Hanwha Vision

CYFROWY REJESTRATOR WIDEO

Instrukcja obsługi

Seria HRX

CE

CYFROWY REJESTRATOR WIDEO
Instrukcja obsługi

Prawa autorskie

©2023 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.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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 użytkowników 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 Wisenetr\
- 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 (http://www.HanwhaVision.com), aby ściągnąć wszystkie wymagane pliki.

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE 3

3 Important Safety Instructions
3 Podręcznik użytkownika produktu
3 Docelowi odbiorcy
3 Jak korzystać z produktu
4 Spis Treści

TRYB NA ŻYWO 5

5 Uruchamianie
8 Konfiguracja ekranu Na żywo
11 Tryb ekranu Na żywo
12 Status
14 Zoom
15 Rozkład
15 WŁ./WYŁ. audio
15 Zatrzymaj
16 Monitorowanie zdarzeń
16 Przechwyć
17 Zachowanie proporcji ekranu
17 Wyświetlanie tekstu
17 Sterowanie PTZ
19 Tworzenie Kopii Zapasowej

MENU KONFIGURACJI 20

20 Ustawienia systemu
26 Ustawienia Kamery
34 Ustawienia urządzenia
39 Ustawienia nagrywania
40 Ustawienia zdarzenia
44 Konfiguracja sieci

SZUKAJ I ODTWÓRZ 51

51 Wyszukiwanie
54 Odtwarzanie

URUCHAMIANIE PRZEGLĄDARKI WEB VIEWER 55

55 Co to jest przeglądarka?
55 Podłączenie przeglądarki

PRZEGLĄDARKA NA ŻYWO 56

56 Przeglądarka na żywo
61 Kontrola podłączania kamery sieciowej

PRZEGLĄDARKA WYSZUKIWANIA 62

62 Przeglądarka wyszukiwania

KONFIGURACJA PRZEGLĄDARKI 66

66 Podgląd ustawień

PRZEGLĄDARKA KOPII ZAPASOWYCH 76

76 Przeglądarka Kopii Zapasowych SEC

DODATEK 78

78 Korzystanie z pilota
79 Użycie Joysticka
79 Użycie klawiatury wirtualnej
80 Rozwiązywanie Problemów

URUCHAMIANIE

Włączanie systemu

1. Podłącz kabel zasilający rejestratora do gniazdka ściennego.
2. Zostanie wyświetlony ekran startowy.
   Proces inicjalizacji trwa ok. 2 minuty.
   Jeżeli zainstalowany jest nowy twardy dysk, proces inicjalizacji może trwać dłużej.

3. Na ekranie podglądu bieżącego pojawi się powiadomienie.
   Podczas uruchamiania systemu mogą wystąpić następujące symptomy.

- Jeśli podczas uruchamiania produktu numer dysku twardego jest wyświetlany w dolnej części ekranu wraz z ikoną < >, oznacz to, że trwa proces odzyskiwania dysku twardego. Z tego powodu proces uruchamiania może potrwać dłużej.

- Jeśli postęp zostanie wstrzymany w stanie < >, oznacza to, że wystąpiły problemy z dyskiem twardym.

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 <**Anuluj**>.

1. A ekranie <**Język**> wskazać język i nacisnąć <**Dalej**>.

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

Ustawienia serwera DHCP

Ustawiając serwer DHCP, adres IP jest automatycznie przypisywany do kamery.
Więcej informacji znaleźć można na stronie „**Serwer DHCP**” w „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja sieci**” w Spisie Treści.

- W zależności od stanu kamery adres IP może nie zostać przypisany automatycznie. Po wyjściu z kreatora instalacji przejdź do menu, aby przypisać adres IP do protokołu DHCP lub ustawić adres IP ręcznie.

Ustawienia sieci

Port sieciowy może być używany jako wspólny port dla połączenia kamery i przeglądarki.

- Typ IP: Umożliwia wybór typu dostępu do sieci.
- Adres IP, maska podsieciowa, brama, DNS
  - Statyczne: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być wprowadzane bezpośrednio.
  - DHCP: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być ustawiane automatycznie.
  - PPPoE: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być ustawiane automatycznie.
- ID użytk., Hasło: Aby ustawić tryb dostępu do PPPoE, wprowadź „**ID użytk.**” oraz „**Hasło**” zarejestrowane w PPPoE.

- Jeśli kabel sieci LAN nie jest podłączony do portu, przycisk ustawień nie będzie działał. Sprawdź połączenia kablowe sieci LAN.
- Wbudowany serwer DHCP w rejestratorze włączy się automatycznie na 2 etapie. Na tym etapie, użycie istniejącego serwera DHCP w tej samej sieci może spowodować nieprawidłowości,gdyż dwa serwery DHCP pracowałyby jednocześnie.

3. Ustaw hasło administratora na ekranie <**Rejestrator ID/HASŁO**> i kliknij przycisk <**Dalej**>.
Kliknij < ⓘ >, aby wyświetlić podstawowy przewodnik ustawiania hasła. Zapoznaj się z zasadami konfiguracji hasła.

4. Ustaw hasło kamery w ustawieniach fabrycznych na ekranie <**Kamera ID/HASŁO**>.
Jeśli ID/HASŁO jest już ustawione w kamerze, zarejestruj ID/PW i kliknij <**Dalej**>.

- Gdy hasło jest przywracane do ustawień fabrycznych, można je zmieniać i zarządzać w partii.
- Można zarejestrować maksymalnie 3 zestawy ID kamery z hasłem.
- Nie można zmienić hasła kamery zarejestrowanej za pomocą ONVIF lub RTSP.

5. Ustaw datę, godzinę, strefę czasową i DST na ekranie <**Data/godz.**>, a następnie kliknij przycisk <**Dalej**>.

6. Aby ustawić zalecaną rozdzielczość na ekranie <**Rozdziel.**>, kliknij <**Zastosuj**>, a następnie przycisk <**Dalej**>.

7. Na ekranie <**Rejestr kamer**> wybierz kamerę do zarejestrowania z listy wyszukiwanych kamer i kliknij przycisk <**Zarejest.**>. Wybierz kamerę do zarejestrowania z listy i kliknij przycisk <**Zmień IP**>. Po zakończeniu rejestracji kamery kliknij <**Dalej**>.

8. Na ekranie <**Konfig. kanału**> możesz przeglądać filmy z kamery zarejestrowane dla każdego kanału w formie miniaturek wraz z informacją o miniaturze. Aby zmienić pozycję wideo kamery, wybierz wideo, przeciągnij i upuść w określonej lokalizacji.

9. Kliknij przycisk <**Zakończ**>, aby zakończyć działanie kreatora instalacji.

Wyłączanie systemu

1. W menu ekranu żywego wybierz <**Zamknij**>.
2. Pojawi się okno z żądaniem potwierdzenia „**Zamknij**”.
3. Kliknij w <**OK**>.
   System zostanie wyłączony.

Restartowanie systemu

1. W menu ekranu żywego wybierz <**Restartuj**>.
2. Pojawi się okno z żądaniem potwierdzenia „**Restartuj**”.
3. Kliknij w <**OK**>.
   System zostanie zrestartowany.

- Tylko użytkownik z uprawnieniami „**Zamknij**“ lub „**Restartuj**“ może zamknąć lub ponownie uruchomić system.
- Aby zarządzać Ustawieniami uprawnień, zobacz stronę „**Użytkownik**” w „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja systemu**” w Spisie Treści.

Login

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

1. kliknij prawym przyciskiem myszy na ekranie w trybie na żywo.
   Na ekranie zostanie wyświetlone przedstawione tu menu kontekstowe.
2. Wybierz <**Login**>.
   Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.

- 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.
  Proszę pamiętać, że odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wszelkie szkody wynikające z brakiem dbałości o hasło ponosi użytkownik.

- Aby uzyskać więcej informacji na temat zezwolenia ograniczonego dostępu, zobacz stronę „**Użytkownik**” w „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja systemu**” w Spisie Treści.

KONFIGURACJA EKRANU NA ŻYWO

Ikony na ekranie na żywo

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

Nazwa			Opis
1	Bieżąca data, godzina		Wyświetla aktualną godzinę oraz datę.
2	Tryb ekranu		Jest pokazywany, gdy trwa tworzenie kopii zapasowej w warunkach na żywo.
			Wyświetlane podczas ręcznego zapisu wideo, gdy włączone jest ograniczenie dostępu do zatrzymywania nagrywania. Tylko użytkownik z zezwoleniem do zatrzymania nagrywania może zatrzymać nagrywanie.
			Jest pokazywany, gdy wszystkie kanały są przełączone na zadany przedział czasu.
			Ta ikona jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku Zatrzym.
			Jest pokazywany, gdy działa funkcja powiększenia.
3	Dane logowania		Po zalogowaniu wyświetlana jest ikona „**LOG ON**”.
4	Działanie systemu		Jest pokazywany, gdy pojawia się problem z wentylatorem. ▪ Dotyczy tylko produktów obsługujących wentylatory. (Patrz strona 4 instrukcji specyfikacji produktu)
			Wyświetlane, gdy dane zapisu nie są prawidłowo zapisane.
			Pojawia się, gdy prędkość danych wejściowych na kanał przekracza określony limit szybkości transmisji danych.

Nazwa			Opis
4	Działanie systemu		Jest pokazywany, gdy pojawia się firmware do aktualizacji serwera.
			Jest pokazywany, gdy sieć jest przeciążona. ▪ Występuje, gdy przekroczony jest maksymalny limit odczytu, powodujący przeciążenie CPU. Zniknie po zmodyfikowaniu ustawień kamery lub usunięciu kamery, aby zmniejszyć obciążenie.
			Wyświetlane, gdy nastąpi przeciążenie systemu. ▪ Ogranicz liczbę użytkowników zdalnie monitorowanych przez przeglądarkę lub VMS lub kontroluj liczbę kanałów odtwarzanych zdalnie lub przez rejestratora.
			Wyświetlane, jeśli twardy dysk jest przepełniony, a rejestrator ma za mało miejsca do nagrywania.
			Wyświetlane, w przypadku braku dysku HDD lub gdy dysk HDD nie został wykryty.
			Wyświetlana, jeśli twardy dysk wymaga sprawdzenia technicznego.
			Wyświetlane po zakończeniu aktualizacji oprogramowania układowego kamery. Kliknij, aby wyświetlić wyniki.
5	Stan wejścia wideo		Wyświetlana, jeśli nie ma wejścia pomimo ustawienia kamery w tryb <**WŁ.**>.
			Wyświetlany, gdy obraz na żywo przy włączonej kamerze <**WŁ.**> przekracza obsługiwaną rozdzielczość.
		WISENET	Wyświetlana, jeśli nie udzielono zgody na transmisję na żywo.
			Jeśli kanał kamery jest na pozycji <**Wył.**>, kamera nie jest zarejestrowana lub jest ustawiona na pozycji <**Ukryty2**>, ekran na żywo nic nie wyświetli. W przypadku <**Ukryty1**>, ekran wyświetli tylko OSD.
6	Tytuł kamery / Kanał		Wyświetla tytuł kamery i numer kanału.

Nazwa			Opis
7	Działanie kamery	PTZ	Ta ikona jest wyświetlana dla kanału, do którego jest podłączona kamera zdalna.
			Wyświetla DŹWIĘK WŁ./WYCISZ. Ikona nie jest wyświetlona, jeśli tryb wideo jest wyłączony.
			Jeżeli czujnik jest ustawiony na <**WŁ.**>, sygnał wejściowy będzie wyświetlany na ekranie połączonego kanału.
		E	Ta ikona jest wyświetlana, gdy Detekcja ruchu ma ustawioną opcję <**WŁ.**> i nastąpi ruch kamery lub zdarzenie kamery.
		Ⓡ / Ⓔ / Ⓢ	Pokazuje stan nagrywania ogólnego/zdarzeń/harmonogramu.
		i	Jest pokazywany, gdy nie wszystkie klatki są dekodowane ze względu na ograniczoną wydajność i dekodowane są tylko klatki I-Frame.
		AB	Zostanie to wyświetlone w przypadku wystąpienia zdarzenia POS (tekstowego).
			Kolor CZERWONY - Wyświetlany w przypadku jakichkolwiek niestandardowych zachowań karty RED-SD. **Kolor ŻÓŁTY** - Wyświetlany w przypadku braku wolnego miejsca na karcie SD.
		Ⓕ / Ⓕ	Miga w przypadku wystąpienia zdarzenia zamazanego obrazu. Po kliknięciu ikony do kamery wysłane zostanie polecenie prostej regulacji ostrości. ▪ Wyświetlane, gdy nastąpi zdarzenie wykrycia mgły.

Informacje o błędzie

- Jeżeli wbudowany HDD nie jest podłączony, w górnym lewym rogu pojawi się ikona „Brak dsk.tw.” ( ).
  W takim przypadku należy skontaktować się z centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy, gdyż może to uniemożliwić nagrywanie, odtwarzanie lub tworzenie kopii zapasowych.
- Jeśli nie sformatujesz zakupionego twardego dysku w formacie obsługującym rejestrator, ikona „BRAK HDD“ ( ) zostanie wyświetlona w lewym górnym rogu ekranu. Jeśli pojawi się ikona „**Brak dysku HDD**”, przejdź do „**Menu** > **Urządzenie pamięci masowej**”, aby sprawdzić status połączenia HDD i sformatuj swój dysk HDD.
- Jeśli produkt z wentylatorem nie działa lub ma problem z wentylatorem, pojawi się <**Okno Informacji o Wentylatorze**> oraz ikona usterki wentylatora ( ) w lewym górnym rogu. W tym wypadku należy sprawdzić wentylator wewnątrz produktu. Jeśli wentylator jest wadliwy, może skrócić cykl życia produktu, należy więc skontaktować się z centrum serwisowym.

- W przypadku wyświetlenia ikony PANORAMA ( ), BRAK DYSKU TWARDEGO ( ) lub AWARIA DYSKU TWARDEGO ( ) skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta.
- Produkty obsługujące wentylator znajdują się na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Menu ekranu na żywo

Po kliknięciu w przycisk myszy na ekranie żywym, uruchomione zostanie menu ekranu żywego, skąd jest dostęp do każdego menu.

Menu kontekstowe różni się w zależności od stanu logowania/wylogowania, trybu podziału i statusu pracy rejestratora.

- Takie pozycje menu jak Szukaj, Nagryw., Kop. zap., Zamknij i PTZ mogą być nieaktywne w zależności od upoważnienia użytkownika.

Menu trybu Pojedynczy

Menu trybu Pojedynczy jest dostępne tylko w trybie Pojedynczy.

Menu	Opis
PTZ	Przejdź do menu Sterowanie PTZ. Menu PTZ będzie aktywne na ekranie na żywo, jeśli zostanie wybrany pojedynczy kanał. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Sterowanie PTZ**” w Spisie Treści.
ZOOM	Można powiększyć wybrany ekran. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Zoom**” w Spisie Treści.
Przechwyć	Przechwytuje ekran wskazanego kanału. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Przechwyć**” w Spisie Treści.

Menu trybu podziału ekranu

W trybie Na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe, jak przedstawiono na rysunku.

Wygląd menu trybu podziału jest różny dla każdego produktu rejestratora i zależy również od statusu logowania/wylogowania.

Menu	Opis
Rozkład	Wybierz tryb podziału, aby wyświetlić na ekranie na żywo. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > Tryb ekranu Na żywo” w Spisie Treści.
Ustawienie układu	Ustawianie układu dla każdego z kanałów. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Rozkład**” w Spisie Treści.
Pełny współczynnik kształtu / Współczynnik kształtu kanału	Proporcje ekranu zostały zmienione. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Zachowanie proporcji ekranu**” w Spisie Treści.
Status	Wyświetla informacje o połączeniu kamery z poszczególnymi kanałami oraz stanie na żywo i stanie nagrywania. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Status**” w Spisie Treści.
Włącz/wyłącz dźwięk	Umożliwia włączenie lub wyciszenie dźwięku wybranego kanału. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **WŁ./WYŁ. audio**” w Spisie Treści.
Zatrzymaj	Zatrzymuje tymczasowo odtwarzanie obrazu wideo. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Zatrzymaj**” w Spisie Treści.
Zatrzymaj wyjście alarmowe	Zatrzymaj wyjście sygnału alarmu, dezaktywuj ikonę zdarzenia i zwolnij automatyczną sekwencję. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Monitorowanie zdarzeń**” w Spisie Treści.
Nagryw. / Zatrz. nagr.	Rozpoczyna lub zatrzymuje ręczne nagrywanie.
Odtw.	Zobacz stronę „**Wyszukiwanie i odtwarzanie** > **Odtwarzanie**” w Spisie Treści.
Szukaj	Zobacz stronę „**Wyszukiwanie i odtwarzanie** > **Wyszukiwanie**” w Spisie Treści.

Menu	Opis
Kop. zap.	Wyszukuje urządzenie kopii zapasowej i tworzy kopie zapasowe każdego kanału w żądanym czasie. Zobacz stronę „**Tryb na żywo** > **Tworzenie Kopii Zapasowej**” w Spisie Treści.
Menu	Wejdź do menu głównego. Zobacz stronę „**Menu konfiguracji**” w Spisie Treści.
Zamknij/Restartuj	Zostanie wyświetlone okno dialogowe zamykania/restartowania systemu.
Login/Wylog.	Umożliwia zalogowanie lub wylogowanie.
Pokaż ap. uruch./ Ukr. apl. uruch	Pokazuje lub ukrywa menu uruchamiania. Patrz „**Wyświetlanie menu Uruchamianie**”.

Wyświetlanie menu Uruchamianie

Menu Uruchamianie jest wyświetlane u dołu ekranu na żywo.

1. Wybierz <**Pokaż ap. uruch.**> w menu kontekstowym ekranu Na żywo.
2. Przesuń kursor w dół i kliknij żądaną pozycję w menu Uruch.

- Jeżeli przez 10 sekund nie zostaną wprowadzone żadne dane, menu zniknie.

	Menu	Opis
1	**Rozkład**	Wybierz układ, który będzie wyświetlany na ekranie.
2	**Ustawienie układu**	Możesz ustawić, zmienić bądź usunąć nowy układ dla każdego z kanałów.
3	**Tryb ekranu**	Wyświetla w pasku listę trybów podziału dostępnych. Bieżący tryb ekranu wyświetlany będzie na szaro.
4	**Zamknij slajd/ Otwórz slajd**	Kliknij, aby wyświetlić menu ukryte po prawej stronie.
5	**Backup ręczny**	Wyszukuje urządzenie kopii zapasowej i tworzy kopie zapasowe każdego kanału w żądanym czasie. (strona 20)
6	**Pomn.**	Powiększa zaznaczony obszar. Funkcja dostępna jest tylko w trybie Pojedynczy na żywo.
7	**Tryb PTZ**	Jeśli kamera sieciowa podłączona do wybranego kanału obsługuje funkcję PTZ, uruchomione zostanie sterowanie PTZ.
8	**Stop alarmowy**	Wyłącza alarm, jeśli zostanie uaktywniony.
9	**Zatrzymaj**	Powoduje tymczasowe zatrzymanie ekranu na żywo.
10	**Przechwyć**	Przechwytuje ekran wskazanego kanału.
11	**Drukuj tekst**	Tekst wynikowy można włączyć lub wyłączyć.
12	**Odtw.**	Przechodzi do trybu odtwarzania, jeżeli istnieje plik do odtwarzania; w przeciwnym razie powoduje przejście do trybu wyszukiwania.
13	**Rejestr. ręczna**	Rozpoczyna/kończy nagrywanie w trybie ekranu na żywo.

TRYB EKRANU NA ŻYWO

Można wyświetlać obraz wideo z kamery na żywo w różnych trybach podziału.

- Wyświetla rozdzielczość kamery na ekranie, gdy kamera analogowa jest automatycznie rejestrowana.
  - Profil „**Live4NVR**“ jest dodawany automatycznie wraz z automatyczną rejestracją kamery sieciowej, a ustawienia można zmieniać w zależności od środowiska użytkownika.
  - Ustawienia podstawowe profilu Live4NVR: H.264 (kodek), 800 x 600 lub 800 x 448 (rozdzielczość), 30 kl./s (liczba klatek na sekundę)
- 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).
- Aby ustawić profile, zob. stronę „**Ustawienia kamery**“ w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**“.

Metoda wyświetlania trybu ekranu.

