

SIECIOWA NAGRYWARKA WIDEO

Podręcznik specyfikacji produktu

PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4

PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4



Sieciowa Nagrywarka Wideo

Podręcznik specyfikacji produktu

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 wyniki 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.

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje dotyczące obsługi. Należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa.

Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do użycia w przyszłości.

- 1) Przeczytać tę instrukcję.
- 2) Zachować instrukcję.
- 3) Zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia.
- 4) Przestrzegać wszystkich instrukcji.
- 5) Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
- 6) Zabrudzoną powierzchnię produktu wyczyścić 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 uziemiający. Bolec uziemiający chroni przed porażeniem prądem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa urządzenie wyposażono we wtyczkę 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.



PRZED ROZPOCZĘCIEM

Niniejszy podręcznik zapewnia informacje o obsłudze wymagane przy użytkowaniu urządzenia i zawiera opis każdego elementu składowego, jego funkcji oraz menu lub ustawień sieciowych.

Należy pamiętać o następujących uwagach :

- Prawa autorskie do niniejszego podręcznika należą do firmy Hanwha Vision.
- Nie można kopiować niniejszego podręcznika bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy Hanwha Vision.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne uszkodzenia produktu spowodowane użyciem niestandardowych produktów lub naruszeniem instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku.
- Jeśli konieczne jest otwarcie obudowy systemu w celu sprawdzenia źródła problemu, należy skonsultować się ze specjalistą ze sklepu, w którym nabyto produkt.
- Przed dodaniem napędu dysków twardych lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej (pamięci USB, twardego dysku USB) należy sprawdzić, czy są zgodne z tym urządzeniem. Aby uzyskać listę kompatybilności, skontaktuj się z punktem sprzedaży.

Ostrzeżenie

Akumulator

Wymiana akumulatora w produkcie na niewłaściwy może doprowadzić do eksplozji. Z tego względu należy użyć tego samego typu akumulatora, co używany w produkcie.

Poniżej znajduje się specyfikacja akumulatora używanego obecnie.

- Napięcie normalne : 3V
- Pojemność normalna : 210m Ah
- Standardowe obciążenie ciągłe : 0,4 mA
- Temperatura pracy : -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)

Uwaga

- Podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Wtyczka sieci zasilającej stosowana jest jako urządzenie rozłączające, dlatego powinna być łatwo dostępna przez cały czas.
- Baterii nie należy wystawiać na działanie zbyt wysokiej temperatury, np. promienie słoneczne, ogień itp.
- Zagrożenie wybuchem w przypadku użycia baterii nieprawidłowego typu. Zużyte baterie należy poddawać utylizacji zgodnie z instrukcjami.
- W przypadku upływu okresu eksploatacji dysku twardego zapisane na nim dane wideo mogą zostać uszkodzone, a ich odzyskanie może okazać się niemożliwe.
- Dioda LED stanu dysku twardego systemu ciągle miga, co oznacza, że połączenie systemu z dyskiem twardym funkcjonuje normalnie. Regularnie sprawdzaj diodę LED stanu dysku twardego, aby upewnić się, że ciągle miga. W przypadku awarii dysku twardego nagrywanie może okazać się niemożliwe. Regularnie sprawdzaj stan nagrywania i twórz kopie zapasowe ważnych danych.

WAARSCHUWING

EXPLOSIEGEVAAR INDIEN BATTERIJ WORDT VERVANGEN DOOR EEN BATTERIJ VAN HET VERKEERDE TYPE.

ONTDOE U VAN GEBRUIKTE BATTERIEN OVEREENKOMSTIG DE INSTRUCTIES.

Wyłączenie systemu

Wyłączenie zasilania w czasie pracy produktu lub wykonanie niedozwolonych czynności, może doprowadzić do uszkodzenia dysku twardego lub produktu. Może to również spowodować nieprawidłowe działanie twardego dysku przy korzystaniu z tego produktu.

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas procesu wyłączania systemu, naciśnij przycisk **<OK>** znajdujący się w wyskakującym okienku wyłączania systemu, a następnie odłącz przewód zasilania.

Użytkownik może zainstalować system UPS w celu zapewnienia bezpiecznej pracy i uniknięcia strat spowodowanych przez nieoczekiwaną awarię zasilania. (Aby uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące systemu UPS, należy skontaktować się ze sprzedawcą.)

- 
- W przypadku nieprawidłowego wyłączenia ponowne uruchomienie może zająć więcej czasu z powodu przywracania danych z twardego dysku w celu poprawnego działania.

Temperatura pracy

Gwarantowana temperatura pracy niniejszego produktu zawiera się w przedziale od 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F). Niniejszy produkt może nie działać prawidłowo, jeśli zostanie uruchomiony po długim okresie braku zasilania w temperaturze poniżej gwarantowanej.

W przypadku użycia urządzenia po długim okresie przechowywania w niskiej temperaturze należy umieścić je przez pewien czas w temperaturze pokojowej, a następnie go uruchomić.

W szczególności dla wbudowanego w produkcie dysku twardego gwarantowana temperatura zawiera się w zakresie od 5°C ~ 55°C (41°F ~ 131°F). Dysk twardy może nie działać w temperaturze poniżej gwarantowanej.

Gniazdo Ethernet

Ten sprzęt jest przeznaczony do użytku wewnątrz budynków i całe okablowanie komunikacyjne ogranicza się do wnętrza budynku.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

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.

Produkty posiadające poszczególne funkcje

Funkcja		Produkty
Wentylator		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
P2P		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Alarm		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
RAID		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Nagrywanie rozproszone		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
iSCSI		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Funkcja rozpoznawania AI	Wykrycie obiektów	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
	Wyszukiwanie LPR	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4
Joystick		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Rozszerzony monitor		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Redundancja zasilania		PRN-6400DB4/PRN-6405DB4
Przeł awar		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4

INFORMACJE OGÓLNE

3

- 3 Ważne Zalecenia Dotyczące Bezpieczeństwa
- 3 Przed Rozpoczęciem
- 5 Spis Treści
- 6 Funkcje
- 6 Podgląd Komponentów
- 7 Nazwy Części i Ich Funkcje (Frzód)
- 8 Nazwy Części i Ich Funkcje (Tył)

INSTALACJA

9

- 9 Sprawdzanie Stanowiska Montażowego
- 9 Instalowanie Stojaka
- 11 Dodawanie Dysku Twardego

PODŁĄCZANIE INNEGO URZĄDZENIA

13

- 13 Podłączanie Do Urządzenia Zewnętrznego
- 13 Podłączanie Urządzenia Usb
- 14 Podłączanie Wejścia/Wyjścia Alarmu
- 14 Podłączanie Do Sieci

informacje ogólne

FUNKCJE

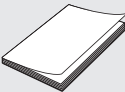
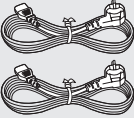
Niniejsze urządzenie służy do rejestracji danych wideo i audio z kamer sieciowych na twardy dysk i umożliwia odtwarzanie z twardego dysku.

