

Cyfrowy rejestrator wizyjny

Krótką instrukcja obsługi

Delta-Opti, 2015

Wersja 1.1.0

Spis treści

1	Instalacja i podłączenie sprzętu	1
1.1	Sprawdź rozpakowane urządzenie DVR.....	1
1.2	O panelu przednim i tylnym.....	1
1.3	Zdejmij stelaż montażowy	1
1.4	Instalacja dysku twardego.....	1
1.4.1	Obliczanie pojemności dysku twardego.....	1
1.4.2	Instalacja dysku twardego	2
1.5	Instalacja w stelażu	4
1.6	Panel przedni	4
1.7	Tylny panel	4
1.8	Przykładowe połączenie	5
1.9	Podłączenie wejścia i wyjścia alarmu	6
1.9.1	Dodatkowe informacje o wejściu i wyjściu alarmu	7
1.9.2	Port wejścia alarmu	7
1.9.3	Port wyjścia alarmu.....	8
2	Przegląd sterowania	9
2.1	Włączanie i wyłączanie	9
2.1.1	Włączanie	9
2.1.2	Wyłączanie	9
2.1.3	Wznowienie pracy po wyłączeniu zasilania	10
2.1.4	Wymiana baterii	10
2.2	Zmiana/resetowanie hasła.....	10
2.2.1	Zmiana hasła	10
2.2.2	Resetowanie hasła.....	11
2.3	Kreator	12
2.4	Podgląd	14
2.5	Odtwarzanie w czasie rzeczywistym (Natychmiastowe odtwarzanie)	14
2.6	Nagrywanie ręczne	15
2.7	Szukaj i odtwórz.....	16
2.8	Harmonogram	17
2.9	Sieć.....	18
2.10	PTZ	19
2.10.1	Konfiguracja PTZ	19
2.10.2	Obsługa PTZ	20
2.10.3	Sterowanie po kablu koncentrycznym	21
2.11	Typ kanału.....	22
2.12	Urządzenie zdalne	24
3	Praca w sieci	27
3.1	Połączenie sieciowe	27
3.2	Logowanie	27
3.3	Okno główne	27
3.3.1	Logowanie LAN.....	27
3.3.2	Logowanie WAN	28

Witamy

Dziękujemy za zakupienie cyfrowego rejestratora wizyjnego!

Niniejszy podręcznik szybkiej instalacji pomoże użytkownikowi w krótkim czasie zapoznać się z obsługą cyfrowego rejestratora wizyjnego.

Przed instalacją i obsługą należy uważnie zapoznać się z poniższymi zabezpieczeniami i ostrzeżeniami!

Ważne zabezpieczenia i ostrzeżenia

1. Bezpieczeństwo elektryczne

Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa porażenia prądem, produkt musi być uziemiony.

Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenia prądem spowodowane nieprawidłową instalacją lub obsługą urządzenia.

2. Bezpieczeństwo transportu

Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym napięciem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.

3. Instalacja

Trzymać w pionie. Zachowaj ostrożność.

Nie podłączaj prądu zanim instalacja cyfrowego rejestratora wizyjnego nie zostanie ukończona.

Nie kładź nic na cyfrowym rejestratorze wizyjnym.

4. Wymagani wykwalifikowani inżynierowie

Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.

5. Środowisko

Cyfrowy rejestrator wizyjny należy zainstalować w chłodnym, suchym miejscu z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz substancji łatwopalnych, wybuchowych itp.

6. Akcesoria

Upewnij się, że wszystkie używane akcesoria są zalecane przez producenta.

Przed przystąpieniem do instalacji otwórz paczkę i upewnij się, że wszystkie elementy są kompletne:

Jeśli czegoś brakuje, niezwłocznie skontaktuj się ze sprzedawcą.

7. Bateria litowa

Nieprawidłowe wykorzystanie baterii może spowodować pożar, wybuch lub obrażenia ciała!

Wymieniając baterie upewnij się, że używasz tego samego rodzaju!

**RYZIKO WYBUCHU W PRZYPADKU WYMIANY BATERII NA NIEPRAWIDŁOWY RODZAJ.
BATERIE UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI.**



Uwaga

**DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA, ZMIEŃ DOMYŚLNE HASŁO PO
PIERWSZYM ZALOGOWANIU!**

1 Instalacja i podłączenie sprzętu

Uwaga: Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

1.1 Sprawdź rozpakowane urządzenie DVR

Po otrzymaniu cyfrowego rejestratora wizyjnego od spedytora należy sprawdzić urządzenie pod względem widocznych uszkodzeń. Materiały ochronne używane do pakowania DVR chronią go przed większością przypadkowych uderzeń podczas transportu. Następnie można otworzyć pudełko, aby sprawdzić akcesoria. Należy sprawdzić elementy zgodnie z listą. (Pilot należy do wyposażenia opcjonalnego). Na koniec można usunąć warstwę ochronną cyfrowego rejestratora wizyjnego.

Uwaga

Pilot zdalnego sterowania nie jest standardowym dodatkiem i nie znajduje się w torbie z akcesoriami.

1.2 O panelu przednim i tylnym

Szczegółowe informacje dotyczące klawiszy funkcyjnych na przednim panelu i portów na tylnym panelu znajdują się w *podręczniku użytkownika* na załączonej płycie CD.

Model podany na panelu przednim jest bardzo istotny; sprawdź, czy zgadza się z zamówieniem.

Również etykieta na tylnym panelu jest bardzo ważna. Zazwyczaj podanie numeru seryjnego jest wymagane do świadczenia usług posprzedażowych.

1.3 Zdejmij stelaż montażowy

Sprawdź bezpieczeństwo przewodu danych, przewodu zasilającego, kabla szeregowego i podłączenia płyty głównej.

1.4 Instalacja dysku twardego

1.4.1 Obliczanie pojemności dysku twardego

Oblicz pojemność dysku twardego dla każdego cyfrowego rejestratora wizyjnego w zależności od ilości nagrywanych materiałów (rodzaj nagrywanego wideo i okres przechowywania plików).

Krok 1: Według wzoru (1) oblicz wymaganą pojemność q_i , czyli ile wymaga każdy kanał na godzinę, jednostka jest megabajt.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Wzór: d_i Szybkość transmisji bitów, jednostka: Kbit/s

Krok 2: Po potwierdzeniu czasu nagrywania, według wzoru (2) oblicz, jaka m_i , pojemność będzie potrzebna dla każdego kanału, jednostka: megabajt.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Wzór:

h_i czas nagrywania dla jednego dnia (godz.)