Aby zmienić tryb podziału, wybrać tryb sugerowany w menu startowym lub prawo-kliknąć myszą i wskazać tryb podziału ekranu w menu trybów ekranowych.

- Każdy produkt może obsługiwać różne tryby widoku podziału. Patrz strona 15 „**Specyfikacja produktu**“ podręcznika specyfikacji produktu.

Tryb pojedynczy. | Podział na 2 części w poziomie | Podział na 2 części w pionie | Tryb 3-częściowy

Tryb 4-częściowy | Tryb 6-częściowy (tryb podziału 1+5) | Tryb 8-częściowy (tryb podziału 1+7) | Tryb 9-częściowy

Tryb 13-częściowy (tryb podziału 1+12) | Tryb 16-częściowy | Tryb 20-częściowy | Sekwencja autom.

Przełączanie trybu podziału ekranu

Obrazy wideo na żywo z kamer można podzielić na pojedynczy, 4-częściowy, 9-częściowy lub 16-częściowy tryb podziału lub oglądać jeden po drugim.

- Każdy produkt obsługuje różne tryby podziału. Aby uzyskać więcej informacji, zob. „**Metoda wyświetlania trybu ekranu.**".

Aby automatycznie przełączyć ekran, przycisnąć przycisk startu lub skorzystać z właściwego menu.
Prawy klawisz myszy ➞ Rozkład ➞ Tryb przełączenia automatycznego

Sekwencja autom

Możesz monitorować tryb podziału według własnego wyboru, przełączając jeden po drugim w określonych odstępach czasu.

- W przypadku segmentowego przełączania ekranu, ustaw <**Czas przełączenia sekwencji**> na stronie „**Monitoruj**" w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**" w Spisie Treści, aby automatycznie przełączać się do następnej sekwencji zgodnie z presetową godziną.
- Po przełączeniu kanału obraz może być opóźniony, w zależności od stanu sieci.

Przykład) HRX-1621

Tryb pojedynczy. **Tryb 4-częściowy** **Tryb 9-częściowy**

Ręczne przełączanie

Kliknij przycisk strzałki <◄/►>, aby przejść do następnego trybu podziału.

- Jeśli twój produkt obsługuje pilota, możesz ręcznie nacisnąć przycisk w lewo/w prawo, aby przełączać się między różnymi trybami ekranu.
  Produkty obsługujące wentylator znajdują się na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**" w podręczniku specyfikacji produktu.

Przykład) Po ustawieniu 4-częściowego trybu podziału w HRX-1621, jeżeli naciśniesz prawy przycisk [►] :

Kanał (KAN 1~4) ➞ Kanał (KAN 5~8) ➞ Kanał (KAN 9~12) ➞ Kanał (KAN 13~16) ➞ Kanał (KAN 17~18)

STATUS

Na ekranie na żywo możesz sprawdzić informacje o połączeniu kamery do poszczególnych kanałów.

Informacje o kanale

Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**informacje o kan.**> w menu <**Status**>, aby wyświetlić informacje o bieżącym obrazie wideo w nakładce nad monitorowanym na żywo obrazem wideo.

- ARB jest wyświetlane wyłącznie po wystąpieniu sytuacji ARB.
- Litery wyświetlane obok nazwy produktu reprezentują protokół używany do rejestracji kamery.
  - S i V reprezentują protokół Wisenet, a O reprezentuje ONVIF.
  - Jeśli jest połączony za pomocą protokołu RTSP, wtedy tylko RTSP wyświetlany jest bez nazwy produktu.
  - W przypadku kamery analogowej funkcjonuje oznaczenie „Analog CAM (numer portu)".

Połączenie

Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Połączenie**> w menu <**Status**>, aby sprawdzić status kamer podłączonych do każdego kanału.

Stan na żywo

Kliknij prawym przyciskiem myszy na ekran na żywo i wybierz <**Live**> w menu <**Status**>, aby sprawdzić przesyłane dane z kamery sieciowej podłączonej do każdego kanału.

Kanał	Model	Status	Lokalizacja	Kodek	Rozdziel.	Klatek/sek
1	Analog CAM	Połączony.	Port 1	–	–	–
2	QND-6070R	Połączony.	192.168.219.148	H.264	800X448	30Fps
3	Analog CAM	Połączony.	Port 2	–	–	–
4	Analog CAM	Połączony.	Port 3	–	–	–
5	Analog CAM	Połączony.	Port 4	–	–	–
6	XND-8081VZ	Połączony.	192.168.219.160	H.264	800X448	30Fps
7	XNV-6081Z	Połączony.	192.168.219.115	H.264	800X448	30Fps
8	XNF-8010R	Połączony.	192.168.219.113	H.264	768X768	25Fps
9	XNP-6320	Połączony.	192.168.219.196	H.264	800X448	30Fps
10	–	–	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–

- Model: Wyświetla nazwę modelu kamery podłączonej do każdego kanału.
- Status: Pokazuje status połączenia kamery z każdym kanałem.
- Lokalizacja: Wyświetla informacje o położeniu kamery ustawione według kanału.
- Kodek: Pokazuje kodek żywego profilu kamery dla każdego z kanałów.
- Rozdziel.: Pokazuje rozdzielczość żywego profilu kamery dla każdego z kanałów.
- Klatek/sek: Pokazuje prędkość transmisji żywego profilu kamery ustawioną dla każdego z kanałów.

Ustaw. nagr.

Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Nagryw.**> w menu <**Status**>, aby sprawdzić profil każdego kanału, typ nagrywania, wej./nagr. liczbę ramek, dozw./wej./nagr. ilość danych.

Kanał	Profil	typ zapisu		Prędkość klatek (fps)		Bitrate (prędkość) (bps)			
				Wej.	Nagryw.	Limit	Wej.	Nagryw.	Odbierz/Limit
1	Main Stream	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
2	H.264	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	1.1M	1.1M	31.4%
3	Main Stream	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
4	Main Stream	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
5	Main Stream	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
6	H.264	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	1.1M	1.1M	31.4%
7	H.264	Normalny	PEŁNA	30.0	30.0	3.5M	1.4M	1.4M	40.0%
8	FisheyeView	Normalny	PEŁNA	25.0	25.0	3.5M	1.5M	1.5M	42.9%

- Całk. szybk. trans. (nagrywanie/maks.): Szybk. trans. nagr. pokazuje ilość faktycznego zapisu danych, a całk. szybk. trans. pokazuje maksymalny transfer danych dozwolony przez rejestrator.
- Profil: Przedstawia profil wideo skonfigurowany dla każdego kanału.
- Prędkość klatek (fps): Wyświetla prędkość wejścia/nagrywania na sekundę dla każdego kanału.
- Bitrate (prędkość) (bps)
  - Limit / Wej. / Nagryw.: Wyświetla ilość danych limitu /wejścia/nagrywania dla każdego kanału.
  - Odbierz/Limit: Wyświetla współczynnik rzeczywistych danych przesłanych z kamery i dopuszczalną maksymalną ilość danych określoną przez użytkownika.
- bieżąca: Wyświetla informacje o stanie nagrywania aktualnie przesłanych danych.
- Max: Wyświetla informacje o nagraniu największych danych nagrywania ze wszystkich skonfigurowanych nagrań standardowych i nagranych zdarzeń.
- : Ponownie ładuje informacje o nagraniu.
- Ustaw. nagr.: Ekran menu zostanie przełączony w ekran ustawień nagrywania.

- Jeśli wystąpi błąd podczas nagrywania, kolumna profilu kanału zmieni kolor na żółty.
  Ten błąd profilu wskazuje, że gdy profil nagrywania nie może być użyty do odbioru obrazu wideo z kamery, do nagrania obrazu wideo użyty jest profil alternatywny. Po wznowieniu profilu nagrania kamera wideo może nagrywać za pomocą ustawionego profilu nagrywania.
- Jeśli rejestrator przekroczy limit nagrywania, nagrywana będzie tylko klatka kluczowa. W takim przypadku pojawi się okno ograniczonego nagrywania oraz ikona. Okno ograniczonego nagrywania pojawia się tylko raz. Jeśli zmienisz konfigurację kamery i konfigurację nagrywania, okno ograniczonego nagrywania może pojawić się jeszcze raz, aby potwierdzić status. Jeśli nie chcesz go więcej widzieć, zaznacz opcję „Nie pokazuj ponownie” w wyskakującym oknie.
  Aby uzyskać maksymalną dozwoloną liczbę nagrań, patrz strona „**Konfiguracja nagrywania**” w „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja nagrywania**” w Spisie Treści.
- W przypadku podwójnego nagrywania szybkość transmisji pokazana jest jako suma strumienia głównego i strumienia podrzędnego.

Sprawdź status sieci

Wyświetla status aktualnie odbieranej/przesyłanej przepustowości sieci.

Ustawienia kanałów

Kanał można wyświetlić w wybranym obszarze podzielonego ekranu.

1. Umieść kursor nad nazwą kamery każdego kanału, aby wyświetlić przycisk <▼> po prawej stronie ekranu.
2. Kliknij nazwę kamery, aby wyświetlić listę kanałów, z której można wybrać inny kanał.
3. Wybierz żądany kanał i kliknij go.
   Bieżący kanał zostanie przełączony na wybrany kanał.

- Wybierz kursorem kanał, który ma być przeniesiony, i przeciągnij go i upuść na żądanym kanale, spowoduje to zmianę położenia kanału.

Przykład) przy przełączaniu KAN 1 na KAN 7

Przełączanie na tryb Pojedynczy

W trybie podziału ekranu wybierz i kliknij dwukrotnie wybrany kanał, aby przełączyć go w tryb Pojedynczy.

- Jeśli twój produkt obsługuje pilota, naciśnij przycisk numeryczny żądanego kanału na pilocie, aby przejść na pojedynczy ekran. Aby uzyskać więcej informacji, zob. „**Użycie pilota** > **Użycie przycisków numerycznych**".
- Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących pilota. Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**" w podręczniku specyfikacji produktu.

Przykład) Kliknij dwa razy na CH 3.

ZOOM

Funkcja aktywna jest tylko w trybie Pojedynczy na żywo.

1. Po naciśnięciu prawym przyciskiem ekranu na żywo, kliknij <**ZOOM**>.
   Można również nacisnąć przycisk [**ZOOM**] na pilocie lub kliknąć < 🔍 > w menu uruchamiania. Ikona przybliżenia pojawi się w prawym dolnym rogu.
2. Kliknij ikony < ⊕ > aby powiększyć wybrany obszar.
   Klikając na dolną część pola można ustawić położenie powiększonego ekranu.
3. Kliknij na ikony < ⊖ > aby pomniejszyć wybrany obszar.
4. Kliknij < ☒ > w prawym górnym rogu, aby zamknąć zoom.

Jeśli produkt obsługuje pilota, wykonaj następujące kroki, aby przybliżyć ekran wideo:

1. Naciśnij przycisk [**ZOOM**] na pilocie.
2. Naciskaj cztery przyciski kierunkowe (▲▼◄►) aby wyznaczyć obszar do przybliżenia.
3. W wybranym obszarze naciśnij przycisk [**ENTER**] na pilocie. Wybrany obszar można powiększyć do 10 razy.
4. Aby zamknąć zoom, naciśnij przycisk [**ZOOM**] na pilocie.

- Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**" w podręczniku specyfikacji produktu.

ROZKŁAD

Na ekranie żywym możesz ustawić układ dla każdego kanału.

Konfigurowanie układu na żywo

W tej części omówiono sposób wybierania serii kanałów według ich celu/dostępności oraz monitorowania ich w jednym układzie.

Przykład) Układ „Lobby” — Kamera w lobby 1, Kamera w lobby 2, Kamera przy wejściu frontowym 2
Układ „VIP” — Pokój spotkań dyrektora 1, Pokój spotkań dyrektora 2, Gabinet dyrektora 1, Kamer w korytarzu na 7, piętrze

Aby utworzyć nowy układ, wykonaj poniższe kroki:

1 Otwórz menu konfiguracji układu kanałów.
2 Kliknij opcję <**Nowy**>.
3 Wprowadź nazwy dla wybranych kanałów (np. Parking lot).
4 Wybierz kanały, które chcesz dodać do układu (np. 1, 2, 3, 4).
5 Wybierz tryb podziału, który ma być zastosowany (np. podział na 4).
6 Kliknij <**OK**>.
7 Wybierz układ, aby wyświetlić go na ekranie (np. zmień na Parking lot).

1. Wybierz < >.
   Pojawi się ekran ustawień układu.
   - Nowy: Możesz ustawić nowy układ.
   - Zm.naz.: Możesz dokonać zmian w wybranym układzie.
     Po zmianie układy porządek kanałów przywracany jest do ustawień wstępnych.
   - Usuń: Możesz usunąć wskazany układ.
   - Tabela kan.: Możesz wybrać z tablicy kanały do zarejestrowania lub usunięcia z układu.
   - Lista kanałów: Możesz wybrać z listy kanały do zarejestrowania lub usunięcia z układu.
2. Naciśnij przycisk <**Nowy**> i wprowadź nazwę dodawanego układu.
3. W tabeli kanałów lub na liście kanałów kliknij i wybierz kanał, który będzie wyświetlany na ekranie rozkładu.
4. Kliknij w <**OK**>, aby zapisać wybrany układ.

- Układ jest zapisywany osobno dla każdego użytkownika.
- Podczas korzystania z funkcji wyszukiwania czasu można użyć skonfigurowanego podziału ekranu, aby ułatwić wyszukiwanie za pomocą ustawionej sekwencji i kombinacji kanałów.
  Zobacz stronę „**Wyszukiwanie wg czasu**” w „**Szukaj i odtwórz** > **Wyszukiwanie**” w Spisie Treści.

WŁ./WYŁ. AUDIO

Można włączyć/wyłączyć dźwięk odpowiadający kanałowi w trybie na żywo.

WŁ./WYŁ. Audio w trybie Pojedynczy

Kliknij w ikonę audio ( ) na ekranie, aby przełączyć Wł./Wył..

- Jeśli ustawienia wyjścia sygnału audio zostały poprawnie skonfigurowane, ale nie słychać dźwięku, sprawdź, czy podłączona kamera sieciowa obsługuje sygnał dźwięku i czy ustawienia dźwięku zostały odpowiednio skonfigurowane.
  Ikona dźwięku może być wyświetlana, jeśli sygnał dźwięku nie jest przekazywany z uwagi na szumy.
- Tylko w kanale, w którym opcja <**AUDIO**> jest ustawiona na <**WŁ.**> w opcji „**Kamera** > **Konfig. kanału**” w trybie na żywo wyświetlana jest ikona audio ( ), za pomocą której można włączyć/wyłączyć dźwięk.

ZATRZYMAJ

Funkcja ta jest dostępna tylko w trybie na żywo i umożliwia chwilowe wstrzymanie odtwarzania obrazu na żywo.

1. Kliknij w < > w trybie startera.
   Odtwarzanie wideo jest przerwane (pauza).
2. Kliknij w < >.
   Pauza jest anulowana. Odtwarzanie jest wznowione.

- Jeśli produkt obsługuje pilota, możesz nacisnąć przycisk [**FREEZE**], aby zatrzymać wideo.
  Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

MONITOROWANIE ZDARZEŃ

Powoduje wyświetlenie kanału w synchronizacji z określonym zdarzeniem (Czujnik/Ruch/Brak sygnału wideo), jeżeli ono wystąpi.
Aby używać funkcji monitorowania, ustawić <**Wyświetl. zdarz.**> odnosząc do strony "**Monitoruj**" w spisie treści "**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**".

- Jeżeli jednocześnie wystąpi wiele zdarzeń, ekran przełączy się w tryb podziału.
  - 2~4 zdarzeń: tryb podziału ekranu na 4-częściowy
  - 5~9 zdarzeń: tryb podziału ekranu na 9-częściowy
  - 10~16 zdarzeń: tryb podziału ekranu na 16-częściowy
  - 17~18 zdarzeń: tryb podziału ekranu na 20-częściowy
- Jeżeli w czasie ustawionym w opcji <**Wyświetl. zdarz.**> wystąpi drugie zdarzenie, pierwsze zdarzenie będzie trwało dopóki nie zostanie zakończone drugie.

Przykład1)

- Jeśli opcja <**Wyświetl. zdarz.**> zostanie ustawiona na 5 sekund a tylko jedno zdarzenie wystąpi na KAN 1.

Przykład2)

- Jeśli opcja <**Wyświetl. zdarz.**> zostanie ustawiona na 5 sekund, a na KAN 2 wystąpi zdarzenie w ustawionym czasie po wystąpieniu pierwszego zdarzenia na KAN 1.

- Wybierz <**Stop alarmowy**>, aby przywrócić do ustawień wstępnych stan wyjścia alarmu i zwolnić funkcję zdarzenia.
- Jeżeli produkt obsługuje pilota, naciśnij przycisk [**ALARM**], aby zresetować status wyjścia alarmu.
  Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.
- W przypadku wyjścia alarmu przy ustawionych czasach przed i po zdarzeniu oraz nagrywaniu zdarzenia, nagrywanie zdarzenia rozpoczęte zostanie zgodnie z określonym typem nagrywania (przed lub po zdarzeniu).

- W przypadku ciągłych zdarzeń, np. wykrywania ruchu, przełączenie do innego trybu podziału ekranu może nie być natychmiastowe, jeśli występują połączone zdarzenia nawet wtedy, gdy zatrzymano alarm zdarzenia.
- Obraz wideo może być opóźniony, w zależności od stanu sieci.
- Wyjście zdarzenia może zostać opóźnione, ponieważ przekazanie zdarzenia alarmu z kamery sieciowej wymaga czasu.

PRZECHWYĆ

Istnieje możliwość zapisania zrzutu ekranu wybranego na ekranie na żywo.
Funkcja ta jest dostępna w trybie jednokanałowym na ekranie na żywo lub podczas wybierania kanału.

1. Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Przechwyć**>.
   Możesz kliknąć opcję < > w menu programu uruchamiającego.
2. Wybierz informacje wyjściowe, które mają zostać wyświetlone na zapisanym zrzucie ekranu.
   - Jeśli pole <**Opis**> będzie zaznaczone, pole opisu zostanie włączone i będzie można w nim wprowadzić maksymalnie 50 liter.
3. Wybierz urządzenie, na którym ma zostać zapisany plik zrzutu ekranu, ścieżkę pliku i nazwę pliku.
4. Wybierz wszystkie ustawienia i kliknij przycisk <**OK**>. Zrzut ekranu zostanie zapisany w wybranym urządzeniu.

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

ZACHOWANIE PROPORCJI EKRANU

Proporcje ekranu dla obrazu wideo na żywo można zmienić.

Zachowanie proporcji ekranu dla wszystkich kanałów

Proporcje ekranu dla obrazu wideo na wszystkich kanałach można zmienić w trybie podzielonego ekranu na żywo.

1. Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Pełny współczynnik kształtu**>.
   Proporcje ekranu zostaną zmienione na wszystkich kanałach.
2. Aby przywrócić poprzednie proporcje ekranu, zaznacz opcję menu <**Pełny współczynnik kształtu**>.

Zachowanie proporcji ekranu dla jednego kanału

Po wybraniu kanału w trybie pojedynczego lub podzielonego ekranu na żywo można zmienić jego proporcje.

1. Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Współczynnik kształtu kanału**>.
   Współczynnik ekranu określonego kanału zostanie zmieniony.
2. Aby przywrócić poprzednie proporcje ekranu, ponownie wybierz opcję <**Współczynnik kształtu kanału**>.

WYŚWIETLANIE TEKSTU

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

Zmiana tekstu wynikowego

Rejestrator może wyświetlać tekst na ekranie na żywo, gdy ustawione jest urządzenie tekstowe.

Wybór tekstu wynikowego

Jest to możliwe po podłączeniu urządzenia tekstowego.

- Wyłączanie tekstu wynikowego: Z listy tekstowej wybierz opcję „**WYŁ**”.
- Wyświetlanie na urządzeniach innych niż wstępnie ustawione urządzenie: Z listy tekstowej wybierz urządzenie do wyświetlania.

STEROWANIE PTZ

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

Urządzenie PTZ

Aktywne wyłącznie wtedy, gdy wybrany jest kanał, do którego podłączona jest kamera PTZ.

Wprowadzenie do działania PTZ

Kamera PTZ zostanie uruchomiona wyłącznie wtedy, gdy wybrany został kanał kamery PTZ, co możliwe jest za pomocą:

- Menu uruchamiania: Kliknij < PTZ > w menu uruchamiania ekranu Na żywo.
- Menu Na żywo: Wybierz opcję <**PTZ**> w menu kontekstowym ekranu Na żywo.
- Ikon ekranu Na żywo: Kliknij ikonę <PTZ> na ekranie na żywo.