Zapewnia również środowisko zdalnego monitorowania wideo i audio w sieci za pomocą zdalnego komputera.

- Z funkcją AI (seria kamer Wisenet Non-AI P/X, bez X Lite)
- Oferuje funkcję wyszukiwania twarzy AI (przy użyciu kamery Wisenet AI)
- Oferuje funkcję rozpoznawania i wyszukiwania tablic rejestracyjnych pojazdów AI (PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4)
- Można podłączyć do kamery AI
- Obsługuje wyszukiwanie AI (osoba, pojazd, tablica rejestracyjna)
- Obsługuje podgląd BestShot
- Zapewnia nowy UI 2.0
- Obsługuje natychmiastową przeglądarkę
- Funkcja zakładki
- Funkcja miniatury
- Wyświetla listę zdarzenia kamery w czasie rzeczywistym
- Dogodna konfiguracja reguły zdarzenia
- Funkcja różnych sekwencji (rozkład, strona)
- Rozszerzony okres wyszukiwania
- Wygodny rejestr wyszukiwania
- Obsługuje kamerę obrazowania termicznego/kamera połączona z PTZ
- Obsługuje zakres rozdzielczości kamery 4K
- Wysyła obraz wysokiej rozdzielczości 4K za pomocą HDMI
- Obsługuje wyjście podwójnego monitora (rozwinięcie, duplikat)
- Nagrywa i odtwarza filmy video
- Nagrywa i odtwarza dźwięk audio
- Obsługuje standardowy profil S ONVIF oraz protokoły RTP/RTSP
- Wyświetlanie statusu HDD operacji poprzez HDD SMART
- Włączone nadpisywanie HDD
- Funkcja eksportu poprzez użycie pamięci USB i zewnętrznego dysku twardego
- Równoczesne odtwarzanie 32 i 64 kanałów
- Podgląd ustawienia czasu wielokanałowego podczas odtwarzania filmów video
- Wyszukiwanie różnych trybów (czas, zdarzenie, smart, tekst, eksport, ARB)
- Obsługa ARB (funkcja konfiguracji okresu zapisu według kanału)
- Zapis różnych trybów (normalny, zdarzenia, nagranie zaplanowane)
- Alarmowe wejście/wyjście
- Funkcja zdalnego monitorowania poprzez Windows Network Viewer
- Monitorowanie w trybie live kamerą siecią
- Funkcja Kreatora Instalacji (rejestrator, Web Viewer)
- Obsługuje funkcję zdalnego monitorowania za pomocą DDNS/P2P (Wisenet Viewer/Wisenet mobile).
- Zapewnia alarm informujący o zdarzeniu poprzez smartfon (wysyłanie powiadomienia o zdarzeniu w czasie rzeczywistym)

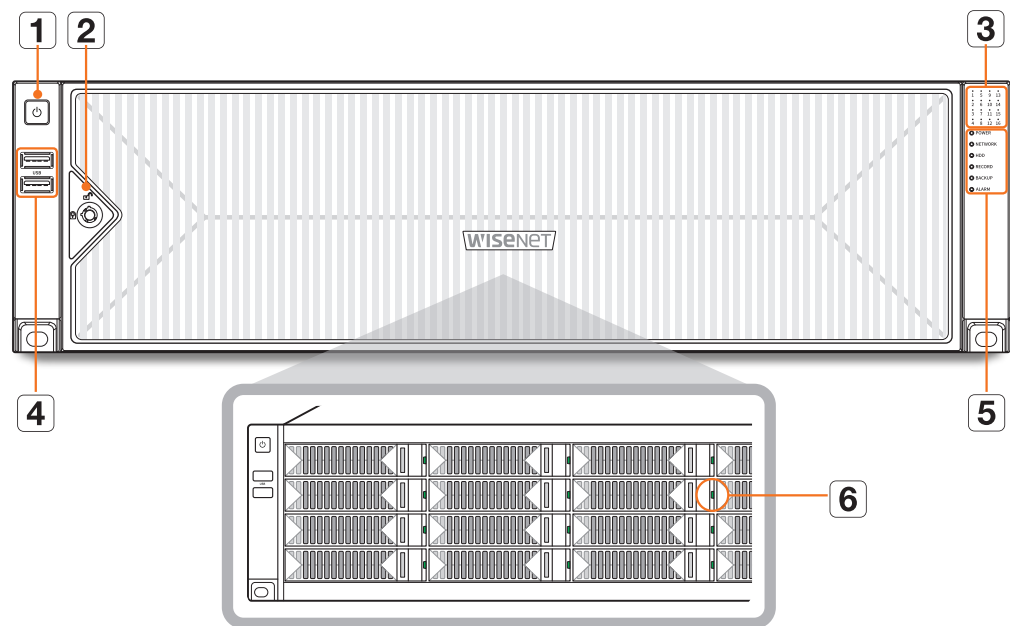
PODGLĄD KOMPONENTÓW

Produkt należy rozpakować i umieścić na płaskiej powierzchni lub w miejscu, w którym ma zostać zainstalowany. Należy sprawdzić, czy w zestawie oprócz urządzenia głównego znajdują się poniższe elementy.

		
Rejestrator	Mysz	Krótki przewodnik
		
Kabel zasilania (2 szt.) (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4)	Kabel zasilania (1 szt.) (PRN-6400B4/PRN-3200B4/ PRN-6405B4/PRN-3205B4)	Listwa zaciskowa
		
Przycisk blokady pokrywy przedniej	Śruba mocująca HDD	Antypoślizgowa gumowa podkładka
		
Numer na etykiecie twardego dysku		

informacje ogólne

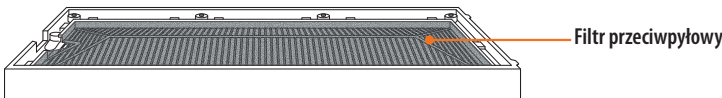
NAZWY CZĘŚCI I ICH FUNKCJE (FRZÓD)



Nazwa	Funkcja
6 Indywidualna lampka LED dysku twardego	Stan pracy każdego dysku twardego można sprawdzić, otwierając przednią pokrywę rejestratora. - Tryb RAID - Migające zielone światło: Dysk twardy w użyciu - Czerwone światło: Wystąpił problem z dyskiem lub dysk został usunięty - Żółte światło: Odzyskiwanie dysku twardego - Tryb pojedynczego dysku twardego - Zielone światło: Dysk twardy zamontowany - Migające zielone światło: Dysk twardy w użyciu