D_i liczba dni, przez które nagranie będzie przechowywane

Krok 3: Według wzoru (3) oblicz łączną pojemność (zsumowaną) q_T która będzie potrzebna dla wszystkich kanałów cyfrowego rejestratora wizyjnego na **zaplanowane nagrania wideo**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Wzór: c całkowita liczba kanałów jednego cyfrowego rejestratora wizyjnego

Krok 4: Według wzoru (4) oblicz całkowitą pojemność (sumę) q_T dla wszystkich kanałów cyfrowego rejestratora wizyjnego **dla nagrań alarmowych (włącznie z detekcją ruchu)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Wzór: $a\%$ oznacza częstotliwość alarmu

Poniżej znajdziesz rozmiary dla poszczególnych kanałów na godzinę. (Poniższe informacje mają wyłącznie charakter poglądowy.)

Rozmiar strumienia (maks.)	Rozmiar pliku	Rozmiar strumienia (maks.)	Rozmiar pliku
96K	42M	128K	56M
160K	70M	192K	84M
224K	98M	256K	112M
320K	140M	384K	168M
448K	196M	512K	225M
640K	281M	768K	337M
896K	393M	1024K	450M
1280K	562M	1536K	675M
1792K	787M	2048K	900M
3072Kbps	1350M	4096K	1800M
6144Kbps	2700M	8192Kbps	3600M

Uwaga

- Wszelkie powyższe informacje mają charakter poglądowy. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia lub straty, które mogą spowodować.
- Co do oznaczenia miejsca przez producentów dysków twardych: 1K=1000, a dla systemu operacyjnego: 1K=1024. Pojemność widziana przez system operacyjny jest mniejsza niż podano na dysku twardym. Proszę o tym pamiętać.
- Producenci dysków twardych tak oznaczają pojemność: 1T=1000G, 1G=1000M, 1M=1000K, 1K=1000.
- Pojemność dysku twardego podana przez producenta zostanie przekonwertowana na pojemność przez system operacyjny. Na przykład:
1T (dla producenta dysku twardego)=1000G/(1.024*1.024*1.024)=931G (miejsce widziane przez system operacyjny), 500G=500G/(1.024*1.024*1.024)=465G

1.4.2 Instalacja dysku twardego



Ważne

- **Przed instalacją dysku twardego wyłącz urządzenie i odłącz od zasilania.**
- **W systemach monitoringu zawsze używaj dysków twardych zalecanych przez producenta.**
- **Poniższe ilustracje mają wyłącznie charakter poglądowy. Przedni i tylny panel mogą się nieznacznie różnić.**
- **Poniższe materiały dotyczą serii produktów 2U/3U. Szczegółowe informacje dotyczące produktów z serii innych znajdują się w Podręczniku użytkownika na załączonej płycie CD.**

Zalecane marki dysków twardych znajdziesz w Podręczniku użytkownika. W celu instalacji dysku twardego należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. Ta seria cyfrowych rejestratorów wizyjnych obsługuje do 8 dysków twardych SATA. Używać dysku twardego o minimalnej prędkości 7200 obr/min.

Seria 2U



- ① Poluzować śruby na pokrywie górnej i zdjąć ją.



- ② Włożyć dysk twardy w uchwyt. Aby zamontować dysk twardy w dolnym uchwycie, należy zdjąć górny uchwyt.



- ③ Podłączyć jeden koniec przewodu danych dysku twardego do jednego dysku twardego.



- ④ Podłączyć drugi koniec przewodu danych dysku twardego do płyty głównej.



- ⑤ Podłączyć kabel zasilający do dysku twardego. ⑥ Nałożyć i przykręcić pokrywę.

Ważne

- Można najpierw podłączyć kabel danych dysku twardego i kabel zasilający, a potem zamontować dysk w urządzeniu.

- Uważać na pokrywę przednią. Umożliwia pionowe wsuwanie. Najpierw trzeba wcisnąć zacisk, następnie wsadzić.

1.5 Instalacja w stelażu

Uwaga: taka instalacja jest możliwa dla produktów z serii 1,5U/2U.

Postępować zgodnie z instrukcją.

- Do montażu należy użyć 12 śrub
- Temperatura w pomieszczeniu nie może przekraczać 35°C (95°F).
- W celu zapewnienia wentylacji wokół urządzenia musi być 15cm (6 cali) wolnej przestrzeni.
- Instalacja powinna przebiegać od dołu do góry.
- Jeśli w stelażu jest więcej podłączonych akcesoriów, należy uważać, aby nie przeciążyć zasilania stelaża.

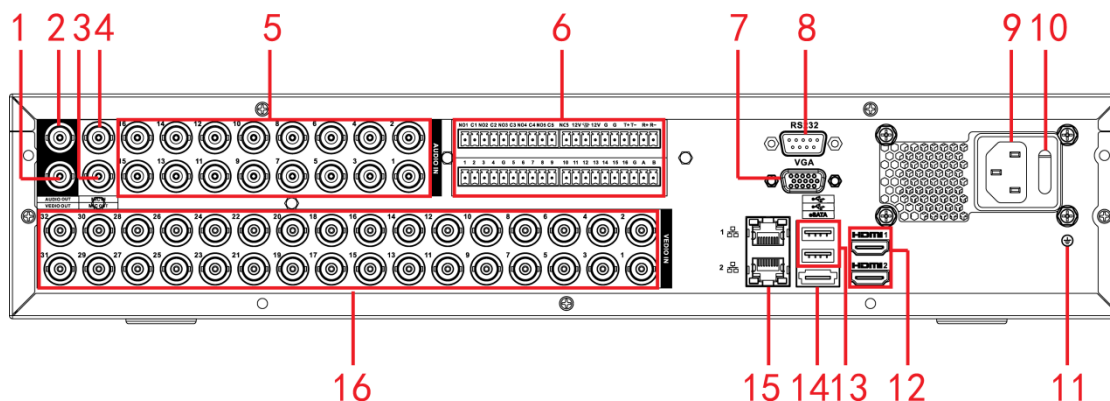
1.6 Panel przedni

Szczegółowe instrukcje znajdują się w Podręczniku użytkownika na załączonej płycie CD.

1.7 Tylny panel

Poniższe materiały dotyczą serii produktów 2U. Szczegółowe informacje dotyczące produktów z serii innych znajdują się w Podręczniku użytkownika na załączonej płycie CD.

Panel tylny serii wygląda jak poniżej. Patrz Ilustracja 1-1.



Ilustracja 1-1

W poniższej tabeli znajdują się informacje dodatkowe.

