejść do odpowiedniego ekranu wyszukiwania.
3	**Kryteria wyszukiwania**	Możesz ustawić różne kryteria wyszukiwania, takie jak data / godzina / płeć.
4	**Wyniki wyszukiwania**	Obszar wyświetlania wyników wyszukiwania.
5		Pozwala wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku.
6		Pozwala wyświetlić wyniki wyszukiwania w formie listy lub miniatur.

- Aby dokonać inicjalizacji kryteriów i wyników wyszukiwania, kliknij przycisk <**Reset**>.
- Można dodać zakładkę, klikając symbol zakładki ( ) na liście wyników wyszukiwania. Wskazane nagranie wideo można przejrzeć w menu Wyszuk. bookmarka.

WYSZUKIWANIE OSOBY

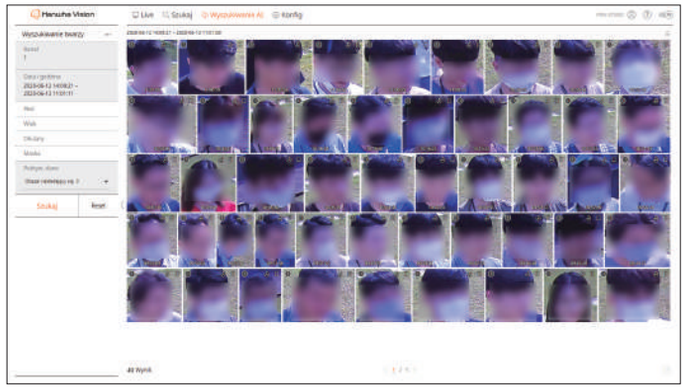
Wśród nagranych danych można wyszukać konkretną osobę według różnych kryteriów, takich jak płeć, kolor górnej części ciała, kolor dolnej części ciała.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie osoby**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcje wyszukiwania osób : **Płeć**, **Ubranie – Kolor góry**, **Ubranie – Kolor dołu**, **Torebka**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : Pokazuje nagrany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Aby wyświetlić przeglądarkę funkcji odtwarzania natychmiastowego, kliknij przycisk < > na liście wyszukiwania.
8. Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij przycisk < >.

WYSZUKIWANIE TWARZY

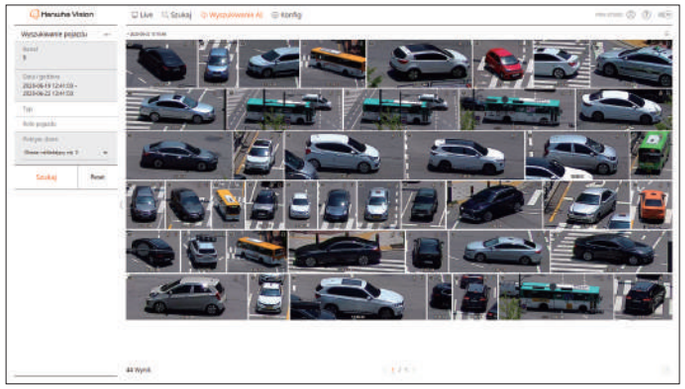
Wśród nagranych danych można wyszukiwać twarze z zastosowaniem żądanych kryteriów, takich jak płeć i wiek.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie twarzy**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcja wyszukiwanie twarzy : **Płeć**, **Wiek**, **Okulary**, **Maska**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : Pokazuje nagrany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Aby wyświetlić przeglądarkę funkcji odtwarzania natychmiastowego, kliknij przycisk < ⏲ > na liście wyszukiwania.
8. Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij przycisk < 🔍 >.

WYSZUKIWANIE POJAZDU

Nagrane dane można przeszukać pod kątem pojazdu, podając jego typ i kolor.

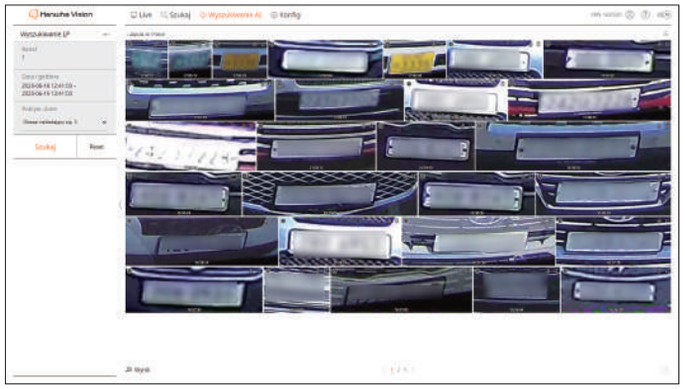


1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie pojazdu**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Wybierz opcję wyszukiwania szczegółowego.
   - Opcje wyszukiwania pojazdu : **Typ**, **Kolo pojazdu**
     - Kliknij tę opcję, aby wyświetlić okno wyboru opcji. Wybierz żądaną opcję wyszukiwania.
     - Jeśli nie zostaną ustawione żadne szczegóły, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone z zastosowaniem wszystkich kryteriów.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : Pokazuje nagrany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Atrybut : atrybuty rozpoznane w wynikach wyszukiwania.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Aby wyświetlić przeglądarkę funkcji odtwarzania natychmiastowego, kliknij przycisk < ⏲ > na liście wyszukiwania.
8. Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij przycisk < 🔍 >.

przeglądarka do wyszukiwania AI

WYSZUKIWANIE LP

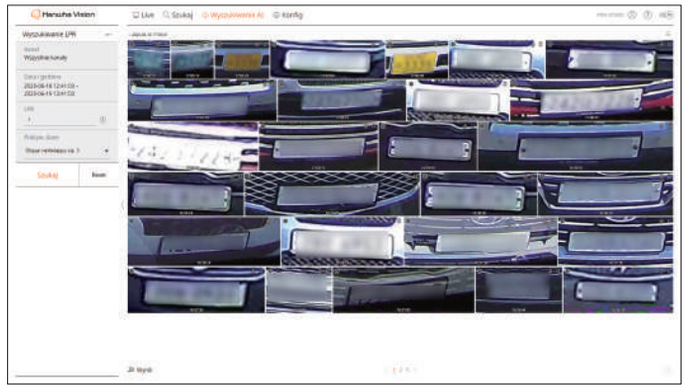
Tablice rejestracyjne pojazdów można wyszukiwać na podstawie nagranych danych.



1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie LP**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
5. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : Pokazuje nagrany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
6. Aby wyświetlić przeglądarkę funkcji odtwarzania natychmiastowego, kliknij przycisk < > na liście wyszukiwania.
7. Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij przycisk < >.

WYSZUKIWANIE LPR

Nagrane dane można przeszukiwać pod kątem rozpoznanego numeru tablicy rejestracyjnej.



- Wyszukiwanie LPR dostępne jest tylko w modelach rejestratorów obsługujących rozpoznawanie AI.

1. W menu <**Wyszukiwanie AI**> wybierz opcję <**Wyszukiwanie LPR**>.
2. Wybór kanału do przeszukania.
3. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
4. Wprowadź numer tablicy rejestracyjnej do wyszukiwania.
   - Kliknij <?>, aby wyświetlić przewodnik wyszukiwania numeru tablicy rejestracyjnej.
   - Opcja wprowadzania numeru tablicy rejestracyjnej jest dostępna tylko w modelach rejestratorów, które obsługują wyszukiwanie LPR.
5. Wybierz Pokryw. dane.
   Ten obszar będzie wyświetlany, jeśli wskutek zmiany godziny lub strefy czasowej dane na jednym kanale będą się nakładać w wybranym czasie.
6. Kliknij przycisk <**Szukaj**>.
   Wyświetli się lista wyników wyszukiwania.
   - Aby zatrzymać wyszukiwanie, kliknij <**Stop**> w wyskakującym oknie wyszukiwania. Możesz sprawdzić wyniki wyszukiwania do tej pory.
   - Kanał : Pokazuje nagrany kanał.
   - Nazwa kamery : Wyświetla nazwę kamery.
   - LPR : Pokazuje zidentyfikowany numer tablicy rejestracyjnej.
   - Godzina : czas rozpoczęcia nagrania wideo.
   - Odtwarzanie : odtworzenie nagrania wideo w trybie odtwarzania natychmiastowego.
   - Zakładka : dodanie zakładki do nagrania wideo.
7. Aby wyświetlić przeglądarkę funkcji odtwarzania natychmiastowego, kliknij przycisk < > na liście wyszukiwania.
8. Aby przejść do ekranu odtwarzania, kliknij przycisk < >.

EKSPORT WYNIKÓW WYSZUKIWANIA

Wyniki wyszukiwania obiektów, takich jak ludzie, twarze czy pojazdy, można wyeksportować do pliku.

Przykład : Eksport wyników wyszukiwania Osoba

1. Kliknij przycisk < ↗ > na liście wyników wyszukiwania.

2. Wybierz żądaną listę i kliknij przycisk <**OK**>.

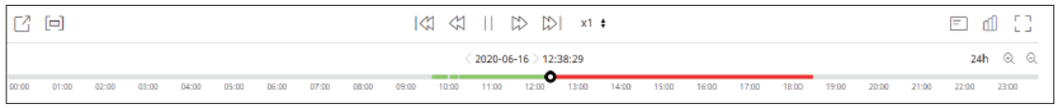
- Wyeksportowany obraz wideo jest zapisany jako plik .avi w folderze pobierania.

ODTWARZANIE WYNIKÓW WYSZUKIWANIA

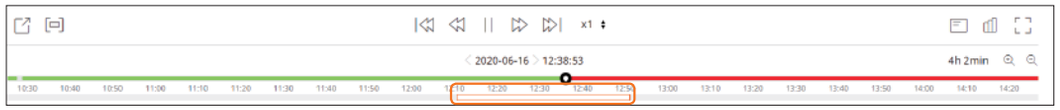
Nagrane dane można odtwarzać, a podczas odtwarzania można wyeksportować dowolne nagranie wideo.

Aby dostosować linię czasu

Można zmienić moment odtwarzania i powiększyć lub pomniejszyć ustawienie czasu.



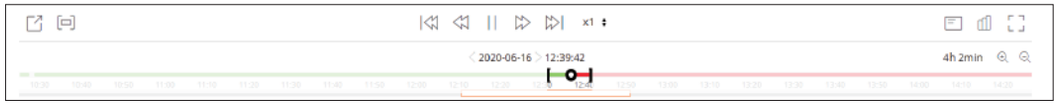
- Kliknij żądaną pozycję odtwarzania na ustawieniu czasu.
  Pozycja rozpoczęcia odtwarzania zostanie przesunięta.
  - Aby przesunąć pozycję odtwarzania do punktu rozpoczęcia pierwszego nagrania wideo, kliknij punkt rozpoczęcia z lewej strony ustawienia czasu.
  - Aby wyświetlić miniaturę danego nagrania wideo, umieść kursor myszy na ustawieniu czasu.
- Za pomocą przycisków < ⊕ > i < ⊖ > powiększ lub pomniejsz widok ustawienia czasu. Gdy ustawienie czasu jest powiększone, u dołu pojawia się pasek przewijania.
  - Ustawienie czasu można powiększać lub pomniejszać, umieszczając kursor myszy na ustawieniu czasu i obracając kółkiem.
  - W prawym górnym rogu ustawienia czasu pojawi się widok w powiększeniu.
- Aby wyświetlić powiększenie poprzedniego lub następnego odcinka ustawienia czasu, powiększ i przeciągnij ustawienie czasu w lewo lub w prawo.



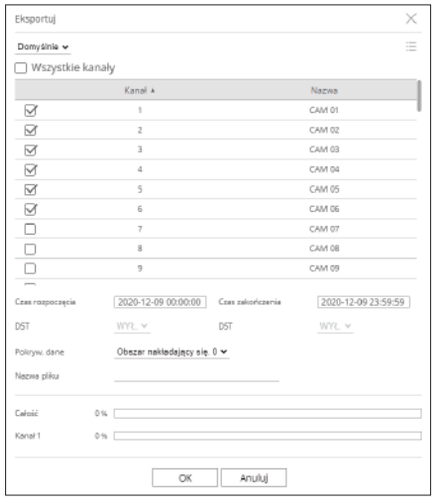
EKSPORTOWANIE NAGRANIA WIDEO Z USTAWIONEGO ODCINKA CZASU

Można wybrać żądaną sekcję z ustawienia czasu lub listy wyszukiwania podczas odtwarzania wideo i wyeksportować ją do pliku.