Przedni filtr przeciwpylowy

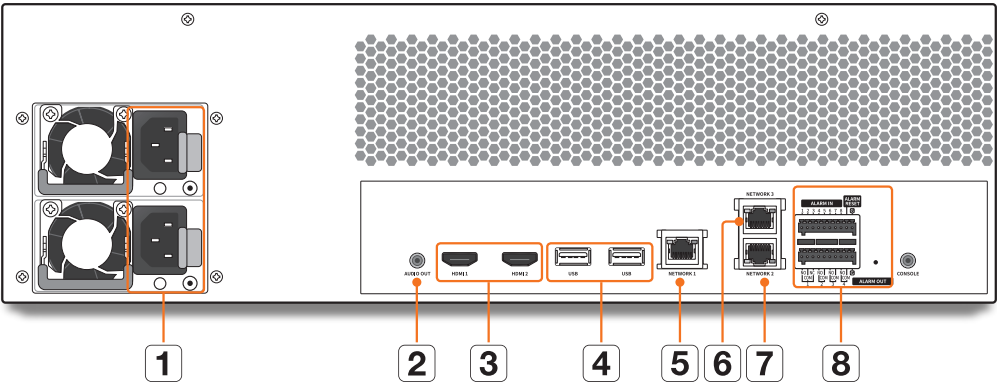
Filtr przeciwpylowy zamontowany jest wewnątrz przedniej pokrywy. Kurz w filtrze może powodować problemy z przepływem powietrza, co może spowodować wzrost temperatury rejestratora i dysku twardego. Czyść filtr przeciwpylowy regularnie.



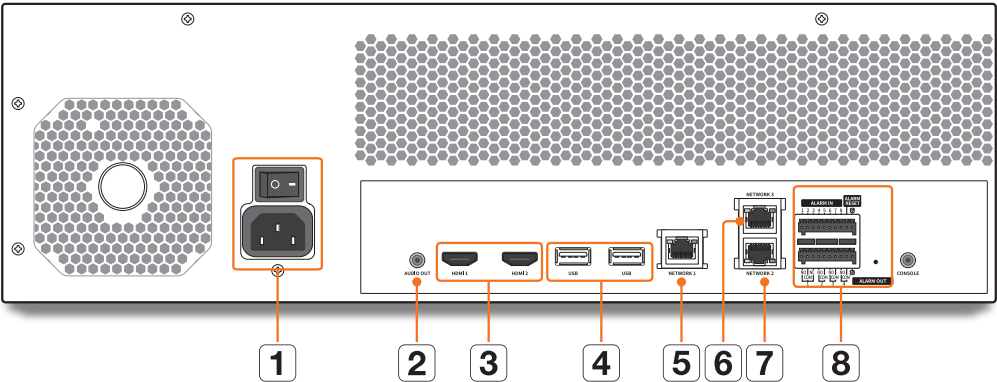
Nazwa	Funkcja
1 Zasilanie	Służy do włączania zasilania.
2 Klucz zamka HDD	Jest to urządzenie zamykające w celu ograniczenia dostępu do HDD. Użyj klucza produktu dołączonego do zakupionego produktu.
3 Wyświetlanie lokalizacji dysku twardego	Wyświetla lokalizację, w której jest zamontowany dysk twardy.
4 USB	Służy do podłączania urządzeń USB. (Bieżący limit 500 mA, USB 2.0)
5 Wskaźnik LED	POWER : Pokazuje stan zasilania Wł./Wył. NETWORK : Wyświetla stan łącza sieciowego oraz przesyłu danych. HDD : Wyświetla status operacyjny dysku twardego. - Żółte światło: Odbudowa w trybie RAID - Czerwone światło: Błąd dysku twardego w trybie RAID - Migające zielone światło: Dysk twardy w użyciu RECORD : Zapala się w trakcie nagrywania. BACKUP : Dioda LED zaświeci się, gdy będzie działać funkcja eksportu nagranych wideo. ALARM : Zapala się, gdy następuje zdarzenie.

NAZWY CZĘŚCI I ICH FUNKCJE (TYŁ)

PRN-6400DB4/PRN-6405DB4



PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4



Nazwa		Funkcja
1	Power	Zacisk zasilania. (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4) - Zasilanie duplex pozwala na poprawną pracę z jednym tylko źródłem zasilania. - Brzęczyk SMPS włączy się, gdy wystąpi problem podczas pracy.
	Zasilanie/Włłącznik zasilania	Terminal do podłączenia zasilania i przełącznik do włączania i wyłączania zasilania. (PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4)
2	AUDIO OUT	Wyjście sygnału audio.
3	HDMI 1, 2	Złącze HDMI. - HDMI 1: Terminal obsługujący do 3840 x 2160 30 Hz do podłączenia monitora podstawowego. - HDMI 2: Terminal obsługujący do 1920 x 1080 60 Hz do podłączenia pomocniczego monitora.
	USB	Służy do podłączania urządzeń USB. (Obsługa technologii USB 3.0)
4	NETWORK 1	Port połączeń kamery; otrzymuje wideo z kamery.
5	NETWORK 3	Port do połączenia z zewnętrznym iSCSI.
6	NETWORK 2	Port zalecany do nawiązania połączenia z siecią, przeglądarką lub Web Viewer.
8	ALARM	- ALARM IN : Wejścia alarmu. (1~8 CH) - ALARM RESET : Gniazdo resetowania alarmu. - ALARM OUT : Wyjścia alarmu. (1~4 CH)

- Podczas podłączania przewodu zasilającego AC lub włączania wyłącznika zasilania, wewnątrz SMPS może wystąpić zjawisko świecenia (światło). Zjawisko to jest normalnym działaniem elementu zabezpieczającego SMPS.
- Ekran CONSOLE przeznaczony jest wyłącznie do napraw serwisowych.

instalacja

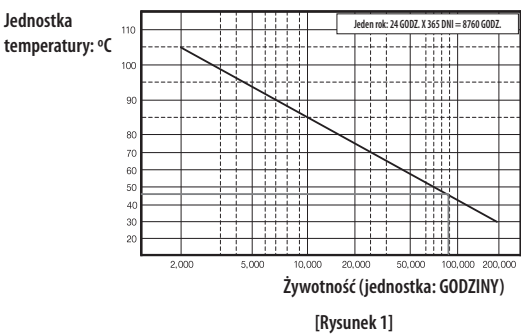
Przed użyciem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

- Produktu nie należy używać na zewnątrz.
- Nie wolno rozlewać wody lub innych płynów na część łączącą produktu.
- Nie należy narażać systemu na działanie nadmiernej siły lub wstrząsów.
- Nie należy na siłę wyciągać wtyczki zasilania.
- Produktu nie wolno samodzielnie rozmontowywać.
- Nie przekraczać znamionowych wartości wejścia/wyjścia.
- Należy stosować wyłącznie atestowane przewody zasilające.
- W przypadku produktów z wejściem uziemiającym należy stosować wtyczkę zasilania z uziemieniem.

