

Podręcznik Szybkie wprowadzenie do
cyfrowego rejestratora wideo (DVR)[®]

BCS

Zapraszamy

Dziękujemy za zakup naszego cyfrowego rejestratora wideo (DVR)! Niniejszy podręcznik Szybkie wprowadzenie ułatwi zapoznanie się z obsługą rejestratora DVR. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia należy uważnie zapoznać się z poniższymi zabezpieczeniami i ostrzeżeniami!

Ważne ostrzeżenia i zabezpieczenia

1. Bezpieczeństwo elektryczne

Oprócz zaleceń dotyczących instalacji i obsługi urządzenia, podanych w tym podręczniku, należy uwzględnić lokalne normy bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

Urządzenie musi być uziemione w celu ograniczenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Należy korzystać z gniazda sieci elektrycznej z trzema bolcami (z uziemieniem). Urządzenie klasy I powinno być podłączane do gniazda sieci elektrycznej z przewodem uziemiającym. Napięcie zasilające powinno spełniać wymagania dotyczące bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) i źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS) zgodnie z normą IEC60950-1. Więcej informacji podano na tabliczce znamionowej urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieprawidłową instalacją lub obsługą urządzenia.

2. Bezpieczeństwo podczas transportu

Podczas transportu, przechowywania i instalacji urządzenia należy chronić je przed silnymi udarami, gwałtownymi wstrząsami i wodą.

3. Instalacja

Urządzenie powinno być ustawione na podstawie. Należy ostrożnie korzystać z urządzenia.

Nie wolno podłączać rejestratora DVR do zasilania przed zakończeniem instalacji.

Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na rejestratorze DVR.

4. Wymagania dotyczące kwalifikacji techników instalujących urządzenie

Wszelkie przeglądy i naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych techników serwisowych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieautoryzowanych modyfikacji lub napraw urządzenia.

5. Warunki otoczenia

Rejestrator DVR powinien być zainstalowany w chłodnym, suchym miejscu osłoniętym przed bezpośrednim światłem słonecznym, z dala od substancji łatwopalnych, wybuchowych itp.

Produkty z tej serii powinny być użytkowane w określonych warunkach otoczenia.

6. Akcesoria

Należy używać akcesoriów zalecanych przez producenta.

Przed rozpoczęciem instalacji należy otworzyć opakowanie i upewnić się, że wszystkie elementy składowe znajdują się w opakowaniu:

W przypadku braku jakiegokolwiek elementu urządzenia należy niezwłocznie skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

7. Akumulator litowy









Zastosowanie nieodpowiedniego akumulatora może spowodować pożar, wybuch lub uraz użytkownika!

W przypadku wymiany akumulatora należy użyć akumulatora tego samego typu!

ZAINSTALOWANIE NIEODPOWIEDNIEGO AKUMULATORA MOŻE SPOWODOWAĆ WYBUCH.

ZUŻYTE AKUMULATORY NALEŻY UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Ikona	Uwaga
 ZAGROŻENIE	Informuje o poważnym zagrożeniu, które może spowodować poważny uraz lub zgon, jeżeli nie zostaną zastosowane środki zapobiegawcze.
 OSTRZEŻENIE	Informuje o umiarkowanym lub nieznacznym zagrożeniu, które może spowodować nieznacznym lub umiarkowanym uraz personelu, jeżeli nie zostaną zastosowane środki zapobiegawcze.
 PRZESTROGA	Informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować uszkodzenie wyposażenia, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki, jeżeli nie zostaną zastosowane środki zapobiegawcze.
 Urządzenie wrażliwe na ładunki statyczne	Informuje o tym, że urządzenie jest wrażliwe na ładunki statyczne.
 Ryzyko porażenia prądem elektrycznym	Sygnalizuje obecność niebezpiecznego wysokiego napięcia. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 Promieniowanie laserowe o dużej mocy	Sygnalizuje obecność promieniowania laserowego o dużej mocy.
 Porady	Ułatwiają rozwiązywanie problemów lub zaoszczędzenie czasu.
 Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające ważne informacje podane w tekście głównym.

Instalacja i podłączanie sprzętu

Uwaga

Urządzenie należy instalować i użytkować zgodnie z lokalnymi normami bezpieczeństwa elektrycznego.



Sprawdzanie dostarczonego rejestratora DVR



ZAGROŻENIE

Urządzenie należy instalować i użytkować zgodnie z lokalnymi normami bezpieczeństwa elektrycznego.

Po odebraniu rejestratora DVR od firmy przewozowej należy otworzyć opakowanie i sprawdzić urządzenie zgodnie z poniższą tabelą. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z dystrybutorem lub inżynierem serwisowym.