1. Kliknij przycisk < ▭ >.
2. Za pomocą myszy wybierz punkt początkowy i końcowy żądanego odcinka na ustawieniu czasu.



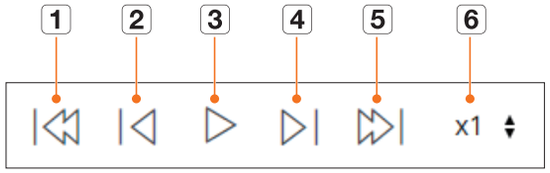
3. Kliknij przycisk < ↗ >.



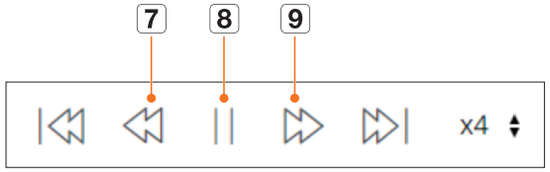
4. Wybierz rozkład do wyeksportowania i wybierz żądany kanał.
5. Ustaw datę/godzinę rozpoczęcia i datę/godzinę końca.
6. Wprowadź nazwę pliku do zapisania, a następnie kliknij przycisk <**OK**>.
7. Po zakończeniu eksportu pojawi się okno potwierdzenia.
   - Podczas eksportowania kliknij przycisk <**Stop**> aby zatrzymać eksportowanie.

Nazwy i funkcje przycisków odtwarzania

Stan wstrzymany



Stan odtwarzania



Przedmiot		Opis
1	**Poprzednie zdarzenie**	Pozwala przejść do nagrania wideo poprzedniego zdarzenia.
2	**Poprzednia klatka**	Cofa do częst. kl. gł. (I-ramka).
3	**Odtwarzanie**	Odtwarza nagranie wideo.
4	**Następna klatka**	Pozwala przesunąć się o jedną klatkę do przodu.
5	**Kolejne zdarzenie**	Pozwala przejść do nagrania wideo kolejnego zdarzenia.
6	**Prędkość**	Wybór prędkości odtwarzania nagrania wideo. Prędkość : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256.
7	**Szybko do tyłu**	Umożliwia cofanie odtwarzania. Prędkość : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256. ■ W zależności od trybu podziału ekranu prędkość maksymalna może być ograniczona.
8	**Pauza**	Zatrzymanie nagrania wideo.
9	**Szybko do przodu**	Umożliwia przewijanie odtwarzania do przodu. Prędkość : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256. ■ W zależności od trybu podziału ekranu prędkość maksymalna może być ograniczona.

konfiguracja przeglądarki

Możesz skonfigurować ustawienia rejestratora zdalnie w sieci.

UKŁAD EKRANU KONFIGURACJI PRZEGLĄDARKI

	Przedmiot	Opis
1	**Menu**	Kliknij w menu, aby przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Lista menu nadrzędnych**	Skonfiguruj ustawienia lub wybierz element nadrzędny, aby zmienić istniejące ustawienia.
3	**Lista menu podrzędnych**	Wybierz element ustawień z menu podrzędnego wybranego menu nadrzędnego.
4	**Menu szczegółowe**	Kliknij w pole wejścia elementu, aby zmienić i wprowadzić odpowiednią wartość.
5	**Zastosuj**	Zastosuje zmodyfikowane ustawienia.
6	**Odzyskaj**	Odzyskaj ustawienia użyte przed zmianą.

USTAWIENIA KAMERY

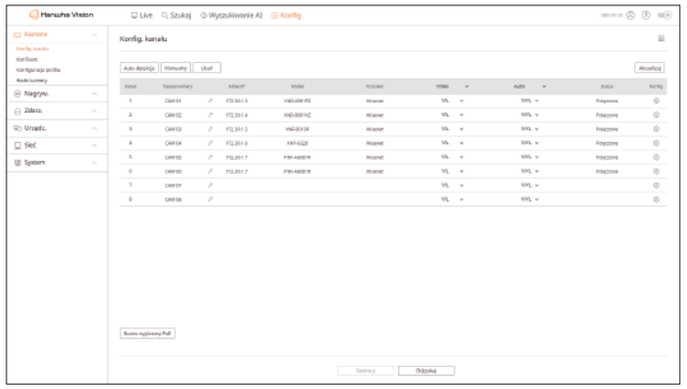
Można sprawdzić listę kamer podłączonych do rejestratora i skonfigurować niezbędne ustawienia.
Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia kamery**".

Konfig. kanału

Można zarejestrować kamerę sieciową dla każdego kanału i nawiązać między nimi połączenie.

- Podczas rejestracji kamery po raz pierwszy w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja kanału**", ekran konfiguracja kamery zostanie wyświetlony.
  Szczegóły znajdują się na stronie „**Rozpoczęcie pracy** > **Konfiguracja kamery**" spisu treści.

Konfig > Kamera > Konfig. kanału

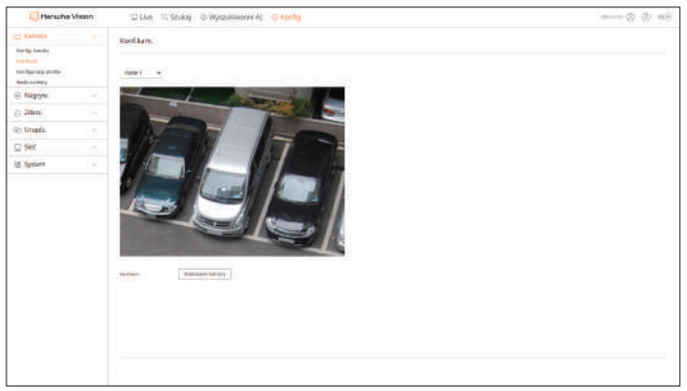


- Kliknięcie przycisku <**Aktualizuj**> pozwala sprawdzić wersję kamery, wersję aktualizacji oraz status w celu jej zaktualizowania.

Konf.kam.

Ustawienia wideo kamer sieciowych zarejestrowanych na każdym kanale możesz zmienić, wchodząc do web viewera.

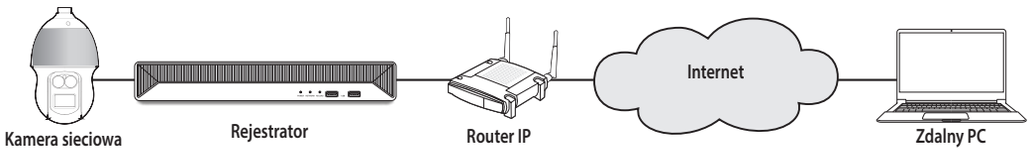
Konfig > Kamera > Konf.kam.



- Po kliknięciu przycisku <**Webviewer kamery**> wyświetlone zostanie nowe okno przeglądarki WWW kamery.
  - Nie jest to obsługiwane, jeśli kamera podłączona jest do protokołu RTSP.
  - Nie jest to obsługiwane, jeśli kamera podłączona jest do DDNS lub URL.
  - Dla każdej kamery z serii Q, P lub X jest obsługiwana wersja wymieniona poniżej lub wyższa. (Seria QND-7010R : 1.04, seria QND-7080R : 1.02, seria QND-6010R : 1.02, seria QND-6070R : 1.01, seria P : 1.01)
  - Podczas nawiązywania połączenia ze stroną WWW kamery w sieci zamkniętej kamera, która nie obsługuje sieci uniwersalnej, nie będzie w stanie wyświetlić obrazu.
  - Domyślne ustawienia portu proxy kamery są automatycznie ustawiane w kolejności tyle samo kanałów, ile obsługuje rejestrator. Jeśli chcesz zmienić port proxy, wybierz menu ustawienia portu.
  - 4 kanałów (10001-10004), 8 kanały (10001-10008), 16 kanały (10001-10016), 32 kanały (10001-10032), 64 kanały (10001-10064)

Przykład) Domyślne ustawienia portów proxy kamery dla każdego produktu

- Model 4-kanałowy : 10001-10004
- Model 8-kanałowy : 10001-10008
- Model 16-kanałowy : 10001-10016
- Model 32-kanałowy : 10001-10032
- Model 64-kanałowy : 10001-10064
  - Po włączeniu funkcji DDNS i Quick Connect przekazywanie portów konfigurowane jest automatycznie, w związku z czym nie ma potrzeby ustawiania tej funkcji osobno.



  - Jeśli w zamkniętej sieci znajduje się wiele rejestratorów, każdy port proxy kamery powinien być ustawiony przy użyciu innego portu.
  - Jeśli włączone są DDNS i Szybkie Połączenie, przekierowywanie portów zostanie ustawione automatycznie.
  - Obsługiwane są przeglądarki Chrome, Edge i Safari (Mac OS).

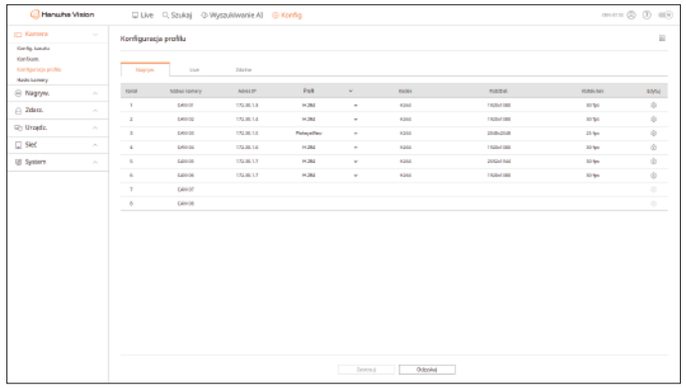
Ustawianie profili

Możesz ustawić profil kamery sieciowej.

Konfig > Kamera > Konfiguracja profilu

Nagryw.

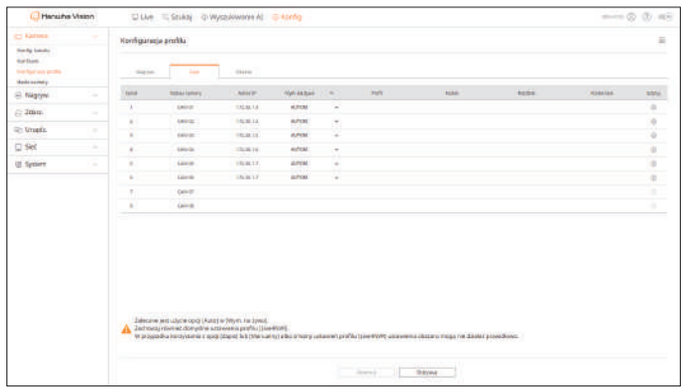
Możesz ustawić profil nagrywania dla kamery sieciowej.



- Kliknij <⚙>, aby zmienić ustawienia profilu. Możesz dodawać lub usuwać profile, oraz zmieniać ich ustawienia, korzystając z Web Viewer kamery.

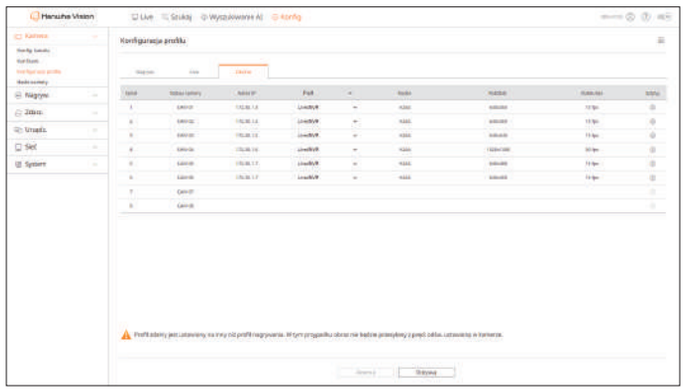
Live

Możesz zmienić ustawienia przesyłu na żywo z kamery sieciowej.



Zdalne

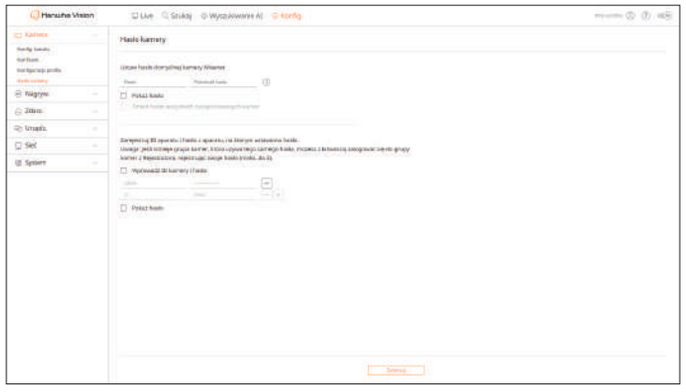
Możesz ustawić profil wideo transmitowany do sieci i monitora dodatkowego.



