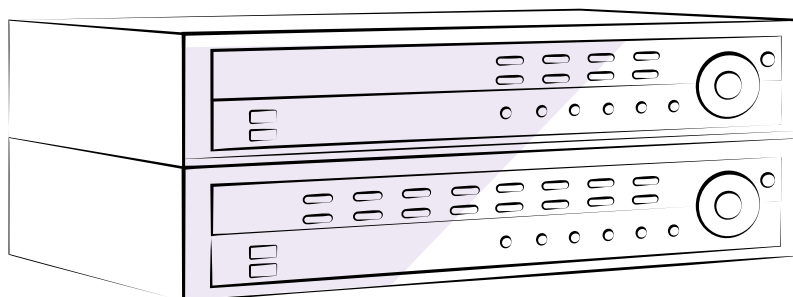




Sieciowy rejestrator wideo Instrukcja instalacji

BCS-U-NVR1606-A-4K-16P

BCS-U-NVR3206-A-4K-16P



www.bcs.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułarna 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, e-mail: info@bcsoctv.pl, NIP: 521-312-46-74

PRZED PRZECZYTANIEM NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

Jest to podstawowa instrukcja instalacji oraz obsługi sieciowego rejestratora wideo BCS Ultra.

Użytkownicy, którzy korzystają z tego produktu po raz pierwszy, a także użytkownicy, którzy mają doświadczenie z podobnymi produktami, muszą uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem korzystania z produktu i przestrzegać zawartych w niej ostrzeżeń i środków ostrożności.

Ostrzeżenia i środki ostrożności zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają na celu promowanie prawidłowego użytkowania produktu, a tym samym zapobieganie wypadkom i uszkodzeniom mienia, i muszą być zawsze przestrzegane. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji obsługi należy przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu w celu wykorzystania jej w przyszłości.



- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia produktu wynikające z użycia nieautoryzowanych części i akcesoriów lub z nieprzestrzegania przez użytkownika zasad zawartych w niniejszej instrukcji.
- Zaleca się, aby osoby, które korzystają z tego sieciowego rejestratora wideo po raz pierwszy lub nie są zaznajomione z jego obsługą, skorzystały z pomocy technicznej w zakresie instalacji i obsługi produktu.
- Informacje zawarte w tym dokumencie są uważane za prawidłowe w dniu publikacji, nawet jeśli wyjaśnienia niektórych funkcji nie zostały uwzględnione. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikające z używania urządzenia. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. W celu odnotowania takich zmian mogą zostać wydane poprawki lub nowe wydania niniejszego dokumentu.
- Jeśli konieczny jest demontaż produktu w celu rozszerzenia jego funkcjonalności lub naprawy, należy skontaktować się ze sprzedawcą i skorzystać z profesjonalnej pomocy.
- Zarówno sprzedawcy, jak i użytkownicy powinni mieć świadomość, że ten produkt posiada certyfikat zgodności elektromagnetycznej do użytku komercyjnego. Jeśli produkt został sprzedany lub zakupiony w sposób nieświadomy, należy go wymienić na wersję przeznaczoną do użytku konsumenckiego.

Symbole bezpieczeństwa



UWAGA!




**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
NIE OTWIERAĆ**



UWAGA! ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM,
NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY PRZEDNIEJ (ANI TYLNEJ).
WEWNĄTRZ NIE MA CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA.
SERWISOWANIE NALEŻY POWIERZYĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

Symbol	Opis
 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	Symbol błyskawicy ze strzałką w trójkącie równobocznym ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności niez izolowanego „niebezpiecznego napięcia” w obudowie produktu, które może być wystarczająco duże, aby stanowić ryzyko porażenia prądem.
 UWAGA!	Wykrzykownik w trójkącie równobocznym ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na ważne zasady obsługi i konserwacji (serwisowania) zawarte w literaturze dołączonej do urządzenia.

Symbol	Publikacja	Opis
	IEC60417, No.5032	Prąd przemienny

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczne ruchome części
Trzymać się z dala od ruchomych łopatek wentylatora

Środki ostrożności

WAŻNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj instrukcje

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z wszystkimi zasadami bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi.

2. Zachowaj instrukcję

Instrukcja obsługi oraz zasady bezpieczeństwa powinny być przechowywane, w celu wykorzystania ich w przyszłości.

3. Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego. Nie używaj płynnych środków czyszczących w sprayu. Do czyszczenia należy używać wilgotnej, miękkiej ściereczki.

4. Przystawki

Nigdy nie należy dodawać żadnych przystawek i/lub wyposażenia bez zgody producenta, ponieważ może to spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych obrażeń ciała.

5. Woda i/lub wilgoć

Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody lub w kontakcie z wodą.

6. Wentylacja

Urządzenie należy umieszczać wyłącznie w pozycji poziomej. To urządzenie jest wyposażone w zasilacz impulsowy (SMPS), który może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym, jeśli przez otwory wentylacyjne z boku urządzenia zostaną włożone jakiegokolwiek przedmioty.

7. Umiejscowienie i akcesoria

Nie należy umieszczać urządzenia na ścianie lub suficie, który nie jest wystarczająco mocny, aby utrzymać kamerę. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia dziecka lub osoby dorosłej oraz poważne uszkodzenie sprzętu. Montaż na ścianie lub półce powinien być zgodny z zaleceniami producenta i powinien wykorzystywać zestaw montażowy zatwierdzony przez producenta.



Sprzęt oraz wózek należy przemieszczać z zachowaniem ostrożności.

Szybkie zatrzymanie, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się sprzętu i wózka.

8. Źródła zasilania

To urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania wskazanego na etykiecie. W przypadku braku pewności co do rodzaju zasilania należy skonsultować się ze sprzedawcą urządzenia lub lokalnym zakładem energetycznym.

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy oraz zapobiegnięcia uszkodzeniom spowodowanym nieoczekiwaną przerwą w zasilaniu, może być konieczne zainstalowanie systemu zasilania awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Wszelkie pytania dotyczące UPS należy kierować do sprzedawcy UPS.

Sprzęt ten powinien pozostać łatwo dostępny i stale gotowy do pracy.

9. Przewód zasilający

Operator lub instalator musi odłączyć zasilanie i połączenia TNT przed rozpoczęciem obsługi urządzenia.

10. Wyładowania atmosferyczne

W celu zapewnienia dodatkowej ochrony urządzenia podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub gdy jest ono pozostawione bez nadzoru i nieużywane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego oraz odłączyć antenę lub system kablowy. Zapobiegnie to uszkodzeniu sprzętu przez wyładowania atmosferyczne oraz przepięcia w sieci elektrycznej.

11. Przeciążanie

Nie należy przeciążać gniazdek elektrycznych i przedłużaczy, ponieważ może to spowodować ryzyko pożaru lub porażenia prądem.

12. Przedmioty i płyny

Nie należy przepychać żadnych przedmiotów przez otwory urządzenia, ponieważ mogą one dotknąć punktów pod niebezpiecznym napięciem lub spowodować zwarcie części, co może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem. Nie wolno rozlewać żadnych płynów na urządzenie.

13. Serwisowanie

Nie należy podejmować prób samodzielnego serwisowania urządzenia. Wszelkie czynności serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi.

14. Uszkodzenia wymagające serwisu

Należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego i zlecić serwisowanie wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu pod następującymi warunkami:

- Uszkodzenie przewodu zasilającego lub wtyczki.
- W przypadku rozlania płynu lub uderzenia w urządzenie innych przedmiotów.
- Jeśli urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wody.
- Jeśli urządzenie nie działa normalnie, zgodnie z instrukcją obsługi, należy wyregulować tylko te elementy sterujące, które są opisane w instrukcji, ponieważ niewłaściwa regulacja innych elementów sterujących może spowodować uszkodzenie i może często wymagać znacznych nakładów pracy ze strony wykwalifikowanego technika w celu przywrócenia normalnego działania urządzenia.
- Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub obudowa została uszkodzona.
- Gdy urządzenie wykazuje wyraźne zmiany w działaniu - wskazuje to na konieczność przeprowadzenia czynności serwisowych.