Lp.	Nazwa	Zalecenia	
	Cały pakiet	Wygląd	Sprawdź, czy widoczne są oznaki uszkodzenia.
		Opakowanie	Sprawdź, czy widoczne są oznaki uszkodzenia podczas transportu.
	Panel przedni i tylny	Nazwa modelu na panelu przednim	Sprawdź, czy model jest zgodny z zamówieniem.
		Etykieta na panelu tylnym.	Sprawdź, czy etykieta jest czysta i nie jest uszkodzona.  Uwaga Nie wolno usuwać ani wyrzucać etykiety. Użytkownik musi zazwyczaj podawać numer seryjny podczas korzystania z usług posprzedażowych.
	Obudowa	Wygląd	Sprawdź, czy widoczne są oznaki uszkodzenia.
		Sprawdź przewód do przesyłania danych, przewód zasilający, przewód wentylatora, płytę główną itp.	Sprawdź, czy połączenia są prawidłowe.  Uwaga W przypadku poluzowania połączenia skontaktuj się z dystrybutorem lub naszym technikiem serwisowym.

Instalacja dysku twardego



OSTRZEŻENIE

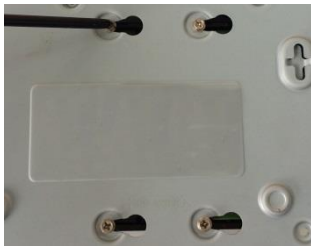
- Przed instalacją dysku twardego należy wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód zasilający.
- W systemach monitoringu należy stosować dyski twarde zalecane przez producentów systemów.
- Wszystkie zamieszczone poniżej rysunki mają charakter orientacyjny. Panel przedni lub tylny urządzenia może nieznacznie różnić się od przedstawionego na rysunku.
- Poniższe opisy dotyczą urządzenia z serii 2U/3U. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące obsługi produktów z innych serii, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.

Zalecane marki dysków twardech podano w podręczniku użytkownika. Aby zainstalować dysk twardy, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. Rejestratory DVR z tej serii obsługują maksymalnie 8 dysków twardech SATA. Należy używać dysku twardego o minimalnej prędkości obrotowej 7200 obr./min.

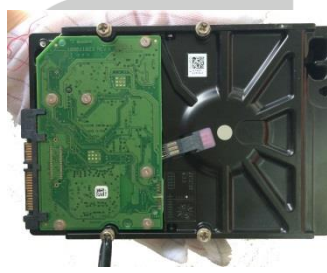
Smart 1U



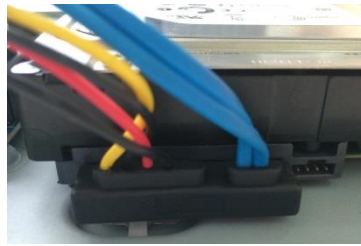
- ① Poluzuj śruby na pokrywie górnej i panelu bocznym.



- ④ Obróć urządzenie podstawą do góry, a następnie dokręć śruby.



- ② Włóż cztery śruby do dysku twardego (obróć je tylko trzy razy).



- ⑤ Podłącz przewód do przesyłania danych i przewód zasilający dysku twardego.

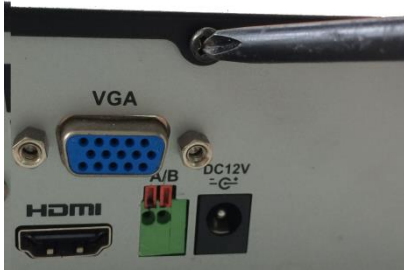


- ③ Wyrównaj dysk twardy z czterema otworami w podstawie.

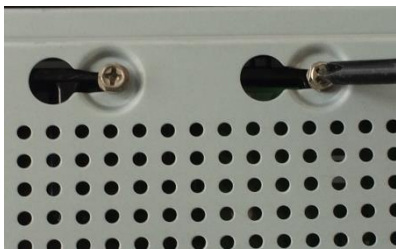


- ⑥ Ustaw pokrywę zgodnie z zaczepem, a następnie ponownie zamontuj pokrywę górną. Dokręć śruby na panelu tylnym i bocznym.

Mini 1U



- ① Poluzuj śruby na pokrywie górnej i panelu bocznym.
- ② Włóż cztery śruby do dysku twardego (obróć je tylko trzy razy).
- ③ Wyrównaj dysk twardego z czterema otworami w podstawie.



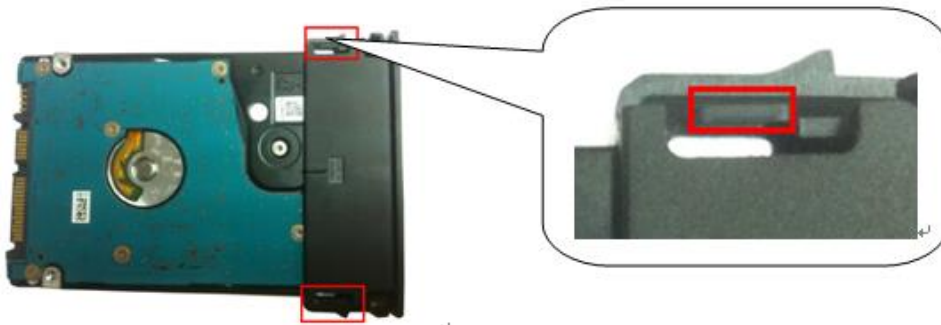
- ④ Obróć urządzenie podstawą do góry, a następnie dokręć śruby.
- ⑤ Podłącz przewód do przesyłania danych i przewód zasilający dysku twardego.
- ⑥ Ustaw pokrywę zgodnie z zaczepem, a następnie ponownie zamontuj pokrywę górną. Dokręć śruby na panelu tylnym i bocznym.