 ■ W zależności od konfiguracji dysku twardego i temperatury otoczenia, produkt może hałasować.

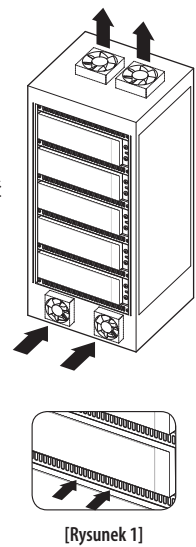
SPRAWDZANIE STANOWISKA MONTAŻOWEGO

Niniejsze urządzenie jest wysokiej klasy urządzeniem wyposażonym w dysk twardy o dużej pojemności i inne kluczowe układy elektroniczne. Należy pamiętać, że zbyt wysoka temperatura wewnętrzna urządzenia może doprowadzić do awarii systemu lub skrócenia żywotności produktu (patrz rys. z prawej strony). Przed zainstalowaniem produktu należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami.



W przypadku montowania urządzenia w szafie należy przestrzegać następujących instrukcji.

1. Należy upewnić się, że regał nie jest uszczelniony wewnątrz.
2. Należy zapewnić cyrkulację powietrza przez wlot i wylot zgodnie z ilustracją.
3. W przypadku ustawienia tych urządzeń lub innych urządzeń montowanych w szafie w sposób pokazany na rysunku 2 należy zapewnić przestrzeń na wentylację lub zainstalować wentylator.
4. Aby zapewnić naturalną konwekcję powietrza wlot należy umieścić u dołu regału, a wylot u góry.
5. Zaleca się, aby przy wlocie i wylocie zamontować wentylatory, zapewniające odpowiednią cyrkulację powietrza. (W celu zabezpieczenia przed pyłem lub ciałami obcymi przy wlocie należy zamontować filtr).
6. Zaleca się utrzymywanie temperatury wewnątrz stojaka lub wokół produktu na poziomie 25 °C.

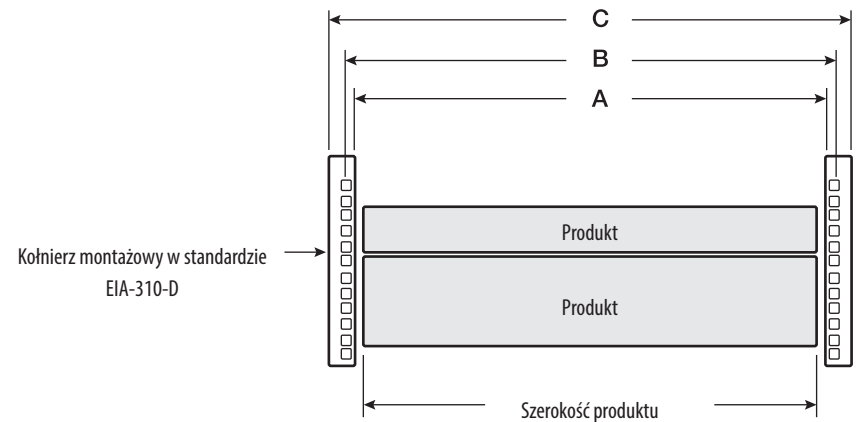


INSTALOWANIE STOJAKA

Wymagania dotyczące instalacji stojaka i wymiary referencyjne

Klasyfikacja	Wymagania
Typ stojaka	19" stojak w standardzie EIA-310-D
Liczenie POST	4
Odległość POST	Głębokość 800 mm

Wymiary kołnierza montażowego



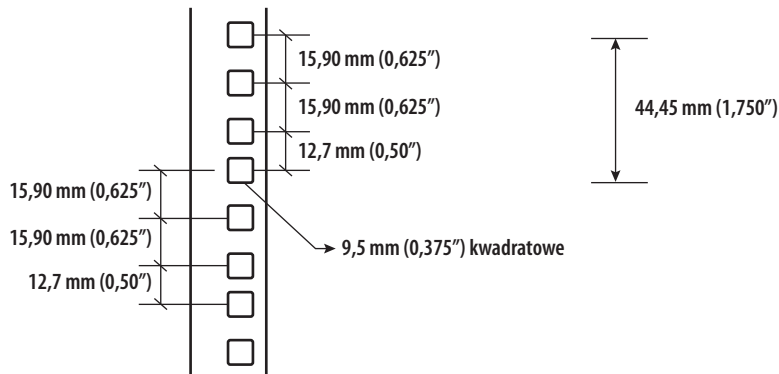
• Konieczne wymiary

Indeks	Wymiary
A	Minimum 450 mm (17,717")
B	Nominalnie 465 mm (18,307")
C	Minimum 483,4 mm (19,031")

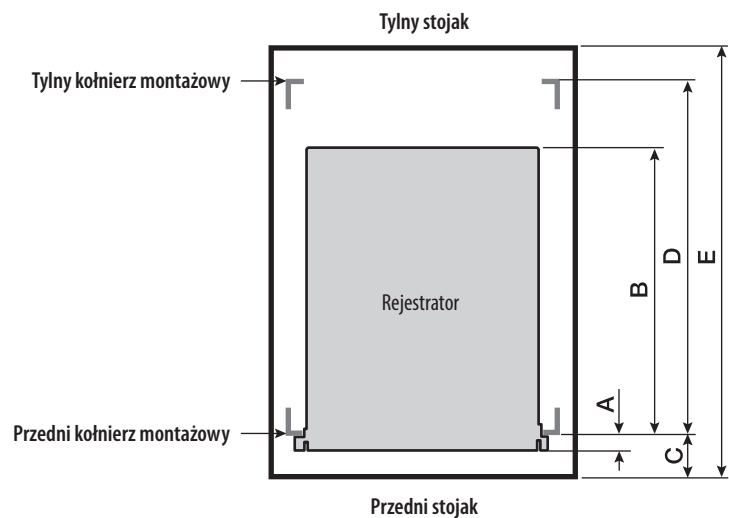
• Otwory do montażu kołnierza (w przypadku serii PRN-6400/PRN-6405 zalecane są kwadratowe otwory)

Chociaż standard EIA-310-D dopuszcza, aby otwory kołnierza montażowego były okrągłe, kwadratowe lub gwintowane (gwintowane), seria PRN-6400/PRN-6405 jest zaprojektowana do pracy tylko z okrągłymi lub kwadratowymi otworami, ale nie otworami gwintowanymi.