- Ta opcja dostępna jest tylko wtedy, gdy kamera <PTZ> podłączona, a ikona PTZ jest wyświetlana na ekranie.
- Nawet, jeśli podłączona kamera sieciowa nie obsługuje funkcji PTZ, możesz skonfigurować ustawienia sterowania PTZ (jeśli to możliwe) instalując sterownik PTZ (urządzenie fizyczne).
- Obsługuje tylko funkcyjną kamerę sieciową Hanwha Vision PTZ, kamerę sieciową rejestracyjną ONVIF, RS-485/422 (Samsung-T, Pelco-D, Pelco-P) i koncentryczną kamerę analogową.

Korzystanie z kamery PTZ

Możesz korzystać z pojedynczej kamery PTZ do wykonania panoramowania, odchylenia i powiększania, aby monitorować wiele miejsc oraz skonfigurować niestandardowe ustawienia wstępne w żądanym trybie.

1. Otwórz menu <**PTZ Sterowanie**>.
   Ikona <PTZ> w lewym dolnym rogu ekranu zmieni kolor na żółty, co oznacza, że system przełączony został w tryb „**Sterowanie PTZ**”. Zostanie wyświetlone menu uruchamiania opcji „**Sterowanie PTZ**”.

   - Symbol działającej (aktywnej) funkcji PTZ może być aktywny nawet, jeśli obsługa PTZ nie jest dostępna w trybie normalnym. Przed przejściem dalej sprawdź więc, czy skonfigurowane zostały ustawienia PTZ.

2. Użyj koła PTZ na menu uruchamiania, aby dopasować miejsce nagrywania kamery.

- Czułość: Dopasować czułość sterowania panoramą i wychyleniem.
- Pokrętło PTZ: Kliknij obszar niedaleko środka, aby powoli przesunąć obiektyw kamery, kliknięcie oddalonego obszaru spowoduje szybkie przesunięcie kamery.
  - Kliknięcie i przytrzymanie myszy z lewej strony spowoduje przesunięcie kamery w lewo, kliknięcie i przytrzymanie myszy z prawej strony spowoduje przesunięcie kamery w prawo.
- Powiększenie: Uruchamia funkcję powiększenia kamery PTZ.
- Przesłona: Dostosowuje ilość światła wpadającego do obiektywu kamery.
- Ostr.: Ostrość można regulować ręcznie.
- Wymiana: Przesuw to funkcja monitorowania powodująca poruszanie pomiędzy dwoma zaprogramowanymi punktami i umożliwiająca śledzenie ruchu.
- Grupa: Funkcja grupy umożliwia grupowanie różnych ustawień wstępnych przed wywoływaniem ich w kolejności.
- Trasa: Funkcja ścieżki powoduje zapamiętanie ścieżki określonego poruszania się kamery i odtwarza ją do wglądu użytkownika.
- Tura: Monitorowanie wszystkich grup stworzonych kolejno przez użytkownika.
  - Niektóre kamery mogą mieć inną nazwę menu i funkcje Wymiana, Grupy, Tura i Trasa.

- Nawet jeśli twoja kamera sieciowa obsługuje tę funkcję, możesz jej używać tylko wtedy, gdy przycisk jest włączony w programie sterowania PTZ.
- W przypadku kamer analogowych obsługuje AUX.
- Jeżeli twój produkt obsługuje pilota, należy naciskać cztery klawisze kierunkowe (▲▼◄►) aby sterować PTZ. Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Korzystanie z funkcji Cyfrowy PTZ (D-PTZ)

1. Zarejestruj kamerę obsługującą profil D-PTZ.
   - W kamerach obsługujących profil D-PTZ dostępna jest funkcja D-PTZ.
2. Zarówno kamery obsługujące ogólną funkcję PTZ, jak i kamery obsługujące funkcję D-PTZ są w stanie sterować obrazem na żywo za pośrednictwem menu funkcyjnych <**Sterowanie PTZ**>.
   - Więcej informacji na temat obsługiwanych funkcji można znaleźć w podręczniku kamery.

Ustawienia wstępne

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

Dodawanie ustawienia wstępnego

1. Zaznacz pole ustawienia wstępnego.
2. Wybierz opcję < ▣ >.
   Na ekranie wyświetlona zostanie wirtualna klawiatura. Za jej pomocą wprowadź nazwę ustawienia.
   - Patrz „**Korzystanie z wirtualnej klawiatury**” w załączniku.

- ▣: Umożliwia zmianę ustawień wstępnych według własnych preferencji.
- ▣: Usuwa wybrane ustawienie wstępne.
- ▣: Usuwa wszystkie istniejące ustawienia wstępne.

- Jeśli kamera, w której zapisane są ustawienia wstępne, zostanie wymieniona na inną, należy ponownie skonfigurować ustawienia.

3. Wybierz <**OK**>.
   Ustawienie wstępne zostanie zapisane pod podaną nazwą.

Zmiana lub usunięcie zarejestrowanego ustawienia wstępnego

1. Zaznacza pole wyboru ustawienia wstępnego i wybierz ustawienie, które chcesz zmienić lub usunąć.
2. Naciśnij < > lub < >, zgodnie z preferencjami.

- : Usuwa wszystkie istniejące ustawienia wstępne.

- Usunięcie wszystkich presetów może spowodować usunięcie nawet presetu domyślnego z kamery sieciowej.

3. Podaj nową nazwę i naciśnij <**OK**>.

TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ

Możesz wyszukać urządzenie zapasowe i stworzyć kopię zapasową nagrania wideo w wybranym przez siebie czasie dla każdego rozkładu lub kanału.

1. Kliknij prawym przyciskiem ekran na żywo i wybierz <**Kop zap**>.
   Możesz kliknąć opcję < > w menu programu uruchamiającego.

- Jeżeli twój produkt obsługuje pilota, naciśnij przycisk [**BACKUP**] aby przejść do menu kopii zapasowej.
  Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

2. Wyświetlony zostanie ekran ustawień kopii zapasowej.

- Wyb. Podział ekranu.: Wybierz określony rozkład z listy rozkładów.
- Kanał: Umożliwia ustawienie kanału tworzenia kopii zapasowej.
  - Można wybrać wiele kanałów.
    Jeśli wybierzesz <**Wsz.**>, wybrane zostaną wszystkie kanały.
- Zakres kop.zap.: Umożliwia ustawienie czasu <**Start**> i <**Koniec**> tworzenia kopii zapasowej.
  - Czas rozpoczęcia: Ustaw określony czas rozpoczęcia tworzonej kopii zapasowej.
    Jeśli klikniesz przycisk [**Start**], czas rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej zostanie ustawiony na czas rozpoczęcia ostatniego nagrania wideo. Czas rozpoczęcia nie będzie jednak wyświetlany na ekranie. Jeśli ponownie klikniesz przycisk [**Start**], czas rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej zostanie ustawiony na czas określony przez użytkownika.
  - Koniec: Ustaw określony czas zakończenia tworzonej kopii zapasowej.
    Jeśli klikniesz przycisk [**End**], czas zakończenia tworzenia kopii zapasowej zostanie ustawiony na czas zakończenia ostatniego nagrania wideo. Czas zakończenia nie będzie jednak wyświetlany na ekranie. Jeśli ponownie klikniesz przycisk [**End**], czas zakończenia tworzenia kopii zapasowej zostanie ustawiony na czas określony przez użytkownika.
- Pokryw. dane: Pokazuje listę pokrywających się danych w tym samym czasie, według numeracji danych. Jest to wyświetlane, gdy na tym samym kanale znajdują się zduplikowane dane ze względu na zmiany w czasie i strefie czasowej.
  - Zobacz stronę „**Ustawienia Data/Czas/Język**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.
- Urządz.: Umożliwia wybranie urządzenia do tworzenia kopii zapasowej spośród rozpoznanych urządzeń.
- Typ: Umożliwia ustawienie formatu danych kopii zapasowej.
  - SEC: SEC jest zastrzeżonym formatem pliku, który można odtwarzać na komputerze natychmiast, gdy jest on zapisywany za pomocą właściwej przeglądarki.
  - Rejestrator: Zapisane dane mogą być odtwarzane tylko przez rejestrator.
    - Po wybraniu formatu SEC można wybrać lub anulować opcje „**Hasło**” i „**Dane tekst włączone**”.
- Ścieżka: Wyświetla lokalizację folderu, w którym ma zostać zapisany plik kopii zapasowej.
- Sprawdź pojem.: Pokazuje rozmiar wybranych danych do tworzenia kopii zapasowej, wykorzystaną idostępną pojemność wybranego urządzenia do zapisu kopii zapasowej.

3. Po wprowadzeniu ustawień kopii zapasowej naciśnij przycisk <**Start**>.
   - Jeśli nie ma urządzenia do utworzenia kopii zapasowej, przycisk <**Start**> jest wyłączony.

- Po podłączeniu przenośnej pamięci USB o niewystarczającej pojemności funkcja obliczania wolumenu danych może zostać wyłączona.
  Sformatuj przenośną pamięć lub usuń dane zapisane w pamięci przenośnej, aby zapewnić odpowiednią ilość wolnej przestrzeni.
- W trakcie tworzenia kopii zapasowej, aplikacja może działać wolniej.
- Można przejść do menu ekranu podczas operacji tworzenia kopii zapasowej, ale nie są dostępne dane odtwarzania.
- Dane można odtworzyć w przeglądarce podczas wykonywania backupu, ale audio wtedy nie działa.
- Jeśli tworzenie kopii zapasowej nie powiodło się, wybierz polecenia „**Urządzenie** > **Urządzenie pamięci masowej**” i sprawdź ilość wolnego miejsca na dysku twardym oraz sprawdź, czy dysk twardy został poprawnie podłączony.

- Naciśnięcie przycisku <**Ukryj**> w trakcie tworzenia kopii zapasowej spowoduje powrót do poprzedniego menu w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

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

USTAWIENIA SYSTEMU

Możesz ustawiać parametry: Data/Czas/Język, Użytkownik, Właściwości systemu oraz Log.

Data/Czas/Język

Ustawienia Data/Czas/Język

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

Menu > 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.
- Syn. czasu: Określ, czy chcesz korzystać z funkcji synchronizacji z serwerem czasu.
  Aby przejść do ekranu ustawień synchronizacji, kliknij w <**Konfig**>.
  Wskazanie na <**Serwer czasu**> spowoduje okresową synchronizację z <**Serwer czasu**>.
  W tym przypadku czasu nie możesz ustawić ręcznie.
  - Synchronizacja: Określ, czy chcesz korzystać z funkcji synchronizacji z serwerem czasu.
  - Serwer czasu: Wprowadź IP bądź URL serwera czasu.
  - Czas ostat. synchr.: Pokazuje czas ostatniej synchronizacji z wybranym serwerem wzorca czasu.
  - Aktywuj jako ser.: Ustaw na <**Użyj**>, aby umożliwić rejestratorowi działanie jako serwer czasu dla innych rejestratorów.
- DST: Ustaw czas letni wraz z okresem obowiązywania, aby był wcześniejszy o godzinę niż GMT strefy.
- Język: Wybierz język Ustawia język interfejsu.
  Obsługiwane są angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, chiński, rosyjski, koreański, polski, japoński, niderlandzki, portugalski, turecki, czeski, duński, szwedzki, tajski, rumuński, serbski, chorwacki, węgierski, grecki, fiński i norweski.

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

- Dni wol: Użytkownik może wskazać arbitralne daty świąt.
  Święta są uwzględniane w <**Harmonogram nagrywania**> oraz w ustawieniach <**Harmonogramu alarmu**>.

Przykład) Po wybraniu 1 sierpnia, jeśli zaznaczysz tylko <**Sie 1Dzień**>, wtedy 1 sierpnia każdego roku będzie ustawiony na święto. Jeśli zaznaczysz zarówno <**Sie 1Dzień**> oraz <**Sie 1. Cz**>, 1 sierpnia i pierwszy czwartek sierpnia każdego roku zostaną ustawione na święta.

Aby użyć kalendarza.

1. Wskaż rok i miesiąc.
   Użyj klawiszy < ❮ ❯ >, aby przejść do końca roku bądź miesiąca i przechodzić do kolejnego roku lub kwartału.
2. Wybierz datę i kliknij <**OK**>.

Użytkownik

Możesz ustawić zezwolenia każdego użytkownika dotyczące określonych funkcji i ustawień rejestratora.

Ustawienia administratora

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

Menu > System > Użytkownik > Administrator

- ID: Zmiana ID admina.
- Hasło: Umożliwia sprawdzenie bieżącego hasła.
- Nowe hasło: Wprowadź nowe hasło.
- Potwierdź HASŁO: Umożliwia potwierdzenie nowego hasła.
  - Po wybraniu opcji <**Sprawdź 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.
- Patrz „**Korzystanie z wirtualnej klawiatury**” w załączniku.

Ustawienia użytkownika

Możesz tworzyć grupy i przydzielać uprawnienia grupowe.
Możesz dodawać użytkowników i edytować informacje zarejestrowanych użytkowników.

Menu > System > Użytkownik > Użytkownik

Aby dodać grupę

1. Kliknij w [👥] i otwórz okno dodawania grup.
   Aby dodać grupę, kliknij w <**OK**>.
2. Przyciśnij nazwę grupy, aby włączyć klawiaturę wirtualną do wprowadzania nazw.
   Wprowadź nazwę rejestrowanej grupy.
   - Możesz dodać do 10 grup.

Aby ustawić uprawnienia grupy

Ustaw uprawnienia dostępu dla każdej grupy.
Każda z grup uzyska dostęp do elementów zaznaczonych obok nazwy.

1. Wybierz menu ustawień uprawnień.
   Menu uprawnień pojawi się podczas logowania użytkownika.

- WidokŻyw: Możesz ustawić uprawnienia dostępu wizji na żywo na każdym kanale.
- Szukaj: Możesz ustawić uprawnienia dostępu do menu wyszukiwania na każdym kanale.
- Kop zap: Możesz ustawić uprawnienia dostępu do menu kopii zapasowej na każdym kanale.
- 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.
- Nagryw., Zatrz. nagr., PTZ, Wyj. zdal. alarmu, Wyłączenie: Możesz dodać te funkcje do uprawnień grupowych.

2. Kliknij <**Zastosuj**>.
   Przed nadaniem uprawnień grupowych sprawdź użytkownika.

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.
   - Grupę możesz zmienić po wprowadzeniu wymaganych informacji.
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 <**Sprawdź hasło**> hasło nie jest ukrywane na ekranie podczas jego wprowadzania.
4. Kliknij <**OK**>.
   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 uprawnień

Możesz ograniczyć prawa dostępu wszystkim nieuprzywilejowanym użytkownikom.
Użycie zabezpieczonych funkcji będzie wymagało logowania.

Menu > System > Użytkownik > Zezwolenie

- Ograniczony dostęp: Wszystkie elementy menu użytkownika mogą mieć ograniczony dostęp.
  - Zaznaczone ( ): Ograniczone
  - Nie zaznaczone ( ): Dostępne
  - Jeżeli ( ) nie został zaznaczony w <**Ograniczony dostęp**>, każdy użytkownik ma swobodny dostęp bez względu na ustawienia <**Ustaw. uprawnień**>.
  - Jeżeli ( ) jest zaznaczony w <**Ograniczony dostęp**>, użytkownik ma do nich dostęp pod warunkiem uprawnienia <**Ustaw. uprawnień**>.
- Ogranicz. dost. sieciowego: Ogranicza zdalny dostęp do sieci <**Ograniczony dostęp**>.
  - Cała sieć: Ogranicza dostęp przez przeglądarkę sieciową i przeglądarkę internetową.
  - Web Viewer: Ogranicza dostęp przez przeglądarkę internetową Web Viewer.
- Autom. wylog.: Użytkownik zostanie automatycznie wylogowany, jeśli rejestrator nie wykona żadnej operacji przez określony czas.
- Ręczne wpisyw. ID: W oknie loginu wskaż, czy zostanie wprowadzone ID.

Jeżeli użytkownik ma ograniczony dostęp

Jeżeli nowa grupa ma ograniczone uprawnienia dla całych menu, użytkownicy należący do grupy mają dostęp tylko do menu podstawowego i mogą zmienić swoje hasło.

Jeżeli wszystkie uprawnienia są ograniczone, widoczne są tylko dostępne elementy menu wizji na żywo.

Aby zmienić hasło użytkownika

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

Menu > System > Użytkownik > Użytkownik

1. Wpisz dane logowania.
2. Wybierz <**Użytkownik**> w oknie <**System**>.
3. Wybierz <**Użytkownik**>.
4. Wpisz nowe hasło.
5. Kliknij <**Zastosuj**>. Stare hasło zostało zastąpione nowym.

Zarządzanie systemem

Możesz sprawdzić wersję systemu, aktualizować wersję, wykonać kopię zapasową danych i przywrócić do ustawień wstępnych.

Sprawdzenie informacji systemowej

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

Menu > System > Zarządz. systemem > System- inform.

- System- inform.: Pokazuje aktualne dane o systemie.
  - Nazwa modelu: Wyświetla nazwę modelu produktu.
  - Wersja oprogr.: Wyświetlana jest wersja oprogramowania aktualnie używanego produktu. Możesz sprawdzić wersję oprogramowania i zaktualizować do najnowszej wersji.
  - Adres MAC 1: Pokazuje adres Mac produktu.
- Aktualizacja oprogr.: Aktualizuje oprogramowanie rejestratora na bieżąco.
  - Naciśnij przyciski < > aby wyszukać oprogramowanie w USB lub w sieci.
- Nazwa urządzenia: Możesz wprowadzić nazwę urządzenia dla swojego produktu. Aby rozróżnić wiele urządzeń pamięci masowej w VMS, menedżerze urządzeń itp., zaleca się wprowadzenie innej nazwy urządzenia dla każdego urządzenia.

Sprawdzenie wersji oprogramowania

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. Z okna <**System**> wybierz <**Zarządz. systemem**>.
3. Wybierz <**System- inform.**>.
4. Po rozpoznaniu urządzenia wybierz <**Aktualizuj**>.
   - Po połączeniu menu aktualizacji możesz wyszukać dostępne oprogramowanie po przyciśnięciu < >.
   - Jeżeli w sieci znajduje się aktualizacja, pojawi się okno wyskakujące.
   - Przycisk <**Aktualizuj**> jest aktywowany tylko wtedy, gdy wersja oprogramowania jest taka sama lub wyższa niż wersja oprogramowania urządzenia.
5. Kliknij w <**OK**> w oknie System- inform..
   - Postęp aktualizacji jest pokazywany.
6. 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 4. Jeżeli nie udaje się nadal, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Ustawienia

Możesz kopiować i importować ustawienia rejestratora za pomocą mediów zapisu.

Menu > System > Zarządz. systemem > Ustawienia

- Urządz.pam.mas.: Pokazuje podłączone urządzenia pamięci masowej.
  - Naciśnij przycisk < >, aby wyświetlić listę urządzeń pamięci masowej.
- Rejestrator ➞ USB: Eksportuje ustawienia rejestratora do podłączonego urządzenia pamięci masowej.
- USB ➞ Rejestrator: Importuje ustawienia rejestratora z urządzenia pamięci masowej i dotyczy rejestratora.
  - Jeśli wybierzesz ustawienia wyłączeń, możesz zaimportować wszystkie informacje oprócz informacji wybranych.
  - Ustawienia <**Eksportuj**> i <**Importuj**> mogą być używane tylko w tej samej wersji oprogramowania.
- Załad. ust.fabr.: 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 <**Inicjalizacja**> pojawi się okienko z potwierdzeniem. Wybierz przycisk <**OK**>, aby zresetować wybrane opcje.
- Wyłącz: W przypadku wyłączenia zasilania zostanie wygenerowany pierwszy alarm. Po zaznaczeniu pola wyboru i naciśnięciu przycisku <**Zastosuj**> wszystkie alarmy zdarzeń, które zostały ustawione dla wyjścia pierwszego alarmu, zostaną wyzwolone, a wybranie pierwszego alarmu za pomocą innego wyjścia alarmu nie będzie możliwe.
  Dotyczy tylko 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.

Informacje z rejestru

Możesz przeglądać rejestr zdarzeń systemowych.

Sprawdzenie rejestru systemowego

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

Menu > System > Inform. z rej. > Rej. sys.