1. Wyjście wideo	2. Wyjście audio	3. Wyjście rozmowy dwukierunkowej	4. Wejście rozmowy dwukierunkowej
5. Wejście audio	6. Wejście alarmu/wyjście alarmu	7. Wyjście wideo VGA	8. Port RS-232
9. Gniazdo zasilające	10. Przycisk zasilania	11. GND (Uziemienie)	12. Port HDMI
13. Port USB	14. Port eSATA	15. Port sieciowy	16. Wejście sygnału wideo



Ważne

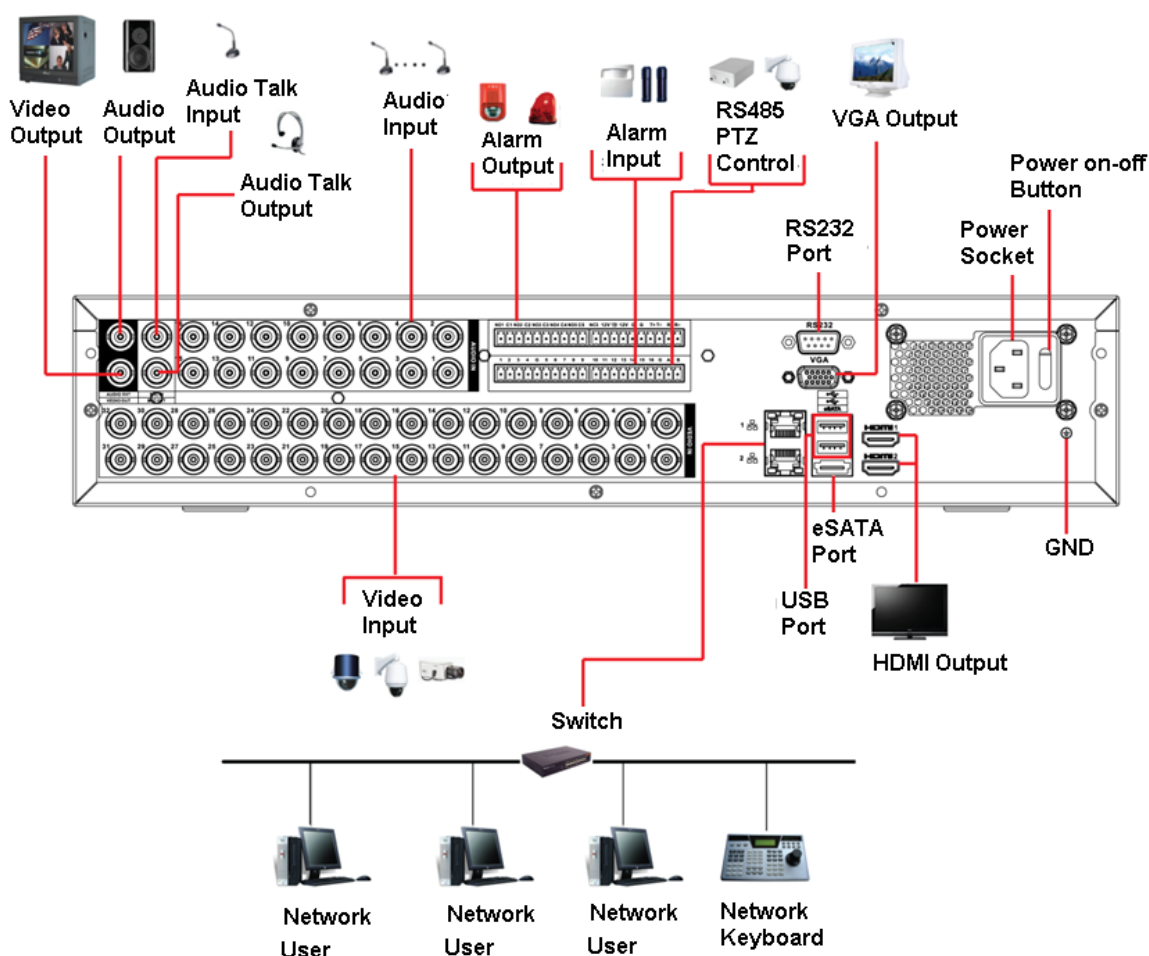
Podłączając Ethernet użyj skrętki krosowanej do podłączenia komputera PC i skrętki niekrosowanej do podłączenia do routera lub przełącznika.

1.8 Przykładowe połączenie

Poniższe materiały dotyczą serii produktów 2U. Szczegółowe informacje dotyczące produktów z serii innych znajdują się w Podręczniku użytkownika na załączonej płycie CD.

Przykładowe Ilustracja 1-2 podłączenie.

Ilustracja dla modelu z serii 16-kanalowej.



EN	PL
Video Output	Wyjście wideo
Audio Output	Wyjście audio
Audio Talk Input	Wejście audio do rozmowy
Audio Input	Wejście audio
Audio Talk Output	Wyjście rozmowy audio
Alarm Output	Wyjście alarmu
Alarm Input	Wejście alarmu
RS485 PTZ Control	Sterowanie kamerą PTZ za pośr. RS485
RS232 Port	Port RS232

VGA Output	Wyjście VGA
Power on-off Button	Przycisk wł./wył. zasilania
Power Socket	Gniazdo zasilające
Video Input	Wejście sygnału wideo
Switch	Przełącznik
USB Port	Port USB
eSATA Port	Port eSATA
HDMI Output	Wyjście HDMI
GND	GND (Uziemienie)
Network User	Użytkownik sieciowy
Network User	Użytkownik sieciowy
Network User	Użytkownik sieciowy
Network Keyboard	Klawiatura sieciowa

Ilustracja 1-2

1.9 Podłączenie wejścia i wyjścia alarmu

Zapoznaj się przed podłączeniem.

1. Wejście alarmu

- Upewnij się, że tryb wejścia alarmu uziemia wejście alarmu.
- Wejście alarmu wymaga uziemienia.
- Wejście alarmu wymaga sygnału o małym napięciu.
- Tryb wejścia alarmu może być NC (normalnie zamknięte) lub NO (normalnie otwarte)
- Jeśli łączysz dwa cyfrowe rejestratory wizyjne lub cyfrowy rejestrator wizyjny i inne urządzenie, oddziel je przekaźnikiem.

2. Wyjście alarmu

Aby uniknąć wysokiego napięcia, które może uszkodzić przekaźnik, port wyjścia alarmu nie powinien być podłączony bezpośrednio do wysokiego natężenia (powinno być poniżej 1A). Połączenie między portem wyjścia alarmu a obciążeniem należy wykonać za pomocą stycznika.

3. Jak podłączyć dekodery PTZ

- Upewnij się, że dekodery i cyfrowy rejestrator wizyjny mają to samo uziemienie, inaczej możesz nie móc sterować PTZ. Zaleca się stosowanie osłoniętej skrętki, osłonięta część służy do podłączenia uziemienia.
- Unikaj wysokich napięć. Upewnij się, że okablowanie jest odpowiednie i zapewnij odgromienie.
- W przypadku zbyt długich kabli sygnałowych, należy zastosować połączenie równoległe 120Ω między liniami A i B do ograniczenia odbić i zapewnienia jakości sygnału.
- “485 A, B” cyfrowego rejestratora wizyjnego nie może być połączone równoległe z “portem 485” innego urządzenia.
- Napięcie między liniami A i B dekodera powinno być mniejsze niż 5V.

4. Upewnij się, że urządzenie końcowe jest uziemione.

Nieprawidłowe uziemienie może spowodować uszkodzenie procesora.