Hasło kamery

Istnieje możliwość jednoczesnej zmiany haseł wszystkich zarejestrowanych kamer.

Konfig > Kamera > Hasło kamery



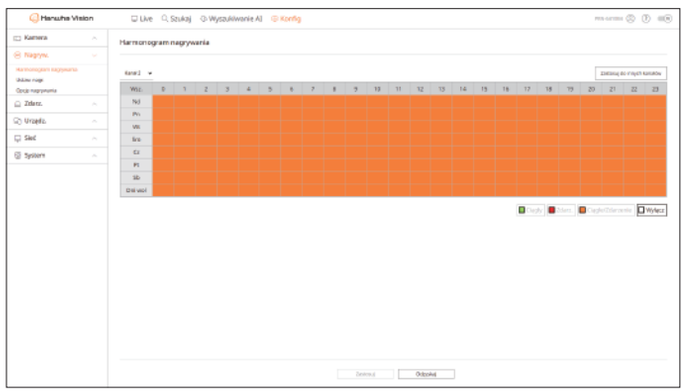
USTAWIENIA ZAPISU

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu**".

Harmonogram nagrywania

Jeżeli harmonogram nagrywania zostanie ustalony na datę i godzinie, nagrywanie rozpocznie się o wskazanej godzinie.

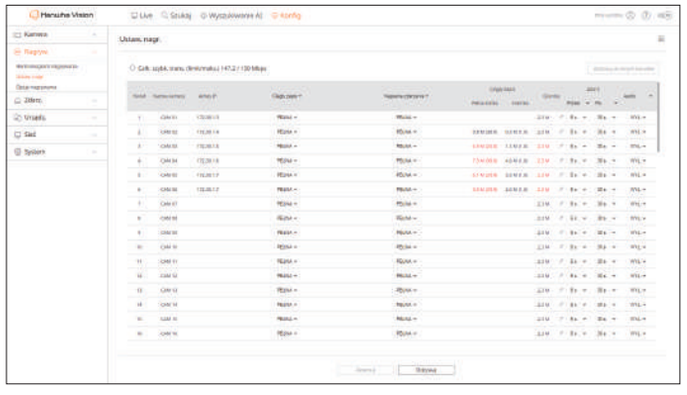
Konfig > Nagryw. > Harmonogram nagrywania



Ustaw. nagr.

Wybierz typ klatkowania nagrywania normalnego/zdarzenia dla każdego kanału.

Konfig > Nagryw. > Ustaw. nagr.

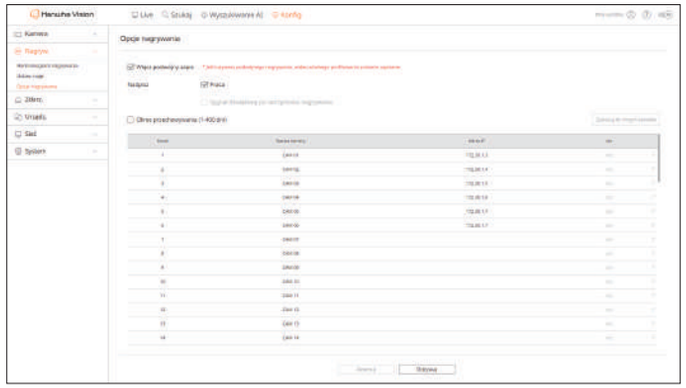


Opcje nagrywania

Można ustawić opcję nagrywania na dysku twardym.

- Istnieje możliwość ustawienia czasu trwania nagrywania osobno dla każdego kanału.

Konfig > Nagryw. > Opcje nagrywania



USTAWIENIA ZDARZENIA

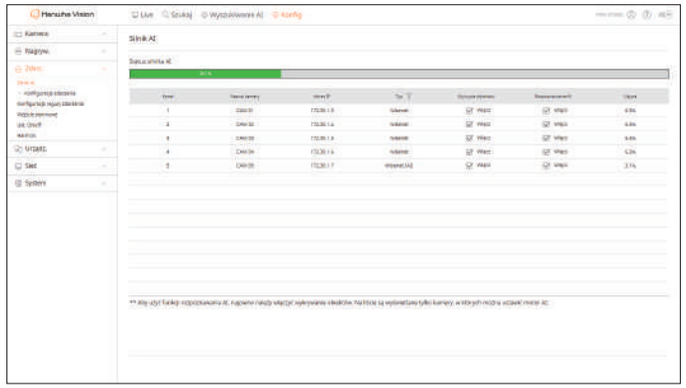
Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zdarzenia**".

Silnik AI

Możesz ustawić, czy mają być używane zdarzenia AI (wykrycie obiektów, Rozpoznawanie AI) i sprawdź stan wykorzystania silnika AI.

- Ustawienia silnika AI są dostępne tylko w modelach urządzeń pamięci masowej, które obsługują rozpoznawanie AI.

Konfig > Zdarz. > Silnik AI



Konfiguracja zdarzenia

Można wybrać szczegółowe ustawienia trybu wykrywania zdarzeń na poszczególnych kanałach.

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja zdarzenia

Wykrycie obiektów

Można zmienić konfigurację zdarzeń wykrywania obiektów AI.

- Funkcja wykrywania obiektów jest wyświetlana tylko w przypadku podłączenia kamery AI Wisenet.

Rozpoznawanie AI

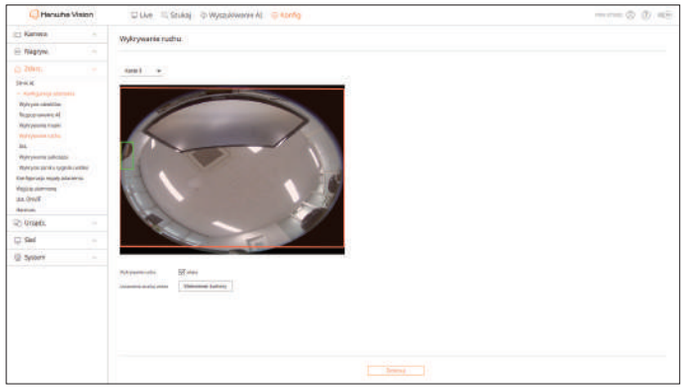
Możesz zmienić konfigurację zdarzenia rozpoznawania AI.

- Ustawienia i specyfikacje operacyjne mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora i kamery.

Wykrywanie ruchu

Można zmieniać ustawienia zdarzeń wykrywania ruchu.

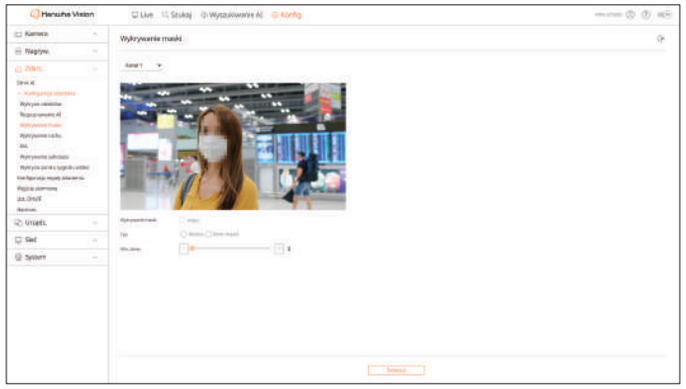
- Szczegółową analizę wideo można ustawić wchodząc w Webviewer kamery.



Wykrywanie maski

Możesz zmienić konfigurację zdarzenia wykrywania maskowania.

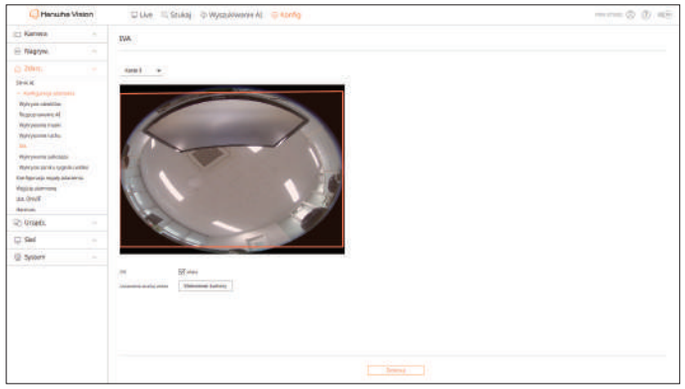
- Ustawienia i specyfikacje operacyjne mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora i kamery.



IVA

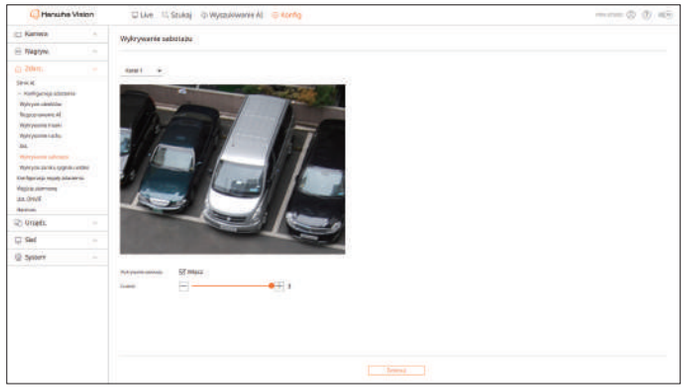
Można zmieniać ustawienia zdarzeń inteligentnej analizy wideo (IVA).

- Szczegółową analizę wideo można ustawić wchodząc w Webviewer kamery.



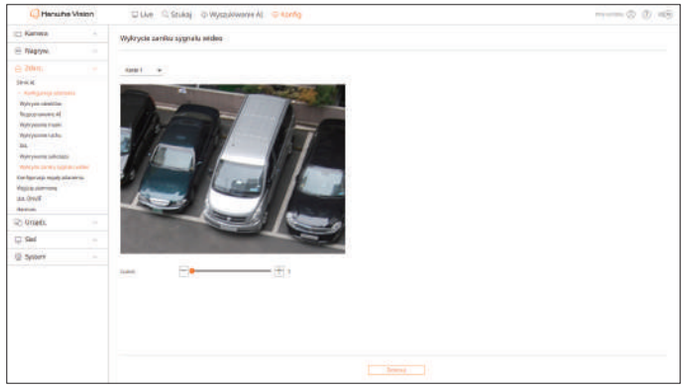
Wykrywanie sabotażu

Można zmienić konfigurację zdarzeń wykrywania sabotażu.



Wykrycie zaniku sygnału wideo

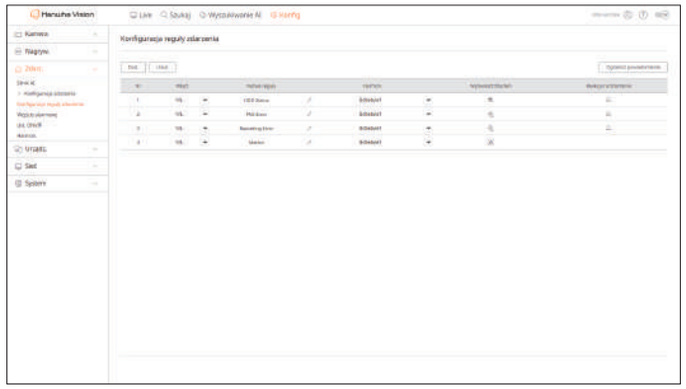
Można zmienić konfigurację zdarzenia wykrycia zaniku sygnału wideo.



Konfiguracja reguły zdarzenia

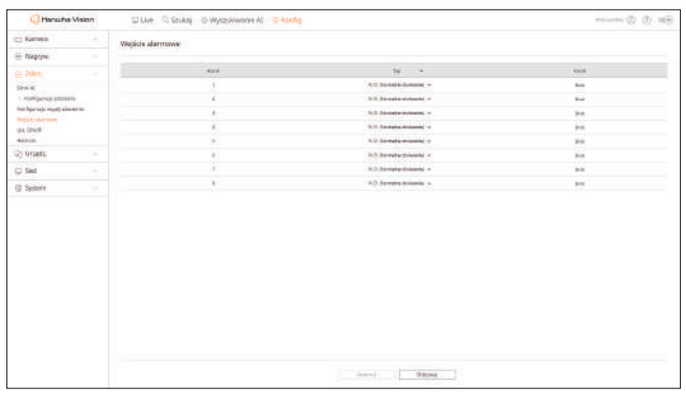
Można ustawić wyzwalacz zdarzeń i regułę działania w taki sposób, aby w razie wystąpienia zdarzenia sygnalizowany był alarm.