- Wysz. dnia: Aby wyświetlić kalendarz kliknij w ikonę kalendarza lub użyj przycisków kierunkowych do wskazania okresu rejestru systemowego.
  - Zobacz stronę „**Aby użyć kalendarza.**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.
- Szukaj: Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.
- Typ: Jeżeli jest zbyt wiele rejestrów, możesz wyświetlić właściwe rejestry wskazując na rejestr.
- 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.

Menu > System > Inform. z rej. > Dzien. zdarz.

- Wysz. dnia: Aby wyświetlić kalendarz, kliknij w ikonę lalendarza lub użyj przycisków kierunkowych do wskazania okresu rejestru systemowego.
  - Zobacz stronę „**Aby użyć kalendarza.**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.
- Szukaj: Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.
- Typ: Jeżeli jest zbyt wiele rejestrów, możesz wyświetlić właściwe rejestry wskazując na rejestr.
- Eksportuj: Zapisz wszystkie zarejestrowane informacje zapisane w rejestratorze na mediach zapisu.

Sprawdzenie Logu Backupu

Możesz sprawdzić kto wykonywał backup oraz szczegóły (czas, kanał, wykorzystywane urządzenia, format pliku etc.).

Menu > System > Inform. z rej. > Rej. kop. zap.

- Wysz. dnia: Aby wyświetlić kalendarz, kliknij w ikonę Kalendarza lub użyj przycisków kierunkowych do wskazania okresu logu systemowego.
  - Zobacz stronę „**Aby użyć kalendarza.**" w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**" w Spisie Treści.
- Szukaj: Wskaż datę i przyciśnij przycisk, aby pokazać wyniki wyszukiwania w rejestrach.

USTAWIENIA KAMERY

Ustawia zawartość związaną z kamerą, kanałem, profilem i hasłem kamery.

Ustawienia kanału

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

Menu > Kamera > Konfig. kanału

- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- < >: Bieżąca wizja kanału wideo.
  - Kamera wyszukiwana w ONVIF nie umożliwia podglądów.
- Nazwa kamery: Wprowadź nazwę kamery. Możesz wprowadzić do 15 liter ze spacjami.
- Model: Pokazuje nazwę modelu kamery.
- Protokół: Pokazuje info o protokole zarejestrowanej kamery.
- IP/Port: Pokazuje adres IP lub lokalizację portu kamery sieciowej.
- 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.
- ONVIF: Dodatkowe ustawienia są dostępne dla kamery z protokołem ONVIF.
- Aktualizuj: Można sprawdzić wersję kamery, wersję uaktualnienia oraz status w celu aktualizacji.
- Objaśnienia kodów błędu: Sprawdź szczegóły wygenerowanych kodów błędu.

- 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.

Ustawianie kamery analogowej

1. W polu <**Konfig. kanału**> kliknij przycisk <**Analogowy**>.
2. Wyszukaj podłączoną kamerę analogową.
3. Wybierz określony element i zmień ustawienie.

- Jeśli wybierzesz <**Zastosuj do innych portów**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych portów**“.
- Po wybraniu portów, do których zostaną zastosowane ustawienia, kliknij <**OK**>, aby zastosować je do wybranych portów.
- Sygnał wideo: Wyświetla sygnały wideo wprowadzane z AHD, TVI, CVI i CVBS.
- Rozdziel.: Wyświetla wejście rozdzielczości do kamery.
- Komunikacja: Metodę sterowania portem kamery można ustawić jako przewód koncentryczny lub szeregowy.
- Protokół: Gdy wybraną metodą komunikacji jest przewód szeregowy, można wybrać Samsung-T, Pelco-D lub Pelco-P.
- ID: Gdy wybraną metodą komunikacji jest przewód szeregowy, można wprowadzić ID urządzenia.
- Status: Pokazuje status połączenia kamery. (Połączony., Rozłączone)

Rejestracja kamery sieciowej

1. W polu <**Konfig. kanału**> kliknij przycisk <**Auto-detekcja**>.
2. 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.
   - <**Status**> pokazuje status uwierzytelnienia do rejestracji.
   - Kliknij nagłówek u góry listy, aby sortować listę według tego nagłówka.
   - Na karcie <**Konfig. kanału**> można ustawić kolejność kanałów kamer, które czekają na rejestrację metodą przeciągnij i upuść.
3. Aby zmienić adres IP kamery, wybierz określoną kamerę z listy <**Kamera do zarejestrowania**> i naciśnij przycisk <**Zmiana IP**>.
4. 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.
- Maksymalna szerokość pasma odbioru kamery sieciowej zależy od liczby zarejestrowanych kamer analogowych.
  - HRX-1621/1620 (0–5: 51 mbps, 6–11: 37 mbps, 12–16: 24 mbps)
  - HRX-821/820 (0–4: 28 mbps, 5–8: 20 mbps)
  - HRX-421/420 (0–2: 17 mbps, 3, 4: 13 mbps)

Ręczna rejestracja kamery sieciowej

1. W polu <**Konfig. kanału**> kliknij przycisk <**Ręcznie**>.
2. Zostanie wyświetlone okno „Dodaj ręcznie”.
   - Po dwukrotnym kliknięciu kanału, który nie został zarejestrowany na ekranie na żywo, pojawi się okno podręczne „Dodaj kamerę ręcznie” umożliwiające ręczną rejestrację kamery.
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. Jeżeli wybierany jest protokół <**Wisenet**> należy sprawdzić opcje.

- Model: Wybierz model kamery.
  - Kamera Wisenet: 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.
  - Static(IPv4)/Static(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 (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.
- Port HTTP: Wpisz port HTTP kamery.
- ID: Podaj ID rejestrowanej kamery.
- Hasło: Wprowadź hasło kamery w celu zarejestrowania.

5. Wybierz <**ONVIF**> lub <**RTSP**> dla protokołu oraz wprowadź własne dane we właściwym polu.

- ONVIF: Po wybraniu typu IP ustaw adres IP, port ONVIF, ID, hasło i szczegóły.
  - Port ONVIF: Wprowadź numer portu gdy typ adresu to IPv4 lub IPv6.
  - ID: Wprowadź ID kamery.
  - Hasło: Wprowadź hasło kamery.
  - Więcej informacji: Można ustawić zezwolenie i tryby strumieniowe.
- RTSP: Ustaw adres URL, ID, hasło i szczegóły.
  - URL: Wprowadź swój adres RTSP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkownika kamery.
  - ID: Wprowadź ID kamery.
  - Hasło: Wprowadź hasło kamery.
  - Więcej informacji: 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 „**Ustawianie profilu nagrywania kamery sieciowej**” lub „**Ustawienia transmisji na żywo**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” 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.

Aktualizacja oprogramowania układowego kamery sieciowej

- 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 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 <**Zast. do CH**>, 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 aktualizacji w lewym górnym rogu ekranu pojawi się < >. Możesz kliknąć ikonę, aby sprawdzić wynik.

- 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.

Ustawienia ONVIF

Aby dokonać dodatkowych ustawień protokołu ONVIF, u dołu ekranu dodawania kamer kliknij na <**ONVIF**>.

- Możesz dodać bądź zmienić informacje tylko, gdy konto użytkownika (konto kamery używane przy rejestracji) jest wykorzystywane do czytania informacji użytkownika a logowanie zostało wykonane z uprawnieniami administratora.

Kanał

Można ustawić listę kanałów dla kamery zarejestrowanej za pomocą protokołu ONVIF.

Profil

- Dodaj profil: Możesz dodać profil kamery.
  Po dodaniu profilu kliknij w <**OK**>, aby pojawił się na liście.
- Usuń: Aby usunąć, po wskazaniu profilu do usunięcia, kliknij w <**Usuń**>.
- Informacje o profilu: Możesz ustawić dane wybranego profilu.
  Aby zapisać zmiany, po zakończeniu ustawień kliknij w <**Zastosuj**>.

Użytkownik

- Dodaj użytk.: Możesz dodać użytkownika kamery.
  Po dodaniu użytkownika kliknij w <**OK**>, aby pojawił się na liście.
- Usuń: Aby usunąć, po wskazaniu użytkownika do usunięcia, kliknij w <**Usuń**>.
- Informacja o użytkowniku: Możesz ustawić dane wybranego użytkownika.

Sieć

Możesz ustawić dane sieci.

- Rodzaj IP: Wybierz typ IP: IPv4/IPv6.
- DHCP: Wskaż, czy będzie używany DHCP.
- DNS / NTP Serwer: Tylko gdy ustawienia DHCP są <**WŁ.**> pojawi się pole wyboru DHCP.
  - Jeżeli DHCP jest zaznaczone, możesz wprowadzić adres IP ręcznie.

Relay

Możesz ustawić dane przekaźnika.

- Wyjście cyfrowe: Możesz wybrać kanał wyjścia cyfrowego.
- Tryb przekaźnika: Wskaż tryb bi lub mono.
- Czuw. przekaźn.: Wybierz tryb spoczynku otwarty lub zamknięty.
- Czas oczek.(sek): Wybierz czas oczekiwania na przekaz.

Zdarz.

Możesz ustawić dane zdarzenia.

- Obsługiwane zdarzenia kamery: Pokazuje listę zdarzeń obsługiwanych przez kamerę z wykorzystaniem protokołu ONVIF.
- Zdarzenia obsługiwane przez rejestrator: Możesz odwzorować listę zdarzeń obsługiwanych przez kamerę na zdarzeniach, które rejestrator może wykryć. Brak wartości domyślnej. Pokazuje tylko wartości wysyłane przez kamerę.

Ustawianie funkcji kamery

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

Menu > 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.
Możesz ustawić tryb, poziom, Zakres D.

Wyrów Tła

Możesz obserwować zarówno ciemne jak i jasne obszary.
Możesz ustawić tryb, poziom WDR, poziom czerni/bieli WDR.

Wyrów Eks

Możesz zmieniać ekspozycję kamery.

Można ustawiać jasność, migawkę, SSNR, czułość, przesłonę/obiektyw oraz AGC.

Tryb D/N

Możesz zmienić tryb i dostosować kolor i kontrast.
Można ustawić tryb, czas wyśw., negatyw kolorowy, czas tr. alar, wejście alarmu, przełączanie jasności, ostrość uproszcz. po D/N oraz godzina aktywacji (kolor).

Ustw spec

Możesz ustawić DIS (amortyzator wstrząsów), poziomy usuwania mgły.

Ostr.

Możesz ustawić ostrość obrazu wideo.
Można ustawić ostrość, przybliżenie, ostrość uproszczoną oraz reset ostrości.

Odwróć

Można ustawić odwrócenie/kopia lustrzana oraz widok holu.

Ekran

Można określić ustawienia ekranu (kontrast, jasność, nasycenie, Odcień, ostrość), redukcję szumów, pozycję poziomą, pozycję pionową, skalę poziomą i skalę pionową.

Prywatność

W celu ochrony prywatności możesz ustawić obszar, który zostanie ukryty w zakresie obrazu kamery. Możesz wybrać, czy chcesz używać ustawienia prywatności i skonfigurować do sześciu nowych obszarów prywatności.

- 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.

Menu > Kamera > Profil > 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.
- W przypadku kamer analogowych można osobno ustawić profile normalnego nagrywania i nagrywania zdarzeń.

- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- 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: Można zmieniać, modyfikować i usuwać profile kamer.

Ustawianie profilu na żywo

Możesz zmienić ustawienia bieżącego przesyłu z kamery sieciowej.

Menu > Kamera > Profil > Live

- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- Wym. na żywo: Możesz wybrać tryb konfiguracji profilu na żywo.
  Wybór <**Ręcznie**> 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.
    - Domyślne ustawienie profilu Live4NVR: H.264 800 x 600, 800 x 448 30 fps
  - Ręczne: Monitoring na żywo jest wykonywany zgodnie z profilem wybranym przez użytkownika z zarejestrowanych profili kamer.
  - Zapis: 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: Można zmieniać, modyfikować i usuwać profile kamer.

Ustawianie profilu zdalnego

Możesz ustawić profil wideo transmitowany do sieci.

Menu > Kamera > Profil > Zdalne

- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- 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: Prędkość odświeżania: Pokazuje liczbę klatek na sekundę wybranego profilu sieciowego.
- Edytuj: Można zmieniać, modyfikować i usuwać profile 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.

Menu > Kamera > Profil

- Wybór kanału: Można wybrać kanały kamery, aby zmienić ustawienia transmisji wideo.
- Dod.: Możesz dodać profil kamery. Kliknij w przycisk Dodaj, aby otworzyć okno dodawania.
  Po wprowadzeniu informacji kliknij w <**OK**>, aby pojawiła się na liście.
- Usuń: Możesz usunąć profil wskazany na liście.
- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, do których stosują się 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.

- 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.
  W celu konfiguracji web viewera kamery, patrz strona „**Konf.kam.**” w „**konfiguracja przeglądarki** > **Urządzenie**” w Spisie Treści. Kliknij przycisk <**Serwis WWW 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.

Konfiguracja dewarpingu

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

- Profil/Typ widoku: Profil/Typ widoku: Z listy profili w oknie podręcznym konfiguracji dewarpingu, można wybrać typ widoku.
  - Nie można zmienić ustawień SourceMJPEG, SourceH264, DewarpMJPEG lub DewarpH264.
- Tryb mocowania: Istnieje możliwość zmiany typu instalacji kamery „rybie oko”. Do wyboru są opcje sufit / podłoga / ściana w zależności od lokalizacji instalacji.
  - Można wybrać tryby widoku obsługiwane przez kamerę.
- Podgląd: Można zmienić tryb widoku typu „rybie oko” na bieżącym ekranie, w zależności od poszczególnych podziałów ekranu.

- 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.

- Kanał: Umożliwia wybór kanału do skonfigurowania funkcji WiseStream.
- Tryb: Umożliwia wybór stopnia kompresji wideo. Można wybrać wartości 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 / config. FPS dla kanału.

- Profile: 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 „-”.

Ustawianie hasła kamery

Istnieje możliwość jednoczesnej zmiany haseł wszystkich zarejestrowanych kamer.
Można zarejestrować ID i hasło kamery.

Menu > Kamera > Hasło kamery

- Hasło: Wprowadź nowe hasło zgodnie z obowiązującymi zasadami tworzenia haseł.
- 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.

- Po kliknięciu symbolu < > zostanie wyświetlony podstawowy przewodnik dotyczący konfigurowania hasła.
- Jeśli wybierzesz <**Wyświetl hasło**>, bieżące hasło zostanie wyświetlone jako rzeczywiste znaki wejściowe.
- Hasła kamery zarejestrowanego za pośrednictwem protokołu ONVIF i RTSP nie można zmienić.

USTAWIENIA URZĄDZENIA

Ustawia zawartość urządzenia pamięci masowej, urządzenia zdalnego, monitora, tekstu i złączy szeregowych.

Urządzenia pamięci masowej

Możesz sprawdzić informację o urządzeniach pamięci masowej.

Urządzenie / Format

Możesz sprawdzić urządzenia pamięci masowej, ich pojemność, wykorzystanie i status.
HDD i USB (pamięć lub HDD) można podłączyć jako urządzenie pamięci masowej.

Menu > Urządz. > Urządz.pam.mas. > Urządzenie / Format

- Status pamięci: Pokazuje status urządzeń pamięci masowej.
  - Czerwony: Oznacza utratę wideo.
  - Zielony: Normalna sytuacja bez utraty wideo.
  - Status
    - bps razem: Pokazuje bieżącą prędkość nagrywania.
    - Obecna Strata: Pokazuje bieżący udział utraty nagrywania.
    - Max 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)
- Nr: Możesz sprawdzić numer nadany wbudowanemu HDD.
  - Aby sprawdzić umiejscowienie dysku o danym numerze, patrz <**Mapa dsk**>.
- Model: Wyświetla nazwę modelu wbudowanego HDD.
- Pojemność: Pokazuje ilość zapełnionej pamięci i całkowitą pojemność.
- Zużycie: Pokazuje, co znajduje się na urządzeniu składowania.
  - Jeśli tryb użytkowania HDD jest „**Niezdefin.**”, przed użyciem sformatuj swój HDD.

- Status: Pokazuje aktualne warunki pracy urządzeń pamięci masowej.
  Aby utworzyć alarm twardego dysku do inspekcji lub wymiany, patrz strona „**Ustawienia alarmów dysku**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.
- Temp.: 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**>.

- 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. odzyskiwanie kopii zapasowej**>.
  - Urządzenie pamięci masowej ARB: Wybierz urządzenie pamięci masowej ARB, które ma być skonfigurowane w trybie ARB.
  - Pojemność: Pokazuje pojemność urządzenia pamięci masowej, która ma być ustawiona jako ARB.
  - Wybór kanału ARB: Wybierz kanał, na którym ma zostać uruchomiony tryb ARB.
    - Można wybrać kilka kanałów.
      Po wybraniu opcji <**Wsz.**> 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 „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” 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 stronę „**Informacje o kanale**” w „**Tryb na żywo** > **Status**” w Spisie Treści.
- Aby automatycznie odzyskać pliki za pośrednictwem ARB, zobacz stronę „**Wyszukiwanie ARB**” w „**Szukaj i odtwórz** > **Wyszukiwanie**” 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.

Ustawienia alarmów dysku

W przypadku wadliwego działania dysku HDD można ustawić wyjściowy alarm wyjściowy, zastępczy wyjściowy alarm i godzinę alarmu.

Menu > Urządz. > Urządz.pam.mas. > Alarm tw.dys.

- Alarm
  - Jeżeli wybrano <**Wsz.**>, alarm zostanie wysłany na zarówno na dzwonek jak i porty alarmu
  - Jeżeli wybrano <**SG.DŹ**> beep będzie dzwonił.
  - Jeśli wybierzesz numer terminala wyjścia alarmu, na terminalu wyjścia alarmu z tyłu wyświetlony zostanie sygnał. Każdy produkt ma różną liczbę terminali wyjścia alarmu.
- Sprawdź port wyj.alar.: Jeżeli HDD wysyła alarm sprawdzenia, sygnał zostanie wysłany do wskazanego portu wyjścia alarmu.
- Zast. port wyj. alarmu: Jeżeli HDD wysyła alarm wymiany, sygnał zostanie wysłany do wskazanego portu wyjścia alarmu.
- Czas tr.alar.: Ustawia czas trwania alarmu dla sygnału dźwiękowego.

- Status <**Sprawdź**> oznacza, że HDD działa, ale pojawiły się problemy wymagające badania technicznego.
  Na ekranie na żywo pojawi się ( ).
- Status <**Wymień**> oznacza, że HDD jest uszkodzony i wymaga natychmiastowej wymiany.
  Na ekranie na żywo pojawi się ( ).

Urządz. sterow. zdalnie

Funkcja ta dostępna jest tylko dla produktów obsługujących pilota. Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Można dostosować ID pilota, który będzie używany w połączeniu z rejestratorem.

Menu > Urządz. > Urządz. sterow. zdalnie

- Pilot: Wskazać, czy pilot będzie wykorzystywany.
- ID: Wskazać numer ID związany z kamerą.
  Jeżeli ID pilota nie zgadza się, nie będzie pracował poprawnie.

- Aby zmienić ID pilota, patrz „**Użycie pilota** > **Zmienianie identyfikatora pilota**” w Dodatku.

Monitoruj

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

Menu > Urządz. > Monitoruj

Ustawienia monitora

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

- Wyświetl. zdarz.: Ustawia czas trwania wyświetlenia kanału zdarzenia na monitorze, w przypadku gdy występuje zdarzenie.
  Wskazanie <**Ciągły**> oznacza wyświetlanie aż do ręcznego skasowania komunikatu.
- Ekran: Pokazuje tylko elementy zaznaczone na ekranie monitora.
- Czas przełączenia sekwencji: Ustawia czas przełączenia dla podzielonego ekranu w trybie na żywo.
- Wyjście wideo: Ustaw rozdzielczość obrazu wideo.
  W przypadku produktów obsługujących rozszerzony monitor wybierz albo <**Klonuj**> albo <**Rozszerz**>, aby ustawić rozdzielczość <**HDMI**> i <**VGA**>.
  - Tryb klonowania: Można ustawić rozdzielczość ekranu monitora podstawowego (HDMI) i pomocniczego (VGA) na tę samą wartość. W trybie klonowania, jeśli rozdzielczość przekracza 1920 x 1080, monitor pomocniczy nie wyświetli żadnego obrazu wideo.
  - Tryb rozszerzony: Można ustawić oddzielnie rozdzielczości ekranu monitora podstawowego (HDMI) i pomocniczego (VGA). W przypadku trybu rozszerzonego wyjście wideo monitora głównego (HDMI) jest ograniczone do 1920 x 1080.
- Podgląd: Ustawia zawartość analogowego wyjścia wideo.
  - Tryb podziału ekranu: Wybierz rozkład wyjścia analogowego wideo i czas przełączania sekwencji w trybie automatycznej sekwencji.
  - Tabela kan.: Wybierz żądany kanał dla analogowego wyjścia wideo.