15. Części zamienne

Jeżeli zachodzi konieczność wymiany części, należy upewnić się, że osoba serwisująca urządzenie, użyła części zamiennych wskazanych przez producenta lub mających takie same właściwości jak część oryginalna. Zastosowanie nieautoryzowanych zamienników może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

16. Kontrola bezpieczeństwa

Po zakończeniu wszelkich prac serwisowych lub napraw tego urządzenia należy poprosić technika serwisu o przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu ustalenia, czy urządzenie jest w prawidłowym stanie technicznym.

17. Instalacja na obiekcie

Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego pracownika serwisu i powinna być zgodna ze wszystkimi lokalnymi przepisami.

18. Prawidłowe baterie

Ostrzeżenie: Istnieje ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na baterie niewłaściwego typu. Baterie należy wymieniać wyłącznie na baterie tego samego lub równoważnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi zasadami. Baterii nie należy wystawiać na działanie nadmiernego ciepła, takiego jak promienie słoneczne, ogień itp.

19. Tmra

Maksymalna zalecana przez producenta temperatura otoczenia (Tmra) dla urządzenia musi być określona tak, aby klient i instalator mogli zapewnić odpowiednie maksymalne środowisko operacyjne dla urządzenia.

20. Praca w podwyższonej temperaturze otoczenia

W przypadku instalacji rejestratora w zamkniętej lub wielosegmentowej szafie Rack, temperatura wewnątrz szafy Rack może być wyższa niż temperatura powietrza w pomieszczeniu. W związku z tym należy zadbać aby urządzenie zostało zainstalowane w środowisku zgodnym z maksymalną znamionową temperaturą otoczenia (Tmra) podaną przez producenta.

21. Zmniejszony przepływ powietrza

Instalacja sprzętu w szafie Rack powinna zostać wykonana w taki sposób, aby nie ograniczać przepływu powietrza wymaganego do bezpiecznego działania sprzętu.

22. Obciążenie mechaniczne

Montaż sprzętu w szafie Rack powinien być taki, aby nierównomierne obciążenie mechaniczne nie powodowało niebezpieczeństwa.



23. Przeciążenie obwodu

Należy rozważyć podłączenie sprzętu do obwodu zasilania i wpływ, jaki przeciążenie obwodów może mieć na zabezpieczenie nadprądowe i okablowanie zasilające. Przy rozwiązywaniu tego problemu należy wziąć pod uwagę wartości znamionowe podane na tabliczkach znamionowych urządzeń.

24. Niezawodne uziemienie

Należy zapewnić niezawodne uziemienie sprzętu zamontowanego w szafie. Szczególną uwagę należy zwrócić na połączenia zasilające inne niż bezpośrednie połączenia z obwodem odgałęzionym (np. użycie listew zasilających).

Symbole występujące w treści instrukcji

Symbol	Opis
 OSTRZEŻENIE!	Ważne informacje dotyczące konkretnej funkcji.
 WSKAZÓWKA!	Przydatne informacje dotyczące konkretnej funkcji.

Ostrzeżenie dla użytkownika

Ostrzeżenie: Wszelkie zmiany lub modyfikacje urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą uniemożliwić użytkownikowi korzystanie z tego urządzenia.

Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z wymaganiami dla urządzeń cyfrowych klasy a, zgodnie z rozdziałem 15 przepisów fcc.

Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, podczas używania urządzenia w środowisku komercyjnym.

To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcji, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Użytkowanie tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, do których usunięcia użytkownicy będą zobowiązani na własny koszt.



OSTRZEŻENIE!

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. Ta klasa urządzeń cyfrowych spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

WEEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Prawidłowa utylizacja tego produktu

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z systemami selektywnej zbiórki odpadów)



To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji wskazuje, że nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, po zakończeniu jego użytkowania. W celu uniknięcia możliwych szkód dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikających z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy oddzielić ten produkt od innych rodzajów odpadów i poddać go recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone wykorzystanie zasobów materiałowych.

Użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili ten produkt, lub z lokalnym urzędem w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat tego, gdzie i w jaki sposób można oddać ten produkt do, bezpiecznego dla środowiska, recyklingu.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Ten produkt nie powinien być mieszany z innymi odpadami komercyjnymi w celu utylizacji.

SPIS TREŚCI

Przed przeczytaniem niniejszej instrukcji	3
Symbole bezpieczeństwa	3
Środki ostrożności	4
Symbole występujące w treści instrukcji	6
Ostrzeżenie dla użytkownika	6
Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC	6
WEEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	6
1. Wprowadzenie	8
1.1 Cechy produktu	8
1.2 Akcesoria	9
1.3 Ogólny przegląd kamery	9
1.3.1 Panel przedni (czołowy)	9
1.3.2 Połączenia panelu przedniego	10
1.3.3 Wymiary	11
1.3.4 Panel tylni	11
1.3.5 Połączenia panelu tylnego	12
1.3.6 Pilot zdalnego sterowania (opcjonalnie)	15
2. Aneks	18
2.1 Typy logów systemowych	18
2.2 Typy kodów błędów	19
2.3 Rozwiązywanie problemów	20
2.4 Specyfikacja techniczna	20

1. WPROWADZENIE

1.1 Cechy produktu

Jest to rejestrator wideo obsługujący protokół DirectIP, który umożliwia monitorowanie, nagrywanie i odtwarzanie wideo z kamer sieciowych (lub koderów wideo).

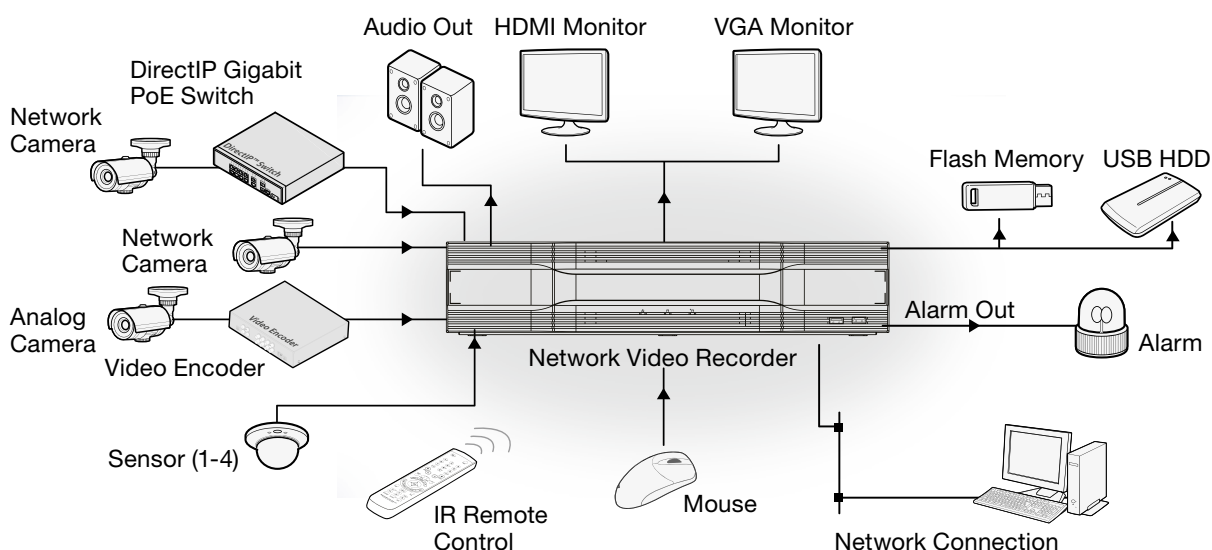
Rejestrator NVR (Sieciowy rejestrator wideo) oferuje następujące funkcje:

- 8/16/32-kanalowy monitoring sieciowy DirectIP w czasie rzeczywistym
- Wstępna (zerowa) konfiguracja kamer sieciowych
- Bezkonfiguracyjny dostęp do kamer sieciowych
- Obsługa rozdzielczości UHD
- Obsługa H.264, H.265
- Obsługa nagrywania wideo do Full HD 960ips (DR-6532P(-A))
- Wyjście HDMI (2) porty
- Szybka i łatwa funkcja wyszukiwania („poklatkowo”, dziennik zdarzeń, „opisowo”)
- Jednoczesne badanie, nagrywanie, odtwarzanie i przesyłanie danych w czasie rzeczywistym
- Graficzny interfejs użytkownika (GUI) i wielojęzyczność
- Wiele trybów nagrywania (harmonogram, zdarzenie, przed zdarzeniem i panika)
- Podłączenie kamery z obsługą PoE
- 2 porty USB 2.0, 1 port USB 3.0 (do podłączania urządzeń peryferyjnych, aktualizacji oprogramowania i zapisywania danych nagrywania)
- 6 wewnętrznych kieszeni na dyski twarde SATA2 i 4 porty eSATA
- Zapis tych samych danych na dwóch dyskach jednocześnie (RAID 1)
- Dwukierunkowa komunikacja audio
- Nagrywanie dźwięku z kamery sieciowej i odtwarzanie 1-kanalowego dźwięku
- 4 wejścia alarmowe, 1 wyjście alarmowe i 1 reset alarmu
- Zdalne sterowanie IR
- Autodiagnostyka i automatyczne powiadomienia o zdarzeniach systemowych (standardowy protokół S.M.A.R.T. dla powiadomień o stanie dysku twardego)
- Eksport konfiguracji, dziennika systemowego i plików klipów w sieci



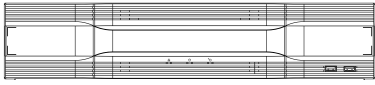
WSKAZÓWKA!

Niniejszy dokument obejmuje 8-, 16- i 32-kanalowe sieciowe rejestratory wideo. Rejestratory NVR są identyczne z wyjątkiem liczby kamer i alarmów, które można podłączyć, oraz liczby kamer, które można wyświetlić. Dla uproszczenia ilustracje i opisy w tym dokumencie odnoszą się do modelu 32-kanalowego.

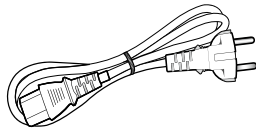


1.2 Akcesoria

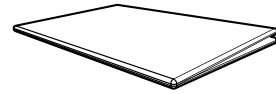
Po rozpakowaniu produktu należy sprawdzić jego zawartość w celu upewnienia się, że wszystkie poniższe akcesoria znajdują się w zestawie.



Sieciowy rejestrator wideo



Przewód zasilający



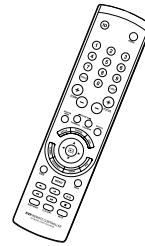
Skrócona instrukcja obsługi



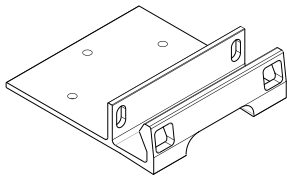
Przewód SATA



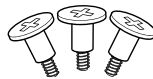
Mysz optyczna USB



Pilot na podczerwień (opcjonalnie)



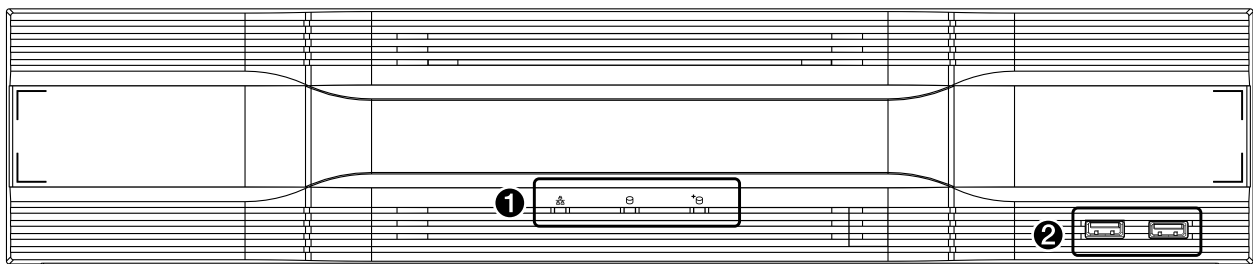
Zestaw do montażu w szafie RACK



Śruby montażowe do dysków twardych

1.3 Ogólny przegląd kamery

1.3.1 PANEL PRZEDNI (CZOŁOWY)



- ❶ Diody LED
- ❷ Porty USB 2.0



WSKAZÓWKA!

- Dostęp do różnych okien i menu można uzyskać za pomocą myszy USB, tak jak w przypadku komputera PC.
- Aby ułatwić konfigurację systemu, zalecane jest użycie myszy USB.

1. Diody LED

- Dioda LED SIEĆ: Miga, gdy jednostka główna jest podłączona do sieci Ethernet.
- Dioda LED HDD: Miga, gdy dane są zapisywane na dysku twardym lub trwa wyszukiwanie wideo.
- Dioda eSATA : Świeci się, gdy jednostka główna jest podłączona do urządzenia eSATA.

2. Porty USB 2.0

- **Podłączanie urządzenia pamięci masowej**

Podłącz zewnętrzny dysk twardy USB lub pamięć flash USB do jednego z portów USB w celu korzystania z funkcji Kopiowania Klipów. Zewnętrzne urządzenie pamięci masowej powinno być umieszczone jak najbliżej NVR. Zaleca się użycie kabla połączeniowego o długości nie większej niż 180 cm. Użyj kabla połączeniowego dołączonego do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej, aby podłączyć urządzenie do jednego z portów USB NVR. Więcej informacji na temat kopiowania klipów, znajduje się w rozdziale **Kopiowanie klipów w instrukcji obsługi**.

- **Podłączanie urządzeń peryferyjnych**

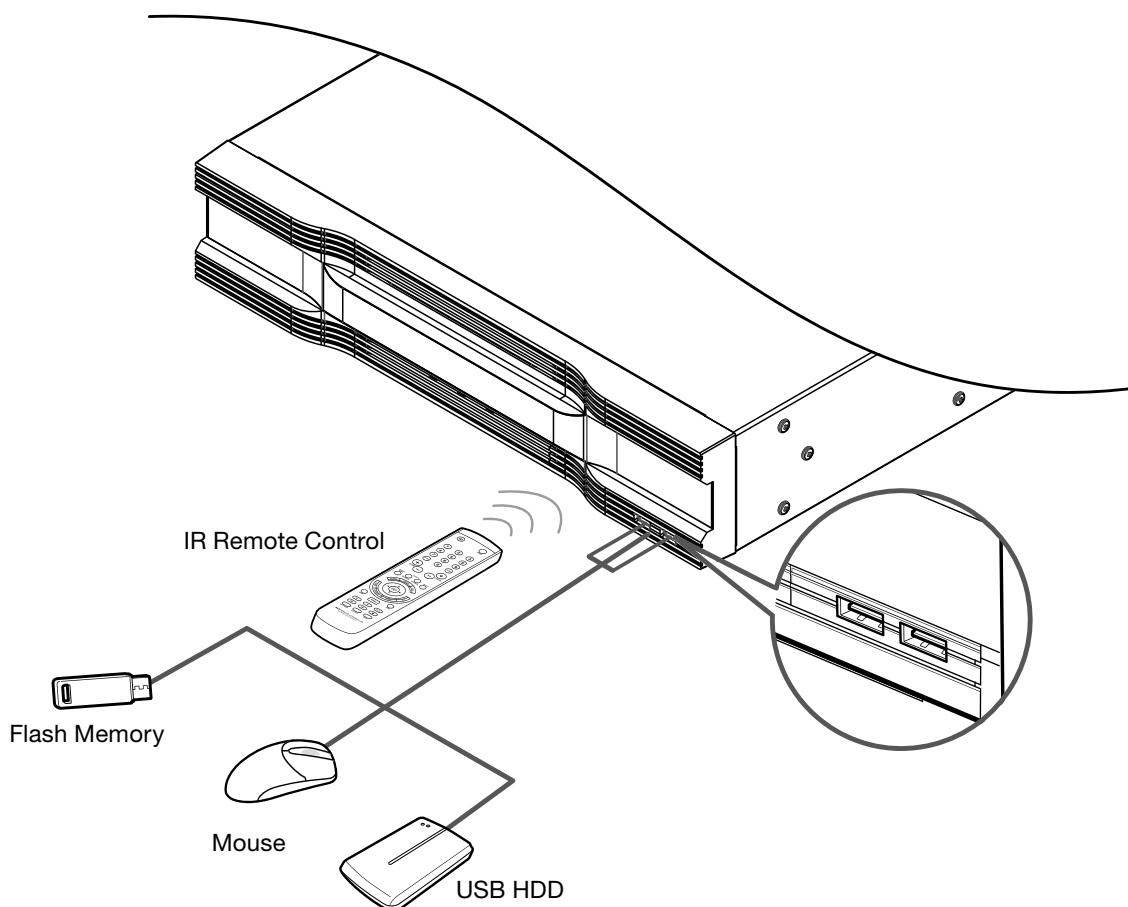
Porty USB służą do podłączania do NVR urządzeń peryferyjnych, takich jak mysz USB. Można również użyć konwertera USB na szeregowy i podłączyć wiele urządzeń tekstowych do NVR w tym samym czasie.