Konfig > Zdarz. > Konfiguracja reguły zdarzenia



Wejście alarmowe

Można skonfigurować obsługę czujnika alarmowego.



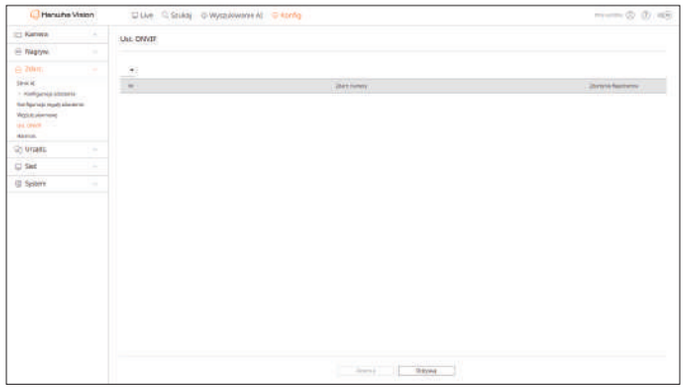
- W niektórych modelach ta funkcja nie jest obsługiwana.

Konfig > Zdarz. > Wejście alarmowe

Ust. ONVIF

Można skonfigurować kamerę zarejestrowaną za pomocą protokołu ONVIF.

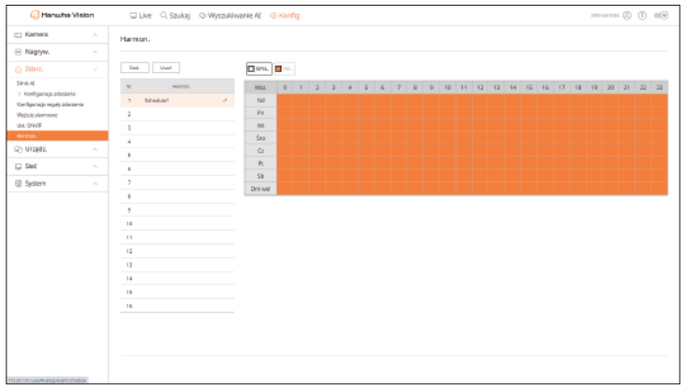
Konfig > Zdarz. > Ust. ONVIF



Harmon.

Można zaplanować sygnalizację alarmów z zastosowaniem konkretnych dni i godzin.
Ustawienie początkowe zakłada synchronizację zdarzeń, a alarm jest wysyłany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia.

Konfig > Zdarz. > Harmon.



USTAWIENIA URZĄDZENIA

Możesz sprawdzić listę urządzeń podłączonych do rejestratora i skonfigurować niezbędne ustawienia.
Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia**".

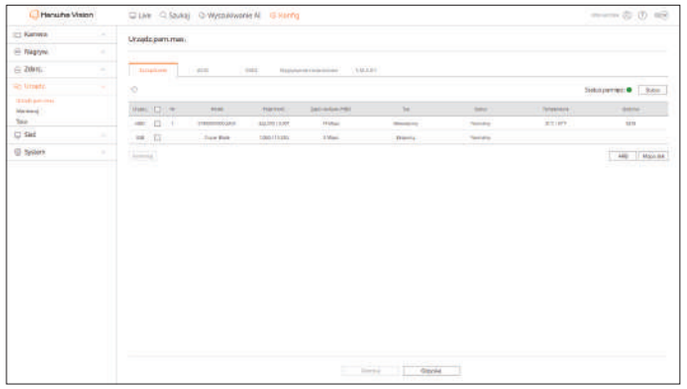
Urządzenia pamięci masowej

Możesz sprawdzić i zmienić ustawienia związane z urządzeniami pamięci masowej.

Konfig > Urządz. > Urządz.pam.mas.

Zarządzanie

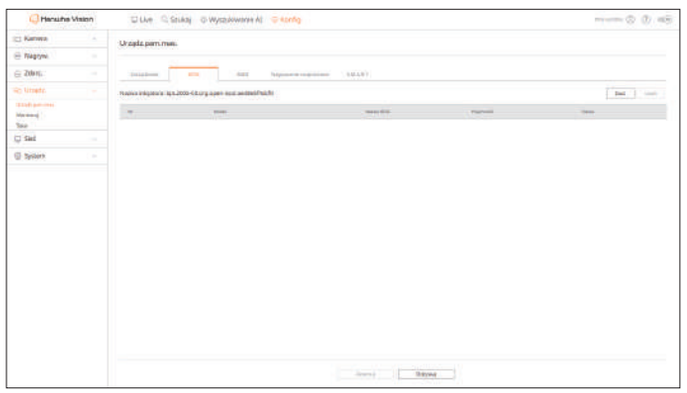
Możesz sprawdzić urządzenie pamięci masowej, stopień wykorzystania, typ wykorzystania oraz status.



- ARB : Wideo, które nie zostało nagrane z powodu przerwania połączenia z kamerą, może zostać zapisane w formie kopii zapasowej po ponownym nawiązaniu połączenia.
  Po naciśnięciu przycisku wyświetlone zostanie okno <**Autom. odz. kopii zapas.**>.
  Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Urządzenia pamięci masowej**".

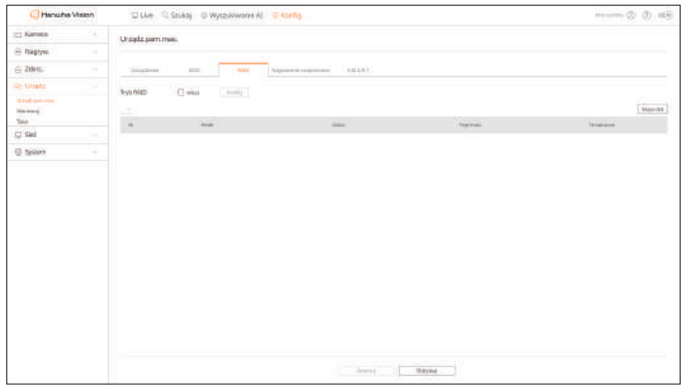
iSCSI

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących iSCSI.
(Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".)
Po podłączeniu urządzenia iSCSI do rejestratora można wyszukać to urządzenie, a także podłączyć je i odłączyć.



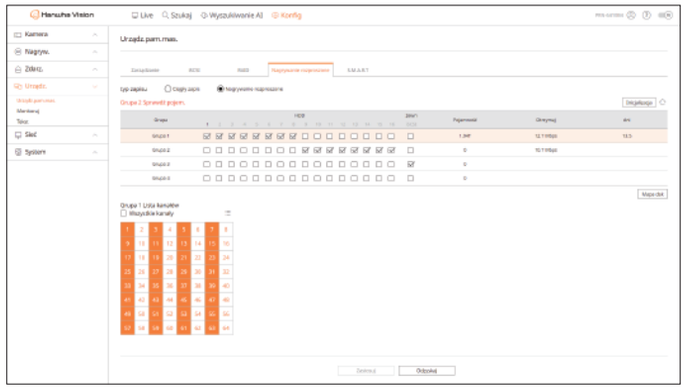
RAID

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących RAID.
(Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**”.)
Można ustawić tryb macierzy RAID (redundantnej macierzy dysków niezależnych).



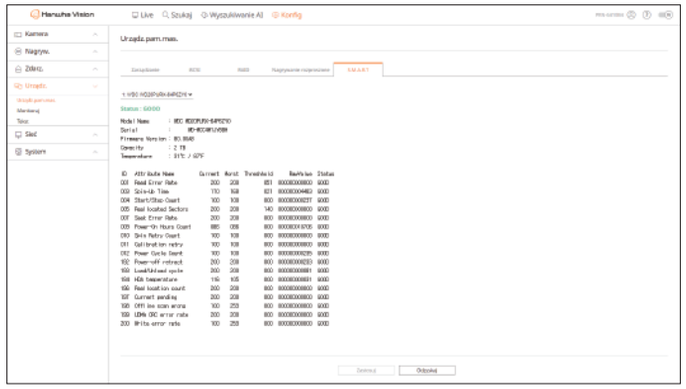
Nagrywanie rozproszone

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących nagrywanie rozproszone.
(Patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**”.)
Nagrania można zapisywać w sposób rozproszony, rozdzielając je na dyski twarde poszczególnych grup.



S.M.A.R.T

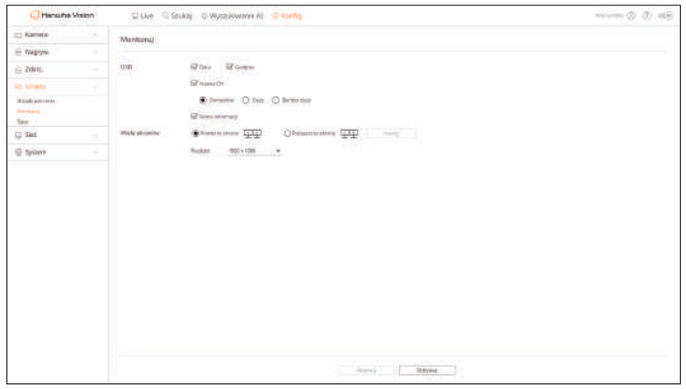
Użytkownik może sprawdzić stan połączenia oraz szczegóły dysku twardego zamontowanego w rejestratorze.



Monitoruj

Możesz ustawić jaka informacja pojawia się na monitorze oraz system, do którego jest wysyłana.

Konfig > Urządz. > Monitoruj



- Jeśli ekran nie działa poprawnie, zob. „**Rozwiązywanie problemów (FAQ)**” w Dodatku.
- Ustawienia konfiguracji monitora kontrolują monitor podłączony do rejestratora.
- Nagrania wideo o rozdzielczości powyżej 1080 px nie będą wyświetlane na monitorze pomocniczym.

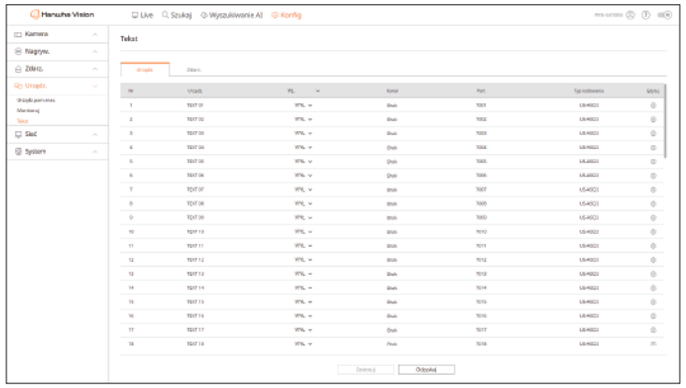
Tekst

Można ustawić wyświetlanie tekstu na urządzeniu i skonfigurować ustawienia tekstu zdarzeń.

Konfig > Urządz. > Tekst

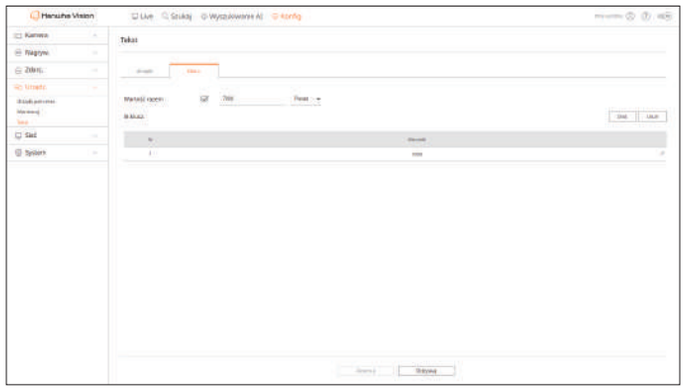
Urządz.

Można ustawić odpowiednie wartości urządzenia podłączonego do rejestratora.



Zdarz.

Można ustawić warunki łącznych ilości i słowa kluczowe w celu wyświetlenia zdarzeń dotyczących urządzenia tekstowego.



USTAWIENIA SIECIOWE

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia sieciowe**".

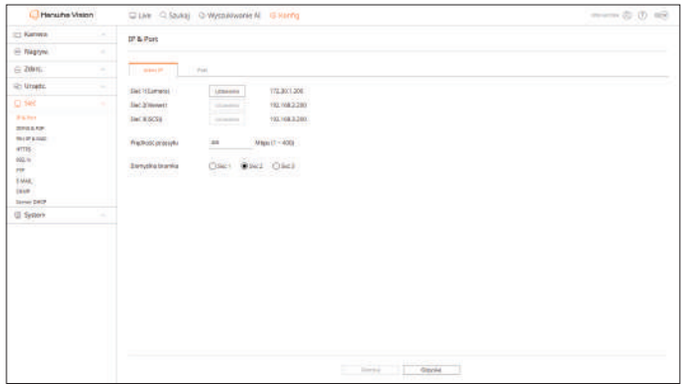
IP & Port

Zdalny użytkownik może uzyskać dostęp do rejestratora za pośrednictwem sieci, aby sprawdzić bieżący tryb i adres IP.