• Kwadratowe otwory montażowe



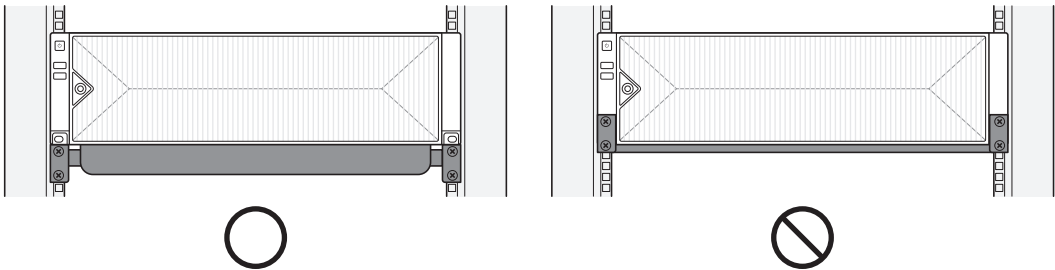
Zalecane wymiary stojaka



Indeks	Wymiary	Opis
A	28 mm	Wymiary przedniego rejestratora
B	560 mm	Wymiary rejestratora
C	51 mm	Odległość przesunięcia między kołnierzem montażowym a przednim stojakiem
D	617~730 mm	Odległość przesunięcia między kołnierzami montażowymi
E	800 mm	Głębokość stojaka

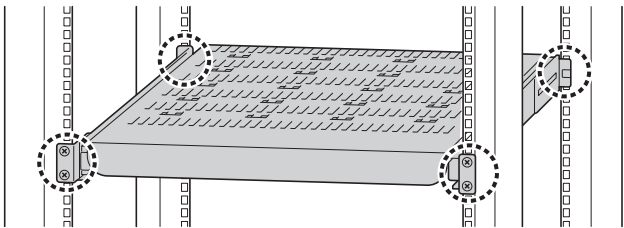
Środki ostrożności przy wyborze półek

Aby zapobiec problemom z instalacją rejestratora, upewnij się, że wybrałeś element, w którym zamontowany jest spód produktu.



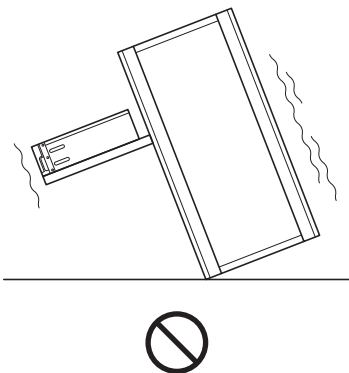
Aby zapewnić stabilność instalacji, zalecana jest stała półka dedykowana do stojaka 19", która wytrzyma obciążenie co najmniej 30 kg.

■ Półkę należy zabezpieczyć co najmniej 4 śrubami.

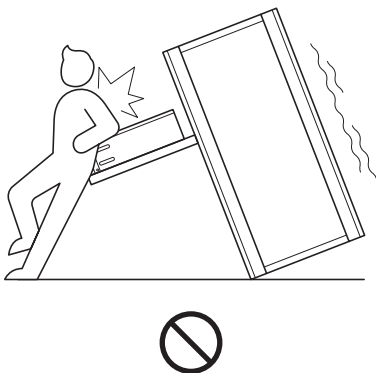


Środki ostrożności podczas korzystania z przesuwnych półek

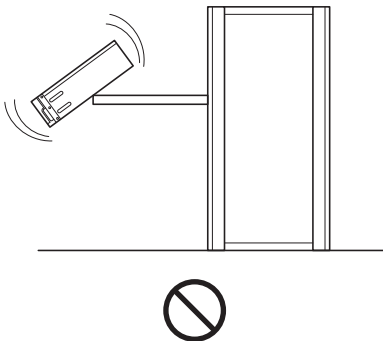
Usuając półkę, ustaw stojak na podłożu, aby się nie przewrócił.



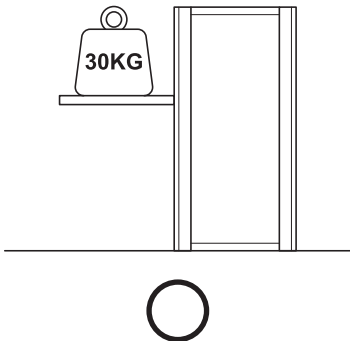
Unikaj przechylania przy instalowaniu produktu lub przesunięcia obiektu na nim, gdy jego półka jest wyciągnięta.



Przesuwając/wysuwając półkę, uważaj, aby nie upuścić produktu.

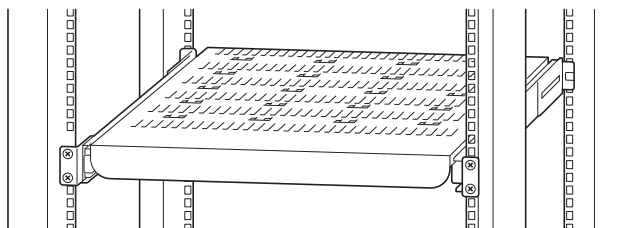


Użyj półki, która wytrzyma obciążenie co najmniej 30 kg podczas wyciągania, i upewnij się, że podczas użytkowania nie ma deformacji na części szyny.

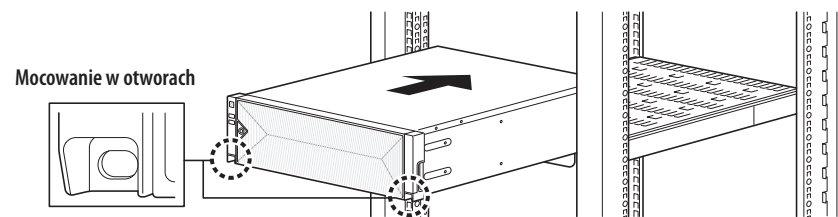


Jak zainstalować stojak

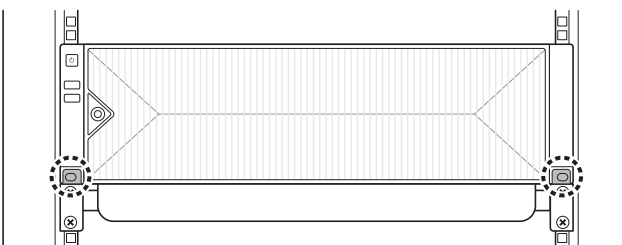
- 1 Zamontuj stałą lub przesuwaną półkę na 19" stojaku.
 - Zazrzyj do instrukcji dostarczonej przez producenta by zainstalować stałą półkę.