WSKAZÓWKA!

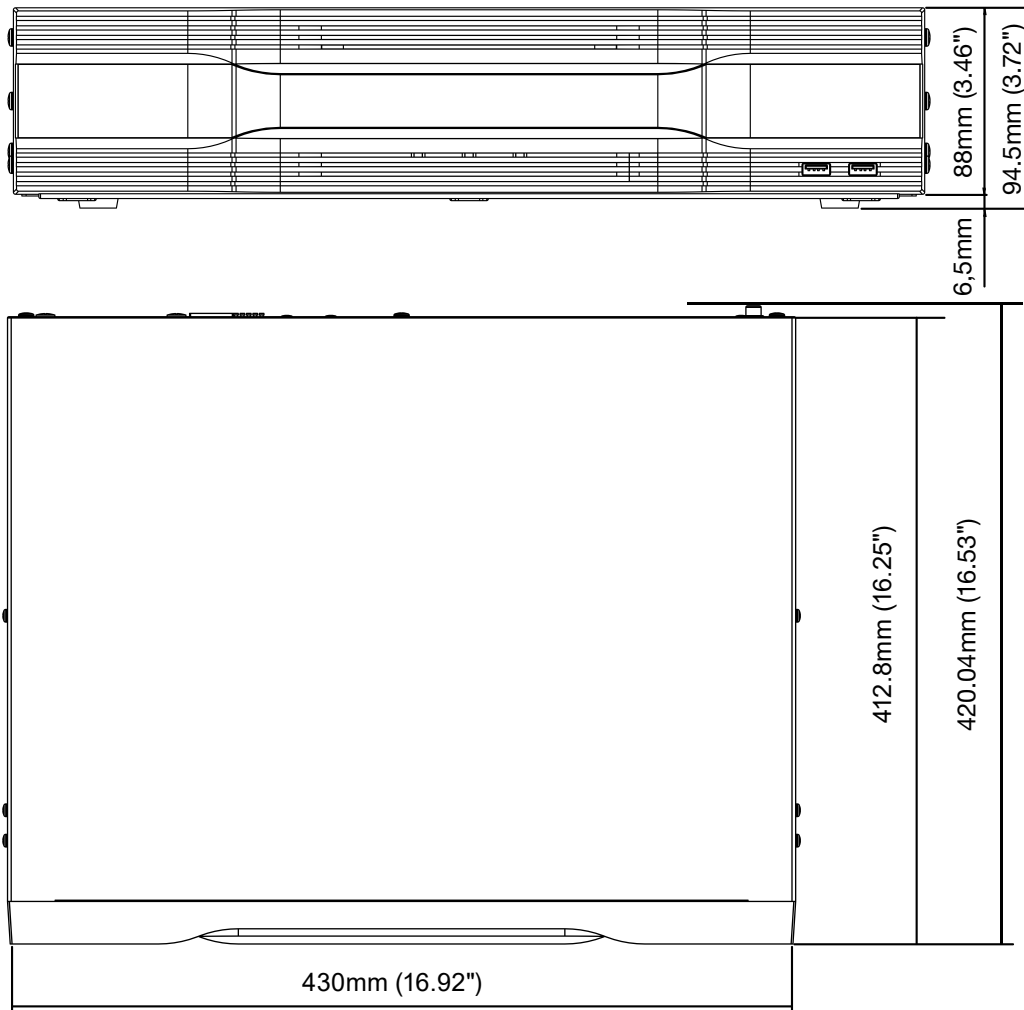
W przypadku urządzeń z pamięcią flash USB NVR obsługuje tylko format plików FAT32.

1.3.2 POŁĄCZENIA PANELU PRZEDNIEGO

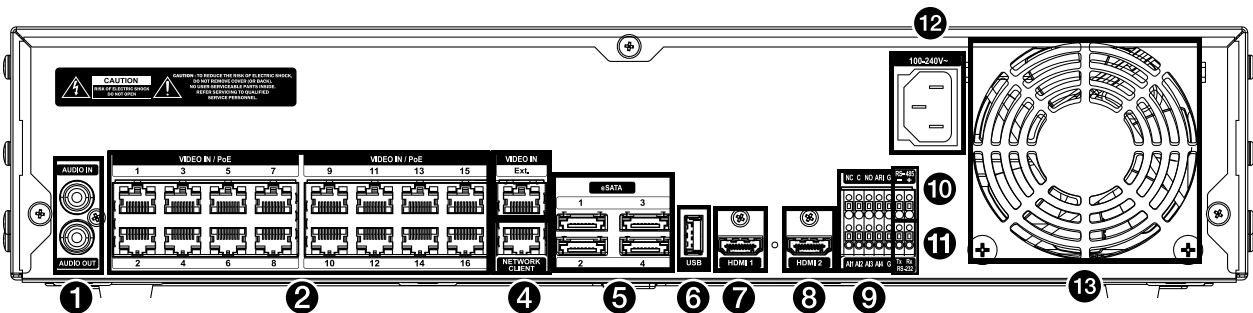


1.3.3 WYMIARY

(Unit - mm)



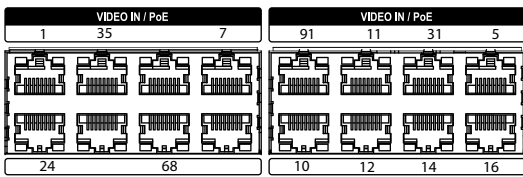
1.3.4 PANEL TYLNI



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 Porty audio | 8 Port HDMI 1.4b |
| 2 Wejścia wideo/Porty PoE | 9 Podłączenie alarmu |
| 3 Wejście /Rozszerzenie wideo | 10 Port RS-485 |
| 4 Port sieciowy | 11 Port RS-232 |
| 5 Port eSATA | 12 Wejście zasilania |
| 6 Port USB 3.0 | 13 Wentylator |
| 7 Port HDMI 2.0 | |

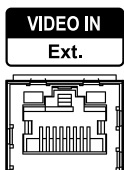
1.3.5 POŁĄCZENIA PANELU TYLNEGO

Podłączenie video



- Zalecamy używanie dodatkowego portu zewnętrznego do podłączania zewnętrznego koncentratora i korzystania z funkcji takich jak wyrównanie kamery.
- Zielona dioda LED po prawej stronie włączy się po podłączeniu PoE. Pomarańczowa dioda LED po lewej stronie zacznie migać po nawiązaniu połączenia.
- Jeśli w rejestratorze NVR zarejestrowanych jest więcej niż 16 kamer z koderów wideo, obraz wideo może nie być wyświetlany płynnie w programie zdalnym.

Wejście / Rozszerzenie wideo



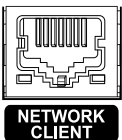
Ten port nie obsługuje PoE. Możliwe jest utworzenie połączenia z kamerami sieciowymi i zewnętrznymi koncentratorami za pomocą kabla Cat6.



WSKAZÓWKA!

- Zielona dioda LED po prawej stronie włączy się po podłączeniu do sieci 1000 BASE-T. Pomarańczowa dioda LED po lewej stronie zacznie migać po nawiązaniu połączenia.
- W przypadku korzystania z kabla Cat5e prędkość przesyłania danych może się zmniejszyć w zależności od konfiguracji sieci.