Konfig > Sieć > IP & Port

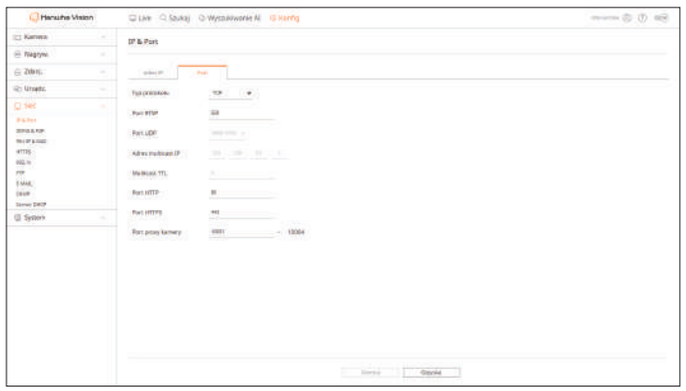
Adres IP

Określ ścieżkę połączenia sieci.



Port

Umożliwia skonfigurowanie ustawień protokołu.

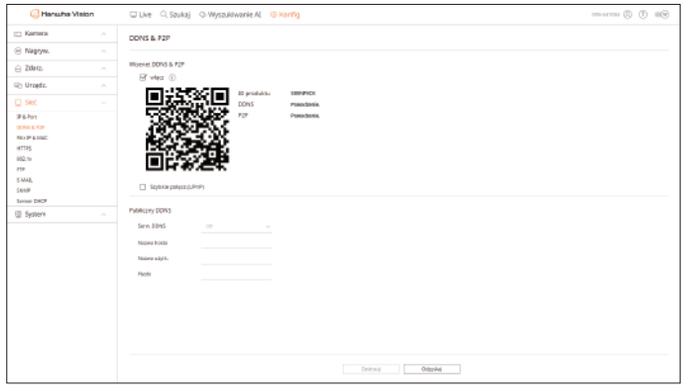


DDNS & P2P

Użytkownik zdalny może połączyć rejestrator korzystając z adresu DDNS w systemie dynamicznego IP. Jeśli nie możesz nawiązać połączenia z dynamicznym IP, dostęp łatwo uzyskasz za pomocą serwisu P2P.

Zanim zaczniesz używać Wisenet DDNS & P2P najpierw skonfiguruj połączenie sieciowe i DDNS.

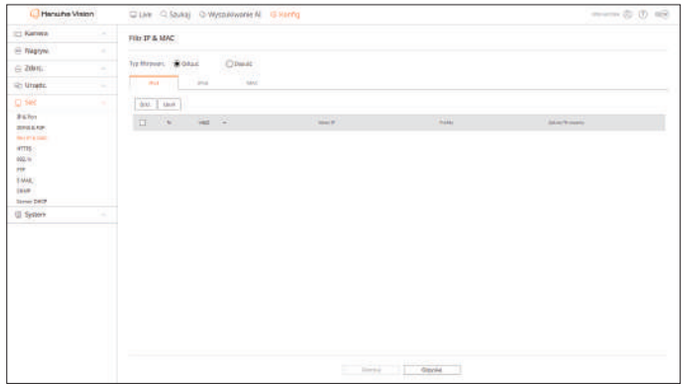
Konfig > Sieć > DDNS & P2P



Filtr IP & MAC

Można przygotować listę, aby dopuścić lub odrzucić dostęp do określonego adresu IP lub MAC.

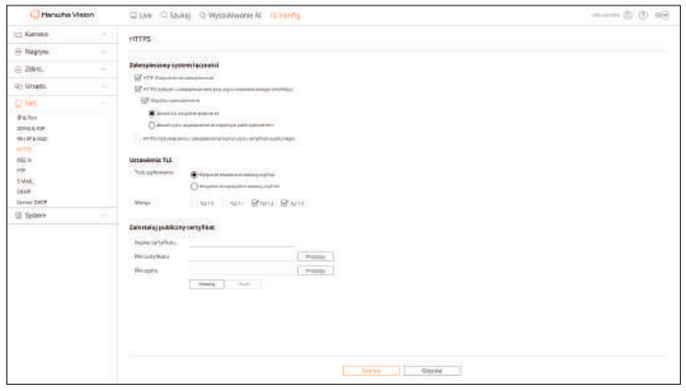
Konfig > Sieć > Filtr IP & MAC



HTTPS

Możesz wskazać system łączności zabezpieczonej lub zainstalować certyfikaty publiczne.

Konfig > Sieć > HTTPS

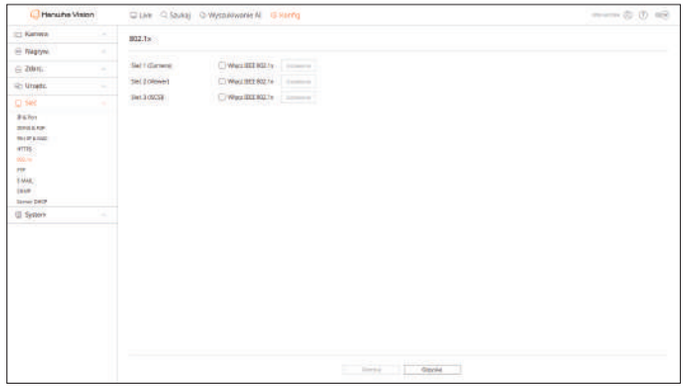


- Przeglądarka zapamiętuje ustawienia i może pracować nieprawidłowo, gdy następuje przełączenie z trybu HTTPS na tryb HTTP. Należy zmienić URL na HTTP i przywrócić do ustawień wstępnych ustawienia cookie przeglądarki.

802.1x

Przy łączeniu z siecią możesz wskaż, czy korzystać z protokołu 802.1 i zainstalować odpowiedni certyfikat.

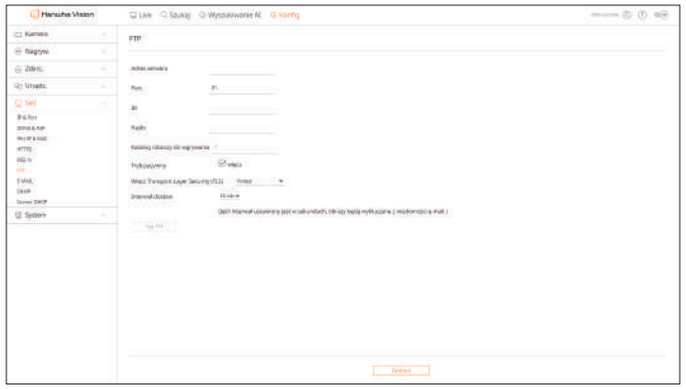
Konfig > Sieć > 802.1x



FTP

W przypadku wystąpienia zdarzenia można utworzyć ustawienia związane z serwerem FTP, na który obrazy będą przesyłane.

Konfig > Sieć > FTP



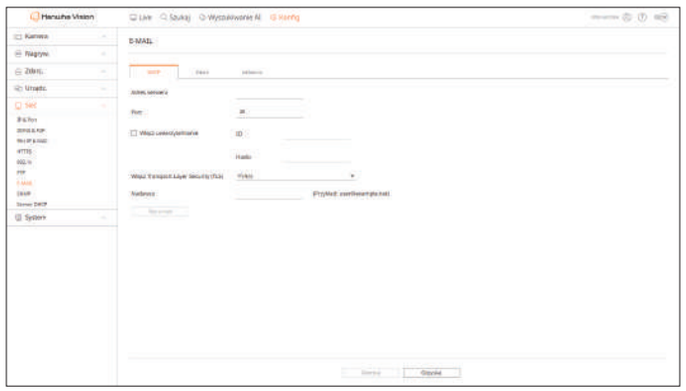
E-MAIL

Możesz wskazać serwer SMTP wysyłający e-maile w przypadku wystąpienia zdarzenia do określonej grupy użytkowników.

Konfig > Sieć > E-MAIL

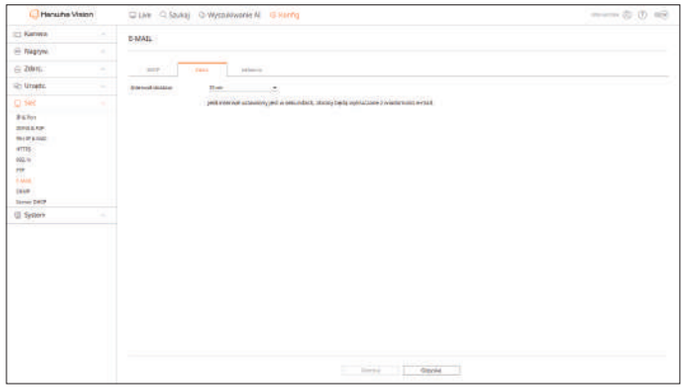
SMTP

Możesz ustawić serwer, który wysyła maile i określić, czy wymagane jest uwierzytelnienie.



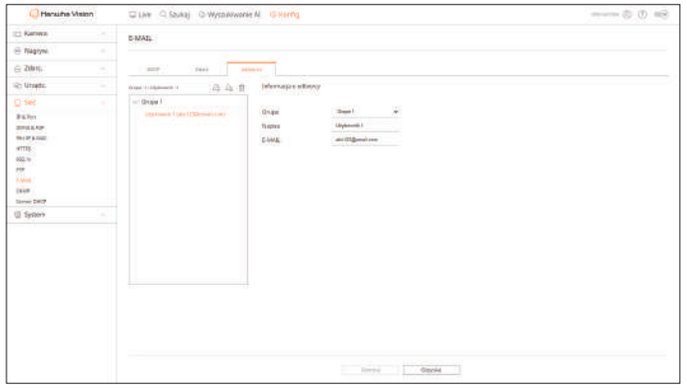
Zdarz.

Możesz ustawić przedział zdarzenia i określić informacja, o które zdarzeniach będzie przesyłana przez email.



Odbiorca

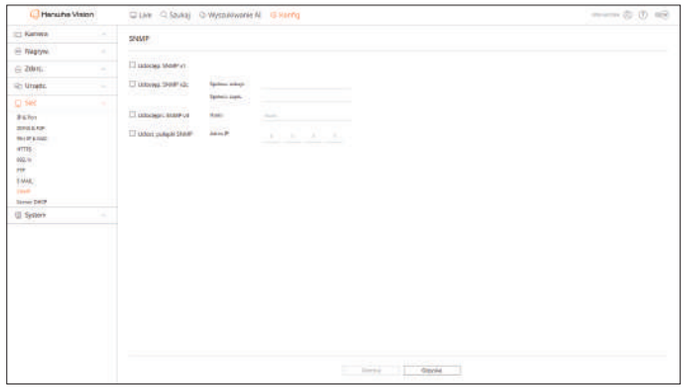
Możesz określić grupę i odbiorców e-maili.



SNMP

Wykorzystując protokół SNMP, administrator sieci może monitorować zdalnie urządzenia sieciowe oraz środowisko operacyjne.

Konfig > Sieć > SNMP



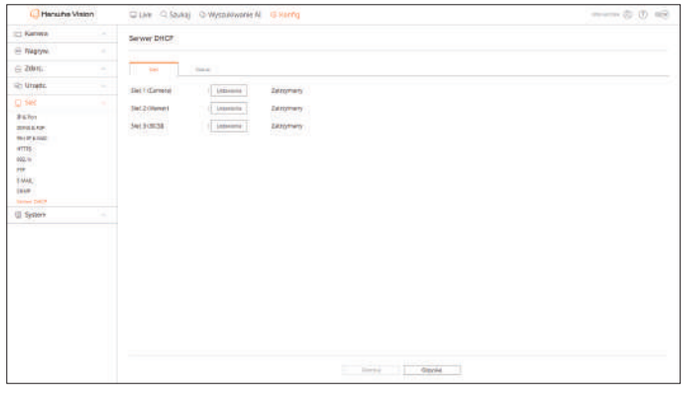
Serwer DHCP

Można ustawić adres IP kamery sieciowej i sprawdzić jej szczegóły poprzez ustawienie serwera DHCP.