Smart Box



- ① Wyciągnij uchwyt dysku twardego
- ② Upewnij się, że metalowa powierzchnia dysku twardego jest skierowana do góry, a następnie umieść dysk twardego poziomo w uchwycie. Po prawidłowym ustawieniu dysku twardego kolumny po obu stronach dysku umożliwiają zablokowanie otworów na śruby w dysku twardego i przymocowania dysku.
- ③ Umieść dysk twardego w urządzeniu.

Przed usunięciem dysku twardego należy zapoznać się z poniższym rysunkiem i odciągnąć sprężynę do góry, a następnie wyjąć dysk twardy.



1,5U i 2U



- ① Poluzuj śruby na pokrywie górnej i zdejmij pokrywę.



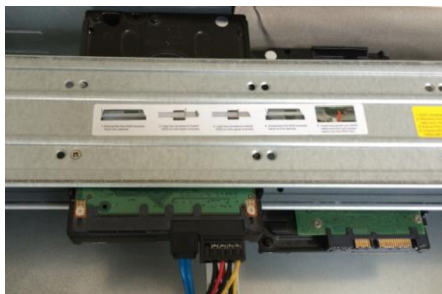
- ② Zamocuj dysk twardy w uchwycie. Aby zainstalować dysk twardy w dolnym uchwycie, należy najpierw zdemontować górny uchwyt.



- ③ Podłącz przewód do przesyłania danych do dysku twardego.



- ④ Podłącz drugą wtyczkę przewodu do przesyłania danych dysku twardego do płyty głównej.



- ⑤ Podłącz przewód zasilający do dysku twardego.



- ⑥ Załóż i przymocuj pokrywę.



Uwaga

- Najpierw należy podłączyć przewód do przesyłania danych i przewód zasilający dysk twardego, a następnie zainstalować dysk w urządzeniu.
- Należy zachować ostrożność, aby zapobiec uszkodzeniu pokrywy przedniej. Jest ona przystosowana do pionowego wsuwania. Należy najpierw nacisnąć zaczep, a następnie obniżyć pokrywę.

Instalacja w szafie typu rack

Poniższy tryb instalacji dotyczy urządzeń z serii 1,5U/2U.

Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

- Do instalacji należy użyć dwunastu śrub.
- Temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 35°C (95°F).
- Aby zapewnić odpowiednią wentylację, upewnij się, że wokół urządzenia jest co najmniej 15 cm (6 cali) wolnej przestrzeni.
- Należy instalować urządzenia w gniazdach w kolejności od dołu do góry.
- Jeżeli w szafie typu rack zainstalowane są inne moduły, należy zabezpieczyć instalację przed przeciążeniem.

Panel przedni

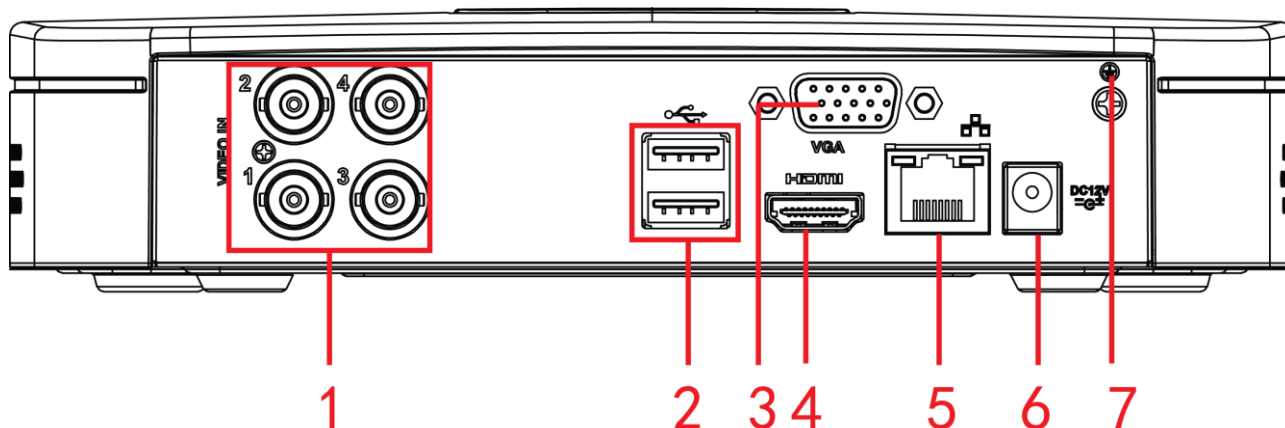
Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące obsługi, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.

Panel tylny

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące obsługi produktów z innych serii, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.





Smart 1U

Poniżej przedstawiono panel tylny urządzeń z serii czterokanałowej. Zobacz Rysunek 0-1.