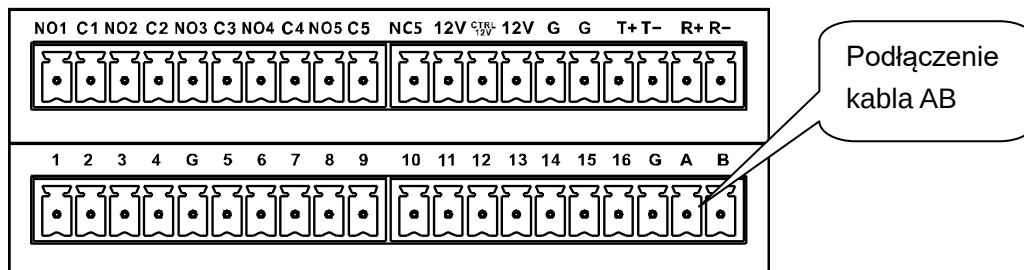
1.9.1 Dodatkowe informacje o wejściu i wyjściu alarmu

Tutaj znajdziesz dodatkowe informacje o wejściu i wyjściu alarmu.

Ważne

Schemat złącz serii 2U

Ilustracja 1-3.



Ilustracja 1-3

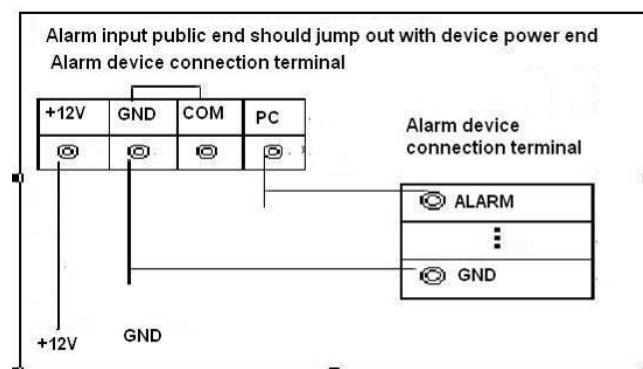
Tutaj znajdziesz dodatkowe informacje o wejściu i wyjściu alarmu.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 - ALARM 16. Alarm jest aktywny pod niskim napięciem.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Cztery pierwsze są grupami normalnie otwartymi wyjściami aktywacji (przycisk wł./wył.) NO5 C5 NC5 to grupa NO/NC wyjścia aktywacji (przycisk wł./wył.)
CTRL 12V	Wyjście zasilania sterowania. Kiedy alarm jest anulowany, wyjście jest wyłączane.
+12V	Jest to wyjście mocy znamionowej.
	Przewód uziemiający.
485 A/B	Port komunikacyjny 485. Do obsługi urządzeń takich jak kamery PTZ. Podłącz 120TΩ równolegle między kablami A/B jeśli podłączonych jest za dużo dekodów PTZ.
T+, T-, R+, R-	Port RS485 czterożyłowy z podwójnym duplexem T+ T-: przewód wyjściowy R+ R-: przewód wejściowy

1.9.2 Port wejścia alarmu

W poniższej tabeli znajdują się informacje dodatkowe.

- Normalny otwarty lub normalny zamknięty.
- Podłącz końcówki COM i GND (uziemienie) detektora alarmu (podłącz detektor do zewnętrznego zasilania).
- Złącze +12V służy do zdalnego resetowania czujnika dymu.
- Podłącz równolegle uziemienie cyfrowego rejestratora wizyjnego i uziemienie detektora alarmu.
- Podłącz port NC port czujnika alarmu do wejścia alarmu cyfrowego rejestratora wizyjnego (ALARM)
- Jeśli urządzenie alarmowe korzysta z zewnętrznego zasilania, użyj tego samego uziemienia co dla cyfrowego rejestratora wizyjnego.



EN	PL
Alarm input public end should jump out with device power end Alarm device connection terminal	Publiczny koniec wejścia alarmu powinien być razem z końcówką zasilającą Terminal podłączenia urządzenia alarmowego
Alarm device connection terminal	Terminal podłączenia urządzenia alarmowego

Ilustracja 1-4

1.9.3 Port wyjścia alarmu

- Zapewnij zewnętrzne zasilanie dla zewnętrznego urządzenia alarmowego.
- Złącze + 12V może służyć do zasilania urządzeń takich jak czujniki dymu.
- E celu uniknięcia przeciążenia, zapoznaj się z parametrami przekaźników znajdującymi się w *Podręczniku użytkownika*.
- Kabel RS485 A/B jest dla kabla A/B dekodera PTZ.

Specyfikacja przekaźnika

Model:	JRC-27F	
Materiał styku	Srebro	
Klasa (opór obciążenia)	Znamionowa pojemność	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Maksymalna moc	125VA 160W
	Maksymalne napięcie	250VAC, 220VDC
	Maksymalne natężenie	1A
Izolacja	Między tą samą polaryzacją	1000VAC 1 minuta
	Różna polaryzacja	1000VAC 1 minuta
	Między stykiem a uzwojeniem	1000VAC 1 minuta
Napięcie udarowe	Między tą samą polaryzacją	1500V (10×160us)
Czas otwarcia	do 3ms	
Czas zamknięcia	do 3ms	
Żywotność	Mechaniczna	50×10 ⁶ (3Hz)
	Elektryczna	200×10 ³ (0,5Hz)
Temperatura	-40°C~+70°C	

2 Przegląd sterowania

Rysunki mają charakter poglądowy. Szczegółowe instrukcje znajdują się w Podręczniku użytkownika na załączonej płycie CD.

Zanim uruchomisz, upewnij się, że:

- Dysk twardy i wszystkie kable są poprawnie zamontowane.
- Dostarczane napięcie i moc urządzenia zgadzają się.
- Zawsze korzystaj ze stabilnego źródła zasilania, w razie potrzeby UPS jest najlepszą alternatywą.

2.1 Włączanie i wyłączanie

2.1.1 Włączanie

Aby uruchomić urządzenie postępuj zgodnie z instrukcjami.

- Podłącz urządzenie do monitora, następnie podepnij mysz.
- Podłącz kabel zasilający.
- Naciśnij przycisk zasilania na panelu przednim lub tylnym i włącz urządzenie. Po włączeniu urządzenia system domyślnie przejdzie w tryb wyświetlania wielokanałowego.

2.1.2 Wyłączanie

Uwaga

- Kiedy pojawi się okno “Trwa zamykanie systemu...” nie wyłączaj urządzenia ręcznie.
- Nie odłączaj zasilania ani nie naciskaj przycisku wyłączania w celu wyłączenia działającego urządzenia (w szczególności w trakcie nagrywania.)

Wylogować można się na trzy sposoby.