Konfig > Sieć > Serwer DHCP

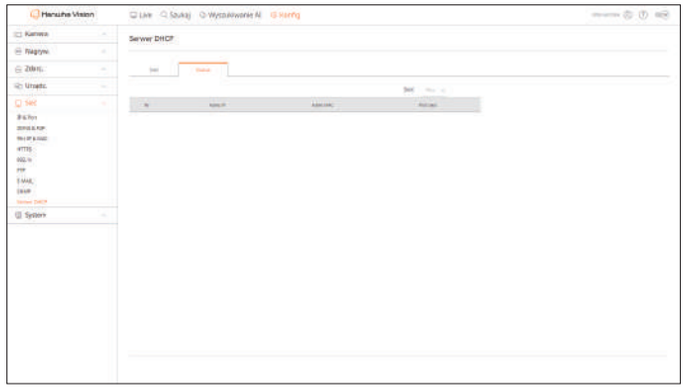
Sieć

Możesz ustawić wewnętrzny serwer DHCP i przypisać adres IP do kamery sieciowej.



Status

Możesz sprawdzić IP i MAC aktualnie wykorzystywanych przez serwer DHCP i podłączonych do portu sieciowego.



USTAWIENIA SYSTEMOWE

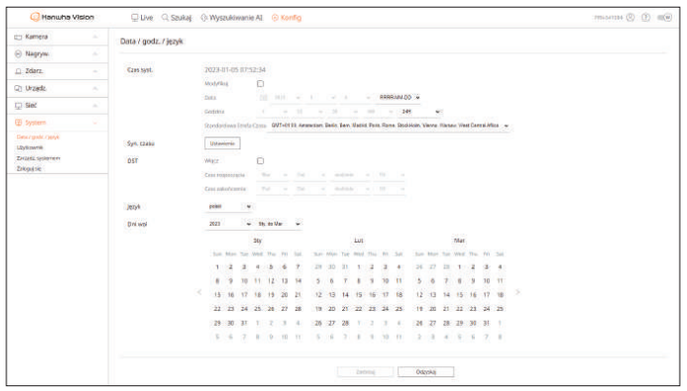
Możesz skonfigurować różne ustawienia systemu rejestratora.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia systemowe**".

Data/godz./język

Możesz sprawdzić i ustawić bieżącą datę/czas i parametry związane z czasem oraz język interfejsu.

Konfig > System > Data / godz. / język



Czas syst.

Ustawia datę i godzinę.

Syn. czasu

Ustawia synchronizację.

DST

Latem funkcja czasu letniego (DST) przesuwa zegar o jedną godzinę do przodu w stosunku do standardowej lokalnej strefy czasowej.

Język

Wybierz preferowany język dla rejestratora.

Dni wol

Użytkownik może wskazać arbitralne daty świąt.

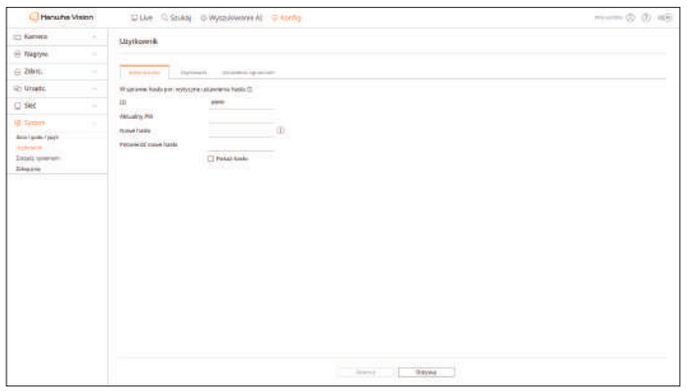
Użytkownik

Istnieje możliwość zarządzania użytkownikami, których można dodawać, usuwać, a także przyznawać im różne uprawnienia.

Konfig > System > Użytkownik

Administrator

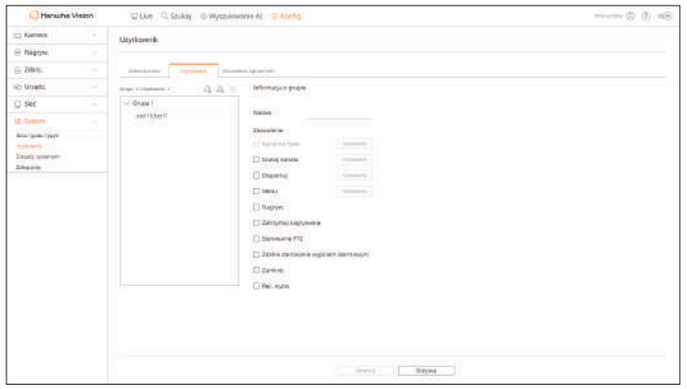
Możesz zmienić ID i hasło administratora.



- ID dopuszcza tylko znaki alfanumeryczne.
- ID można zmienić tylko z loginu admina.
- Po zmianie ID nastąpi automatyczne wylogowanie.

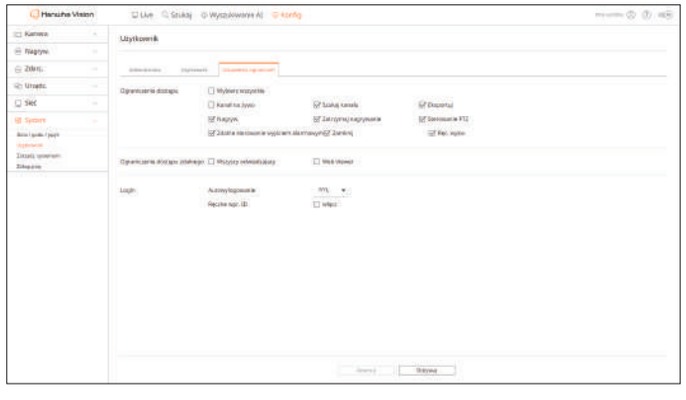
Użytkownik

Możesz dodawać, zmieniać i usuwać użytkowników.



Ustawienia ograniczeń

Możesz ustawić nowe uprawnienia użytkownika.



Zarządzanie systemem

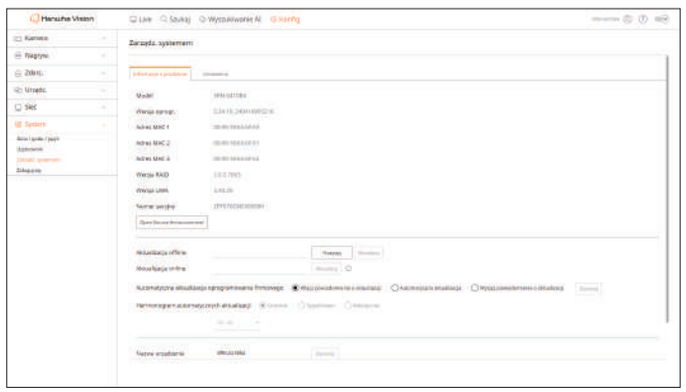
Użytkownik może sprawdzić bieżącą wersję systemu, zaktualizować system do nowej wersji, wyeksportować dane, zainicjować ustawienia itp.

Konfig > System > Zarządz. systemem

Informacje o produkcie

Możesz podejrzeć informację o systemie.

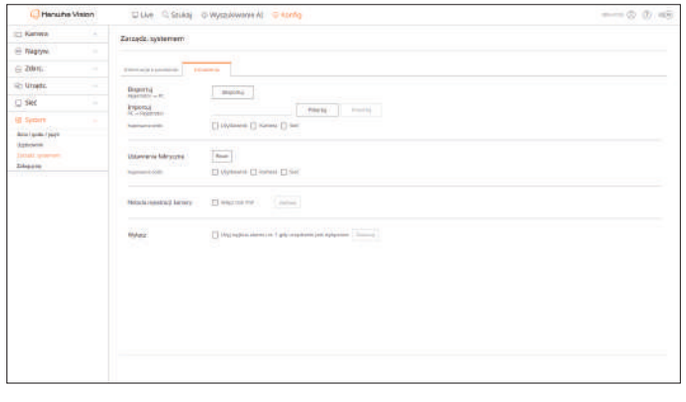
Sprawdź nazwę modelu, wersję oprogramowania i adres MAC.
Istnieje możliwość wyszukania pliku na urządzeniu pamięci masowej podłączonym do komputera w celu przeprowadzenia aktualizacji.



Ustawienia

Za pomocą urządzenia pamięci masowej można zastosować bieżącą konfigurację rejestratora do innego rejestratora.

Naciśnij przycisk Inicjalizacja, aby przywrócić ustawienia sieciowe do domyślnego stanu fabrycznego. Pozycje w kategorii <**Kupowane oddz.**> są wyłączone z uruchomienia.



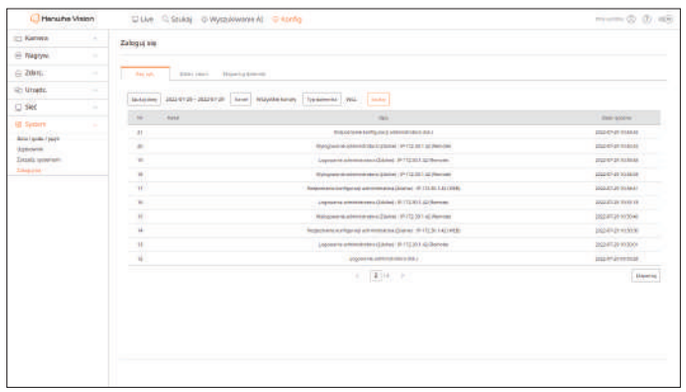
Zaloguj się

Użytkownik może sprawdzać zapisane w rejestrze informacje dotyczące systemu, zdarzeń i eksportu.

Konfig > System > Zaloguj się

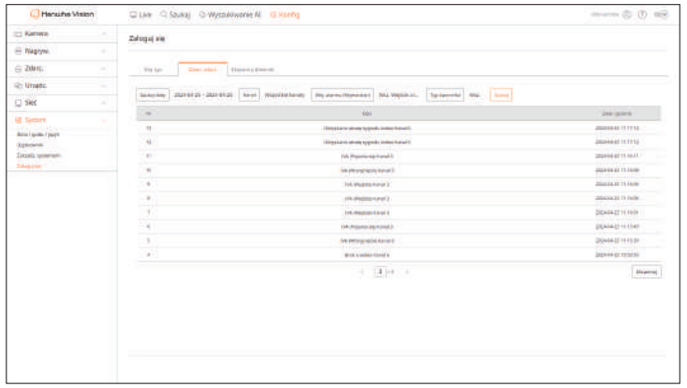
Rejestr systemowy

Można pobierać informacje z rejestru dotyczące systemu, takie jak dane uruchomienia systemu, jego wyłączenia oraz ustawień menu.



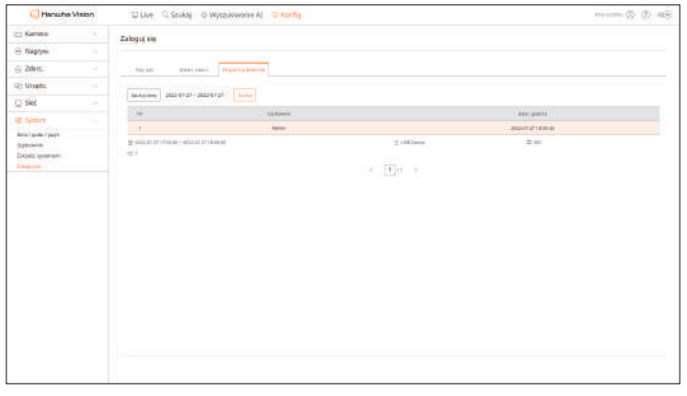
Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń zawiera listę zarejestrowanych zdarzeń, na przykład zdarzeń czujnika, zdarzeń kamery lub utraty obrazu.



Eksportuj dziennik

Istnieje możliwość wyszukania użytkownika, który wykonał eksport, a także godziny i szczegółów (godzina, kanał, urządzenie, typ pliku) jego wykonania.



PRZEGLĄDARKA KOPII ZAPASOWYCH SEC

Umożliwia ona odtwarzanie plików posiadających kopie zapasowe w formacie SEC.

Wykonanie kopii bezpieczeństwa w formacie SEC powoduje utworzenie pliku danych kopii bezpieczeństwa, pliku biblioteki i samorozpakowującego się pliku przeglądarki.

Po uruchomieniu podglądu pliku kopii zapasowej, tworzenie kopii zapasowych plików danych będą odtwarzane.