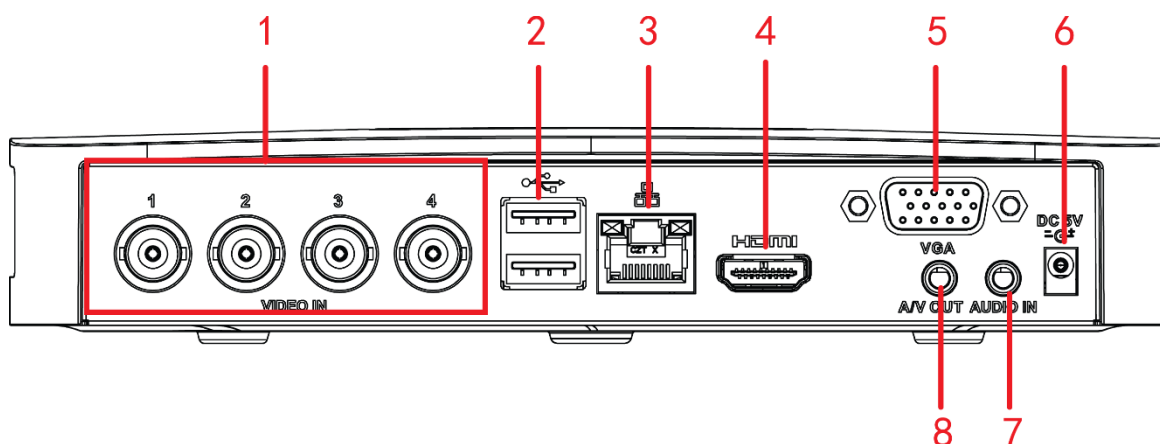
Rysunek 0-1

Szczegółowe informacje podano w poniższej tabeli.

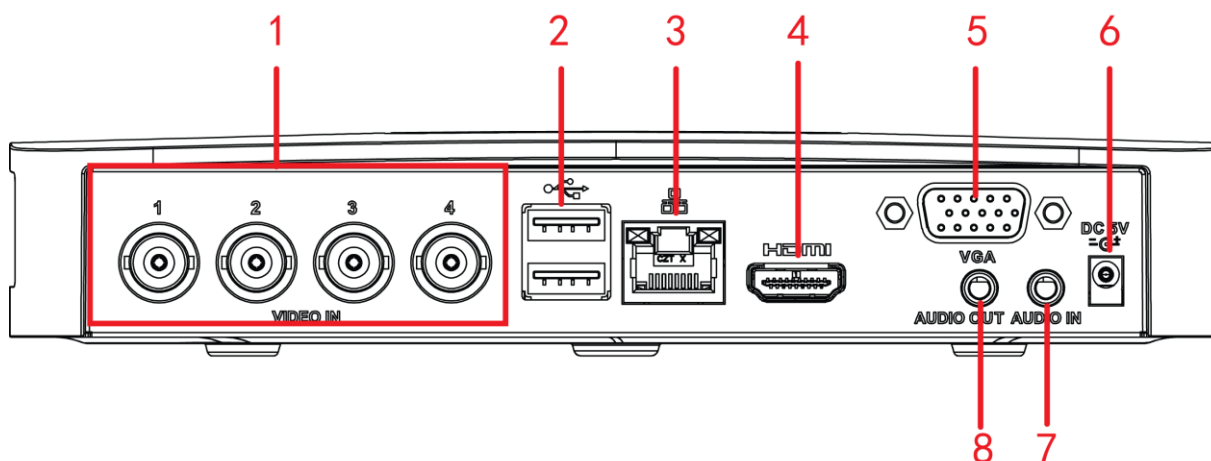
Lp.	Ikona	Nazwa	Uwaga
	VIDEO IN	Wejście wideo	Służy do podłączenia wejściowego urządzenia wideo (kamery analogowej).
		Złącze USB 2.0	Służy do podłączenia urządzenia pamięci masowej USB, myszy, nagrywarki DVD-ROM itp.
	VGA	Wyjście wideo VGA	Wyjście wideo VGA. Wyjście analogowego sygnału wideo. Umożliwia podłączenie monitora w celu wyświetlania analogowego obrazu wideo.
	HDMI	Interfejs wysokiej rozdzielczości	Wyjście audio i wideo wysokiej rozdzielczości. Przesyła nieskompresowany sygnał wideo wysokiej rozdzielczości i wielokanałowe dane do złącza HDMI urządzenia wyświetlającego.
		Złącze sieciowe	Złącze Ethernet 100 Mb/s
		Wejście zasilania	Wejście 12 V DC.
		GND	Uziemienie

Smart Box

Poniżej przedstawiono panel tylny urządzeń z serii czterokanałowej. Zobacz Rysunek 0-2 i Rysunek 0-3.