- 2 Umieść rejestrator na półce i popchnij go, aż lewy/prawy otwór mocujący rejestratora zrówna się z otworami kołnierza montażowego 19" stożaka.
 - Nakrętki koszykowe należy zamontować w otworach kołnierza montażowego 19" stożaka.



- 3 Włóż wkręty w lewy/prawy otwór mocujący rejestratora, aby zabezpieczyć rejestrator.
 - Mocujące nakrętki koszykowe i nakrętki klatkowe rejestratora nie są dostarczane z produktem. Są sprzedawane osobno w miejscu, w którym zakupiono półkę lub stojak.
(Zalecane są nakrętki M6 i nakrętki klatkowe o wielkości główki równej 12 mm lub mniejszej.)



DODAWANIE DYSKU TWARDEGO

Należy upewnić się, że przewód zasilania jest odłączony od gniazda sieciowego, aby zapobiec porażeniu prądem, odniesieniu obrażeń lub uszkodzeniu produktu.

Aby uzyskać dalsze informacje na temat instalacji twardego dysku, należy skonsultować się z dostawcą, ponieważ nieprawidłowa instalacja lub ustawienia mogą uszkodzić produkt.

- Liczba obsługiwanych dysków twardych: D o 16 dysków twardych
- Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że przewód zasilania jest odłączony od gniazda sieciowego.



■ Przestrogi dotyczące utraty danych (konserwacja dysku twardego)

Należy dbać o to, by nie uszkodzić danych zawartych na twardego dysku.

Przed dodaniem dysku twardego należy sprawdzić zgodność z tym urządzeniem.

Jako bardzo delikatne urządzenie dysk twardy jest narażony na usterki, szczególnie na skutek wibracji podczas pracy.

Należy zadbać o to, by dysk twardy nie był narażony na wstrząsy.

Firma Hanwha Vision nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia twardego dysku powstałe z powodu nieuwagi użytkownika lub nieprawidłowego użytkowania.

■ W niektórych przypadkach może nastąpić uszkodzenie dysku twardego lub zarejestrowanych danych

Aby zminimalizować ryzyko utraty danych z powodu uszkodzenia twardego dysku należy jak najczęściej tworzyć kopie zapasowe danych.

W przypadku uderzenia podczas demontażu lub montażu dane zapisane na dysku twardym mogą zostać uszkodzone.

Uszkodzenie może spowodować również nagła awaria zasilania lub wyłączenie urządzenia podczas działania dysku twardego.

Dysk twardy lub pliki na nim zapisane mogą zostać uszkodzone, jeśli korpus główny zostanie poruszony lub uderzony w trakcie pracy.

przestroga dotycząca instalacji dysku twardego

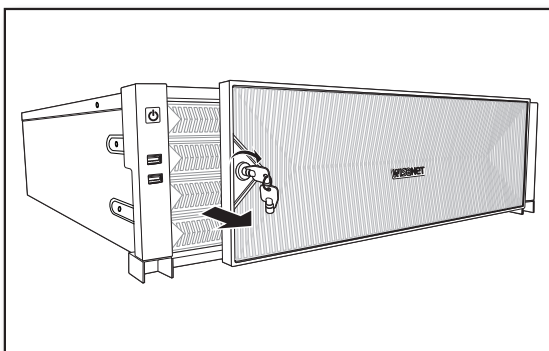
1. Nie nadużywać nadmiernej siły podczas pracy z dyskami.
2. Należy uważać, aby nie zgubić zdemontowanych wkrętów i akcesoriów.
 - Jeśli wkręty lub akcesoria nie zostaną zamontowane poprawnie, produkt może ulec uszkodzeniu lub działać nieprawidłowo.
3. Przed dodaniem dysku twardego należy sprawdzić jego zgodność z urządzeniem.
 - Aby uzyskać listę zgodnych urządzeń, należy skontaktować się z najbliższym sprzedawcą.
4. Jeśli chcesz wymienić lub dodać dysk twardy, skontaktuj się najpierw z dostawcą lub naszym działem obsługi klienta.
 - Przednią pokrywę można otworzyć tylko za pośrednictwem menedżera produktu.

montaż dysku twardego

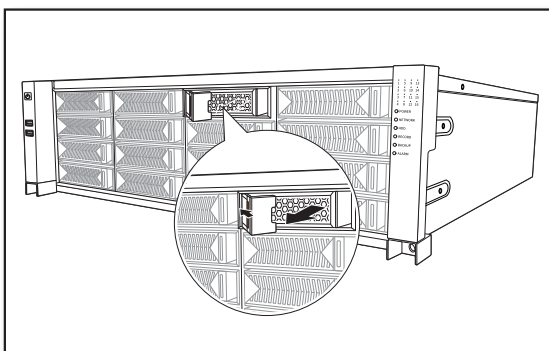


- Jeśli dodajesz nowy lub wcześniej używany dysk twardy do tego produktu poza dyskami twardymi zainstalowanymi oryginalnie, przed użyciem sformatuj nowy dysk twardy ręcznie.
Aby dowiedzieć się, jak formatować, zob. „Urządzenie/Format” w instrukcji obsługi rejestratora Wisenet.

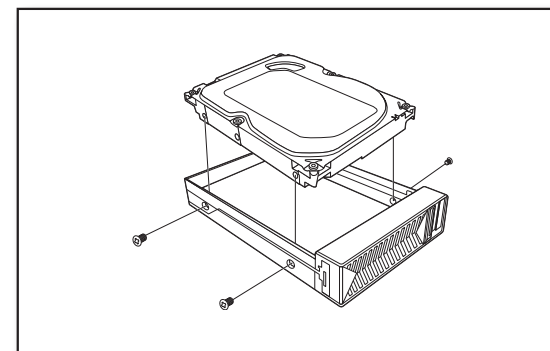
1. Użyj przycisku blokady pokrywy przedniej, by ją odblokować. Chwyć przednią pokrywę obiema dłońmi i pociągnij ją w lewą stronę, by ją usunąć.



2. Wciśnij pomarańczowy przycisk na wsporniku twardego dysku po lewej stronie i pociągnij do przodu, by oddzielić korpus główny i wspornik twardego dysku.