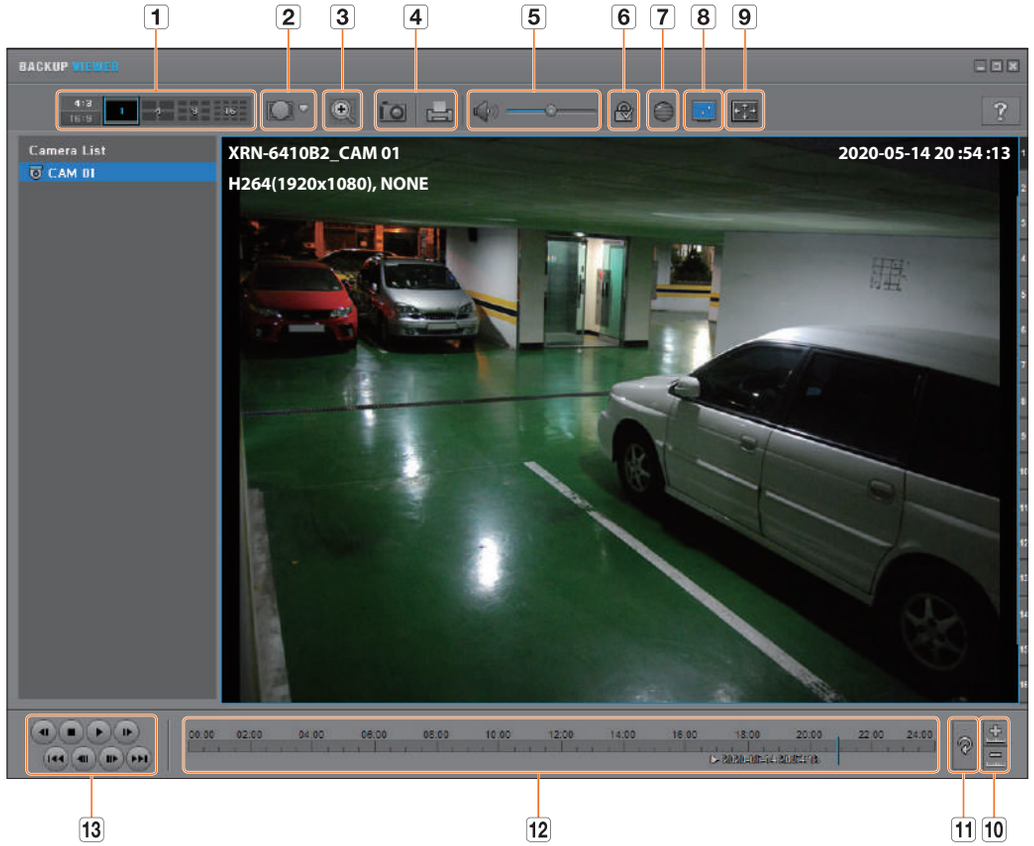
Zalecane parametry systemowe

Komputery o parametrach niższych niż zalecane mogą nie zapewniać pełnej obsługi odtwarzania do przodu/do tyłu i odtwarzania przyspieszonego.

Specyfikacja komputera

Przedmiot	Wymagania minimalne	Parametry zalecane
Procesor	Intel Pentium 2.5GHz lub więcej	Intel i7 (3.5GHz) lub więcej
RAM	4GB lub więcej	8GB lub więcej
HDD	200GB lub więcej	500GB lub więcej
pamięć VGA	512MB lub więcej	1GB lub więcej
Rozdzielczość monitora :	1280x1024 lub wyższy	1920x1080 lub wyższy
SO	Windows 7, 8, 10	

Układ ekranu przeglądarki kopii zapasowych



Przedmiot			Opis
1	**Podział ekranu**	4:3 16:9	Umożliwia wybranie proporcji wyświetlanego ekranu.
		1 4 9 16	Ekran zostanie podzielony.
2	**Tryb wyświetlania typu rybie oko**	WALL GROUND CEILING	Za pomocą przycisku < > można zmienić typ instalacji na „rybie oko". Do wyboru są opcje sufit / podłoga / ściana w zależności od lokalizacji instalacji.
			Tryb podglądu typu rybie oko na bieżącym ekranie można zmieniać niezależnie dla wszystkich podziałów.
3	**Cyfrowy zoom**		Umożliwia powiększenie obrazu do 100-krotnie większego od bieżącego. Naciśnij przycisk Powiększ ( ), aby powiększyć obraz; naciśnij przycisk Pomniejsz ( ) — aby pomniejszyć. Do powiększania/pomniejszania można również używać suwaka ( ) w oknie podręcznym. Naciśnij ikonę ( ) w obrazie, którego rozmiar został zmieniony, aby przywrócić domyślne ustawienie zoomu (100%). W przypadku powiększenia obrazu o więcej niż 200% powiększony obszar zostanie oznaczony na ekranie cyfrowego zoomu. Kliknij oznaczony obszar i przenieś go do żądanego położenia. Cyfrowy zoom zostaje zastosowany we wszystkich przeglądarkach kopii zapasowych. Gdy cyfrowy zoom zostanie anulowany, rozmiar obrazu wideo wraca do rozmiaru domyślnego 100%.

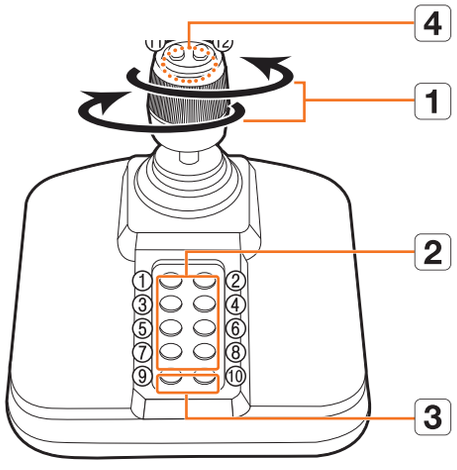
przeglądarka eksportu

Przedmiot			Opis
4	Wydruk ekranu		Zapis bieżącego obrazu wideo w formacie pliku obrazu. Obsługa formatu pliku JPEG.
			Powoduje wydrukowanie bieżącego ekranu. Aby móc wydrukować obraz ekranu, należy zainstalować odpowiedni sterownik drukarki.
5	Dźwięk		Przycisk przełączający. Każde naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączenie wyjścia dźwięku pomiędzy trybem włączenia a trybem wyłączenia.
			Głośność można regulować w zakresie od 0 do 100.
6	Znak wodny		Naciśnij przycisk, aby włączyć wykrywanie sabotażu pliku w celu wykrycia fałszowania danych pliku.
7	Deinterlace		Umożliwia włączanie funkcji usuwania przeplotu.
8	Pokaż menu ekranowe		Zaznacz pole wyboru OSD, aby wyświetlać informacje menu ekranowego na ekranie odtwarzania kopii zapasowych. Na ekranie zostaną wyświetlone takie informacje jak data kopii zapasowej, dzień tygodnia, nazwa modelu i numer kanału.
9	Utrzymaj współczynnik proporcji/ pełny ekran		Utrzymuje współczynnik proporcji ekranu odtwarzania.
			Odtwarza wideo w trybie pełnego ekranu.
10	Powiększ / Zmniejsz oś czasu		Powoduje zmniejszenie zakresu czasu, wyświetlanego na pasku zakresu czasu zapisu. Pasek zakresu można zmniejszać, aż łączny zakres będzie wynosił 24 godziny.
			Powoduje powiększenie zakresu czasu, wyświetlanego na pasku zakresu czasu zapisu. Pasek zakresu można powiększać, aż łączny zakres będzie wynosił 1 minutę.
11	Przywróć taśmę czasu		Przywraca wartość domyślną osi czasu.
12	Wyświetlanie zakresu czasu zapisu		Powoduje wyświetlenie zakresu zapisanego pliku wideo. Przesuwając linię na pasku zakresu można wybrać konkretny punkt w czasie, który ma zostać odtworzony.
13	Kontrola odtwarzania		Umożliwia regulację odtwarzania filmu w osi czasu.

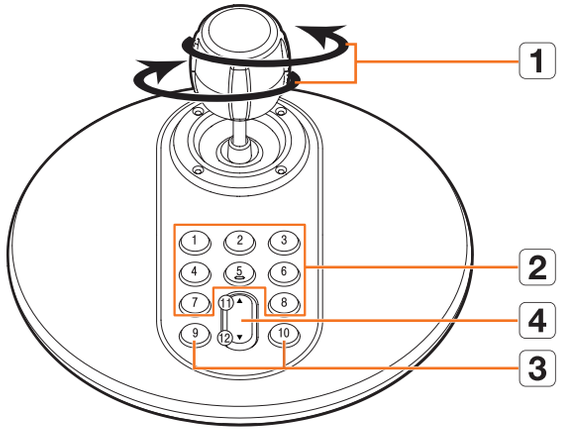
UŻYCIE JOYSTICKA

Funkcja ta dostępna jest tylko dla produktu obsługującego joystick. W przypadku produktów, które obsługują joysticki patrz strona „**Funkcje obsługiwane przez model**".

Joystick SPC-2000/2001 jest wykorzystywany jak następuje :



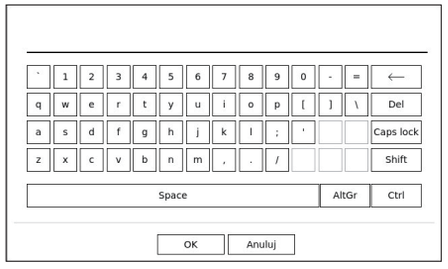
SPC-2000



SPC-2001

Przedmiot		Opis
1	**Góra/Dół/ Lewa/Prawa**	W trybie PTZ. kamera może być podzielona na paski, prostokąty oraz sterowana w 8 kierunkach. W trybie ekranowym, można wybrać prostokąt górny/dolny/lewy/prawy. ■ Po naciśnięciu przycisku Blisko/Daleko podczas obsługi dżojstika funkcje sterowania możesz obsługiwać jednocześnie.
	Obroty	W trybie PTZ, ekran jest przybliżany gdy obraca się w prawo i oddalany, gdy obraca się w lewo.
2	**1~8**	W trybie PTZ, wykonywane są presety 1~8. Tryb ekranu działa w sposób następujący. 1 : Zmiana układu na żywo / 2 : Wyszukiwanie 3 : Eksport / 4 : Tryb powiększenia 5 : Wyłącz / 6 : Audio 7 : Alarm / 8 : Zapis
3	**9**	Pozwala na wyjście z trybu PTZ w trybie PTZ. To wykorzystuje się do zmiany na tryb PTZ z trybu ekranu.
	10	Pozwala na wyjście z trybu PTZ w trybie PTZ. Powraca do poprzedniego ekranu w trybie ekranu.
4	**11,12**	W trybie PTZ wykonywana jest operacja ostrość bliska/daleka. W trybie ekranowym te same operacje można wykonać, poruszając myszką.