Rysunek 0-2



Rysunek 0-3

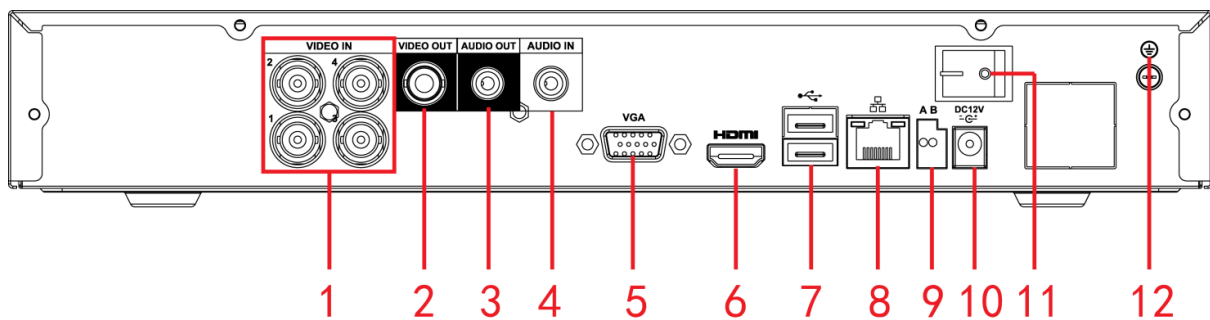
Szczegółowe informacje podano w poniższej tabeli.

Lp.	Ikona	Nazwa	Uwaga
	VIDEO IN	Wejście wideo	Służy do podłączenia wejściowego urządzenia wideo (kamery analogowej).
		Złącze USB	Służy do podłączenia urządzenia pamięci masowej USB, myszy, nagrywarki DVD-ROM itp.
		Złącze sieciowe	Złącze Ethernet 100 Mb/s.
	HDMI	Złącze HDMI	Wyjście audio i wideo wysokiej rozdzielczości. Przesyła nieskompresowany sygnał wideo wysokiej rozdzielczości i wielokanałowe dane do złącza HDMI urządzenia wyświetlającego.
	VGA	Wyjście wideo VGA	Wyjście wideo VGA. Wyjście analogowego sygnału wideo. Umożliwia połączenie monitora w celu wyświetlania analogowego obrazu wideo.
		Gniazdo zasilania	Gniazdo zasilania 5 V 2 A Φ 4,0 \times Φ 1,7.
	AUDIO IN	Wejście audio	Umożliwia połączenie z wejściem audio.
	A/V OUT	Wyjście audio/wideo	Umożliwia podłączenia przewodu audio/wideo telewizora. Przesyłanie analogowego sygnału audio i wideo do telewizora.

Lp.	Ikona	Nazwa	Uwaga
	AUDIO OUT	Wyjście audio	Umożliwia podłączenie wyjściowego urządzenia audio.

Mini 1U

Poniżej przedstawiono panel tylny urządzeń z serii czterokanałowej. Zobacz Rysunek 0-4.

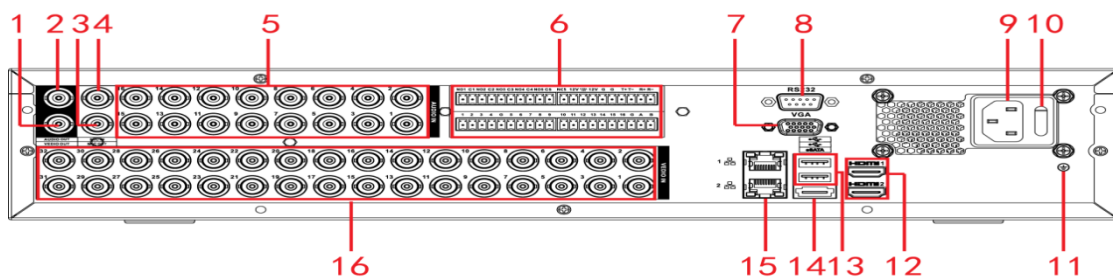


Rysunek 0-4

Szczegółowe informacje podano w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa	Lp.	Nazwa	Lp.	Nazwa
	Wejście wideo		Wyjście wideo		Wyjście audio
	Wejście audio		Wyjście wideo VGA		Złącze HDMI
	Złącze USB		Złącze sieciowe		Wejście RS-485
	Gniazdo zasilania		Przycisk przełącznika zasilania		Złącze GND (uziemienia)

1,5U i 2U



Rysunek 0-5

Szczegółowe informacje podano w poniższej tabeli.

Wyjście wideo	Wyjście audio	Wyjście dwukierunkowego przesyłania audio	Wejście dwukierunkowego przesyłania audio
Wejście audio	Wejście/wyjście alarmowe	Wyjście wideo VGA	Złącze RS-232
Gniazdo zasilania	Przełącznik zasilania	GND	Złącze HDMI
Złącze USB	Złącze eSATA	Złącze sieciowe	Wejście wideo