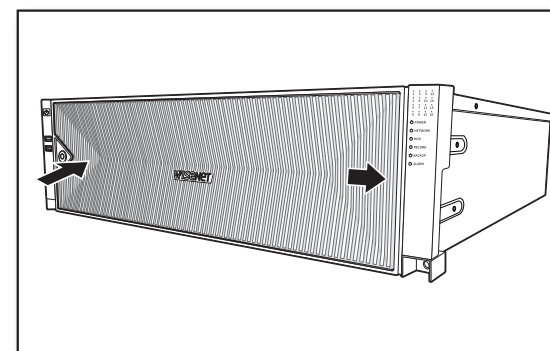


3. Zamontuj dysk HDD na wsporniku HDD i wkręć go, używając dołączonych śrub.



4. Gdy tylko wspornik zostanie zamontowany na dysku HDD, wciśnij wspornik w główny korpus i zamknij przednią pokrywę.

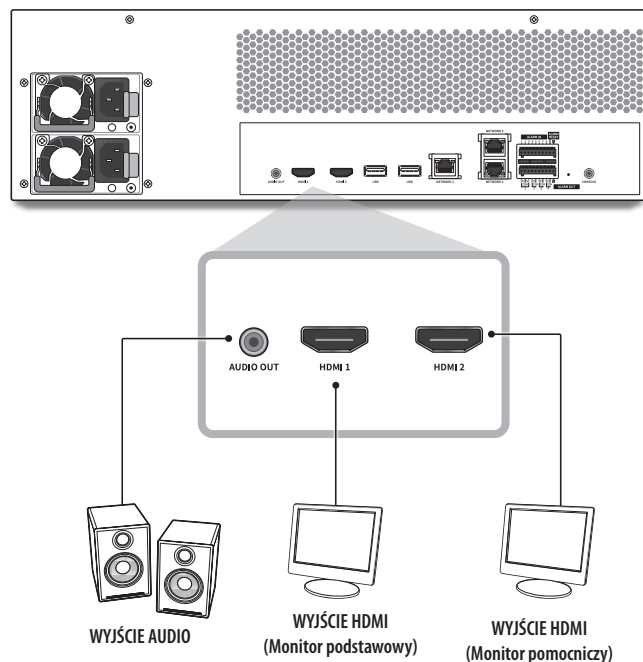
- Dopasuj przednią pokrywę do prawego wgłębienia na głównym korpusie, po czym wciśnij i zamknij dotąd, aż usłyszysz kliknięcie.
- Użyj przycisku blokady pokrywy przedniej, by zablokować pokrywę, aby się nie oddzieliła.



podłączanie innego urządzenia

PODŁĄCZANIE DO URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO

■ Poniższe rysunki przedstawiają model PRN-6400DB4.



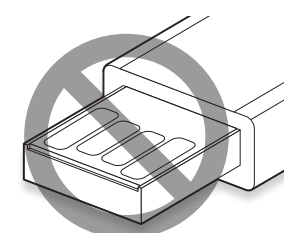
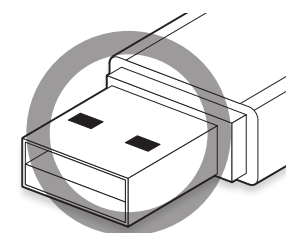
■ Nieprawidłowe lub inne niż znamionowe źródło zasilania może uszkodzić system. Przed naciśnięciem przycisku zasilanie należy upewnić się, że stosowane jest wyłącznie źródło zasilania zgodne ze znamionowym.

PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA USB

1. Na przodzie urządzenia znajduje się port USB.
2. Do portu USB można podłączyć dysk twardy USB, pamięć USB lub mysz.
3. Jeśli dysk USB HDD jest podłączony do systemu, można go wykryć i skonfigurować, wykonując czynności opisane w „**Konfig > Ustawienia urządzenia > Urządź.pam.mas.**” w instrukcji obsługi rejestratora.
4. Urządzenie obsługuje funkcję podłączania „na gorąco”, która umożliwia podłączanie/odłączanie urządzeń USB w trakcie działania systemu.



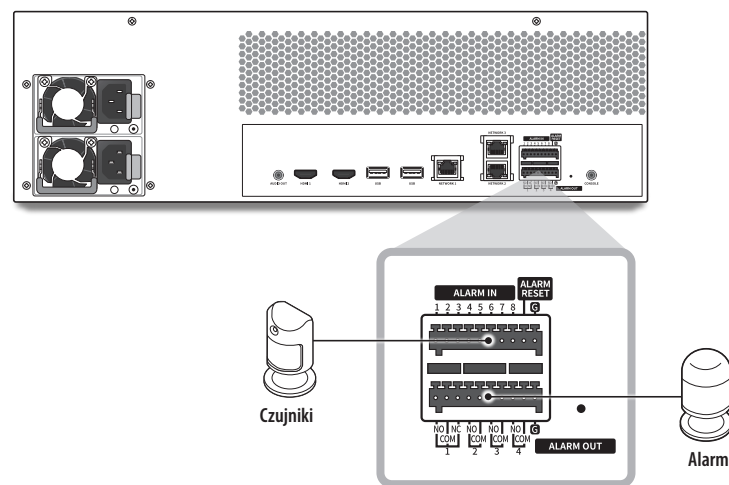
- Jeśli urządzenie USB do eksportu nagrań wideo nie jest sformatowane w rejestratorze, sformatuj je jako FAT32 na komputerze.
- Niektóre urządzenia USB mogą nie działać poprawnie z powodu problemów ze zgodnością, przed użyciem należy to sprawdzić.
- Tylko urządzenia pamięci USB zgodne ze standardami (mające metalową pokrywę) gwarantują przesyłanie danych.
- W przypadku zużycia styków elektrycznych urządzenia USB przesyłanie danych pomiędzy urządzeniami może nie działać poprawnie.



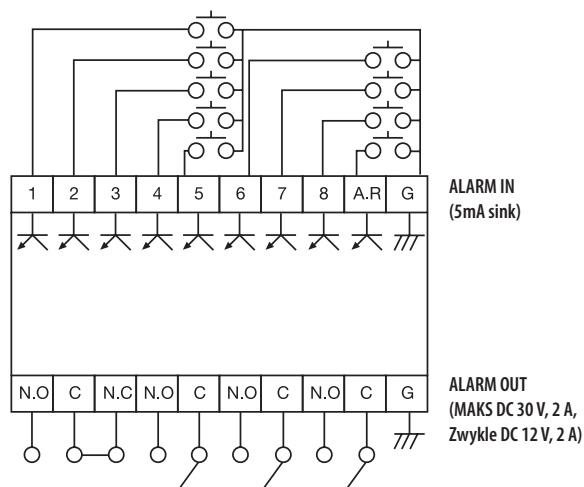
podłączanie innego urządzenia

PODŁĄCZANIE WEJŚCIA/WYJŚCIA ALARMU

Wejście/wyjście alarmu z tyłu składa się z następujących elementów.