- Jeśli twój produkt obsługuje pilota, naciśnij [**STOP(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**STOP(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**MENU**] na pilocie, aby wyświetlić domyślne okno rozdzielczości i ustawić określoną rozdzielczość.
- 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.
- Informacje dot. produktów obsługujących rozszerzony monitor znaleźć można na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Ustawienia monitora rozszerzeń

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących rozszerzony monitor.
Informacje dot. produktów obsługujących rozszerzony monitor znaleźć można na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

1. Wybierz tryb Rozszerzenie, a następnie przycisk <**Konfig**>, aby zmienić układ monitora dodatkowego i włączyć go.
2. Wybierz tryb podziału ekranu w trybie układu.
3. Wybierz liczbę kanałów w tabeli kanałów odpowiadającą liczbie kanałów wybranych w trybie układu. Odpowiednie ekrany można wyświetlić na monitorze.

- Po wybraniu trybu rozszerzonego maksymalna rozdzielczość obrazu na monitorze podstawowym (HDMI) jest ograniczona do 1920 x 1080.
- Jeśli nowa rozdzielczość nie jest dostosowana do monitora, obraz nie będzie wyświetlany normalnie. W takim przypadku poczekaj, aż monitor powróci do rozdzielczości domyślnej, a następnie zmień ją na inną rozdzielczość.
- 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. Gdy monitor jest ustawiony w trybie rozszerzonym, można przypisać do 16 części monitora dodatkowego.

Wyświetl ustawienia pozycji

Niektóre monitory nie wyświetlają informacji (nazwa kamery, ikona, informacje o czasie itp.) 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**>.

- Ten produkt obsługuje tylko rozdzielczość 4K przy 30 Hz.

Tekst

Można skonfigurować sprzęt i zdarzenia.

Konfigurowanie urządzenia

Można ustawić odpowiednie wartości urządzenia podłączonego do rejestratora.

Menu > Urządz. > Tekst > Urządz.

- Urządz.: Wprowadź wybraną nazwę użytkownika.
- Użyj: Zdecyduj, czy używać, czy też nie.
- Kanał: Z tabeli kanałów wybierz kanał, dla którego zostanie dodane urządzenie.
- Port: Wyświetl numer ustawionego portu.
- Typ kodowania: Wybierz żądany typ kodowania z listy.
  - 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)
    - Wyrażenia regularne: Wprowadź wyrażenia regularne, aby wyszukać ciągi tekstowe zgodne z określonymi regułami.

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

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

Ustawianie zdarzeń

Można ustawić słowa kluczowe dla zdarzeń.

Menu > Urządz. > Tekst > Zdarz.

- Wartość razem: Ustaw warunek łącznej ilości dla otrzymywania alarmów.
- Słowo kluczowe: Po kliknięciu przycisku <**Dod.**> zostanie wyświetlony ekran umożliwiający dodanie słów kluczowych. Aby usunąć wybrane z dodanych słów kluczowych, kliknij przycisk <**Usuń**>.

Konfiguracja szeregowa

Można ustawić port szeregowy (RS-485/RS-422) rejestratora.
Skonfiguruj te same ustawienia co analogowa kamera PTZ lub klawiatura systemowa, które mają zostać połączone.

Menu > Urządz. > Seryjny

- Niektóre modele obsługują tylko RS-485.

USTAWIENIA NAGRYWANIA

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

Harmonogram nagrywania

Możesz podać datę i porę przyszłego nagrania.

Menu > Nagryw. > Harmonogram nagrywania

- Wsz.: Cały zakres czasu będzie objęty zaplanowanym nagraniem (7/24).
- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się podręczne okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, do których stosują się 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
Brak koloru	Brak nagrywania	Brak nagrywania planowego / zdarzenia.
Zielony ( )	Ciągłe	Tylko zaplanowane nagrywanie
Pomarańczowy ( )	Zdarzenie	Tylko nagrywanie zdarzeń
Biały ( )	Miesz(cg./zd.)	Nagrywanie zarówno planowe jak i zdarzeń.

Przyciśnięcie wybranej komórki pokazuje cyklicznie <**Brak nagrywania**> - <**Ciągłe**> - <**Zdarzenie**> - <**Miesz(cg./zd.)**>.

Konfiguracja nagrywania

Możesz ustawić rozdzielczość, IPS i jakość nagrywania dla kanału oraz typ nagrywania jako standardowy / zdarzenia.

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

Menu > Nagryw. > Ustaw. nagr.

- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, do których stosują się wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- Standard, Zdarz.: Służy do konfigurowania nagrywania standardowego i nagrywania zdarzeń.
  - PEŁNA: Powoduje nagrywanie wszystkich klatek dostarczanych z kamery.
  - I-ramka: Powoduje nagrywanie tylko kluczowych klatek dostarczanych z kamery.
    Rzeczywista prędkość nagrywania może się różnić w zależności od ustawień kamery. Zwykle nagrywane jest od, 1 do 2 klatek na sekundę.
  - WYŁ.: Brak nagrywania.
- Klatka
  - PEŁNA: 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**>. 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 „**Ustaw. nagr.**” w „**Tryb na żywo** > **Status**” w Spisie Treści.

Opcje nagrań

W przypadku wypełnienia dysku możesz ustawić zatrzymanie nagrywania bądź nadpisanie starszych danych.

Menu > Nagryw. > Opcja nagrywania

- Włącz podwójny zapis**:** Sprawdź, czy chcesz jednocześnie nagrywać strumień podrzędny.
- Powtórzenie Nagrania HDD: Wskaż typ HDD powtarzalnego nagrywania.
  - Nadpisuj: W przypadku wypełnienia dysku starsze dane zostaną nadpisane a nagrywanie wykonywane.
  - Stop: W przypadku wypełnienia dysku nagrywanie zostanie wstrzymane.
- Syg.końca płyty: Jeśli wybierzesz <**Stop**> dla trybu powtórzenia nagrania HDD, ten przycisk będzie aktywny. Określ użycie sygnału dźwiękowego po zakończeniu nagrywania na dysku HDD.
  Zaznaczenie powoduje, że zabrzmi sygnał dźwiękowy, a następnie nagrywanie zostanie zatrzymane.
- Usuwaj autom.: 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 wybierzesz opcję <**Nadpisuj**> dla powtórzenia nagrania HDD przycisk zostanie włączony.
  - Możesz wybrać kanał i ustawić inny czas trwania nagrania dla poszczególnych kanałów.
- Zast. do CH: Po wybraniu opcji <**Zast. do CH**> wyświetlone zostanie okno dialogowe z potwierdzeniem. Wybierz kanał, dla którego chcesz zastosować określone ustawienia, a następnie naciśnij przycisk <**OK**>. Ustawienia zostaną zastosowane dla wybranego kanału.

- Po wykonaniu ustawień i naciśnięciu <**OK**> wszystkie dane starsze niż wskazany okres zostaną osunięte. Zatem należy wykonywać kopię zapasową starszych danych, jeżeli mają być wykorzystywane w przyszłości.

USTAWIENIA ZDARZENIA

Możesz ustawić zapisywanie danych w odpowiedzi na detekcję przez czujnik, zdarzenie kamery lub wykrycie utraty wideo.

Detekcja czujnika

Możesz ustawić warunki działania czujnika i podłączonej kamery oraz wyjście alarmu oraz jego czas trwania.

Menu > Zdarz. > Detekcja czujnika

- Zastosuj do innych: Po wyborze <**Zastosuj do innych**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zastosuj do innych**”.
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- Dział. czujnika: Ustawia tryb działania czujników.
  - <**Norm. otw.**>: Czujnik jest otwarty. Jeżeli czujnik zostanie zamknięty, pojawi się alarm.
  - <**Norm. zam.**>: Czujnik jest zamknięty. Jeżeli czujnik zostanie otwarty, pojawi się alarm.
- Kam: Wybierz kanał podłączany do czujnika.
  Jeżeli wybrano kamerę, pojawi się okno „**Konf. ust. wst. kam.**”.
  Wskaż kanał i skonfiguruj ustawienie wstępne.
  - Konfiguracja ustawień wstępnych może być wykonana w trybie PTZ.
- Alarm wyj: Ustawia metodę wyjścia alarmu.
  - Aby skonfigurować wyjście alarmu, zobacz „**Ustawienia alarmów dysku**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.
- Czas tr.alar.: Ustawia czas trwania alarmu i dzwonka.

- W zakładce <**Kamera**> możesz skonfigurować ustawienia działania czujnika kamery sieciowej podłączonej do każdego z kanałów.
  - Jeśli podłączona kamera sieciowa, która skonfigurowała ustawienia wejścia/wyjścia alarmu, wyzwala alarm, rejestrator wyda alarm.

Zdarz. Kamery

Możesz ustawić opcję, uruchamiania zdarzeń (detekcja ruchu, analiza wideo, zdarzenia audio) będą z poziomu kamery, jak również metodę odtwarzania alarmu i czas alarmu.

Menu > Zdarz. > Zdarz. Kamery

- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- Zdarz. Kamery: Wybierz, czy chcesz zastosować wykrywanie zdarzeń.
- MD: Można określić, czy chce się odebrać zdarzenie wykrycia ruchu z kamery w urządzeniu pamięci masowej.
  - Aby otrzymać zdarzenie wykrywania ruchu kamery, należy włączyć wykrywanie ruchu kamery.
- Int. wyszuk.: Umożliwia włączenie i wyłączenie opcji Smart Search.
  - Aby użyć funkcji wyszukiwania inteligentnego dla opcji Smart Search musi być wybrane ustawienie <**WŁ.**>.
    Zobacz stronę „**Int. wyszuk.**” w „**Szukaj i odtwórz** > **Wyszukiwanie**” w Spisie Treści.
- Kam: Wskaż kanał wykrywania zdarzeń.
  Po wybraniu elementu kamery, pojawi się okno „**Ustawienia wstępne kamery**”. Wskaż kanał do połączenia i skonfiguruj ustawienie wstępne.
  - Możesz skonfigurować ustawienie wstępne w trybie PTZ.
- Alarm wyj.: Wskaż metodę komunikowania alarmu.
  - Aby skonfigurować wyjście alarmu, zobacz „**Ustawienia alarmów dysku**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.
- Cz.tr.alar: Ustaw czas trwania alarmu.
- Wykrywanie ruchu i IVA: Możesz ustawić szczegółowe ustawienia wykrywania ruchu dla podłączonej kamery. W tym trybie można ustawić wykrywanie ruchu lub analizę obrazu wideo.
- Wykrywanie sabotażu: Możesz skonfigurować szczegółowe ustawienia wykrywania sabotażu podłączonej kamery.

Konfiguracja wykrywania ruchu

- Obsz: Kliknij przycisk Ustawienia, aby ustawić obszar wykrywania ruchu.
- Typ MD: Można ustawić obszar wykrywania i obszar wykluczenia wykrywania.
- Rozmiar obiektu: Kliknij przycisk Ustawienia, aby ustawić rozmiar obiektu, którego ruch ma zostać wykryty.
- Nałoż. wyn. detekcji: Można nakładać obszar wykrywania na obrazie wideo.
- Godz. aktywacji: Można ustawić czas aktywacji dla wykrywania ruchu.
  - Zawsze: Wykrywa ruch bez względu na czas.
  - Harmon.: Wykrywa ruch tylko w ustawionym okresie.
- Region ruchu: Możesz ustawić czułość wykrywania, poziomy wykrywania i czas alarmu dla każdego obszaru wykrywania ruchu.
  - Poziom detekcji: Można ustawić podstawowy poziom wymagany do wykrywania ruchu. Można ustawić poziom dla każdego obszaru detekcji określonego w [**Obsz**]. Jeśli wartość ruchu jest większa niż ustawiony poziom, wyzwala się zdarzenie wykrywania ruchu.
  - Czułość: Można ustawić czułość wymaganą do wykrywania ruchu dla każdego obszaru. 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.
  - Czas tr.alar.: Można ustawić minimalny czas obserwacji dla każdego obszaru, który jest potrzebny do wywołania zdarzenia po wykryciu ruchu.

Konfiguracja kamery analogowej

Możesz skonfigurować szczegółowe ustawienia wykrywania ruchu kamer analogowych.

- Włącz detekcję ruchu**:** Zaznacz to pole, aby ustawić wykrywanie ruchu.
- Obszar wykrywania ruchu: Wybiera obszar, w którym chcesz wykryć ruch.
- Czułość: Można ustawić czułość wykrywania ruchu. Zmniejsz czułość w środowisku, w którym tło i obiekt są wyraźnie rozróżniane, i zwiększ w środowisku, w którym tło i obiekt nie są wyraźnie rozróżniane.
- Tryb: Wybiera tryb ustawiania obszaru wykrywania ruchu.
  - Cofnij**:** Wybrane ustawienie obszaru wykrywania ruchu jest odwrócone.
  - Wyb.: Wybrany obszar jest wybrany jako obszar wykrywania ruchu.
  - Odznacz: Wybrane ustawienie obszaru wykrywania ruchu zostaje anulowane.
- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.

Ustawienia Analizy Wideo

- Obsz: Kliknij przycisk Ustawienia, aby ustawić obszar analizy wideo.
- Typ VA: Można ustawić wirtualną linię, wirtualny obszar i obszar wykluczenia wykrywania.
- Rozmiar obiektu: Kliknij przycisk Ustawienia, aby ustawić rozmiar obiektu, którego ruch ma zostać wykryty.
- Czułość: Można ustawić czułość wykrywania ruchu dla linii wirtualnej i obszaru wirtualnego.
- Nałoż. wyn. detekcji: Można nakładać obszar wykrywania na obrazie wideo.
- Godz. aktywacji: Można ustawić czas aktywacji dla analizy ruchu.
  - Zawsze: Wykrywa analizę ruchu bez względu na czas.
  - Harmon.: Wykrywa analizę ruchu tylko podczas ustawionego okresu.
- Obszar wirtualny: Możesz ustawić szczegóły obszarów wirtualnych, aby pasowały do twoich celów.
  - Wtargnięcie na teren: Tworzy zdarzenie po wykryciu ruchu obiektu w wyznaczonym obszarze.
  - Wprowadź: Tworzy zdarzenie, gdy poruszający się obiekt wchodzi z zewnątrz do obszaru docelowego.
  - Wyjdź: 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.
  - wałęsać się: Tworzy zdarzenie po wykryciu ruchu podejrzanego obiektu w obszarze wirtualnym.

- Minimalny czas trwania (s): Można ustawić minimalny czas wymagany do utworzenia zdarzenia po wykryciu obiektu dla każdego obszaru wirtualnego. Jeśli obiekt zostanie wykryty przez ustawiony okres, tworzone jest zdarzenie.

Obszar z wykrywaniem wykluczonym/Konfiguracja obszaru bez wykrywania

W linii wirtualnej i obszarze możesz ustawić obszary, z których wykluczysz wykrywanie ruchu.

- Inicjalizacja obszaru: Można wyczyścić wszystkie ustawione obszary.
- Dod.: W obszarze można utworzyć obszar zdarzenia.
- Konfiguracja wykrywania ruchu i IVA jest stosowana do ustawień kamery.
- Każda kamera obsługuje różne funkcje. Więcej informacji znaleźć można w instrukcji obsługi kamery lub w pomocy.

Wykrywanie sabotażu

Można skonfigurować sygnał zdarzenia po wykryciu sabotażu kamery, na przykład gdy ekran jest zasłonięty lub zmieniono lokalizację kamery.

- Włącz wykrywanie sabotażu: Zaznacz to pole, aby ustawić wykrywanie sabotażu.
- Czułość: Ustawia czułość wykrywania sabotażu.
- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.

- 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.

Wykrycie zaniku sygnału wideo

Użytkownik może ustawić kamerę tak, aby uruchamiała alarm w przypadku odłączenia lub utraty sygnału wideo z powodu niestabilnego połączenia sieciowego.

Menu > Zdarz. > Wykrycie zaniku sygnału wideo

- Zast. do CH: Po wyborze <**Zast. do CH**>, pojawi się okno potwierdzenia „**Zast. do CH**”.
  Po wskazaniu kanałów, dla których chcesz zastosować wprowadzone ustawienia, kliknij w <**OK**>, aby je zastosować.
- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- Stan utr. wideo: Określ zastosowanie wykrywania utraty sygnału wideo.
- Alarm wyj.: Służy do wybierania metody wyjścia alarmu.
  - Aby skonfigurować wyjście alarmu, zobacz „**Ustawienia alarmów dysku**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.
- Cz.tr.alar: Służy do określenia czasu trwania wyjścia alarmu z sygnałem dźwiękowym.

Harmonogram wyjścia alarmu

Możesz ustawić warunki i pory pracy zaplanowanych alarmów.

Menu > Zdarz. > Harmonogram wyjścia alarmu

- Alarm wyj.: Ustawia metodę wyjścia alarmu.
  - Aby skonfigurować wyjście alarmu, zobacz „**Ustawienia alarmów dysku**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.
  - <**WYŁ**>: Oznaczone na czarno, nie wywołuje alarmu, nawet jeśli zdarzenie zachodzi.
  - <**Wł.**>: Oznaczone na zielono, zawsze wywołuje alarm o oznaczonej porze.
  - <**Zdarz.**>: Oznaczone na pomarańczowo, wywołuje alarm tylko gdy zachodzi zdarzenie.
- Zastosuj do wsz. wyjść alarmu: Stosuje skonfigurowany harmonogram do wszystkich alarmów.

- Gdy alarm jest wywoływany o zaplanowanej porze, możesz go zatrzymać anulując harmonogram.

KONFIGURACJA SIECI

Zapewnia monitorowanie przez sieć zdalnej wizji na żywo oraz obsługuje przekazywanie e-maili ze zdarzeniami. Możesz skonfigurować środowisko sieciowe, które umożliwia takie funkcje.

Interfejs

Możesz ustawić drogę połączenia sieciowego oraz protokół.

Ustawianie połączenia sieciowego

Ustawia protokół i środowisko sieciowe.

Menu > Sieć > Interfejs

- Sieć 1 (Wsz.): Może być używany jako wspólny port do połączenia kamery i przeglądarki.
  - Rodzaj IP: Wybierz typ dostępu do sieci.
  - Adres IP, Maska podsieci, Brama, DNS
    - Statyczny: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być wprowadzane bezpośrednio.
    - DHCP: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być ustawiane automatycznie.
    - PPPoE: Adres IP, maska podsieci, brama i DNS mogą być ustawiane automatycznie.
  - ID użytk., Hasło: Aby ustawić tryb dostępu do PPPoE, wprowadź „**ID użytk.**” oraz „**Hasło**” zarejestrowane w PPPoE.
- Prędkość przesyłu: Wprowadź maksymalną prędkość przesyłania danych.

- Wartości DNS <**DHCP**> i <**PPPoE**> można wprowadzić bezpośrednio, tylko jeśli wybrano opcję <**Ręcznie**>.

Łączenie i ustawienie sieci

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

Gdy nie wykorzystywany jest żaden router

- **Tryb ustalonego**
  - Łącze internetowe: Statyczne IP, dzierżawiona linia i środowiska LAN umożliwiają połączenie między rejestratorem a użytkownikiem zdalnym.
  - Ustawienia sieciowe: Ustaw <**Sieć**> w menu <**Interfejs**> podłączonego rejestratora na <**Statyczny**>.
    - 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 <**Sieć**> w menu <**Interfejs**> podłączonego rejestratora na <**DHCP**>.

- **PPPoE**
  - Łącze internetowe: Modem PPPoE jest bezpośrednio podłączony do rejestratora, gdzie połączenie PPPoE wymaga ID użytkownika i hasła.
  - Ustawienia sieciowe: Ustaw <**Sieć**> w menu <**Interfejs**> podłączonego rejestratora na <**PPPoE**>.
    - <**ID Użytkownika**> i <**Hasło**> powinno być zgodne z informacją użytkownika PPPoE.
      Jeżeli ID i hasło są nieznane, skonsultuj się z dostawcą PPPoE.