Ważne

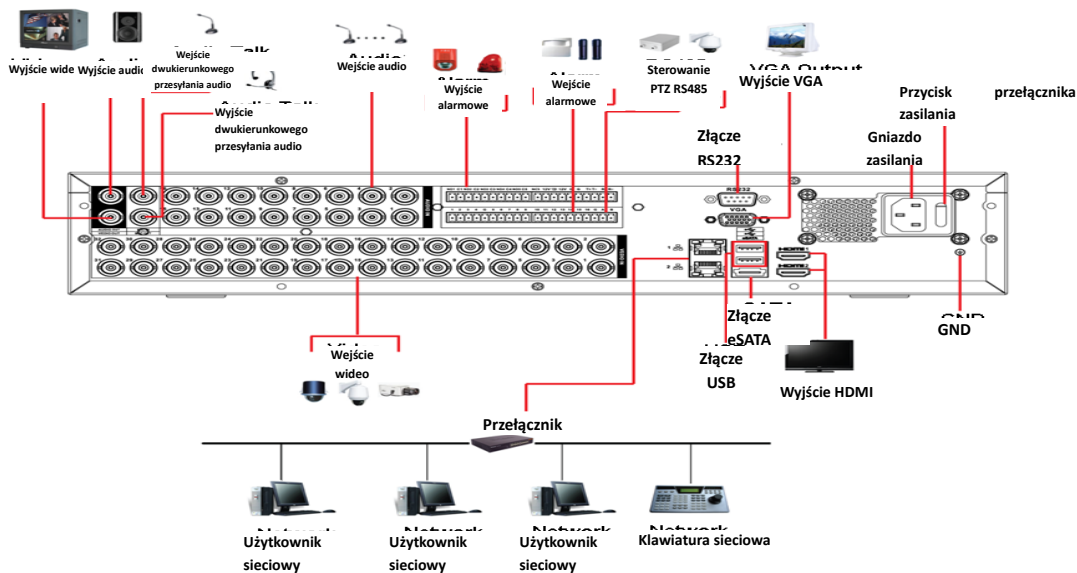
Podczas podłączania komputera do złącza Ethernet należy użyć kabla krosowanego, natomiast podczas podłączania przełącznika lub routera należy użyć przewodu prostego.

Przykład połączenia

Poniższe opisy dotyczą urządzenia z serii 2U. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące obsługi produktów z innych serii, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.

Przykład połączenia przedstawiono na Rysunek 0–6.

Poniższy rysunek dotyczy urządzenia z serii 16-kanalowej.



Rysunek 0–6

Omówienie nawigacji i sterowania

Poniższe rysunki mają charakter orientacyjny. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące obsługi, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.

Przed uruchomieniem urządzenia upewnij się, że spełnione są poniższe warunki:

- Dysk twardy i wszystkie przewody są odpowiednio podłączone.
- Zasilanie wejściowe jest zgodne ze znamionowym zasilaniem urządzenia.
- Należy zawsze korzystać ze stabilnego zasilania. W razie konieczności najlepszą alternatywą jest awaryjny zasilacz UPS.

Uruchamianie

Aby uruchomić urządzenie, należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

- Podłącz monitor do urządzenia, a następnie podłącz mysz.
- Podłącz przewód zasilający.
- Naciśnij przycisk przełącznika zasilania na panelu przednim lub tylnym, aby uruchomić urządzenie. Po uruchomieniu urządzenia system jest domyślnie przełączany do trybu wyświetlania wielokanałowego.

Inicjowanie urządzenia

Przed użyciem urządzenia po raz pierwszy należy skonfigurować hasło logowania użytkownika **admin** (domyślnego użytkownika systemu).



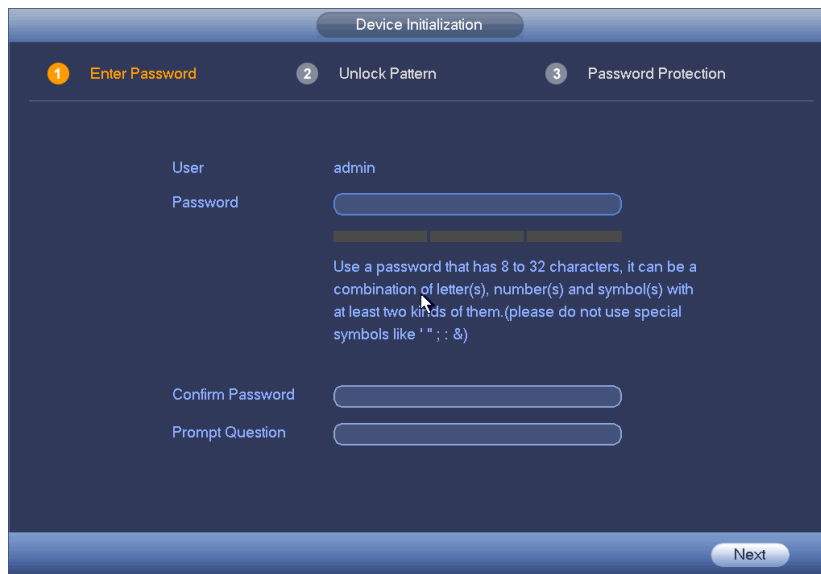
Uwaga

Aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia, należy zachować hasło logowania użytkownika **admin** po zainicjowaniu urządzenia i regularnie zmieniać hasło.

Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.