- Main menu (Menu główne) (**ZAŁECANE**): Main Menu->Operation->Shutdown (Menu główne->Działanie->Wyłącz), kliknij wyłącz, urządzenie zostanie wyłączone . Patrz Ilustracja 2-1.



Ilustracja 2-1

- Przycisk wyłącz na panelu przednim lub pilocie zdalnego sterowania. Aby wyłączyć urządzenie, przytrzymaj przycisk Wł./Wyl. na panelu przednim cyfrowego rejestratora wizyjnego lub na pilocie.
- Przycisk wyłącz na panelu tylnym.

2.1.3 Wznowienie pracy po wyłączeniu zasilania

Po wyłączeniu zasilania system może automatycznie stworzyć kopie zapasowe wideo i wznowić pracę.

2.1.4 Wymiana baterii

W razie możliwości użyj tego samego rodzaju baterii.

Zalecamy regularną wymianę baterii (co roku), co zapewni dokładność czasu systemu.



Ważne

Przed wymianą zapisz ustawienia systemu, w przeciwnym razie wszystkie dane mogą zostać utracone!

2.2 Zmiana/resetowanie hasła

2.2.1 Zmiana hasła

Dla własnego bezpieczeństwa przy pierwszym logowaniu zmień domyślne hasło administratora.

Po uruchomieniu, jeśli to pierwsze logowanie lub przywrócono ustawienia domyślne, zobaczysz taki interfejs. Patrz Ilustracja 2-2. Wprowadź stare hasło, po czym dwukrotnie wprowadź nowe hasło, aby zatwierdzić zmianę.

- Domyślna nazwa administratora to admin, a domyślne hasło to admin.
- Możesz ustawić pytanie bezpieczeństwa, aby w razie zapomnienia hasła móc je zresetować. System obsługuje instalację niestandardową. Musisz ustawić dwa pytania bezpieczeństwa. Zmiana hasła wymaga udzielenia odpowiedzi na te pytania.
- Informacje o zmianie znajdziesz w rozdziale 2.2.2.

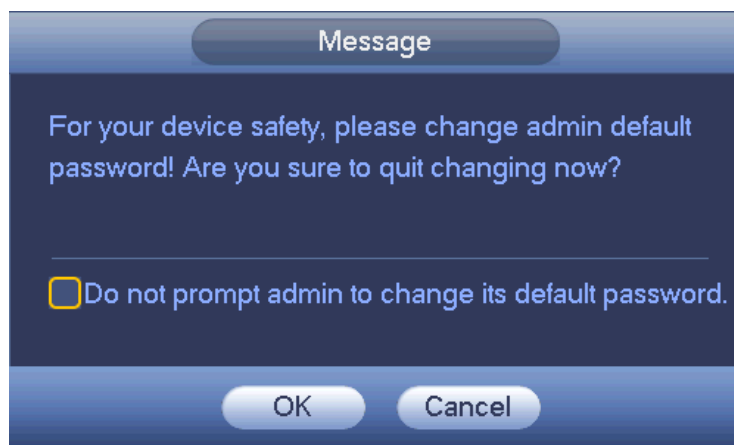
The screenshot shows a dark-themed 'ADMIN SECURITY' window. It contains the following elements:

- User Name:** A dropdown menu currently showing 'admin'.
- Old Password:** A text input field.
- New Password:** A text input field with a strength indicator below it.
- Confirm Password:** A text input field.
- Secure Questions (Optional):** A section with two questions:
 - Question 1:** A dropdown menu showing 'What's your favorite pet?'.
 - Answer:** A text input field.
 - Question 2:** A dropdown menu showing 'What's your first car model?'.
 - Answer:** A text input field.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Ilustracja 2-2

Kliknij przycisk Cancel (Anuluj), system wyświetli prośbę o potwierdzenie. Patrz Ilustracja 2-3.

Zaznacz pole, następnym razem system nie wyświetli menu zmiany hasła.

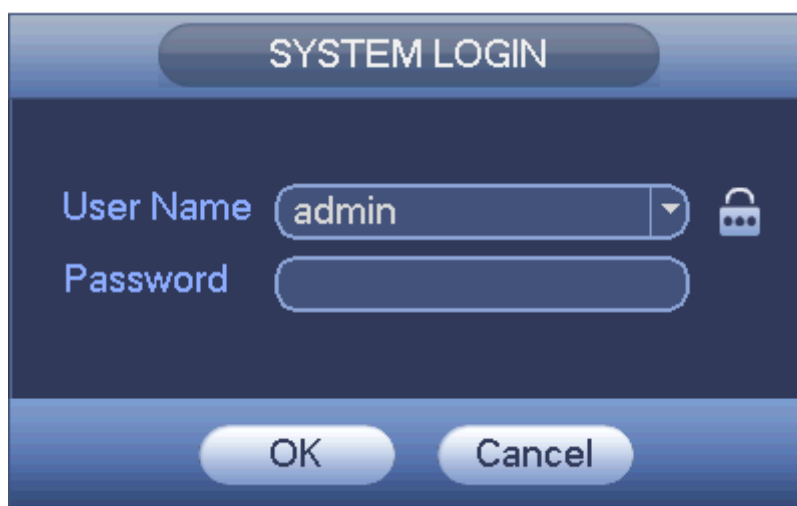


Ilustracja 2-3

2.2.2 Resetowanie hasła

Jeśli zapomnisz hasła, możesz zresetować je odpowiadając na pytania 2.2.1 bezpieczeństwa.

W interfejsie logowania kliknij . Patrz Ilustracja 2-4.



Ilustracja 2-4

System wyświetli okno dialogowe, udziel odpowiedzi na pytania bezpieczeństwa i wpisz nowe hasło dwukrotnie. Patrz Ilustracja 2-5.

Reset

Question 1 What's your favorite pet?

Answer

Question 2 What's your first car model?

Answer

Reset password of (admin)

New Password

Confirm Password

Reset Cancel

Ilustracja 2-5

2.3Kreator

Po wyjściu z menu zmiany hasła administratora system przejdzie do menu kreatora. Patrz Ilustracja 2-6 (serie ogólne) i Ilustracja 2-7 (serie hybrydowe).

Więcej informacji na temat kreatora znajdziesz w Podręczniku użytkownika.

Wskazówki

Zaznaczyć pole Startup (Start), system podczas następnego uruchomienia przejdzie ponownie do Kreatora startowego.

Anulować pole wyboru Startup (Start), system podczas następnego uruchomienia przejdzie bezpośrednio do interfejsu logowania.

Startup Wizard

Startup Wizard

Startup Wizard:General, Encode, Schedule, Record Control, Network.

☒ Startup

Next Step Cancel

Ilustracja 2-6



Ilustracja 2-7

Interfejs logowania znajduje się na ilustracji Ilustracja 2-8.