- ALARM IN 1 ~ 8 : Wejście alarmu
- ALARM RESET : Po odebraniu sygnału zerowania alarmu system anuluje bieżące dane wejściowe alarmu i przywraca wykrywanie.
- ALARM OUT 1 ~ 4 : Wyjście alarmu

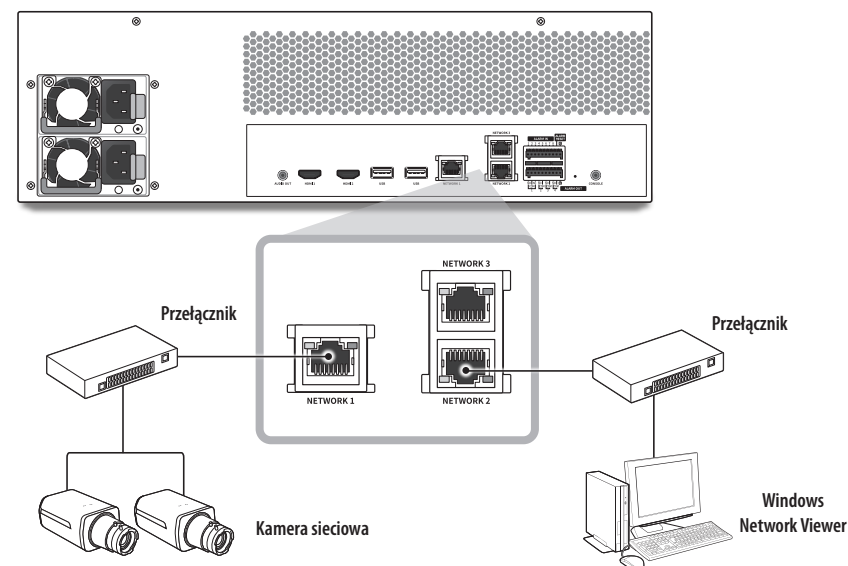


PODŁĄCZANIE DO SIECI

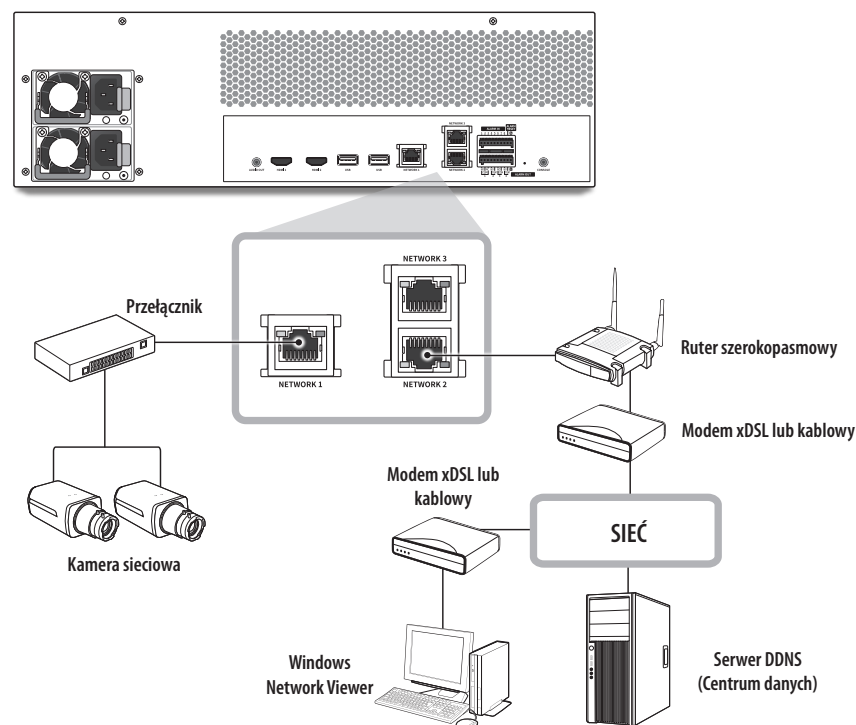


Aby uzyskać więcej informacji na temat połączenia sieciowego, patrz „Konfiguracja sieci” w instrukcji obsługi rejestratora.

Połączenie sieciowe za pomocą kabla ethernet (10/100/1000Baset)



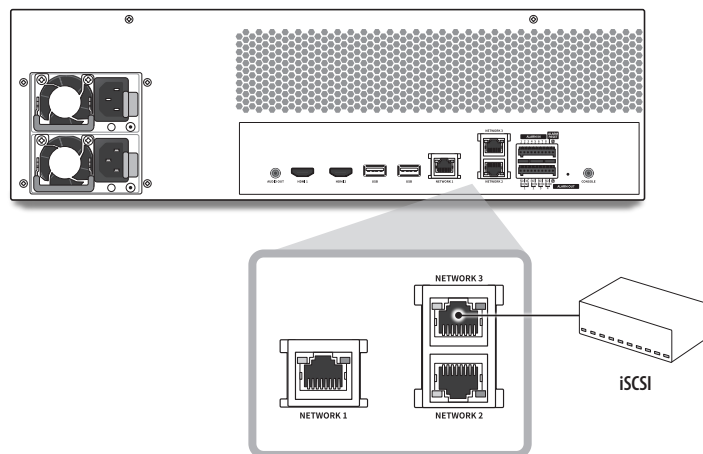
Połączenie sieciowe za pomocą routera



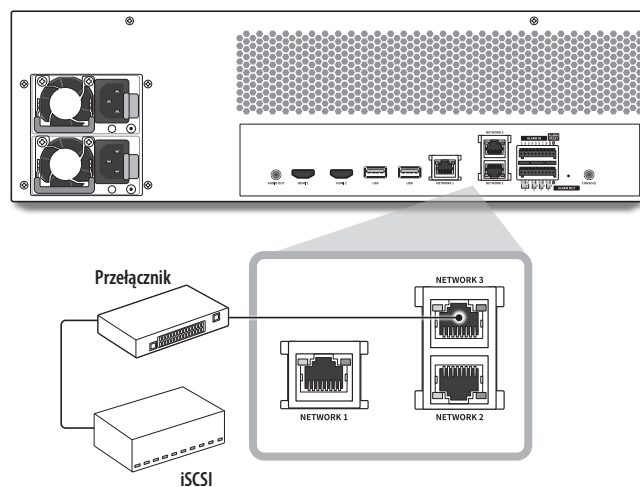
podłączanie innego urządzenia

Łączenie z iSCSI

Łączenie bezpośrednie z rejestrator



Możesz użyć przełącznika do połączenia

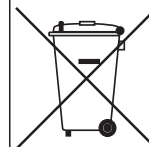


■ Używaj wyłącznie przełączników zaprojektowanych specjalnie dla potrzeb iSCSI.



Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne i wykonuje 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.