Połączenie sieciowe



Rejestrator NVR może łączyć się z siecią za pośrednictwem złącza Ethernet. Podłącz kabel RJ-45 (Cat5 lub Cat6) do portu sieciowego rejestratora NVR. Możliwa jest zdalna obsługa i aktualizacja rejestratora NVR za pośrednictwem sieci. Więcej informacji na temat konfiguracji połączenia Ethernet można znaleźć w rozdziale **Sieć w instrukcji obsługi**.

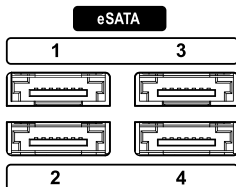


WSKAZÓWKA!

- Rozmieszczenie złączy może się różnić w zależności od modelu NVR.
- Zielona dioda LED po prawej stronie włączy się po podłączeniu do sieci 1000 BASE-T. Pomarańczowa dioda LED po lewej stronie zacznie migać po nawiązaniu połączenia.

Połączenie eSATA

Do tych portów należy podłączać zewnętrzne dyski twarde.



OSTRZEŻENIE!

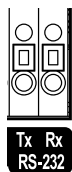
Nie wolno podłączać ani odłączać urządzenia eSATA, gdy rejestrator NVR jest włączony. Aby podłączyć urządzenie eSATA, należy najpierw wyłączyć rejestrator NVR i odłączyć przewód zasilający. Podłącz urządzenie eSATA, a następnie najpierw podłącz zasilanie urządzenia eSATA, a następnie uruchom NVR. Aby odłączyć urządzenie eSATA, najpierw wyłącz NVR i odłącz przewód zasilający. Odłącz przewód zasilający urządzenia eSATA, a następnie odłącz przewód połączeniowy eSATA.

Port USB



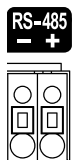
Obsługuje superszybkie porty USB 3.0 (5 Gb/s), USB 2.0 (480 Mb/s) i USB 1.0 (12 Mb/s).

Połączenie RS-232



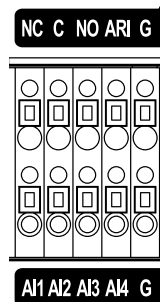
Podłącz do tego portu urządzenie zewnętrzne, takie jak POS.

Połączenie RS-485



Rejestrator NVR obsługuje protokół komunikacji szeregowej RS-485 half-duplex do łączenia się z urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak jednostki POS.

Podłączenie alarmów



Podłącz złącza alarmowe do tych portów.



WSKAZÓWKA!

Naciśnij przycisk i włóż przewód do otworu. w otwór. Zwolnij przycisk, a następnie lekko pociągnij w celu upewnienia się, że przewód jest dobrze zamocowany. Aby odłączyć przewód, ponownie naciśnij przycisk i wyciągnij przewód.

• Wejścia alarmowe od 1 do 4

Rejestrator NVR może reagować na sygnały zdarzeń z zewnętrznych urządzeń alarmowych. Przełączniki mechaniczne lub elektryczne należy podłączyć do złącz AI od 1 do 4 i złącza G (masa). Aby urządzenie NVR rozpoznało sygnał z urządzenia alarmowego, musi on być niższy niż 0,3 V (normalnie otwarty) i utrzymany przez co najmniej 0,5 sekundy. Zakres napięcia alarmu wynosi od 0 V do 5 V. Więcej informacji na temat konfiguracji alarmu, można znaleźć w części **wejścia alarmowe w instrukcji obsługi**.

• G (uziemienie)

Podłącz przewód uziemienia wejścia lub wyjścia alarmu do złącza GND.



WSKAZÓWKA!

Wszystkie złącza oznaczone jako „GND” są złączami wspólnymi.

• NC/NO (przełącznikowe wyjścia alarmowe)

Rejestrator NVR może aktywować/dezaktywować brzęczyki, światła i inne urządzenia zewnętrzne. Podłącz urządzenie do złącz C (wspólne) i NC (normalnie zamknięte) lub C i NO (normalnie otwarte). NC/NO to wyjście przełącznikowe, które pobiera 2A@125VAC i 1A@30VDC. Więcej informacji na temat konfiguracji alarmu, można znaleźć w części **wyjścia alarmowe w instrukcji obsługi**.

• ARI (Reset wejścia alarmowego)

Zewnętrzny sygnał do wejścia resetowania alarmu może być użyty do zresetowania zarówno sygnału wyjścia alarmu, jak i wewnętrznego brzęczyka NVR. Przełączniki mechaniczne lub elektryczne można podłączyć do złącz ARI (reset wyjścia alarmowego) i GND (Ground). Napięcie progowe wynosi poniżej 0,3 V i powinno być stabilne przez co najmniej 0,5 sekundy, aby mogło zostać wykryte. Podłącz przewody do złącz ARI i GND.

• Rozmieszczenie złączy

AI1 do AI4	Wejścia alarmowe od 1 do 4
G	Uziemienie
C	Wspólny przełącznik W
NO/NC	Wyjście alarmowe przełącznika normalnie otwartego i normalnie zamkniętego (podłączone do portu C)

Podłączenie monitora

Podłącz przewód monitora do portu HDMI



Podłączenie dźwięku

AUDIO IN



Podłącz urządzenie audio do portu **AUDIO IN**, a głośniki z wbudowanym wzmacniaczem do portu **AUDIO OUT**. Użyj portu **AUDIO OUT**, aby słuchać dźwięku z kamer sieciowych.

Użyj portu **AUDIO IN**, aby nawiązać dwukierunkową komunikację z kamerami.

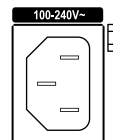
AUDIO OUT



WSKAZÓWKA!

- Rejestrator NVR nie jest wyposażony we wbudowany wzmacniacz audio, w związku z czym użytkownik musi oddzielnie zakupić system głośników z wbudowanym wzmacniaczem. Możliwe jest podłączenie do rejestratora NVR źródła dźwięku ze wzmacniaczem, ale mikrofony, które nie mają wbudowanego wzmacniacza, nie będą działać prawidłowo, jeśli zostaną podłączone bezpośrednio do rejestratora NVR. W takim przypadku należy podłączyć mikrofon do NVR za pomocą przedwzmacniacza.
- Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi nagrywania dźwięku.

Podłączenie zasilania



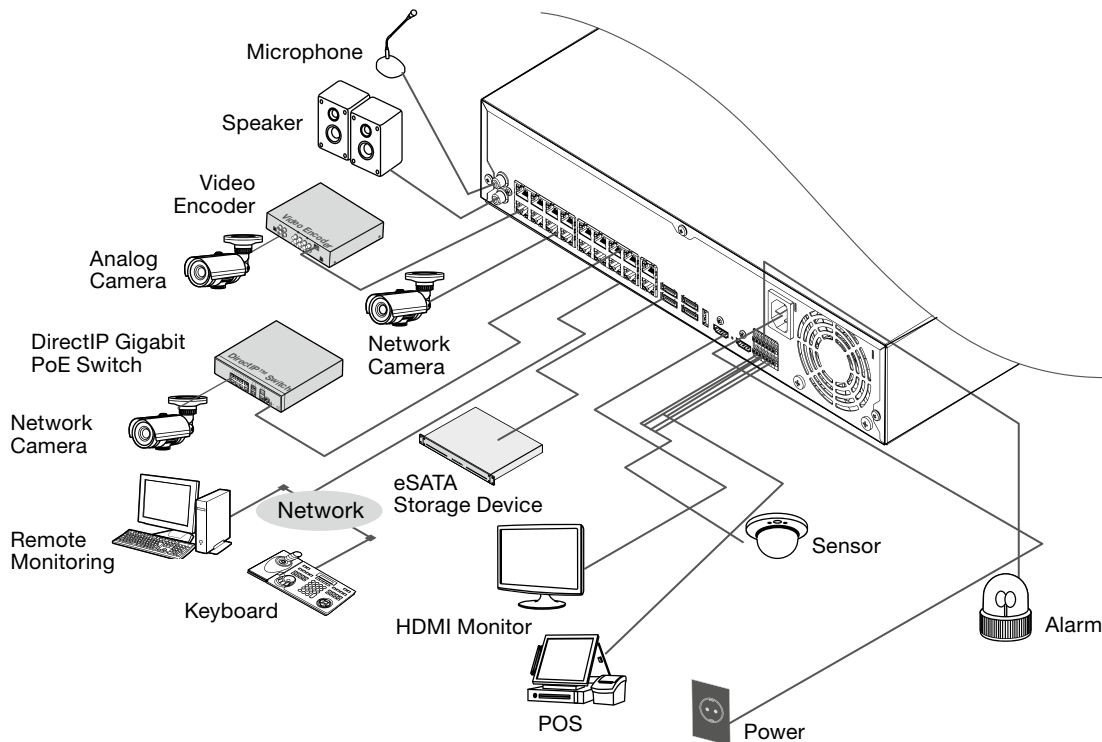
Podłącz przewód zasilania do tego portu. Rejestrator NVR nie jest wyposażony w oddzielny przycisk włączania/wyłączania zasilania i włączy się po podłączeniu zasilania.