System posiada trzy konta:

- **Nazwa użytkownika:** admin. **Hasło:** admin. (administrator, lokalny i sieci)
- **Nazwa użytkownika:** 888888. **Hasło:** 888888. (administrator, tylko lokalny)
- **Nazwa użytkownika:** wartości domyślne: **Hasło:** domyślne (użytkownik ukryty)

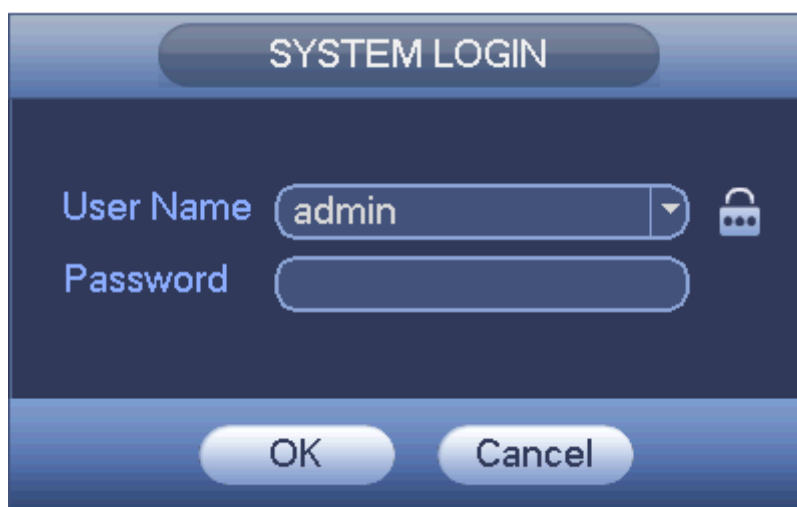
Możesz wprowadzać dane myszą na USB, z poziomu panelu przedniego, pilotem zdalnego sterowania (nie

wchodzi w skład akcesoriów) lub klawiatury. Wprowadzanie: Kliknij,  aby przełączyć między klawiaturą numeryczną, znakami angielskimi (małe/wielkie litery) i znakami.



Ważne

- Ze względów bezpieczeństwa należy zmodyfikować hasło po pierwszym zalogowaniu.
- Trzy nieudane próby logowania pod rząd włączą alarm, a pięć spowoduje blokadę konta!
- Jeśli konto zostało zablokowane, uruchom urządzenie ponownie lub odczekaj 30 minut. Możesz przejść do Main menu->Setting->Event->Abnormality->Network->Illegal login (Menu główne->Ustawienia->Zdarzenie->Anomalia->Sieć->Nielegalne logowanie) w celu określenia czasu blokady.

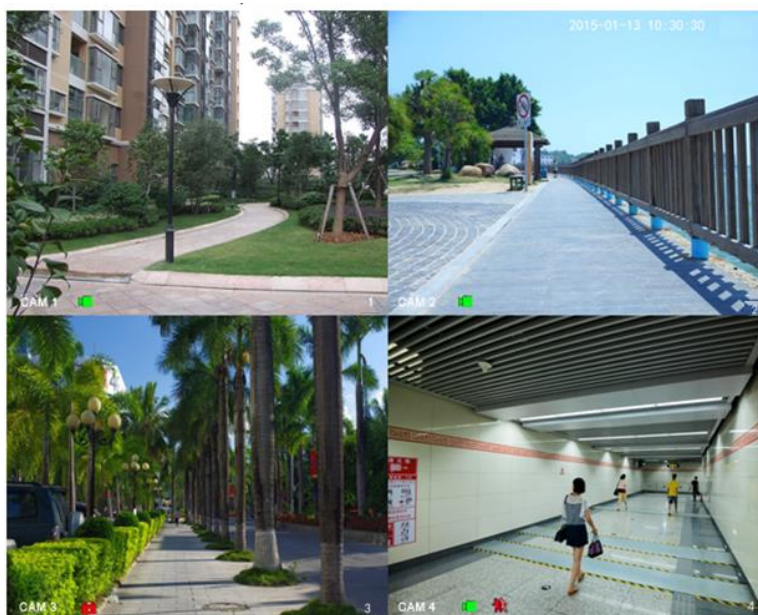


Ilustracja 2-8

2.4 Podgląd

Po zalogowaniu system domyślnie przechodzi w tryb podglądu w czasie rzeczywistym. Widać datę systemu, godzinę i nazwę kanału. Patrz Ilustracja 2-9. Jeśli chcesz zmienić datę i godzinę systemu, patrz: ustawienia ogólne - Main Menu->Setting->System->General (Menu główne->Ustawienia->System->Ogólne). Jeśli chcesz zmienić nazwę kanału, patrz: ustawienia nazwy kanału - Main Menu->Setting->Camera->CAM Name (Menu główne->Ustawienia->Kamera->Nazwa kamery).

W prawym rogu każdego okna znajduje się jego numer seryjny. Jeśli kanały są losowe lub zmieniłeś nazwę kanału, dzięki numerowi w oknie możesz potwierdzić, który to kanał i odszukać lub odtworzyć nagranie.



Ilustracja 2-9

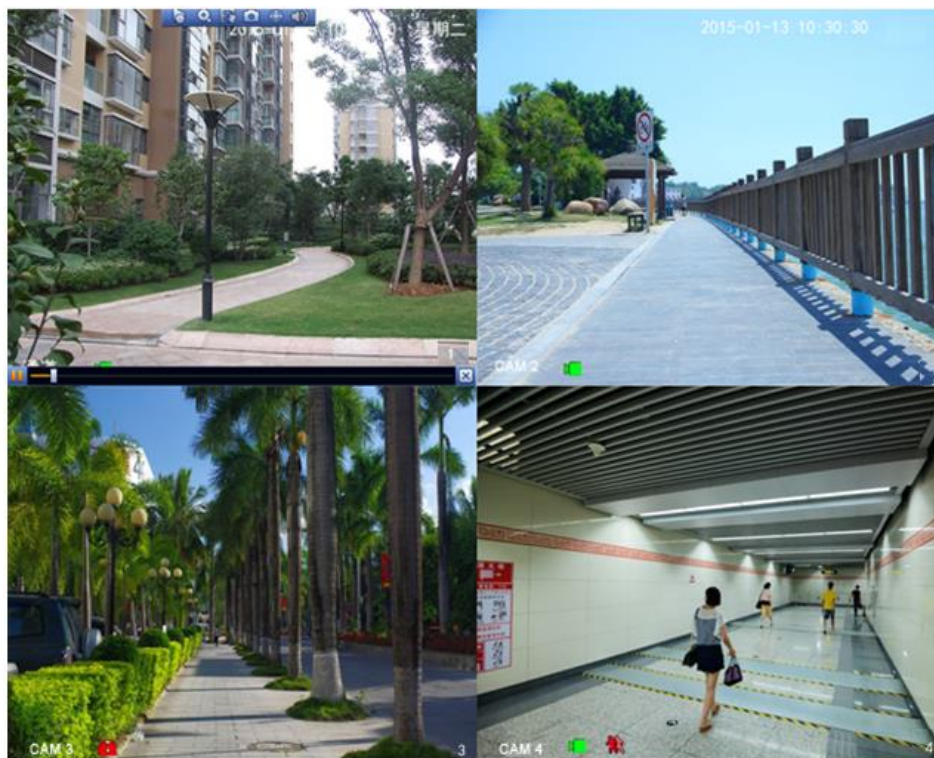
1		System wyświetla tę ikonę kiedy dany kanał jest nagrywany.	3		System wyświetli tę ikonę kiedy wystąpi alarm zaniku sygnału wideo.
2		System wyświetli tę ikonę kiedy wystąpi alarm detekcji ruchu.	4		System wyświetli tę ikonę, kiedy dany kanał jest na stałe przypisany do tego monitora.