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: Rejestrator można podłączyć do routera podłączonego do modemu PPPoE/kablowego lub routera w środowisku sieci lokalnej (LAN).

- **Ustawianie sieci rejestratora**

1. Ustaw <**Sieć**> w menu <**Interfejs**> podłączonego rejestratora na <**Statyczny**>.
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

Menu > Sieć > Interfejs > Port

- Typ protokołu: Wybierz protokół spośród TCP, UDP - Unicast i UDP - Multicast.
- RTSP: Służy do przesyłania obrazu wideo przez sieć. Wartość początkowa to <558>.
- Port UDP: Fabrycznie ustawiony jest <**8000-8159**>. Podwyższenie / obniżenie o 160.
  - UDP: Jest mniej stabilny i szybszy niż TCP i zalecany dla środowisk LAN.
- Adres IP Multicast: Użytkownik może wprowadzić wprost.
- Multicast TTL: Wybierz z zakresu 0 ~ 255. Wartość początkowa TTl jest ustawiona na <**5**>.
- Port HTTP: Wprowadź numer portu w przeglądarce. Fabrycznie ustawiony jest <**80**>.
- Port HTTPS: W tej wersji zwiększa się zabezpieczenie HTTP (protokół komunikacji internetowej). Początkowy port to <**443**>.
- Port proxy kamery: Umożliwia ustawienie portu proxy kamery. Ustawienie domyślne to <**10001**>.

DDNS

Jeżeli użytkownik zdalny wchodzi do sieci, możesz ustawić, czy używać DDNS i miejsca, do którego jest włączony.

Menu > Sieć > DDNS

- Serw. DDNS: Wskaż wykorzystanie DDNS i zarejestrowane miejsce.
- Nazwa serwera: Wprowadź nazwę serwera zarejestrowaną przez witrynę DDNS.
- ID produktu: Wprowadź nazwę użytkownika witryny DDNS.
- Nazwa hosta: Wprowadź nazwę hosta zarejestrowaną na serw. DDNS.
- Nazwa użytk.: Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną na serw. DDNS.
- Hasło: Wprowadź hasło użytkownika zarejestrowane na serw. DDNS.

  - Patrz „**Użycie klawiatury wirtualnej**” w załączniku.
  - Jeśli wybrano opcję <**Nieużyw.**>, pole wpisywania będzie nieaktywne.
  - Jeśli wybrano opcję <**ddns.hanwha-security.com**>, pole wpisywania będzie nieaktywne.

- Szybkie połącz.: Pojawia się, gdy <**ddns.hanwha-security.com**> jest wskazane dla <**Serw. DDNS**>.
  Aby użyć tej funkcji, ustaw <**Użyj**> po podłączeniu rejestratora do routera UPnP.

  - Jeżeli podczas konfiguracji szybkiego połączenia zostanie wyłączony, przełączy się automatycznie na <**Nieużyw.**> i zapisze.
  - Jeśli konfigurujesz port, który jest już w użyciu, połączenie może się nie udać. Sprawdź konfigurację portu routera.
  - Nazwa serwera, ID produktu i szybkie połączenie mogą być wyświetlane po ustawieniu <**Serw. DDNS**> na <**ddns.hanwha-security.com**>.
  - 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.

Aby sprawdzić status szybkiego połączenia

Pojawi się pasek postępu i komunikat szybkiego połączenia.

- **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.

Ustawienia DDNS

- **Ustawianie DDNS w rejestratorze**
  W menu <**Protokół**> podłączonego rejestratora ustaw <**Typ protokołu**>.
  - Typ protokołu może być ustawiony tylko na TCP.
- **Ustawienia DDNS routera**
  Wybierz odpowiednie menu protokołu sieciowego routera.
- **Ustawianie UPnP routera**
  Aby uruchomić UPnP, przeczytaj dokumentację routera.

Filtr IP

Możesz przygotować listę adresów IP dostępnych bądź zabronionych dla komunikacji ze wskazanymi zewnętrznymi adresami IP.

Menu > Sieć > Filtr IP

- Typ filtrowan.:
  - Odrzuć: Dostęp do wskazanego adresu IP będzie ograniczony.
  - Dopuść: Użytkownicy będą mieli dostęp tylko do zarejestrowanych adresów IP.
- Użyj: Zaznacz kwadrat obok adresu IP, który będzie korzystał z filtru.
- Adres IP: Podaj adres IP dla filtrowania.
- Prefiks: Wprowadź poprawkę wstępną do filtrowania.
- 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).

SSL

Możesz wskazać system łączności zabezpieczonej lub zainstalować certyfikaty publiczne.

Menu > Sieć > SSL

- Zabezpieczony system łączności: Możesz wskazać typ łączności zabezpieczonej.
  - HTTP (Połączenie niezabezpieczone)
  - HTTPS (Połączenie szyfrowane z unikalnym certyfikatem)
  - HTTPS (Połączenie szyfrowane z certyfikatem publicznym)

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

- Zainstaluj Certyfikat Publicz.: Możesz skanować i rejestrować certyfikaty publiczne do zainstalowania. Aby korzystać z certyfikatu, należy zainstalować plik certyfikatu wraz z plikiem szyfrowania.
  - Menu <**HTTPS (Połączenie szyfrowane z certyfikatem publicznym)**> może być wybrane jeśli jest zarejestrowany certyfikat publiczny.

802.1x

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

802.1x to certyfikat dla serwera i dla klienta. Gwarantuje sprawną odpowiedź hakerom próbującym włamać się do danych Tx/Rx, wirusom i wyciekom.

Korzystając z tego systemu możesz zablokować dostęp nieuprawnionego klienta i dopuścić tylko komunikację z certyfikowanymi użytkownikami, podnosząc w ten sposób poziom bezpieczeństwa.

Menu > Sieć > 802.1x

- Wersja EAPOL: Wybierz protokół w wersji EAPOL.
  - Niektóre z hubów nie działają w ustawieniu z wersją <**2**>. Wybierz wersję <**1**>.
- 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: Wyszukiwanie urządzenia Kliknij w , aby wyszukać ponownie.
- Certyfikat CA: 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.

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.

Menu > Sieć > E-MAIL > SMTP

- Adres serwera: Wprowadź adres serwera SMTP do połączenia.
- Port: Ustawia port komunikacji.
- Uż. autoryzacji: Zaznacz, jeżeli serwer SMTP korzysta z uwierzytelnienia klienta. Pole konta użytkownika będzie aktywne.
  - ID: Wprowadź ID wykorzystywane do uwierzytelnienia podczas łączenia z serwerem SMTP.
  - Hasło: Wprowadź hasło użytkownika serwera SMTP.
- Przesył zabezp.: Wybierz <**Nigdy**> albo <**TLS (jeśii dostępny)**>.
- Nadawca: Wprowadź adres e-mail nadawcy korzystając z klawiatury wirtualnej.
  - Patrz „**Użycie klawiatury wirtualnej**” w załączniku.
- Test e-mail: Wykonuje test ustawień serwera.

Ustawienia zdarzeń

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

Menu > Sieć > E-MAIL > Zdarz.

- Odstęp między zdarz.: Ustawia odstęp między zdarzeniami.
  - Jeżeli pojawia się sekwencja zdarzeń, e-mail będzie wysyłany w zadanym przedziale czasu, a nie dla każdego zdarzenia.
- Użyj przen. zdarz.: Wskaż typ zdarzenia wysyłanego w przypadku zajścia.
  Jeżeli wskazane zdarzenie zachodzi, e-mail zostanie wysłany do grupy, która ma uprawnienia odbiorcy.

Ustawienia odbiorcy

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

Menu > Sieć > E-MAIL > odbiorca

- Aby dodać grupę, kliknij w < >.
  Wybierz nazwę grupy i uprawnienia.
- 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.
  - Aby uzyskać informacje na temat wprowadzania nazwy użytkownika i adresu e-mail, zob. „**Użycie klawiatury wirtualnej**” w Dodatku.

SNMP

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

Menu > 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. Domyślnie jest ustawiona na <**public**>.
  - Społecz. zapis.: Wprowadzić nazwę społeczności z uprawnieniami tylko do zapisu informacji SNMP. Domyślnie jest ustawiona na <**private**>.
- Udostępn. 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.
  - Zarządzanie pułapkami: Wprowadź adres IP, na który mają być kierowane komunikaty.

- SNMP v3 może zostać ustawione tylko, gdy połączenie odbywa się trybie HTTPS.
  Zobacz stronę „**SSL**” w „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja sieci**” w Spisie Treści.

Serwer DHCP

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

Ustawienia sieciowe

Menu > Sieć > Serwer DHCP > Sieć

- Sieć: Wybierz <**Konfig**> i ustaw zakres IP obsługiwany przez serwer oraz godzinę.

Aby ustawić serwer DHCP

1. Kliknij w <**Konfig**> w oknie serwera DHCP.
2. Wybierz <**Praca**> w polu <**Status**>.
3. Wprowadź początkowe i końcowe IP w pole <**Zakres dynamicznych adresów IP**>.
4. WypełniJ pole <**Czas IP**>.
5. Kliknij <**OK**>.
   Wprowadzony zakres IP jest używany przez serwer DHCP do adresowania w sieci.

Sprawdzanie IP

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

Menu > Sieć > Serwer DHCP > Sprawdź IP

P2P

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących P2P. Produkty obsługujące funkcję P2P znaleźć można na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Korzystając z usługi P2P, można użyć rejestratora, łącząc się z mobilną przeglądarką.

Menu > Sieć > P2P

- Włącz P2P: Zaznacz pole wyboru, jeśli chcesz korzystać z usługi P2P.
- Kod QR: Zeskanuj kod QR urządzeniem przenośnym.

Uruchamianie usługi P2P

1. Po zaznaczeniu opcji <**Włącz P2P**> uruchamiany jest test połączenia w celu sprawdzenia, czy można ustanowić zdalnie połączenie z bieżącego rejestratora.
2. Jeśli połączenie zostanie nawiązane pomyślnie, smartfonem należy wyszukać Wisenet Mobile, a następnie zainstalować tę aplikację i uruchomić.
   - Po wybraniu opcji Dodaj urządzenie> Kod QR można zeskanować kod QR rejestratora.
3. Po zeskanowaniu kodu QR ID urządzenia widoczne w rejestratorze jest automatycznie konwertowane na mobilne ID przeglądarki, a mobilnej przeglądarki można używać od razu, gdy ID/hasło rejestratora zostało wprowadzone.
4. Następnie automatycznie łączy się z rejestratorem i może być łatwo monitorowane za pomocą smartfona, gdy uruchomiona jest aplikacja mobilna Wisenet zapisana w smartfonie.

- Okres usługi P2P wygasa za 5 lat. Jeśli chcesz go przedłużyć po wygaśnięciu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Tylko zdarzenia związane z ruchem i brakiem s. wideo są przekazywane do zdarzenia push.

WYSZUKIWANIE

Możesz wykonać wyszukiwanie nagranych danych wg czasu nagrania lub kryteriów wyszukiwania takich jak zdarzenie. Menu <**Szukaj**> jest dostępne wprost z trybu na żywo.

1. W trybie na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy.
   Pojawi się menu na żywo.
2. Wybierz <**Szukaj**>.
3. Pojawi się menu wyszukiwania.
4. Wyszukiwanie może być ograniczone przez funkcję usuwania automatycznego.
   Zobacz stronę „**Opcje nagrań**" w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia nagrywania**" w Spisie Treści.

- Pokrywające się dane: Pojawia się tylko wtedy, gdy w określonym czasie występują nakładające się dane, powstałe w wyniku zmiany ustawień czasu rejestratora. Najnowsze dane mają pierwszeństwo, z <**Lista0**>.
  Nie pojawia się na <**Wyszuk. kop. zap.**>.
- Czas wyszukiwania zależy od czasu określonego przez rejestrator.

Wyszukiwanie wg czasu

Możesz wyszukiwać nagrania wg dnia i godziny.
Czas wyświetlany jest na podstawie lokalnej strefy czasowej oraz czasu letniego (DST). Z tego względu dane nagrywane w tym samym czasie w różnych obszarach mogą się różnić strefą czasową oraz czasem letnim.

1. Wybierz <**Wyszuk. wg godz.**> w menu <**Szukaj**>.
2. Aby wskazać datę, kliknij w < ⬍ > w oknie wyboru daty.
   - Zobacz stronę „**Aby użyć kalendarza.**" w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**" w Spisie Treści.
3. Pojawi się lista z nagraniami z zadana datą.
   Pasek wyświetlacza zależy od typu danych. Zatem należy sprawdzić typ danych wg koloru w lewym panelu.

- Jeżeli skonfigurowano czas letni, mogą pojawić się nakładające się nagrania. Taki wybór czasu (letniego) jest oznaczony na czerwono.

- Prz. pierw.: Przechodzi do najwcześniejszego nagrania.
- Prz.do.ost.: Przechodzi do najpóźniejszego nagrania.
- Wszystkie kanały: Po wybraniu listy można wyszukiwać nagrane filmy z rozkładu określonego przez użytkownika. Domyślnie pokazywane są wyniki wyszukiwania dla wszystkich kanałów.
- Godzina: Wprowadź wyszukiwaną godzinę lub użyj przycisku <⬍>.
- Pomn.: Powiększa szczegóły odwzorowania.
  Przełącza się w sekwencji 24 godz. - 12 godz. - 6 godz. - 2 godz. - 1godz.
- Powiększ: Odwzorowanie jest wykonywane w odwróconym porządku.
  Przełącza się w sekwencji 1 godz. - 2 godz. - 6 godz. - 12 godz. - 24godz.
- Ekran podglądu: Po wybraniu opcji <**Kanały**>, kliknij lub przeciągnij kursorem odpowiedni czas na osi czasu, aby wyświetlić nieruchomy obraz w danym momencie.
  - Jeżeli wskazany kanał nie zawiera nagranych danych, będzie oznaczony na czarno.

4. Wskaż na element danych i kliknij w <**Odtwórz**>. Zostanie odtworzone nagranie wideo dla wybranego kanału.
   - Podobnie jak w przypadku osi czasu w szukaniu czasu, oś czasu ekranu odtwarzania będzie pokazywać różne kolory w zależności od typu zapisanych danych.

Wskaźniki barwne zależne do statusu nagrywania

Typy nagranych danych są wskazywane różnymi kolorami. Każdy kolor odpowiada odpowiedniemu typowi nagrania.

Wyszukiwanie zdarzeń

Możesz wyszukiwać zdarzenia w kanałach i odtwarzać je.

1. Wybierz <**Wyszukuj wg zdarz.**> w menu <**Szukaj**>.
2. Skonfiguruj kanał i datę wyszukiwania.
3. Wybierz rodzaj zdarzenia. Okno Rodzaj Zdarzenia pojawi się po naciśnięciu przycisku <**Konfig**>.
   - Opcja rodzaju zdarzenia: Wszystko, Ruch, Analiza Wideo, Auto. Śledzenie, Zmiana Ostrości, Wykrywanie Mgły, Wykry. Dźwi., Klasyfikacja dźwięku, Czujnik, Harmonogram, Zapis Normalny
4. Wybierz zdarzenie do odtworzenia z listy wyszukiwania. Wybrane zdarzenia zostaną odtworzone.

Int. wyszuk.

Możesz wybrać określony obszar obrazu jako interesujący obszar lub obszar wykluczenia przy użyciu linii wirtualnej w celu wyszukiwania zdarzeń, które wystąpiły w określonym przedziale czasu.

- Aby użyć Wyszukiwania, ustawić "**Menu** > **Zdarz.** > **Zdarz. Kamery** > **Int. wyszuk.**" na <**WŁ.**> i ustawić "**Wykrywanie ruchu**" lub obszar kamery "**IVA**" na cały obszar.
  Aby jednak przeprowadzić inteligentne wyszukiwanie dla kamery Wisenet serii X lub nowszych modeli, przejdź do "**Konfiguracja** > **IVA**" kamery i wybierz "**Włącz IVA**". Zobacz stronę "**Zdarzenie kamery**" w "**Konfiguracja menu** > **Konfiguracja zdarzeń**".
- Ta funkcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy podłączona jest kamera sieciowa.

1. Z menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Int. wyszuk.**>.
2. Skonfiguruj ustawienia kanału, daty wyszukiwania i godziny.

- Prz. pierw.: Umożliwia przejście do najstarszego wyniku wyszukiwania mądry wyszukiwanie.
- Prz.do.ost.: Umożliwia przejście do najnowszego wyniku wyszukiwania mądry wyszukiwanie.
- Zdarz.: Wyświetla typ wygenerowanego zdarzenia.
- Obszar interesujący: Cały ekran zostaje skonfigurowany jako obszar bez detekcji, a określony obszar wyznaczony jest jako obszar detekcji. Kliknij i przyciągnij kursorem na obrazie lub wybierz 4 wierzchołki, aby wyznaczyć określony obszar detekcji.
- Obszar Wyłączny: Cały ekran zostaje skonfigurowany jako obszar detekcji, a określony obszar wyznaczony jest jako obszar bez detekcji. Kliknij i przyciągnij kursorem na obrazie lub wybierz 4 wierzchołki, aby wyznaczyć określony obszar bez detekcji.
- Linia wirtualna: Wykrywa ruch w zaznaczonym kierunku na podstawie wirtualnej linii. Kliknij lub przeciągnij punkt początkowy i końcowy linii w wybranym miejscu na ekranie.
  - Można ustawić maksymalnie 3 interesujące obszary, obszary wykluczenia i linie wirtualne.

3. Kliknij przycisk Szukaj <**Szukaj**>.
   - Wyświetlone wyniki wyszukiwania zawierają listę, oś czasu i miniatury.
   - Po dwukrotnym kliknięciu listy lub miniatury wyświetlonych jako wyniki wyszukiwania odpowiednie dane można odtworzyć.
   - Kliknij przycisk <**Dalej**> lub <**Poprzed.**>, aby zmienić datę bezpośrednio w wynikach wyszukiwania.
4. Wybierz dane do odtworzenia i kliknij przycisk <**Odtwórz**>.
   Przechodzi do ekranu odtwarzania wyszukanych danych.

Wyszukuj

Możesz wyszukiwać dane, które zostały wprowadzone do systemów POS podłączonych do rejestratora.

1. Z menu <**Szukaj**> wybierz opcję <**Wyszukuj**>.
2. Określ kryteria wyszukiwania i klinij przycisk <**Szukaj**>.
   - Bardziej szczegółowe wyszukiwanie można wykonać przy użyciu określonych znaków.

- Wpisz słowo kluczowe wyszukiwania: Można wyszukiwać tekst za pomocą kluczy zdarzeń w presetach. Klucze zdarzenia mogą zostać ustawione przez wskazanie do strony "**Tekst** > **Ustawianie zdarzeń**" w spisie treści "**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**".
- Warunki wyszukiwania: Wprowadź słowo do wyszukania na ekranie danych wejściowych, a następnie naciśnij przycisk <**Szukaj**>.
  - <**Dopasuj rozróżnianie wielkości liter**>: Po zaznaczeniu tej opcji zostanie uwzględniona wielkość liter w wyszukiwanych terminach.
  - <**Dopasuj całe słowa**>: Po zaznaczeniu tej opcji zostaną wyświetlone tylko wyniki dokładnie odpowiadające wprowadzonym wyrazom.
- Nakładające się czasy: Jest to wyświetlane w przypadku, gdy we wstępnie ustawionym przedziale czasowym występują zduplikowane dane.
- Ekran podglądu: Po wybraniu danych z listy zostanie wyświetlony obraz podglądu.Wszystkie informacje zostaną wyświetlone na poniższym wyświetlaczu tekstu.
- Eksportuj: Przechowuje wszystkie informacje wyszukiwania tekstu zapisane w rejestratorze na mediach zapisu.

3. Wybierz dane i naciśnij przycisk <**Odtwórz**>.
   Nastąpi przejście do ekranu odtwarzania wyszukanych danych tekstowych.

Wyszukiwanie kopii zapasowej

Wyszukiwanie kopii zapasowej w połączonym urządzeniu kopii zapasowej.
Wyszukiwanie obejmuje tylko dane w formacie rejestratora.

1. Wybierz <**Wyszuk. kop. zap.**> w menu <**Szukaj**>.
2. Jeśli podłączono urządzenie pamięci masowej z danymi, wyświetlana jest lista nagrań zapisana w urządzeniu oraz pojemność danych ARB.