Krok 1: Uruchom urządzenie.

Urządzenie wyświetli okno inicjowania. Zobacz Rysunek 0-1.



Rysunek 0–1

Krok 2: Skonfiguruj hasło logowania użytkownika **admin**.

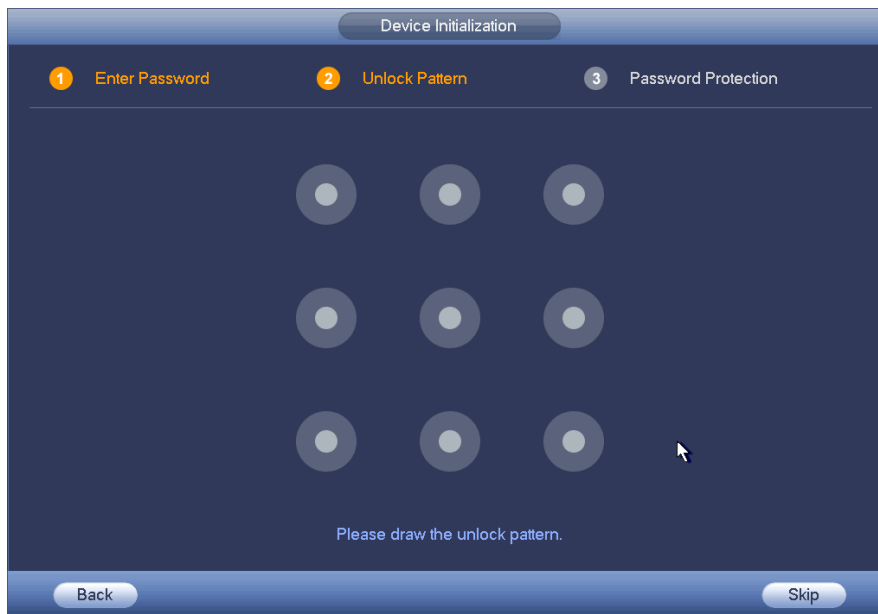
- Nazwa użytkownika: Domyślna nazwa użytkownika to **admin**.
- Hasło/Potwierdź hasło: Hasło składa się z 8–32 znaków. Może zawierać litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem „”, „'”, „:”, „;”, „&”). Hasło musi zawierać znaki należące do co najmniej dwóch kategorii. Zazwyczaj zalecane jest korzystanie z silnego hasła.
- Pytanie pomocnicze: W tym polu można wpisać pytanie pomocnicze. Po kliknięciu przycisku  w oknie logowania urządzenie może wyświetlić odpowiednie pytanie pomocnicze ułatwiające zapamiętanie hasła.



OSTRZEŻENIE

ZAŁECANE JEST KORZYSTANIE Z SILNEGO HASŁA. Aby zabezpieczyć urządzenie, należy utworzyć silne, unikatowe hasło. Zalecana jest też regularna zmiana hasła, zwłaszcza w systemie, w którym wymagany jest wysoki poziom bezpieczeństwa.

Krok 3: Kliknij przycisk Next (Dalej), aby wyświetlić następujące okno. Zobacz Rysunek 0–2.



Rysunek 0–2

Krok 4: Skonfiguruj wzorec odblokowujący.

Po skonfigurowaniu wzorca odblokowującego urządzenie wyświetla okno ochrony hasłem. Zobacz Rysunek 0–3.

Uwaga

- Wzorec odblokowujący musi obejmować co najmniej cztery punkty.
- Urządzenie domyślnie używa wzorca odblokowującego podczas logowania, jeżeli wzorec zostanie skonfigurowany w tym oknie. Jeżeli nie skonfigurowano wzorca odblokowującego, należy używać hasła do logowania.
- Kliknij przycisk Skip (Pomiń), jeżeli nie chcesz konfigurować wzorca odblokowującego.

Rysunek 0–3

Krok 5: Skonfiguruj pytania zabezpieczające.



Uwaga

- Po skonfigurowaniu pytań zabezpieczających w tym oknie można resetować hasło użytkownika admin, używając wprowadzonego adresu e-mail lub odpowiadając na pytania zabezpieczające. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** „Resetowanie hasła”.
- Aby pominąć ten krok, należy wyczyścić pole wyboru adresu e-mail lub pytań zabezpieczających, a następnie kliknąć przycisk Next (Dalej).
- E-mail: Wprowadź adres e-mail używany do resetowania hasła. Jeżeli zapomnisz hasła, wprowadź kod zabezpieczający odebrany na podany adres e-mail, aby zresetować hasło użytkownika admin. Jeżeli adres e-mail nie zostanie wprowadzony w tym oknie lub konieczna będzie aktualizacja adresu, wybierz w menu głównym opcje Setting (Konfiguracja) -> System i wybierz konto, które chcesz skonfigurować. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z podręcznika użytkownika.
- Pytanie zabezpieczające: Skonfiguruj pytania zabezpieczające i odpowiednie odpowiedzi. Aby zresetować hasło użytkownika admin, udziel prawidłowych odpowiedzi na pytania. Jeżeli pytanie zabezpieczające nie zostanie wprowadzone w tym oknie lub konieczna będzie aktualizacja pytania zabezpieczającego, wybierz w menu głównym opcje Setting (Konfiguracja) -> System, a następnie wybierz konto i pytanie, które chcesz skonfigurować. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z podręcznika użytkownika.