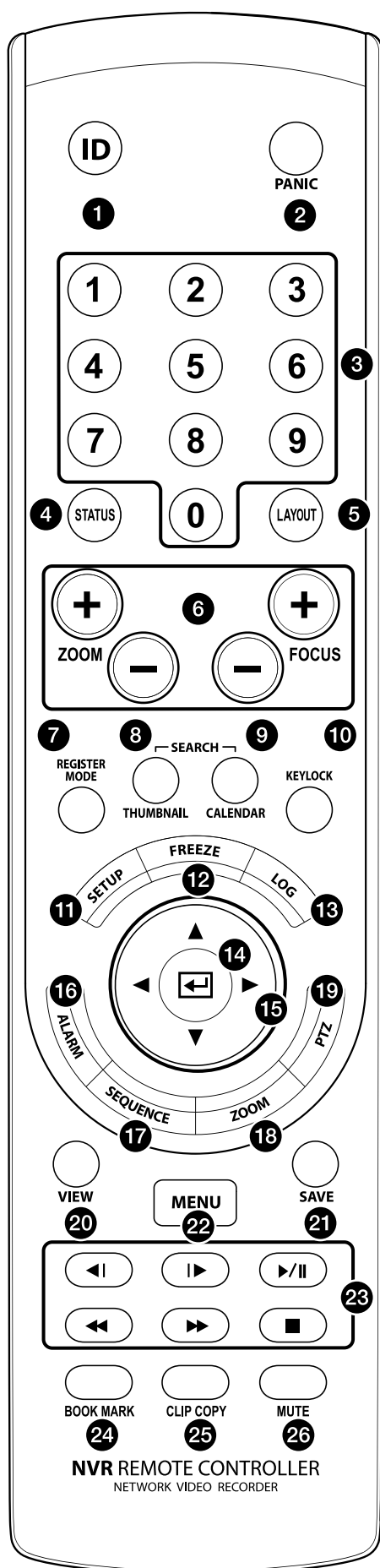
WSKAZÓWKA!

- Przewód zasilający należy ułożyć w taki sposób, aby nie powodował potknięć ani uszkodzeń krzeseł, szafek, biurek i innych przedmiotów znajdujących się w pobliżu. Nie należy prowadzić przewodu zasilającego pod dywanem lub wykładziną.
- Adapter 12 V jest uziemiony. Nie należy modyfikować nawet jeśli gniazdo zasilania nie ma styku uziemiającego.
- Nie należy podłączać wielu urządzeń do jednego gniazda zasilania.

Połączenia do panelu tylnego




1.3.6 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA (OPCJONALNIE)




- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 Przycisk ID | 14 Przycisk Enter |
| 2 Przycisk PANIC | 15 Przyciski strzałek |
| 3 Przyciski KAMERY | 16 Przycisk ALARM |
| 4 Przycisk STATUS | 17 Przycisk SEQUENCE |
| 5 Przycisk LAYOUT | 18 Przycisk ZOOM |
| 6 Przyciski sterowania PTZ | 19 Przycisk PTZ |
| 7 Przycisk TRYB REJESTRU | 20 Przycisk WIDOK |
| 8 Przycisk THUMBNAIL | 21 Przycisk SAVE |
| 9 Przycisk KALENDARZ | 22 Przycisk MENU |
| 10 Przycisk KEYLOCK | 23 Przyciski odtwarzania |
| 11 Przycisk KONFIGURACJA | 24 Przycisk ZAZNACZ |
| 12 Przycisk FREEZE | 25 Przycisk KOPIUJ KLIP |
| 13 Przycisk LOG | 26 Przycisk MUTE |

1. Przycisk ID

Służy do przypisywania ID systemu do pilota.

Jeśli ID systemu to 0, nie jest konieczne dodatkowe przypisywanie pilota. Jeśli jednak ID systemu to liczba od 1 do 9, konieczne będzie naciśnięcie przycisku ID, a następnie naciśnięcie numeru ID systemu (od 1 do 9) na pilocie. Ikona  (zdalnego sterowania) pojawi się w prawym górnym rogu ekranu NVR (obszar wskazania stanu), aby zasygnalizować pomyślne sparowanie systemu z pilotem zdalnego sterowania. W przypadku korzystania z wielu systemów możliwe jest sterowanie wszystkimi urządzeniami za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania, o ile wszystkie identyfikatory systemu mają wartość 0. Więcej informacji na temat identyfikatorów systemu można znaleźć w sekcji **Konfiguracja systemu w instrukcji obsługi**.

2. Przycisk PANIC

Naciśnięcie tego przycisku sygnalizowane jest ikoną  oraz rozpoczyna nagrywanie niezależnie od bieżącego harmonogramu. Ponowne naciśnięcie przycisku dezaktywuje tryb nagrywania antynapadowego.

3. Przyciski KAMERY

Naciśnięcie przycisku kamery w trybie podglądu na żywo lub odtwarzania powoduje wyświetlenie obrazów z wybranej kamery na pełnym ekranie. Aby wybrać kamerę, której kanał składa się z dwóch cyfr, wprowadź kolejno cyfry za pomocą przycisków numerycznych.

4. Przycisk STATUS

Wyświetla status urządzenia rejestrującego zdarzenia oraz sieci.

5. Przycisk LAYOUT

1x1 > 1X2 > format korytarzowy (1x3) > 2x2 > 1+5 > 1+7 > 3x3 > 1X12 > 4x4 > 5x5 > 6x6

6. Przyciski sterowania PTZ

Używany w trybie PTZ do powiększania/pomniejszania ekranu i zmiany ostrości między punktem znajdującym się w blisko kamery a punktem znajdującym się daleko.

7. Przycisk REGISTER MODE

Używany w trybie podglądu na żywo w celu uzyskania dostępu do trybu rejestracji kamery.

8. Przycisk THUMBNAIL

Używany w trybie odtwarzania w celu uzyskania dostępu do trybu wyszukiwania miniatur. Tryb wyszukiwania miniatur wyświetla miniatury nagrań wideo i umożliwia wyszukiwanie nagrań na podstawie parametrów daty, godziny, minut i sekund. (Będą obsługiwane).

9. Przycisk KALENDARZ

Wyświetla ekran odtwarzania nagrania wideo zawierający kalendarz.

10. Przycisk KEYLOCK

Blokuje wszystkie przyciski pilota zdalnego sterowania. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje ich odblokowanie.

11. Przycisk SETUP

Naciśnięcie przycisku SETUP w trybie Live powoduje wyświetlenie menu ustawień.

12. Przycisk FREEZE

Służy do wstrzymywania ekranu podglądu na żywo.

13. Przycisk LOG

Wyświetla okno dziennika systemowego i umożliwia przeszukiwanie dziennika.

14. Przycisk Enter

Służy do wybierania opcji menu i zapisywania danych. Ponadto naciśnięcie tego przycisku, w trybie podglądu na żywo lub odtwarzania, powoduje wyświetlenie menu kamery.