- Nazwa pliku: Wyświetla nazwę nagranego pliku.
- Kanał: Pokazuje nagrany kanał.
- Okres nagr.: Pokazuje okres nagrywania.
- Czas rozp.odt.: Wskaż czas, od którego rozpocząć odtwarzanie.

3. Wybierz dane do odtworzenia i kliknij przycisk <**Odtwórz**>.
   Ekran przełącza się w tryb odtwarzania danych kopii zapasowej.

Wyszukiwanie ARB

Możesz wyszukiwać dane ARB i eksportować je do pliku na preferowanym urządzeniu pamięci masowej lub je odtwarzać.

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy podłączona jest kamera sieciowa.

1. Wybierz opcję <**Wyszukiwanie ARB**> z menu <**Szukaj**>.
   - Aby wykonać wyszukiwanie ARB, ustawić <**ARB**> wskazujące na stronę "**Urządzenia pamięci masowej** > **Urządzenie / Format**" w spisie treści "**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**".
2. Wyświetlony zostanie typ i nazwa modelu urządzenia pamięci masowej ARB.
   Po podłączeniu nośnika pamięci masowej z danymi w urządzeniu wyświetlona zostanie lista przechowywanych nagrań i wolumen danych ARB.

- Nazwa pliku: Wyświetla nazwę nagranego pliku.
- Kanał: Wyświetla nagrany kanał.
- Okres nagr.: Wyświetla czas trwania nagrania.
- Czas rozp.odt.: Umożliwia określenie godziny, w którym wideo ma zostać odtworzone.
- Urządzenie eksportu ARB: Umożliwia wybór urządzenia pamięci masowej ARB i eksport pliku.
  - Po naciśnięciu przycisku < > możesz sprawdzić ilość wolnej przestrzeni pozostałej na urządzeniu pamięci masowej.

3. Wybierz dane do odtworzenia i kliknij przycisk <**Odtwórz**>.
   Na ekranie wyświetlony zostanie ekran odtwarzania danych kopii zapasowej ARB.

ODTWARZANIE

Odtwórz

Możesz odtworzyć dane zapisane na HDD oraz wykonać kopię zapasową zadanej części danych.

1. Na menu ekranu na żywo wybierz <**Odtw.**> i kliknij w < ▶ > na menu uruchamiania.
2. Wybierz menu wyszukiwania.
   - Jeżeli to pierwsza próba odtwarzania, rozpoczęcie nastąpi od okna wyszukiwania danych. Aby wyszukać dane, zobacz stronę „**Szukaj i odtwórz** > **Wyszukiwanie**" w Spisie Treści.
3. Wskaż element danych i kliknij w <**Odtw.**> w menu wyszukiwania. Wybrane dane są odtwarzane a odtwarzacz pojawia się na ekranie.
   - Jeżeli dane istnieją, <**Odtw.**> rozpocznie się natychmiast bez wyszukiwania.

- Informacja o odtwarzaniu: Pokazuje w górnym rogu datę i porę danych.
- Kop zap: Kliknij w < ◉ >, aby ustawić bieżący czas jako czas startu kopii zapasowej. Możesz określić obszar kopii zapasowej (żółty trójkąt).
  Kliknij < ◉ > ponownie, aby ustawić bieżący czas jako zakończenie Pojawi się okno „Zakres kop.zap.".
  - Typ: Obsługuje formaty rejestratora i SEC.
    - Po wybraniu formatu SEC można wybrać lub anulować opcje „**Dane tekst włączone**".
  - Urządz.: Wskaż urządzenie kopii zapasowej.
  - Sprawdź pojem.: Umożliwia sprawdzenie pojemności wybranego urządzenia składu.

4. Aby powrócić do ekranu żywego podczas odtwarzania, kliknij w < ■ > w menu uruchamiania.

Sprawdzanie menu podczas odtwarzania wideo

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ekran odtwarzania.
   Na ekranie odtwarzania wyświetlone zostanie menu ekranowe.
2. Wybierz menu, które ma zostać uruchomione.
   Detale menu można zobaczyć na stronie „**Menu trybu podziału ekranu**" w „**Tryb na żywo** > **Menu ekranu na żywo**" w Spisie Treści.

- Tryb obrotu ekranu widoczny jest jedynie w trybie pojedynczego ekranu. Ekran odtwarzania można obracać o 90 stopni.

Użycie przycisku odtwarzanie

	Nazwa	Opis
1	**Zakres czasu odtwarzania**	Wskazuje aktualny punkt odtwarzania i możesz go użyć w celu przesunięcia.
2	**Przeskok wstecz**	Cofa się o jednostkę czasu.
3	**Przewijanie do tyłu**	Umożliwia przewinięcie wideo. (Obsługuje szybkość x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256) ■ Dla każdego podzielonego ekranu mogą obowiązywać ograniczenia dotyczące szybkiego odtwarzania.
4	**Wolne przew. do tyłu**	Umożliwia przewinięcie wideo w zwolnionym tempie. (Obsługuje szybkość x1/2, x1/4, x1/8) ■ Dla każdego podzielonego ekranu może obowiązywać limit wolnego odtwarzania.
5	**Krok wstecz**	Przewija wstecz klatka po klatce.
6	**Pauza**	Zawiesza odtwarzanie tymczasowo.
7	**Stop**	Zatrzymuje odtwarzanie i przechodzi do ekranu na żywo.
8	**Dalej**	Przewija do przodu klatka po klatce.
9	**Wolne przew. do prz.**	Umożliwia odtworzenie wideo do przodu w zwolnionym tempie. (Obsługuje szybkość x1/2, x1/4, x1/8)
10	**Szybko do przodu**	Umożliwia odtworzenie wideo do przodu. (Obsługuje szybkość x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256)
11	**Przeskok do przodu**	Krok do przodu o jednostkę czasu.
12	**Ustawienia odtwarzania**	Można skonfigurować szczegółowe ustawienia szybkiego odtwarzania, wolnego odtwarzania i pomijania. ■ Ustawienia mogą być stosowane w różny sposób, w zależności od liczby kanałów.
13	**Powrót**	Wróć do Menu Wyszukiwania przed rozpoczęciem odtwarzania zapisu wideo.
14	**Audio**	Ustawia audio Wł./Wył.
15	**Nagryw.**	Nagrywa wszystkie kanały w trybie na żywo.
16	**ZOOM**	Dostępne w trybie pojedynczym, który powiększy obraz z wybranego kanału.
17	**Kop zap**	Możesz wykonać kopię zapasową wideo odtwarzanego aktualnie kanału.
18	**Przełącznik trybu**	Kliknij w pożądany tryb odtwarzania, aby zmienić tryb segmentacji ekranu.

uruchamianie przeglądarki web viewer

CO TO JEST PRZEGLĄDARKA?

WebViewer 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.

- Funkcja zapisywania obrazu w formacie JPEG/BMP/PNG do drukowania i przechowywania.
- Nagrywanie wideo w formacie AVI zgodnym z popularnymi odtwarzaczami. (Konieczny jest zintegrowany kodek)
- Aby odtworzyć nagranie wideo w programie Windows Media Player, należy pobrać i zainstalować odpowiedni kodek ze strony www.windows7codecs.com. (wersja 4.0.3 lub nowsza)

Wymagania systemowe

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

- Zalecana przeglądarka : Chrome
- 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 Google Chrome™ w wersji 76 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.

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.
- Aby zalogować się przy użyciu innego identyfikatora, zamknij okno przeglądarki internetowej, a następnie zaloguj się ponownie.
- Przy pierwszym wprowadzaniu hasła, podczas częściowego resetowania dostępu do przeglądarki sieciowej, pojawi się okienko, które przeprowadzi użytkownika przez procedurę zmiany hasła, a w przypadku wykonywania pełnego resetu dostępu do przeglądarki sieciowej pojawi się okienko, które przeprowadzi użytkownika przez procedurę dokonywania wszystkich ustawień dla Kreatora Instalacji.
  Gdy pojawi się okienko, należy ustawić nowe hasło.
- 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.
- 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.

- Umożliwia do 10 jednoczesnych dostępów admina i użytkowników.
- Hasło administratora i ogólnych użytkowników można zmienić w menu <**Użytkownik**> rejestratora.
- Zwykli użytkownicy powinni ustawić <**Przeglądarkę**> w <**Ogranicz. dost. sieciowego**> przed połączeniem z Przeglądarka. Zobacz stronę „**Ustawienia uprawnień**” w „**Menu konfiguracji** > **Użytkownik**” w Spisie Treści.
- Wszystkie ustawienia są stosowane zgodnie z ustawieniami rejestratora.

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.

Rozkład ekranu przeglądarki live

Menu		Opis
1	Wybór menu	Kliknij każde menu, aby przejść do ekranu menu.
2	Szczegółowa karta menu	Wyświetla szczegółowe menu dostępne w każdym menu.
3	Element menu listy	Sprawdza listę zarejestrowanych kamer w rejestratorze i ustawia rozkład kamer.
	Element menu zdarzenia	Wyświetla listę zdarzeń, które miały miejsce na urządzeniu.
4	Sterowanie PTZ	Steruje podłączoną kamerą PTZ.
5		Włącza funkcję nagrywania ręcznego rejestratora.
6		Zapisuje wideo live wybranego kanału w wyznaczonym folderze komputera PC w formacie AVI.
7		Anuluj wybór alarmu po wystąpieniu alarmu.
8		Wyświetla informacje o ekranie OSD w oknie wideo web viewera.

Menu		Opis
9		Pokazuje wybrane informacje o kanale. Jeśli monitor PC nie obsługuje 60 Hz przy określonej wysokiej rozdzielczości lub jeśli kabel HDMI nie obsługuje HDMI 2.0, nie wyprowadza więcej niż 60 klatek na sekundę w informacjach o kanale.
10		Pokazuje status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.
11		Ustawia podzielony ekran okna wideo.
12		Zmienia współczynnik proporcji na 4:3 lub 16:9.
13		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.
14	Okno wideo	Wyświetla obraz wideo z kamery podłączonej do rejestratora.
15		Wyświetlane jest ID podłączonego użytkownika.
		Jesteś bezpośrednio połączony ze stroną główną Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
		Zmienia motyw kolorów Web Viewera.
16	Wyświetlanie statusu systemu	Wyświetla status systemu, twardego dysku i sieci.
17		Zapisuje bieżące wideo wybranego kanału na określonej ścieżce.
		Rozpoczyna i kończy nagrywanie rejestratorem.
		Odtwarza poprzednie wideo przez 1 minutę.
		Włącza lub wyłącza mikrofon komputera.
		Steruje konfiguracją PTZ wybranego kanału.
		Włącza/wyłącza dźwięk audio podłączony do każdego kanału.
		Ekran wybranego kanału jest obracany o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
		Zmień współczynnik proporcji wybranego kanału.

Sprawdzanie statusu systemu

Ikona w górnej części ekranu wskazuje status systemu.

Nazwa	Opis
	Wyświetlana, gdy wystąpi problem ze statusem panoramowania lub zapisu. Wyświetlana, gdy ilość danych wejściowych na kanał przekroczy ustawiony limit ilości danych.
	Wyświetlana, gdy twardy dysk nie istnieje lub wymaga wymiany. Wyświetlana, gdy twardy dysk zapełni się podczas nagrywania lub pojemność zapisu jest niewystarczająca. Wyświetlana, gdy występują problemy ze statusem nagrywania.
	Wyświetlana, gdy system lub sieć są przeciążone. ■ 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.

Ustawienie rozkładu kamery

Sprawdź listę kamer

Wyświetla typ kamery, status i nazwę zarejestrowaną w rejestratorze.

Monitorowanie > Lista

Nazwa		Opis
Informacja o kanale		Wyświetla informacje o kanale (numer kanału, przypisanie okna wideo i wskazanie koloru).
Typ kamery		Wyświetla normalną kamerę.
	PTZ	Wyświetla kamerę PTZ.
	A	Wyświetla analogową kamerę.
Status kamery		Wyświetla status blokady kamery.
		Wyświetla status błędu kamery.
Nazwa kamery		Wyświetla nazwę ustawioną dla kamery.

■ Jeśli wystąpi błąd połączenia kamery, zostanie on wyłączony na liście.

Ustawienie rozkładu

W zależności od celu użytkowania i wygody określone kanały można pogrupować w rozkładzie, aby w razie potrzeby można je było natychmiast sprawdzić.

Monitorowanie > Lista

Aby dodać rozkład

Kliknij przycisk < **+** >.
Wprowadź nazwę rozkładu, który chcesz dodać, a następnie kliknij przycisk < >, aby dodać rozkład.

Aby zmienić nazwę rozkładu

1. Wybierz rozkład, którego nazwę chcesz zmienić, i kliknij przycisk < >.
2. Zmień nazwę, jak chcesz i kliknij przycisk < >.

Usuń rozkład

Wybierz rozkład, który chcesz usunąć, i kliknij < >.

- Każdy rozkład jest zapisywany osobno przez użytkownika.
- Suma rozdzielczości, która może być jednocześnie monitorowana w trybie wielokanałowym w przeglądarce web viewer, nie może przekraczać 18 mega pikseli, a suma prędkości nie może przekraczać 20 mega pikseli (na podstawie ustawionej rozdzielczości i prędkości profilu zdalnego).
  Jeśli wideo przekracza którąkolwiek z powyższych specyfikacji, pojawi się okno ostrzeżenia i ikona <>.
- Jeśli pojawi się tego rodzaju ostrzeżenie, ustaw rozdzielczość i prędkość profilu zdalnego kanałów, które mają być umieszczone w obszarze rozkładu.
- Przeglądarka Chrome nie obsługuje przyspieszania sprzętowego kodeka H.265. W przeglądarce Chrome suma rozdzielczości wideo kodeka H.265 nie może przekroczyć 4 mega pikseli, a suma prędkości nie może przekroczyć 4 mega bps przy jednoczesnym monitorowaniu do 4 kanałów.

Sprawdź listę zdarzeń

Sprawdź listę zdarzeń

Sprawdź listę ustawionych zdarzeń w **Konfig** > **Urządz.** > **Tekst** > **Zdarz**.

Monitorowanie > Zdarzenie

Sprawdza wideo kanału poprzez kliknięcie na określone zdarzenie na liście zdarzeń.

Aby przefiltrować listę zdarzeń

Kliknij przycisk < >, a następnie określony element zdarzenia.
Tylko wybrane pozycje zdarzeń są wyświetlane na liście zdarzeń.

- Przeglądarka Safari nie obsługuje tej funkcji.

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.
4. Wprowadź nazwę pliku do zapisania, a następnie kliknij przycisk <**OK**>.
5. Po zakończeniu eksportu pojawi się okno potwierdzenia. Kliknij przycisk <**Zamknij**> aby wyjść. Wyeksportowany obraz wideo jest zapisany jako plik .avi w folderze pobierania.

Sprawdź status kamery

Można sprawdzić status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.

Sprawdź status obrazu wideo live

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

- Aby zmienić ustawienia profilu, kliknij przycisk <**Konfiguracja kamery**>. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania profilu, patrz strona „**Konfiguracja przeglądarki** > **Konfiguracja kamery**“.

Sprawdź status nagranego obrazu wideo

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

Można sprawdzić profil, typ nagrania, szybkość wejścia/nagrywania oraz ustawienia/wejście/nagrane dane według kanałów.

- Użyj <bieżąca maks.>, aby sprawdzić bieżący status nagrywania i maksymalną wartość ustawienia nagrywania.
- Aby zmienić ustawienia profilu, kliknij przycisk <**Ustawienia nagrań**>. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania profilu, patrz strona „**Konfiguracja przeglądarki** > **Ustawienia nagrań**“.

Sprawdź stan sieci

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

Można sprawdzić aktualnie odbierany/przesyłany status przepustowości sieci.

Aby zmienić podzielony ekran

Kliknij przycisk < > i wybierz żądany podzielony ekran.

Wybrany podzielony ekran zostanie zastosowany do okna wideo.

Przechwytywanie

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.

Natychmiastowe odtwarzanie

Można cofnąć wideo o 1 minutę i odtworzyć podczas monitorowania.
Wybierz żądany kanał i kliknij przycisk <>.
Ekran natychmiastowego odtwarzania pojawi się.

- ▷ / ✕: Wideo jest odtwarzane/zatrzymywane.
- ↩: Przechodzi do menu wyszukiwania.
- 🔍: Natychmiastowe odtwarzanie się kończy.

- Natychmiastowe odtwarzanie obsługuje tylko filmy wideo z kodekiem H.264.

Korzystanie z PTZ

Można sterować PTZ wybranego kanału.
Wybierz kanał i kliknij przycisk < ✥ >.
Pojawi się ekran sterowania PTZ."

- **+**: Jeśli najedziesz myszką na <**+**>, pojawią się 8-kierunkowe klawisze strzałek. Jeśli myszka wyjdzie poza ten obszar, klawisze znikną. Kliknij każdy z 8-kierunkowych klawiszy strzałek, aby dokładnie ustawić kierunek kamery.
  Kontynuuj klikanie na klawisze strzałek, aby poruszać się w żądanym kierunku, lub puść mysz, aby zatrzymać.
- Regulacja pozycji: Kliknij na dany obszar ekranu i przeciągnij myszką, aby skierować kamerę w określonym kierunku.
- 📷: Przechwytuje obraz wideo bieżącego stanu.
- : Przechodzi do ekranu natychmiastowego odtwarzania.
- : Kliknij ikonę zoom cyfrowy i użyj kółka myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć wideo.
- ↩: Tryb PTZ jest zamknięty.

Zoom cyfrowy

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.

KONTROLA PODŁĄCZANIA KAMERY SIECIOWEJ

Sterowanie PTZ

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

Nazwa			Opis
1	Pomniejszanie/ powiększanie		Dostosowuje zoom kamery, aby powiększyć lub zmniejszyć obraz.
2	Ostrość		Dostosowuje ostrość obrazu kamery.
3		Preset	Ustaw pozycję preset, aby przesunąć kamerę, a następnie wybierz określony preset, aby przejść do ustawionej pozycji.
		Wymiana	Kamera porusza się tam i z powrotem między ustawionym punktem początkowym a końcowym.
		Grupa	Przechodzi do wybranej ścieżki, łącząc presety.
		Tura	Przechodzi do ustawionej ścieżki, łącząc kilka grup.
		Trasa	Kamera porusza się wzdłuż ustalonej ścieżki.
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 tylko w przypadku kamer obsługujących profil D-PTZ.
2. Oprócz kamer obsługujących normalne PTZ, kamery obsługujące D-PTZ mogą również sterować wideo na żywo za pomocą niektórych funkcji menu <**Sterowanie PTZ**>.
   - Więcej informacji o obsługiwanych funkcjach znajdziesz w instrukcji obsługi kamery.

Korzystanie z funkcji cyfrowego PTZ na ekranie Dewarping

1. Kliknij ikonę na ekranie Dewarping.
2. Ustaw kursor na ekranie i przeciągnij go w celu sterowania.

Ustaw preset

1. Kliknij kartę < >.
2. Kliknij przycisk < **Ustaw** > aby przejść do okna „**Ustawienia wstępne**".
3. Kliknij < 1 : > aby wybrać Porządek Presetu do ustawienia.
4. Wpisz nazwę presetu.
5. Użyj klawiszy strzałek, aby ustawić kamerę na punkcie.
6. Kliknij przycisk < **Zapisz** >.

Uruchom preset

1. Kliknij kartę < >.
2. Kliknij na preset, aby uruchomić z listy.
   Obiektyw kamery przesuwa się do ustawionej pozycji.

Podczas uruchamiania funkcji przesuwania (autopanoramowanie), grupy (skanowanie), tury lub trasy (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.

PRZEGLĄDARKA WYSZUKIWANIA

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

Konfiguracja ekranu przeglądarki wyszukiwania

Ekran wyszukiwania wg. godziny

Nazwa		Opis
1	Wybór menu	Kliknij każde menu, aby przejść do ekranu menu.
2	Szczegółowa karta menu	Wyświetla szczegółowe menu dostępne w każdym menu.
3	Wybór kanału	Wyświetla kanał wyszukiwania.
4		Zapisuje bieżące wideo wybranego kanału na określonej ścieżce.
		Włącza/wyłącza dźwięk audio podłączony do każdego kanału.
		Ekran wybranego kanału jest obracany o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
		Zmień współczynnik proporcji wybranego kanału.