UŻYCIE KLAWIATURY WIRTUALNEJ



1. Dla danych alfanumerycznych pojawia się okno klawiatury wirtualnej.
2. Za pomocą myszy kliknij w wybrany znak.
3. Kliknij <**OK**>.
   Wprowadzono słowo zostało zastosowane.
   - Jeśli chcesz wprowadzić znak specjalny lub wielkie litery, wybierz <**Caps lock**> lub <**Shift**>.
   - Układ klawiatury wirtualnej jest taki sam jak klawiatury zwykłej w regionie języka.
   - Twoje ID może zawierać dowolną kombinację wielkich i małych liter alfabetu oraz cyfr.
   - Jeśli hasło ma długość od 8 do 9 cyfr, można łączyć co najmniej trzy różne typy następujących znaków : wielkie/małe litery alfabetu, liczby i znaki specjalne.
   - Jeśli hasło ma długość 10 cyfr lub więcej, można łączyć co najmniej dwa różne typy następujących znaków : wielkie/małe litery alfabetu, liczby i znaki specjalne.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw	Rozwiązanie
Wizja na żywo zwolni lub odłączy się.	• Liczba klatek ustawiona dla zwielokrotnionej transmisji danych w kamerze lub w ustawieniach sieciowych, może różnić się od faktycznej prędkości przesyłu. Aby sprawdzić liczbę klatek przychodzących na poszczególnych kanałach oraz rzeczywistą liczbę odtworzonych klatek, kliknij przycisk < > u dołu ekranu. Po zarejestrowaniu kamery domyślnie zostanie utworzony plik Live4NVR pro. Jeśli to konieczne, przejść do „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja profilu** > **Edytuj**” i zmienić liczbę klatek. • Jeżeli video wyraźnie zwalnia lub zanika, sprawdzić środowisko sieciowe i stan kamery.
System się nie włącza, a wyświetlacz na przednim panelu nie działa.	• Sprawdź, czy źródło zasilania jest prawidłowo podłączone. • Sprawdź napięcie wejściowe systemu ze źródła zasilania. • Jeśli po wykonaniu powyższych czynności problem nadal istnieje, sprawdź źródło zasilania i w razie potrzeby zmień je. • Sprawdź w środku, czy przewody są prawidłowo podłączone. (SMPS, PRZÓD)
Wejście wideo jest sprawne, ale filmy na niektórych kanałach są wyświetlane nieprawidłowo (np. czarny ekran, C-B ekran).	• Sprawdź, czy kamera jest prawidłowo zasilana. • Sprawdź stan kabla podłączonego do kamery i podłącz go ponownie po wymianie lub odłączeniu. • Sprawdzić sygnał wyjściowy łącząc się z przeglądarką sieciową kamery. • Sprawdzić, czy gniazdo sieciowe jest prawidłowo podłączone oraz czy ustawienia sieciowe są prawidłowe. • Zmiana koncentratora obsługującego kartę Gigabit może rozwiązać problem.
Na ekranie wciąż wyświetlane jest logo.	• Przyczyną może być problem z płytą główną lub uszkodzenie powiązanego oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym.
Przycisk wyboru kanału nie działa na ekranie trybu Live.	• Przycisk wyboru kanału nie działa, jeśli ekran jest w trybie monitoringu zdarzeń.q
Kursor nie przesuwa się do przycisku Start, gdy rozpoczynam przeszukiwanie kalendarza.	• Sprawdź, czy kanał i data, które chcesz odtworzyć, są oznaczone symbolem V. Przed uruchomieniem odtwarzania za pomocą przycisku Start należy sprawdzić zarówno kanał, jak i datę.
Ekran podłączonego monitora jest wyświetlany nieprawidłowo lub nie jest wyświetlany w ogóle.	• W razie potrzeby sprawdzić, czy przewody są prawidłowo podłączone do monitora. • Być może monitor nie obsługuje wyjścia rejestratora (HDMI1 lub HDMI2/VGA). Sprawdź obsługiwaną rozdzielczość monitora. – HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024 – HDMI2/VGA : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768 • Odłącz kabel monitora od rejestratora i podłącz ponownie.
Ekran z logo podczas uruchamiania blokuje się w stanie <>.	• Mogą występować problemy z dyskiem twardym. Odwiedź najbliższe centrum obsługi klienta, aby sprawdzić dysk twardy.

Objaw	Rozwiązanie
Brak reakcji na sterowanie PTZ w przeglądarce Live Viewer	• Sprawdzić, czy zarejestrowana kamera obsługuje funkcję PTZ.
Kamera nie jest podłączona lub komputer nie może nawiązać połączenia z urządzeniem.	• Sprawdź, czy przewód sieciowy jest prawidłowo podłączony. • Upewnij się, że ustawiona została opcja Sieć - Tryb połączenia. • Sprawdź ustawienie IP komputera i kamery. • Spróbuj przeprowadzić test sieci. • Sprawdź, czy w pobliżu urządzenia znajduje się inne urządzenie wykorzystujące ten sam numer IP.
Zarejestrowałem/am kamerę, ale przeglądarka nie pokazuje wideo na żywo.	• Po zarejestrowaniu kamery, użytkownik powinien edytować/zapisać układ, zanim pojawi się tryb rozdzielonego ekranu i ekran na żywo.
Obraz z kamery wejściowej jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.	• Sprawdź zarejestrowane ustawienia kamery w „**Konfig** > **Kamera** > **Konf.kam.**”.
Pojawi się okno ustawień czasu.	• Komunikat ten jest wyświetlany, gdy występuje problem z ustawieniem czasu zegara wewnętrznego lub błąd w samym zegarze. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z punktem sprzedaży lub centrum serwisowym.
Pasek czasu nie jest wyświetlany w trybie wyszukiwania.	• Linię czasu można przełączać pomiędzy trybem normalnym a rozszerzonym. W trybie rozszerzonym pasek czasu może nie być wyświetlany w bieżącej linii czasu. Przełącz na tryb normalny lub przemieszczaj się po pasku czasu za pomocą lewego i prawego przycisku.
Wyświetlana jest ikona „BRAK DSK.TW.” i komunikat o błędzie.	• Jeśli nie sformatujesz zakupionego dysku HDD w ogóle lub w formacie obsługiwanym przez rejestrator, ikona „BRAK HDD” (NO) zostanie wyświetlona w lewym górnym rogu. Po wyświetleniu ikony „Brak dysku HDD” przejdź do „**Konfig** > **Urządz.** > **Urządz. pam.mas.**”, sprawdź status połączenia HDD a następnie sformatuj dysk HDD. • Jeśli problem trwa nadal przy prawidłowym stanie, skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym w celu sprawdzenia dysku twardego.
Zainstalowałem dodatkowy dysk HDD w rejestratorze, ale ten nie rozpoznaje dysku HDD.	• Zobacz listę kompatybilności, aby sprawdzić, czy rejestrator obsługuje dodatkowy dysk HDD. Aby uzyskać listę kompatybilności, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiłeś rejestrator.
Podłączyłem zewnętrzne urządzenie pamięci masowej (pamięć USB, dysk twardy USB) do rejestratora, ale rejestrator wydaje się go nie rozpoznawać.	• Zobacz listę zgodności zewnętrznych urządzeń pamięci masowej, aby sprawdzić, czy podłączone urządzenie jest obsługiwane przez rejestrator. Aby uzyskać listę kompatybilności, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiłeś rejestrator.
Naciśnięcie klawisza **ESC** w trybie pełnego ekranu programu WebViewer nie powoduje przełączenia systemu na normalny tryb dzielony.	• Naciśnij klawisze **ALT+TAB**, aby wybrać opcję „AKTYWNY FILM” i ponownie naciśnij klawisz **ESC**. System przełączy się w normalny tryb dzielony.
Skonfigurowanie sieci pod kątem wyszukiwania domyślnego, eksportu i użycia routera jest trudne.	• Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi. • Dane techniczne umożliwiające rozpoczęcie wykonywania prostych zadań można znaleźć w skróconej instrukcji (eksport, wyszukiwanie). • W przypadku używania rutera do połączenia sieciowego patrz rozdział „**Podłączanie do Internetu przy użyciu rutera**” w skróconej instrukcji.
Nie pamiętam hasła.	• Skontaktuj się z administratorem rejestratora w celu uzyskania pomocy.

Objaw	Rozwiązanie
Wyeksportowanych danych nie da się odtworzyć na komputerze ani na rejestratorze.	• Ustawiając format pliku do eksportu, należy się zastanowić, czy będzie on odtwarzany na komputerze czy na rejestratorze. • W przypadku odtwarzania na komputerze należy wybrać format pliku eksportu SEC. • W przypadku odtwarzania na rejestratorze należy wybrać format pliku eksportu rejestratora.
Nagrywanie nie działa.	• Jeśli odtwarzacz wcale nie wyświetla obrazu w trybie Live, oznacza to, że nie działa nagrywanie. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić, czy na ekranie widoczny jest dowolny obraz. • Nagrywanie nie działa jeśli ustawienia nagrywania nie są prawidłowo skonfigurowane. Nagrywanie zaprogramowane : Określ żądaną godzinę w „**Konfig** > **Nagryw.** > **Harmonogram nagrywania**". Nagrywanie rozpocznie się o określonej godzinie. – Ciągły : Nagrywanie nastąpi o określonej godzinie niezależnie od warunków. – Zdarz. : W przypadku wystąpienia zdarzenia, nagrywanie rozpocznie się tylko, jeśli zdarzenie ma charakter alarmu, wykrycia ruchu lub zaniku sygnału wideo. W przypadku niewykrycia żadnego zdarzenia, nagrywanie nie zostanie uruchomione. – Ciągłe/Zdarzenie : W przypadku niewykrycia żadnego zdarzenia, rozpocznie się nagrywanie ciągłe. Natomiast w przypadku wykrycia zdarzenia, rozpocznie się nagrywanie zdarzenia
Zła jakość obrazu nagrywanych danych.	• Funkcje zwiększania rozdzielczości monitora i ustawień jakości nagrywania są dostępne w menu „**Konfig** > **Kamera** > **Konfiguracja profilu** > **Nagryw.**". – Rozdziel. : Wybierz większy rozmiar nagrywania. Nagrywany obraz w formacie CIF jest gorszej jakości ponieważ został powiększony z niewielkiego obrazu. – Klatek/sek : ustaw dużą liczbę klatek na sekundę. • Wraz z podwyższeniem rozdzielczości i jakości nagrania, zostanie powiększony rozmiar danych. Dlatego twardy dysk będzie szybciej zapełniany. Nadpisywanie spowoduje nadpisanie istniejących danych, powodując nagrywanie w krótszym odstępie.
Częstość klatek rzeczywistego nagrania nie odpowiada skonfigurowanej w kamerze.	• W przypadku wielu profilów zastosowanych dla transmisji wideo z jednej kamery rzeczywisty strumień wideo może być obsługiwany przez kamerę z niższą częstością klatek niż podana. Skonfiguruj kamerę tak, aby używać jednego profilu do przesyłania strumienia danych, o ile jest to możliwe. Na przykład, w przypadku ustawienia tego samego profilu dla nagrywania i dla sieci, rzeczywiste nagrywanie wykonywane jest z podaną częstością klatek. Jednak wyświetlanie obrazu wideo na żywo w trybie podziału ekranu może powodować stosowanie innego profilu dla kamery zgodnie z używanym trybem ekranu. Zwróć uwagę, że dozwolone ograniczenie prędkości przesyłania dla nagrywania/ustawienia nagrywania powinny być ustawione na wyższe wartości niż dostarczane z kamery dane.
Na ekranie ustawień nagrywania, dopuszczalny poziom w kanale jest wyświetlany na pomarańczowo.	• Jeżeli dane wejściowe przewyższają dozwolony poziom dla poszczególnych kanałów, pajawi się komunikat w kolorze pomarańczowym. Ustawić dopuszczalny limit danych powyżej poziomu danych wejściowych. • Jeżeli suma danych wejściowych w każdym z kanałów przewyższa limit, pojawi się ikona alarmowa. W takim przypadku, kanał nie mieszczący się w limicie nie zapisze całej klatki, lecz wyłącznie klatkę główną (jedną lub dwie na sekundę).

Objaw	Rozwiązanie
Na ekranie wizji na żywo, jest wyświetlana ikona < REC > i pojawia się okno z ostrzeżeniem „Dane nagrania przekraczają limit. Sprawdzić ustawienia nagrywania".	• Jeżeli suma danych wejściowych w każdym z kanałów przewyższa limit, pojawi się ikona alarmowa i wyskakujące okno. W takim przypadku, kanał nie mieszczący się w limicie nie zapisze całej klatki, lecz wyłącznie klatkę główną (jedną lub dwie na sekundę). • W menu „**Konfig** > **Nagryw.** > **Ustaw. nagr.**" ustaw dopuszczalną ilość danych wyższą od ilości danych wejściowych.
Nagrywanie nie jest wykonywane zgodnie z ustawieniami.	• Jeśli dla stanu nagrywania wyświetlany jest komunikat „Przekracza maksymalną wydajność dysku twardego", rozmiar nagrania skonfiguruj zgodnie ze specyfikacją wydajności nagrywania dla każdego warunku dysku twardego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu**".
Ekran nagrywania spowolni.	• Upewnij się, że specyfikacja wydajności nagrywania dla każdego warunku dysku twardego pokrywa się z rzeczywistymi ustawieniami nagrywania. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu**". • Jeśli wolumen danych wideo jest większy niż wydajność odtwarzania, odtworzona zostanie jedynie klatka główna.
Jeśli stale występuje utrata nagrań	• Zresetuj profil nagrywania kamery, aby umożliwić dostosowanie szybkości transferu danych nagrania do wydajności nagrywania dla każdego warunku dysku twardego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia zapisu**". • Sprawdź stan dysku twardego i określ, czy potrzebny jest przegląd lub wymiana urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie spisu treści „**Konfiguracja** > **Ustawienia urządzenia** > **Urządzenia pamięci masowej**".
Podczas rejestrowania kamery w trybie PnP, jeśli kamera nie zostanie zarejestrowana, ale logo wciąż się ładuje, próbując uzyskać dostęp.	• Jeśli kamera korzysta z ręcznego adresu IP, pasmo IP może nie odpowiadać pasmu IP Sieci 1 rejestratora. Ustaw na identyczne pasmo IP. • Jeśli kamera jest w trybie DHCP, zobacz, czy port Sieci 1 działa w serwerze DHCP rejestratora.

Hanwha
Vision