15. Przyciski strzałek

Służą do poruszania się po menu i interakcji z GUI (graficznym interfejsem użytkownika). W menu ustawień przyciski strzałek w górę/w dół służą do zwiększania lub zmniejszania wartości liczbowych. W trybie podglądu na żywo lub odtwarzania użyj przycisków strzałek w lewo/w prawo, aby wyświetlić poprzedni lub następny ekran.

16. Przycisk ALARM

Naciśnięcie tego przycisku podczas aktywacji alarmu resetuje wszystkie wyjścia NVR, w tym wbudowany brzęczyk. Wyświetla dziennik zdarzeń na ekranie, gdy alarm jest wyłączony w trybie podglądu na żywo.

17. Przycisk SEQUENCE

Naciśnięcie przycisku SEQUENCE w trybie podglądu na żywo inicjuje tryb sekwencyjny podglądu na żywo (wyświetla kanały w kolejności).

18. Przycisk ZOOM

Służy do powiększania określonej części ekranu. Po powiększeniu, użyj przycisków strzałek do przesuwania.

19. Przycisk PTZ

Uruchamia tryb PTZ i umożliwia sterowanie wybraną kamerą PTZ.

20. Przycisk VIEW

Naciśnięcie przycisku VIEW w trybie PTZ powoduje wyświetlenie listy zaprogramowanych ustawień.

21. Przycisk SAVE

Naciśnięcie przycisku SAVE w trybie PTZ powoduje zapisanie bieżącej pozycji jako ustawienia wstępnego.

22. Przycisk MENU

Naciśnięcie przycisku MENU w trybie podglądu na żywo powoduje wyświetlenie menu podglądu na żywo.

Alternatywnie, naciśnięcie przycisku w trybie wyszukiwania po klatkowym powoduje wyświetlenie menu obszaru sterowania. Za pomocą przycisku menu w obszarze sterowania można przesuwac ekran. Użycie przycisku **Top** w menu obszaru kontrolnego powoduje wyświetlenie menu wyszukiwania. Więcej informacji na temat menu obszaru sterowania można znaleźć w sekcji **Wyszukiwanie po klatkowe w instrukcji obsługi**.

Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 3 sekundy aktywuje tryb One-Touch i wyświetla okno kopiowania klipu w trybie wyszukiwania po klatkowym. Jeśli menu wyszukiwania jest wyświetlane w górnej części ekranu, tryb One-Touch nie jest aktywowany.

23. Przyciski odtwarzania

◀◀	Przewija wideo do tyłu w szybkim tempie. (Naciśnij, aby przełączać między ◀◀, ◀◀◀, i ◀◀◀◀ prędkością)
▶/	Odtwarza wideo z normalną prędkością i wyświetla r na ekranie. Naciśnięcie przycisku ▶/ podczas odtwarzania powoduje wstrzymanie odtwarzania wideo i wyświetlanie na ekranie.
▶▶	Przewija wideo do przodu z dużą szybkością. (Naciśnij, aby przełączać między ▶▶, ▶▶▶, i ▶▶▶▶ prędkością)
■	Zatrzymuje wideo i przywraca tryb Live.
◀	Przechodzi do poprzedniego ekranu (w stanie wstrzymania).
▶	Przechodzi do następnego ekranu (w stanie wstrzymania).

24. Przycisk ZAZNACZ

Dodaje zakładkę do bieżącej pozycji odtwarzania w trybie wyszukiwania.

25. Przycisk CLIP COPY

Służy do kopiowania klipu.

26. Przycisk MUTE

Tymczasowo wyłącza dźwięk.

2. ANEKS

2.1 Typy logów systemowych

Uruchomienie systemu	Panika włączona
Wyłączanie systemu	Panika wyłączona
Restart	Wyczyść wszystkie dane
Pomyślna aktualizacja	Wyczyść dysk
Błąd aktualizacji	Formatowanie dysku
Awaria zasilania	Dysk pełny
Zmiana czasu	Automatyczne usuwanie
Zmiana strefy czasowej	Początek wyszukiwania
Synchronizacja czasu	Koniec wyszukiwania
Synchronizacja czasu nie powiodła się	Początek kopiowania klipu
Dysk uszkodzony	Koniec kopiowania klipu
Logowanie	Anulowanie kopiowania klipu
Wylogowanie	Błąd funkcji kopiowania klipu
Rozpoczęcie konfiguracji	Użytkownik kopiowania klipu
Zakończenie konfiguracji	Rozpoczęcie kopiowania klipu
Zmiana zdalnej konfiguracji	Zakończenie kopiowania klipu
Niepowodzenie zdalnej konfiguracji	Czas trwania klipu wideo
Konfiguracja importu	Kopia klipu z kamery
Niepowodzenie importu konfiguracji	Wywołanie zwrotne nie powiodło się
Eksport ustawień	Przywracanie ustawień fabrycznych
Niepowodzenie eksportu ustawień	Rozpoczęcie aktualizacji kamery
Anulowanie eksportu konfiguracji	Koniec aktualizacji kamery
Harmonogram wyłączony	Niepowodzenie aktualizacji kamery
Harmonogram wyłączony	Użytkownik aktualizacji kamery
	Aktualizacja kamery

2.2 Typy kodów błędów

Kody błędów aktualizacji

Nr	Typ błędu	Nr	Typ błędu
0	Nieznany błąd	301	Błąd sieci zdalnej
1	Nieprawidłowa wersja pliku	302	Brak uprawnień do zdalnej aktualizacji
2	Nieprawidłowa wersja systemu operacyjnego	303	Błąd zapisu pliku zdalnej aktualizacji
3	Nieprawidłowa wersja oprogramowania	304	Zdalna aktualizacja anulowana przez użytkownika
4	Nieprawidłowa wersja jądra	400	Błąd montażu urządzenia pamięci masowej USB
100	Błąd montowania urządzenia pamięci masowej	401	Błąd odczytu pliku urządzenia pamięci masowej USB
101	Nie znaleziono pliku	402	Niepowodzenie kopiowania pliku urządzenia pamięci masowej USB
102	Błąd dekompresji pliku	403	Urządzenie USB nie jest podłączone
103	Błąd wykonania LILO	404	Używane urządzenie pamięci masowej USB
104	Błąd ponownego uruchomienia	405	Nieobsługiwany system plików
105	Nieprawidłowy plik	500	Trwa kopiowanie klipu: Aktualizacja niedostępna
300	Błąd połączenia zdalnego		

Kody błędów kopiowania klipów






Nr	Typ błędu	Nr	Typ błędu
0	Nieznany błąd	12	Błąd dysku
1	Błąd urządzenia	13	Nie znaleziono pliku wykonania odtwarzacza Clip Player
2	Błąd połączenia urządzenia	14	Błąd dostępu do pliku wykonania odtwarzacza klipów
3	Nie znaleziono nośnika CD	15	Błąd zapisu pliku wykonania odtwarzacza Clip Player
4	Nieprawidłowy nośnik	16	Błąd generowania obrazu
5	Przyjęta nazwa pliku	17	Błąd nagrywania
6	Niewystarczająca ilość miejsca	18	Przekroczenie czasu nagrywania
7	Błąd generowania pliku tymczasowego	19	Błąd połączenia z urządzeniem
8	Błąd dostępu do dysku	20	Używane urządzenie
9	Błąd formatowania dysku	21	Nieobsługiwany system plików
10	Zmieniono bazę danych	22	Błąd weryfikacji danych
11	Błąd zapisu	23	Brak zapisanych danych w zakresie

Kody błędów połączenia sieciowego

Nr	Typ błędu	Nr	Typ błędu
0	Nieznana przyczyna niepowodzenia	20	Połączenie anulowane przez użytkownika
1	Normalne wylogowanie	21	Brak odpowiedzi od hosta urządzenia sieciowego
2	Wszystkie kanały w użyciu - odmowa połączenia	22	Wysoki poziom szumów sieciowych
3	Nieprawidłowe informacje o wersji produktu	23	Kolejka transmisji pełna
4	Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło	24	Nieprawidłowe informacje OEM
5	Wymuszone rozłączenie przez administratora	25	Brak uprawnień do wyszukiwania
6	Przekroczenie limitu czasu	26	Używany port
7	Połączenie z urządzeniem sieciowym zakończone	27	Błąd połączenia SSL
8	Nie można nawiązać połączenia: Brak dostępnego portu	28	Przekroczenie limitu czasu połączenia
9	Serwer nie działa: Nie można nawiązać połączenia	29	Limit czasu hosta urządzenia sieciowego
11	Sieć niedostępny	30	RTP przez TCP nie jest obsługiwany przez sieć Host urządzenia sieciowego
12	Inna strefa sieciowa: nie można uzyskać dostępu	31	Błąd gniazda
13	Przekroczenie limitu czasu połączenia	100	Nieznany CODEC