Wskazówki

- Przeciągnięcie podglądu: Jeśli chcesz zmienić pozycję kanału 1 i kanału 4 w trakcie podglądu, kliknij lewym przyciskiem myszy na kanał 1 i przeciągnij na kanał 4, puść przycisk myszy, a kanały 1 i 4 zamienią się miejscami.

2.5 Odtwarzanie w czasie rzeczywistym (Natychmiastowe odtwarzanie)

Przesuń kursor na środek górnej krawędzi wideo na danym kanale, pojawi się menu kontroli podglądu. Patrz Ilustracja 2-10 (Ilustracja w lewym górnym rogu). Jeśli kursor pozostanie w stanie bezczynności w miejscu dłużej niż 6 sekund, pasek sterowania automatycznie schowa się.



Ilustracja 2-10

Kliknij , przejdziesz do menu odtwarzania w czasie rzeczywistym. Służy do odtwarzania ostatnich 5-60 minut nagrania dla danego kanału.

Przejdź do Main Menu->Setting->System->General (Menu główne->Ustawienia->System->Ogólne), aby ustalić czas odtwarzania w czasie rzeczywistym.

Jeśli na danym kanale nie ma takiego nagrania, system wyświetli okno dialogowe.

2.6 Nagrywanie ręczne

Uwaga:

Poniższe operacje wymagają odpowiednich uprawnień. Upewnij się, że dysk twardy jest prawidłowo zainstalowany.

Do menu ręcznego nagrywania można przejść na trzy sposoby.

- Kliknij prawym przyciskiem myszy, wybierz Manual->Record (Ręczne->Nagrywaj).
- W menu głównym, Storage->Record (Pamięć->Nagrywaj).
- W trybie podglądu w czasie rzeczywistym kliknij przycisk nagrywania na panelu przednim lub pilocie zdalnego sterowania.

Menu nagrywania ręcznego wygląda jak Ilustracja 2-11.

System obsługuje strumień główny i podstrumień. Są trzy statusy: harmonogram/ręczny/zatrzymaj. Podświetl ikonę "O", aby wybrać odpowiedni kanał.

- Ręczny: Najwyższy priorytet. Po ręcznej konfiguracji wszystkie kanały zaczną zwyczajne nagrywanie.
- Harmonogram: Kanały nagrywane według ustawień nagrywania Main Menu->Setting->System->>Schedule (Menu główne->Ustawienia->System->Harmonogram)
- Zatrzymaj: Zatrzymuje nagrywanie na obecnym kanale.

- Wszystkie: Zaznacz pole All (Wszystkie) po wyborze statusu aby włączyć/wyłączyć harmonogram/ręczne nagrywanie lub wł./wył. zatrzymanie nagrywania dla wszystkich kanałów.



Ilustracja 2-11

2.7 Szukaj i odtwórz

Kliknij przycisk Search (Szukaj) w menu głównym albo kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz Search (Szukaj) w trakcie podglądu, pokaże się menu wyszukiwania. Patrz Ilustracja 2-12.

Zazwyczaj są trzy typy plików:

- R: Zwykłe nagrania.
- A: Pliki nagrań alarmów zewnętrznych.
- M: Pliki nagrań detekcji ruchu.



Ilustracja 2-12

W poniższej tabeli znajdują się informacje dodatkowe.

Lp.	Nazwa	Lp.	Nazwa
1	Wyświetlacz	2	Silniki wyszukiwania
3	Kalendarz	4	Tryb odtwarzania i kanał
5	Przycisk szukania wizytówki	6	Przycisk zaznaczenia listy plików
7	Przełączenie listy plików	8	Kontrola odtwarzania
9	Czas	10	Jednostka czasu
11	Kopia zapasowa	12	Przycisk nagrania
13	Typ nagrania		

2.8 Harmonogram

Uwaga:

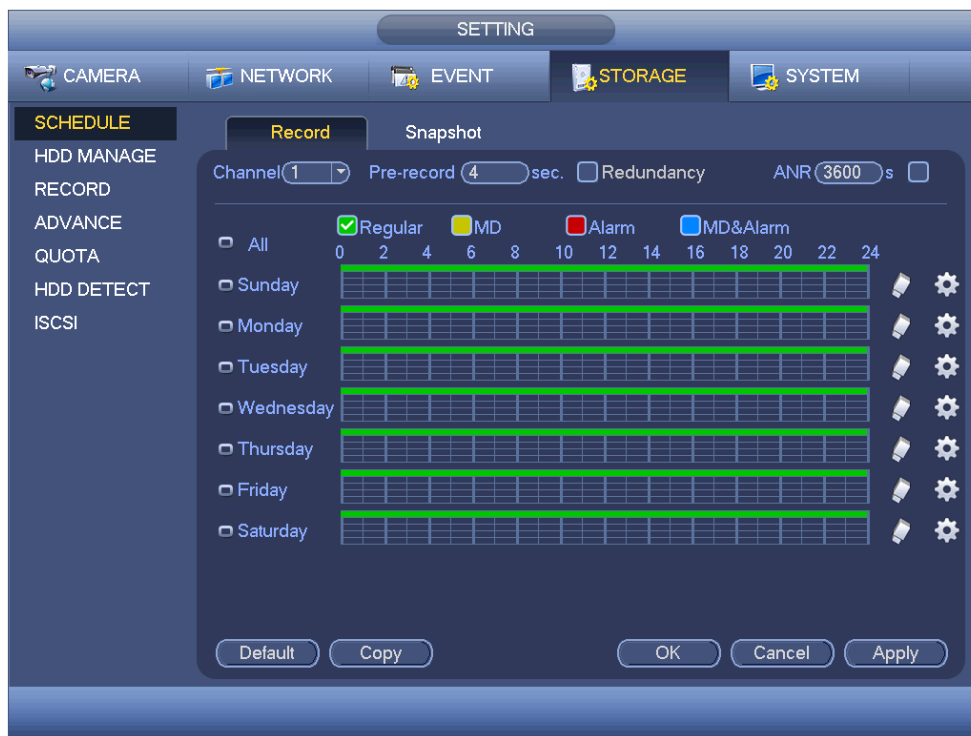
Poniższe operacje wymagają odpowiednich uprawnień. Upewnij się, że dyski twarde są prawidłowo zainstalowane.