Nazwa		Opis
5		Włącza/wyłącza konfigurację sekcji.
6		Zapisuje wideo wybranego kanału pod wyznaczoną ścieżką w formacie AVI.
7	Kalendarz	Data nagranego wideo jest wyświetlana na pomarańczowo, a bieżąca data w pomarańczowym kółku. Kliknij datę na pomarańczowo, aby wyświetlić informacje o nagranym filmie wideo na ustawieniu czasu.
8	Dopasuj	Wybierz wynik wyszukiwania, aby otworzyć ekran odtwarzania dla tych danych.
9		Zmienia się na pełny ekran. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, naciśnij przycisk [ESC] na klawiaturze.
10		Pokazuje status wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.
11		Wyświetla informacje o ekranie OSD w oknie wideo web viewera.
12	Lista zdarzeń	Wyświetla listę zdarzeń.
13		Eksportuje listę zdarzeń do pliku.

Ekran wyszukiwania tekstu

	Nazwa	Opis
1	**Urządź docelowe**	Wyświetla urządzenie POS podłączone do rejestratora.
2	**Wyszukuj**	Wyświetla dane wejściowe urządzenia POS podłączonego do rejestratora.
3	**Wybór kanału**	Wyświetla listę kanałów.
4	**Szczegóły tekstowe**	Wyświetla detale listy tekstów.
5	**Lista tekstowa**	Wyświetla listę przeszukiwanych tekstów.
6		Eksportuje listę tekstów do pliku.

Szukaj czasu

Możesz wyszukiwać zapisane dane, ustawiając żądaną datę i godzinę.

Aby wyszukać według daty

Możesz użyć kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania.

1. Kliknij < **<,>** > aby wybrać rok i miesiąc do wyszukiwania.
   Daty z danymi wyświetlane są na pomarańczowo, a bieżące daty w pomarańczowym kółku.
2. Kliknij datę, aby wyszukać w kalendarzu.
   Pierwszy film wideo z przeszukanych danych dnia jest wyświetlany w oknie wideo, a dane są wyświetlane na ustawieniu czasu.
3. Kliknij <**Dzisiaj**> aby wyszukać dzisiejszą datę.
   Dzisiejsza data jest wybierana natychmiast.

Informacje o kolorze według bieżącego statusu nagrywania

Wyświetlany jest kolor dla każdego typu nagranych danych.

- Zielony: Zapis normalny wideo
- Czerwony: Wideo zdarzenia

Aby dostosować linię czasu

Możesz powiększać i pomniejszać linię czasu, przesuwając pozycję odtwarzania.

- Kliknij żądaną pozycję odtwarzania na linii czasu.
  Pozycja początkowa odtwarzania się przesuwa.
- Kliknij <**+**>, <**-**> aby powiększyć lub pomniejszyć linię czasu. Kiedy linia czasu jest powiększona, u dołu pojawia się pasek przewijania.

- Aby wyświetlić linię czasu przed i po powiększeniu, kliknij linię czasu i przeciągnij ją w lewo lub w prawo.
- Filtr zdarzeń: Można filtrować elementy zdarzenia, aby wyświetlić ustawienie czasu.
- Obszar nakładający się. Można ustawić wybór nakładania DST, aby sprawdzić ustawienie czasu.

Eksportuj wyniki wyszukiwania

Można wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku.

1. Kliknij przycisk [ ].
2. Wybierz rozkład do wyeksportowania a następnie wybierz dany kanał.
3. Ustaw datę/godzinę rozpoczęcia i datę/godzinę końca.
4. Wprowadź nazwę pliku, który chcesz zapisać, i kliknij przycisk <**OK**>.
5. Po zakończeniu eksportu pojawi się okno potwierdzenia. Kliknij przycisk <**Zamknij**>, aby zamknąć okno.
   - Podczas eksportowania kliknij przycisk <**Stop**> aby zatrzymać eksportowanie.

Eksportuj z ustawieniem sekcji

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

1. Kliknij przycisk [ ].

2. Wybierz rozkład do wyeksportowania a następnie wybierz dany kanał.
3. Ustaw datę/godzinę rozpoczęcia i datę/godzinę końca.
4. Wprowadź nazwę pliku, który chcesz zapisać, i kliknij przycisk <**OK**>.
5. Po zakończeniu eksportu pojawi się okno potwierdzenia. Kliknij przycisk <**Zamknij**>, aby zamknąć okno.
   - Podczas eksportowania kliknij przycisk <**Stop**> aby zatrzymać eksportowanie.

Wyszukiwanie tekstu

Można wyszukiwać dane wprowadzone do urządzenia POS podłączonego do rejestratora.

Do wyszukiwania tekstu

1. Wybierz urządzenie POS do wyszukiwania.
2. Wybierz datę i godzinę wyszukiwania.
3. Ustaw klucze zdarzenia i kryteria wyszukania.
   - Klucze zdarzenia: Możesz wyszukać tekst ze wstępnie ustawionymi kluczami zdarzeń. Klucze zdarzenia można ustawić odwołując się do „**Tekst** > **Konfig. zdarzenia**“ z „**Konfig. menu** > **Konfig. urządzenia**“ w zawartości.
   - Wpisz słowo kluczowe wyszukiwania: Wpisz tekst, który chcesz wyszukać.
   - Dopasuj rozróżnianie wielko ści liter: Podczas wyszukiwania rozróżniana jest wielkość liter.
   - Dopasuj całe słowa: Wyszukuje dane, które dokładnie pasują do wprowadzonych znaków.
4. Kliknij przycisk <**Zastosuj**>.
   - Aby uzyskać więcej informacji na temat wyszukiwania tekstu, patrz strona „**Wyszukiwanie tekstu“** w spisie treści „**Wyszukaj i odtwarzaj** > **Wyszukaj**.“

Aby rozpocząć wyszukiwanie tekstu

Wybierz żądaną listę z listy wyszukiwania tekstu, aby sprawdzić nagrane wideo i szczegóły.

Aby dostosować linię czasu

Możesz powiększać i pomniejszać linię czasu, przesuwając pozycję odtwarzania.

- < >: Można wybrać kanał do wyszukiwania.
- Kliknij żądaną pozycję odtwarzania na linii czasu.
  Pozycja początkowa odtwarzania się przesuwa.
- Kliknij < >, < >, aby przybliżyć lub pomniejszyć wyświetlanie czasu. Kiedy linia czasu jest powiększona, u dołu pojawia się pasek przewijania.

- Aby wyświetlić linię czasu przed i po powiększeniu, kliknij linię czasu i przeciągnij ją w lewo lub w prawo.
- Obszar nakładający się. Można ustawić wybór nakładania DST, aby sprawdzić ustawienie czasu.

Nazwy przycisków odtwarzania i funkcje

Status pauzy

Status odtwarzania

Nazwa		Opis
1	**Poprzednie zdarzenie**	Cofa się o zdarzenie.
2	**Do tyłu**	Przeskakiwanie do tyłu.
3	**Odtwórz**	Odtwarza wideo.
4	**Do przodu**	Przeskakiwanie do przodu.
5	**Kolejne zdarzenie**	Przechodzi do przodu o zdarzenie.
6	**Prędk**	Wybiera prędkość odtwarzania. Prędkość: x1/2, x1/4, x1/8, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	**Cofnij Odtwarzanie x Razy**	Do odtwarzania do tyłu. Prędkość: -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256
8	**Zatrzym.**	Zatrzymuje wideo.
9	**Przyśpiesz Odtwarzanie x Razy**	Do odtwarzania do przodu. Prędkość: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256

PODGLĄD USTAWIEŃ

Możesz skonfigurować ustawienia rejestratora zdalnie w sieci.
Aby skonfigurować ustawienia rejestratora, kliknij <**Ustawienia**>.

Ustawienia ekranu

	Przedmiot	Opis
1	**Wybór menu**	Kliknij w menu, aby przejść do odpowiedniego ekranu menu.
2	**Menu nadrzędne**	Skonfiguruj ustawienia lub wybierz element nadrzędny, aby zmienić istniejące ustawienia.
3	**Menu podrzędne**	Wybierz element ustawień z menu podrzędnego wybranego menu nadrzędnego.
4	**Menu szczegółowe**	Kliknij w pole wejścia elementu, aby zmienić i wprowadzić odpowiednią wartość.
5	**OK**	Zastosuje zmodyfikowane ustawienia.

System

Możesz skonfigurować różne ustawienia systemu rejestratora.

Data/Czas/Język

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz stronę „**Ustawianie daty/godziny/języka**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.

Data/godzina

Ustawia datę i godzinę.

Syn. czasu

Ustawia synchronizację.

DST (czas letni)

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 wolne

Użytkownik może wskazać arbitralne daty świąt.

Użytkownik

Zobacz stronę „**Użytkownik**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.

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.

Ustaw. uprawnień

Możesz ustawić nowe uprawnienia użytkownika.

Zarządzanie systemem

Zobacz stronę „**Zarządzanie systemem**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia systemu**” w Spisie Treści.

System- inform.

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

Informacje z rejestru

Rejestr systemowy

Dane zapisane w dzienniku systemowym zawierają różne dane związane pracą systemu z podaniem daty i czasu, takie jak uruchomienie systemu, wyłączenie systemu i zmiany ustawień.

Dziennik zdarzeń

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

Rejestr kopii zapasowej

Możesz odpytać o to jaki użytkownik wykonał kopię zapasową, czas wykonania, szczegóły (czas kopii zapasowej, kanał, urządzenie kopii zapasowej, typ pliku kopii zapasowej).

Kamera

Można sprawdzić listę kamer podłączonych do rejestratora i skonfigurować niezbędne ustawienia.
Kliknij w <**Kamera**> w menu ekranu.
W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia Kamery**” w Spisie Treści.

Rejestr kamer

Możesz dodać kamerę sieciową.

Konfig. kanału

Możesz skonfigurować ustawienia wideo dla każdego kanału.

Konf.kam.

Możesz zmienić ustawienia podłączonej kamery sieciowej.

■ Po kliknięciu przycisku [**Serwis WWW 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, URL, lub adresu MAC.
- 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)
- Jest to możliwe, jedynie gdy kamera jest połączona poprzez IPv4, a nie ustawiono HTTPS.
- 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 kanały (10001-10004), 8 kanałów (10001-10008), 16 kanałów (10001-10016)

Przykład) Domyślne ustawienia portów proxy kamery dla każdego produktu

- HRX-1620, HRX-1621 (16 kanałów): 10001-10016
- HRX-820, HRX-821 (8 kanałów): 10001-10008
- HRX-420, HRX-421 (4 kanałów): 10001-10004
  - 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).

Konfiguracja profilu

Możesz ustawić profil kamery sieciowej.

Nagryw.

Możesz ustawić profil nagrywania dla kamery sieciowej.

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.

Urządzenie

Możesz sprawdzić listę urządzeń podłączonych do rejestratora i skonfigurować niezbędne ustawienia.
Kliknij w <**Urządz.**> w menu ekranu.
W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.

Urządzenia pamięci masowej

Możesz sprawdzić i zmienić ustawienia związane z urządzeniami pamięci masowej.

Urządzenie / Format

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. odzyskiwanie kopii zapasowej**>.
  W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Urządzenia pamięci masowej** > **Urządzenie / Format**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.

Alarm tw.dys.

Można ustawić port wyjścia alarmu oraz czas jego trwania w przypadku gdy wystąpi błąd.

Monitoruj

Możesz skonfigurować ustawienia ekranu monitorującego oraz system wyjścia.

- Jeśli ekran nie działa poprawnie, zob. „**Rozwiązywanie problemów (FAQ)**” w Dodatku.
- Ustawienia konfiguracji monitora kontrolują monitor podłączony do rejestratora.

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.

Seryjny

Ustawia port szeregowy (RS-485/RS-422) rejestratora.

Nagrywanie

W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia nagrywania**” w Spisie Treści.

Harmonogram nagrywania

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

Ustaw. nagr.

Wybierz typ klatkowania nagrywania normalnego/zdarzenia dla każdego kanału.

Opcja nagrywania

Możesz ustawić tryb końca dysku.

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

Zdarzenie

W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia zdarzenia**” w Spisie Treści.

Detekcja czujnika

Rejestrator / Kamera

Możesz ustawić warunki działania czujnika i podłączonej kamery oraz wyjście alarmu oraz jego czas trwania.

- Jeśli podłączona kamera sieciowa, która skonfigurowała ustawienia wejścia/wyjścia alarmu, wyzwala alarm, rejestrator wyda alarm.

Zdarz. Kamery

Można ustawić tryb zdarzenia kamery, typ wyjścia alarmu i czas alarmu.

Wykrycie zaniku sygnału wideo

Możesz ustawić uruchomienie alarmu w przypadku nastąpienia zaniku sygnału wideo.

Harmonogram wyjścia alarmu

Możesz zaplanować sygnał alarmu wg daty i godziny.
Domyślne ustawienie to synchronizacja zdarzenia, które aktywuje alarm tylko w odpowiedzi na zdarzenie.

Sieć

W celu bardziej szczegółowej konfiguracji, zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Konfiguracja sieci**” w Spisie Treści.

Interfejs

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

Sieć

Określ ścieżkę połączenia sieci.

Port

Umożliwia skonfigurowanie ustawień protokołu.

DDNS

Można ustawić DDNS.

Filtr IP

Możesz przygotować listę adresów IP dostępnych bądź zabronionych dla komunikacji ze wskazanymi zewnętrznymi adresami IP.

SSL

Możesz wskazać system łączności zabezpieczonej lub zainstalować certyfikaty publiczne.

- 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.

E-MAIL

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

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.

Serwer DHCP

Sieć

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

Sprawdź IP

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

P2P

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących P2P.
Produkty obsługujące funkcję P2P znaleźć można na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Jeśli chcesz korzystać z serwisu P2P, zaznacz pole „**Włącz P2P**”.
Musisz zeskanować kod QR na ekranie, aby skorzystać z serwisu P2P.

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

Nazwa	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	

Item			Description
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.

Item			Description
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%.
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.

KORZYSTANIE Z PILOTA

Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących pilota. Produkty obsługujące piloty zdalnego sterowania znajdziesz na stronie 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.

Korzystanie z przycisków numerycznych

KANAŁY 1–9	Naciśnij przycisk od 1 do 9.
KANAŁY 10	Najpierw naciśnij przycisk [**+10**], a następnie w ciągu 3 sekund naciśnij ponownie przycisk 0.
KANAŁY 11–18	Najpierw naciśnij przycisk [**+10**], a następnie w ciągu 3 sekund naciśnij dowolny przycisk od 1 do 8.

Zmienianie identyfikatora pilota

ID pilota zdalnego sterowania i ID rejestratora powinny być dopasowane dla prawidłowego działania.

1. Naciśnij przycisk [**ID**] na pilocie zdalnego sterowania i sprawdź ID wyświetlane na ekranie rejestratora. Ustawieniem fabrycznym ID pilota jest 00.
2. Wprowadź 2 cyfry w wybranej kolejności, jednocześnie naciskając przycisk [**ID**] pilota.
3. Po wprowadzeniu ID ponownie wciśnąć przycisk [**ID**] pilota aby sprawdzić ustawienie.

- Aby zmienić ID pilota na 08: naciśnąćij kolejno 0 oraz 8 przy jednocześnie wciśniętym przycisku [**ID**] pilota.
  Aby zmienić ID urządzenia sterowanego zdalnie, zobacz stronę „**Urządz. sterow. zdalnie**” w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**” w Spisie Treści.

UŻYCIE JOYSTICKA

Funkcja ta dostępna jest tylko dla produktu obsługującego joystick.
Aby uzyskać informacje o produktach, które obsługują joystick, patrz strona 4 „**Produkty obsługujące każdą funkcję**“ w podręczniku specyfikacji produktu.
Joystick SPC-2000/2001 jest wykorzystywany jak następuje:

SPC-2000

SPC-2001

Nazwa		Funkcja
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 w każdym z kanałów i faktyczną liczbę wyświetlanych klatek, prawym klawiszem myszy wybrać <**info o kanale**>. Zasadniczo, po zarejestrowaniu kamery, tworzony jest profil Live4NVR a prędkość jest ustawiona na H.264.800*448fps. Jeśli to konieczne, przejść do <**Menu**> ➞ <**Kamera**> ➞ <**Profil**> ➞ <**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.
Na podłączonym monitorze nie jest odtwarzane żadne nagranie wideo.	• W razie potrzeby sprawdzić, czy przewody są prawidłowo podłączone do monitora. • Niektóre monitory nie obsługują wyjścia rejestratora (HDMI lub VGA). Rozdzielczość wyjściowa rejestratora: VGA: 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, HDMI: 720P, 1080P, 1440P, 2160P) Sprawdzić rozdzielczość monitora.
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 „**Menu**> **Kamera**> **Ustawienia kamery**“.
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“ ( ) zostanie wyświetlona w lewym górnym rogu. Po wyświetleniu ikony „Brak dysku HDD” przejdź do „**Menu** > **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. (Maks. 2 TB) 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.
Konfiguracja ustawień sieciowych jest trudna w przypadku używania domyślnych ustawień wyszukiwania, tworzenia kopii zapasowych i ustawień rutera.	• Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi. • Aby uzyskać podstawowe informacje o produkcie w celu jego szybkiego uruchomienia, zapoznaj się ze skróconą instrukcją obsługi (tworzenie kopii zapasowych, wyszukiwanie). • W przypadku używania rutera do połączenia sieciowego patrz rozdział „**Podłączanie do Internetu przy użyciu rutera**” w niniejszej instrukcji.

Objaw	Rozwiązanie
Nie pamiętam hasła.	• Skontaktuj się z administratorem rejestratora w celu uzyskania pomocy.
Dane kopii zapasowej nie są odtwarzane przez komputer PC ani rejestrator.	• Podczas tworzenia kopii zapasowej danych możesz wybrać odtwarzacz: PC lub rejestrator. Dokonaj wyboru przed kontynuowaniem. • W przypadku odtwarzania danych na komputerze plik kopii zapasowej powinien być formatu SEC. • Jeśli używasz rejestratora do tego celu, formatowanie plików kopii zapasowej powinno być wykonane przez rejestrator.
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 Menu – Nagrywanie – Harmonogram nagrywania. Nagrywanie rozpocznie się o określonej godzinie. - Nagrywanie <**Ciągłe**>: Nagrywanie nastąpi o określonej godzinie niezależnie od warunków. - Nagrywanie <**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. - Nagrywanie <**Ciągłe / Zdarz.**>: W przypadku niewykrycia żadnego zdarzenia, rozpocznie się nagrywanie ciągłe. Natomiast w przypadku wykrycia zdarzenia, rozpocznie się nagrywanie zdarzenia
Zła jakość obrazu nagrywanych danych.	• Zwiększ rozdzielczość i poziom jakości w Menu – Nagrywanie – Jakość / Rozdzielczość. 1) Rozdzielczość: Wybierz większy rozmiar nagrywania. Nagrywany obraz w formacie CIF jest gorszej jakości ponieważ został powiększony z niewielkiego obrazu. 2) Jakość nagrania: Określ wyższy poziom jakości nagrania. • 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.

Objaw	Rozwiązanie
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).
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 ustawień nagrania podwyższyć dopuszczalny limit 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. (Zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia nagrywania**" w Spisie Treści.)
Ekran nagrywania spowolni.	• Upewnij się, że specyfikacja wydajności nagrywania dla każdego warunku dysku twardego pokrywa się z rzeczywistymi ustawieniami nagrywania. (Zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia nagrywania**" w Spisie Treści.) • Jeśli wolumen danych wideo jest większy niż wydajność odtwarzania, odtworzona zostanie jedynie klatka główna. (Patrz „**Podręcznik specyfikacji produktu**".)
Jeśli stale występuje utrata nagrań	• Zresetuj profil nagrywania kamery, aby umożliwić dostosowanie szybkości transferu danych nagrania do wydajności nagrywania dla każdego warunku dysku twardego. (Zobacz stronę „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia nagrywania**" w Spisie Treści.) ▪ Sprawdź stan dysku twardego i określ, czy potrzebny jest przegląd lub wymiana urządzenia. (Zobacz stronę „**Urządzenia pamięci masowej**" w „**Menu konfiguracji** > **Ustawienia urządzenia**" w Spisie Treści.)

Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne iwykonuje wiele działań dążąc do dostarczenia klientom produktów niegroźnych dla środowiska.
Oznaczenie „Eco” świadczy o tym, że firma Hanwha Vision wytwarza produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Hanwha
Vision