Krok 6: Kliknij przycisk OK, aby ukończyć wstępną konfigurację urządzenia.

Urządzenie wyświetli okno kreatora uruchamiania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** „Szybkie ustawienia”.

Szybkie ustawienia

Kreator startowy i kreator konfiguracji ułatwiają wybór podstawowych ustawień umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

- **Kreator startowy:** Po zainicjowaniu urządzenia system wyświetli okno kreatora startowego. Zobacz Rysunek 0-4. Aby uzyskać więcej informacji na temat kreatora startowego, należy skorzystać z podręcznika użytkownika.
- **Kreator konfiguracji:** Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie podglądu, a następnie wybierz opcję kreatora konfiguracji. Ustawienia są takie same jak w kreatorze startowym.



Rysunek 0–4

Uwaga

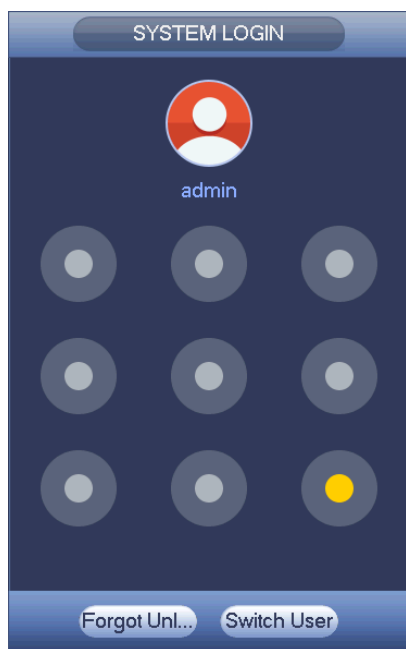
- Zaznacz pole wyboru „Startup” (Kreator), jeśli chcesz, aby podczas następnego uruchomienia system ponownie wyświetlił kreatora startowego.
- Kliknij przycisk „Cancel” (Anuluj), jeśli podczas następnego uruchomienia chcesz przejść [®] bezpośrednio do interfejsu logowania.
- Korzystając z opcji Setting (Konfiguracja) -> System -> General (Ogólne) -> General w menu głównym, można włączyć/wyłączyć kreatora startowego.

Krok 1: Kliknij przycisk Next (Dalej).

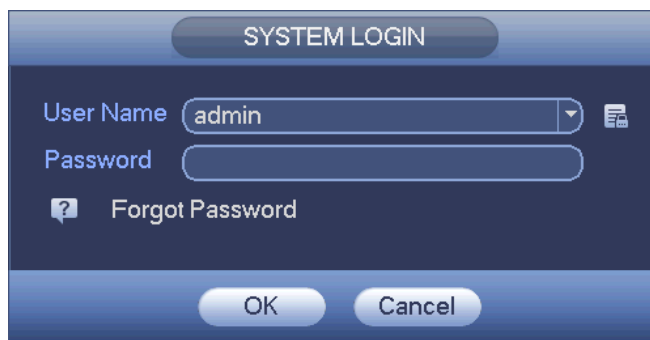
Wyświetl okno logowania. Zobacz Rysunek 0–5 lub Rysunek 0–6.

Uwaga

- Kliknięcie przycisku Cancel (Anuluj) w oknie przedstawionym na Rysunek 0–4 spowoduje wyświetlenie okna logowania. Zobacz Rysunek 0–5. Po zalogowaniu urządzenie jest domyślnie przełączane do trybu podglądu z wieloma oknami.
- Jeżeli wzorzec odblokowujący nie został skonfigurowany, wyświetlane jest okno przedstawione na Rysunek 0–6.



Rysunek 0–5



Rysunek 0–6

Krok 2: Nakreśl wzorec odblokowujący lub wprowadź hasło użytkownika.

Urządzenie wyświetli kreatora startowego po zalogowaniu. Po skonfigurowaniu ustawień na bieżącej stronie kliknij przycisk Next (Dalej), aby ustawić parametry



Ostrzeżenie

- Pięć kolejnych prób zalogowania zakończonych niepowodzeniem może spowodować zablokowanie konta. Po każdej niepomyślnej próbie zalogowania system wyświetla przypomnienie o pozostałej dopuszczalnej liczbie prób. Korzystając z opcji Setting (Konfiguracja) -> Event (Zdarzenia) -> Abnormality (Błędy) -> User (Użytkownik) -> Illegal login (Nieprawidłowe logowanie) w menu głównym, można ustawić niestandardową liczbę niepomyślnych prób zalogowania, po których konto jest blokowane.
- Jeżeli nie pamiętasz wzorca odblokowującego, kliknij pozycję Forgot unlock pattern (Nie pamiętam wzorca odblokowującego) w oknie przedstawionym na Rysunek 0–5.