Nr	Typ błędu	Nr	Typ błędu
14	Wymuszone rozłączenie przez urządzenie sieciowe	101	Kodek jpeg (nieobsługiwany)
15	Zakończono połączenie z hostem urządzenia sieciowego	103	Kodek mpeg4 (nieobsługiwany)
16	Nie można przekierować do hosta urządzenia sieciowego	400	Nieobsługiwana rozdzielczość
17	Połączenie zerwane	-1	Normalny dostęp

2.3 Rozwiązywanie problemów

Problem	Sprawdź
Jednostka główna nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź podłączenie przewodu zasilającego. Sprawdź gniazdo zasilania.
Nie można wyświetlić obrazu na żywo	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź stan połączenia kamery przewodem wideo. Sprawdź stan połączenia monitora przewodem wideo. Sprawdź ustawienia zasilania kamery. Sprawdź ustawienia obiektywu kamery.
Kamera z obsługą PoE nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy kamera na pewno obsługuje PoE. Sprawdź kabel sieciowy, wymień go i spróbuj ponownie.
NVR przestał działać w trakcie nagrywania.	<ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy może być pełny. Usuń nagrania wideo, aby zwolnić miejsce. Ustaw NVR na tryb regeneracji. Więcej informacji można znaleźć w części Ogólne w instrukcji obsługi.
Ikona  jest wyświetlana, ale wideo nie jest nagrywane.	Jeśli funkcja Przed zdarzeniem jest włączona, ikony  i  pojawiają się, gdy nagrywanie nie jest w toku, lub ikony  i  pojawiają się, gdy wystąpi zdarzenie, a nagrywanie jest w toku. Więcej informacji można znaleźć w części harmonogram w instrukcji obsługi .

2.4 Specyfikacja techniczna

Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego ostrzeżenia.

Wideo

WIDEO	
Wejścia wideo	8 kanałów IP (DR-6508P) 16 kanałów IP (DR-6516P(-A)) 32 kanałów IP (DR-6532P(-A))
Wyjścia wideo	HDMI 2.0, HDMI 1.4b
Rozdzielczość wyświetlacza	3840x2160, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200
Prędkość wyświetlania	Do 960ips (DR-6532P(-A)) Do 240ips (DR-6516P(-A)) Do 120ips (DR-6508P)

* Jeśli w rejestratorze NVR zarejestrowanych jest więcej niż 16 kamer z koderów wideo, obraz wideo może nie być wyświetlany płynnie w programie zdalnym.

* Szybkość nagrywania może ulec spowolnieniu podczas procesu odbudowy macierzy RAID.

NAGRYWANIE	
Maks. Przepustowość	230Mbps, 960ips @ UHD (DR-6532P(-A)) 180Mbps, 480ips @ UHD (DR-6516P(-A)) 140Mbps, 240ips @ UHD (DR-6508P)
Kompresja	H.264, H.265
Tryb nagrywania	Poklatkowy, Zdarzenie, Przed zdarzeniem, Panika
ODTWARZANIE	
Wydajność	8 -kanałowe odtwarzanie synchroniczne (DR-6508P) 16 -kanałowe odtwarzanie synchroniczne (DR-6516P(-A)) 32 - kanałowe odtwarzanie synchroniczne (DR-6532P(-A))
Tryb wyszukiwania	Poklatkowy, Dziennik zdarzeń, Miniatura, Tekstowe

PAMIĘĆ	
Dysk twardy HDD	SATA x 6, eSATA x4, RAID (1 obsługiwany)
Całkowita pojemność	124TB=10TB x 6(wewnętrzny) + 4TB x4x4(zewnętrzny))
Urządzenie do eksportu danych	Dysk twardy USB HDD, pamięć USB
SIEĆ	
Połączenie wideo	Ethernet Gigabitowy (Kamera IP) x16 + Ethernet Gigabitowy (zew.) x1 (BCS-U-NVR1606-A-4K-16P / BCS-U-NVR3206-A-4K-16P)
Połączenie klienta	Ethernet Gigabitowy (klient) x1
Prędkość transmisji	500 Mb/s / 100 Mb/s (tryb BRP)
Zasilanie kamery	PoE(IEEE 802.3at klasa 4) obsługiwane 16 portów, 200W (BCS-U-NVR1606-A-4K-16P/ BCS-U-NVR3206-A-4K-16P))
Powiadomienie o zdarzeniu	e-mail (załącznik klip (.cbf) .MP4), zdalne oddzwanianie, powiadomienie push (aplikacja BCS Ultra), FTP, HTTP
INTERFEJS	
Wejścia/wyjścia audio	Lokalny (NVR): 1RCA / 1RCA + 2HDMI Kamera IP: 32 / 32 (w zależności od kamery IP) (BCS-U-NVR3206-A-4K-16P)
	Lokalny(NVR) : 1RCA / 1RCA + 2HDMI Kamera IP : 16 / 16 (w zależności od kamery IP)
	Lokalny(NVR) : 1RCA / 1RCA + 2HDMI Kamera IP : 8 / 8 (w zależności od kamery IP) (BCS-U-NVR1606-A-4K-16P)
Specyfikacja wejścia alarmowego NVR	4 TTL, programowalne NC/NO, próg 2,4 V (NC) lub 0,3 V (NO), 5 V DC
Specyfikacja wyjścia alarmowego NVR	1 wyjście przekaźnikowe, NC/NO, 2A@125V AC, 1A@30V DC
Specyfikacja resetu wejścia alarmowego	1 TTL, blok zacisków
Wewnętrzny brzęczyk	Yes
Interfejs szeregowy	RS232 (blok zacisków), RS485 (blok zacisków)
USB	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x1
OGÓLNE	
System operacyjny	Linux (wbudowany)
Wymiary urządzenia (szer. x wys. x gł.)	430mm x 88mm x 412.8mm
Waga urządzenia	6.75kg (with 1HDD)
Temperatura pracy	0°C - 40°C (32°F ~ 104°F)
Wilgotność robocza	0% - 90%
Wejście zasilania	100-240V~, 50 / 60Hz, 4.0-2.0A
Pobór mocy	100-240V~, 50 / 60Hz, 4.0-2.0A, 360W
Zatwierdzenia	FCC, UL, CE, CB, KC

**WSKAZÓWKA!**

Niektóre dyski twarde mogą nie działać prawidłowo po zamontowaniu w tym produkcie. Przed zamontowaniem dodatkowego dysku twardego należy zapoznać się z poniższą tabelą kompatybilności. Tabela kompatybilności dysków twardech może ulec zmianie bez powiadomienia. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby uzyskać najnowszą tabelę kompatybilności.

Pojemność	Producent	Model	Uwagi
2 TB	Western Digital	WD20PURZ-74AKYY0	
		WD20PURZ-85AKKY0	
	SEAGATE	ST2000VX016	
3 TB	Western Digital	WD30PURZ-74AKYY0	
		WD30PURZ-85AKKY0	

Pojemność	Producent	Model	Uwagi
4 TB	TOSHIBA	MC04ACA400E	
	Western Digital	WD40PURZ-74AKYY0	
		WD40PURZ-85AKKY0	
		WD40PURU-64C4CY0	
SEAGATE	ST4000VX015		
6 TB	Western Digital	WD62PURZ-85B3AY0	
		WD63PURU-64C4FY0	
8 TB	SEAGATE	ST8000VE000	
10 TB	SEAGATE	ST10000VE0008	
		ST10000VE000	



Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
11 Modułarna St. (hall IV)
02-238 Warsaw

Copyright © NSS Sp. z o.o.