Po włączeniu systemu jest on w domyślnym trybie 24-godzinny. Możesz zmienić rodzaj i czas nagrywania w menu harmonogramu.

W menu głównym: Setting->Storage->Schedule (Ustawienia->Pamięć->Harmonogram) - przejście do menu harmonogramu. Patrz Ilustracja 2-13.

- Zaznaczenie pola nadmiarowości pozwala na tworzenie kopii zapasowej na nadmiarowym dysku twardym.
- Zaznacz pole ANR, cyfrowy rejestrator wizyjny może automatycznie nagrywać, kiedy kamera sieciowa jest niedostępna.

Zaznacz ikonę, aby  wybrać odpowiednią funkcję. Po zakończeniu konfiguracji kliknij Save (Zapisz), system wróci do poprzedniego menu.



Ilustracja 2-13

2.9 Sieć

Przejdźcie do interfejsu: Main Menu->Setting->Network (Menu główne->Ustawienia->Sieć).

Konfiguracja pojedynczego adaptera sieciowego - Ilustracja 2-14 a dwóch adapterów - Ilustracja 2-15.

Tutaj podaje się takie informacje jak adres IP, maska podsieci, bramka domyślna itp.



Ilustracja 2-14



Ilustracja 2-15

2.10 PTZ

2.10.1 Konfiguracja PTZ

Main Menu->Setting->System->PTZ (Menu główne->Ustawienia->System->PTZ) - pokaże się następujący interfejs. Patrz Ilustracja 2-16.

- Typ PTZ: Dwie opcje: lokalna/zdalna. Lokalna to kanał analogowy, a zdalna - kanał IP. Jeśli podłączasz PTZ sieciową, wybierz opcję zdalną.
- Kontrola: Dwie opcje: Port szeregowy/HDCVI. Port szeregowy - tryb RS485. W trybie szeregowym sygnał sterowania jest przekazywany przez RS485 do sterowania PTZ. HDCVI jest dla trybu koncentrycznego, sygnał sterujący jest przesyłany przez skrętkę do PTZ.

Po zakończeniu konfiguracji naciśnij przycisk Save (zapisz), system wróci do poprzedniego menu.

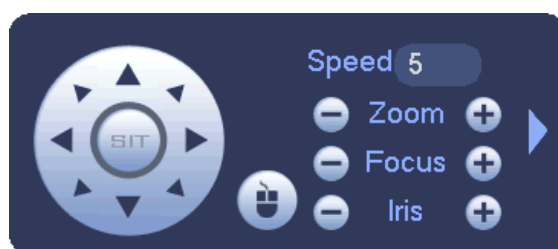


Ilustracja 2-16

2.10.2 Obsługa PTZ

W trybie okna kliknij prawym przyciskiem myszy (przycisk “Fn” na panelu przednim lub “Fn” na pilocie zdalnego sterowania) i wybierz PTZ, pokaże się interfejs Ilustracja 2-17.

Kliknij ikony  i  aby dostosować powiększenie, wyostrenie i przysłonę.



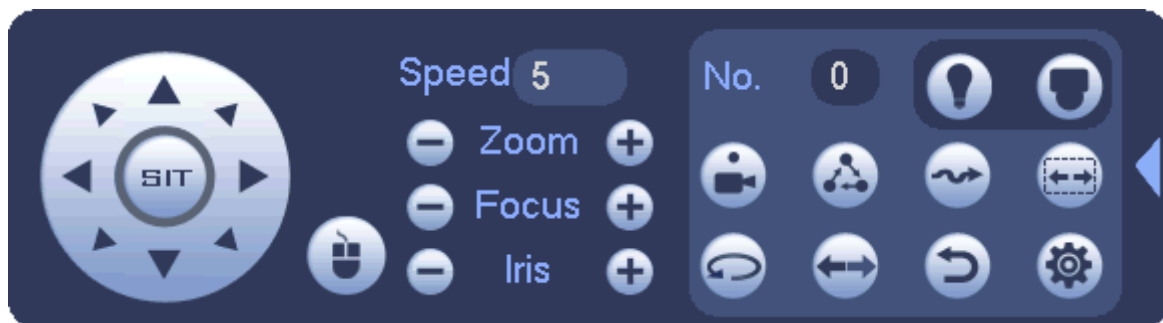
Ilustracja 2-17

W poniższej tabeli znajdują się informacje dodatkowe.

Nazwa	Przycisk	Funkcja	Przycisk skrótu na panelu przednim
Powiększ		Przybliż	Wolne odtwarzanie 
		Oddal	Przewiń do przodu 
Wyostrz		Przybliż	Wstecz 
		Oddal	Dalej 
Przysłona		Zamknij	Cofnij 

Nazwa	Przycisk	Funkcja	Przycisk skrótu na panelu przednim
		Otwórz	Pauza/Odtwórz 

W Ilustracja 2-17, kliknij  aby otworzyć menu, możesz ustawić predefiniowane, trasę, wzór, skanowanie itp. Patrz: Ilustracja 2-18.



Ilustracja 2-18

W poniższej tabeli znajdują się informacje dodatkowe.

Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja
	Ustawienie wstępne		Odwróć
	Trasa		Resetuj
	Wzór		Wyjście
	Skanuj		Wł./wył. aux
	Obrót		Umożliwia przejście do menu

2.10.3 Sterowanie po kablu koncentrycznym

Ważne

- Sterowanie po kablu koncentrycznym jest dostępne tylko w kamerach niektórych serii
- Więcej informacji znajdziesz w Podręczniku użytkownika.

W Ilustracja 2-18, są dwa sposoby wywołania menu i ustawień.

- Kliknij "Iris +" aby włączyć menu OSD kamery HDCVI. Patrz Ilustracja 2-19. Użyj przycisków kierunkowych do ustawienia parametrów, zatwierdź klikając "Iris +".



Ilustracja 2-19

- b) Kliknij , pokaże się menu. Patrz Ilustracja 2-20. Kliknij Enter, pokaże się menu OSD kamery HDCVI. Patrz Ilustracja 2-19. Użyj przycisków kierunkowych do wyboru opcji i przycisku “OK” do zatwierdzenia.



Ilustracja 2-20

2.11 Typ kanału

Ta funkcja dotyczy tylko produktów z niektórych serii.

Służy do wyboru typu kanału. Każdy kanał obsługuje kamerę analogową (analogowa definicja standardowa/HDCVI)/kamerę sieciową. Cyfrowy rejestrator wizyjny wymaga ponownego uruchomienia w celu aktywacji nowej konfiguracji. Kamera sieciowa zostanie podłączona do ostatniego kanału. Patrz Ilustracja 2-21.

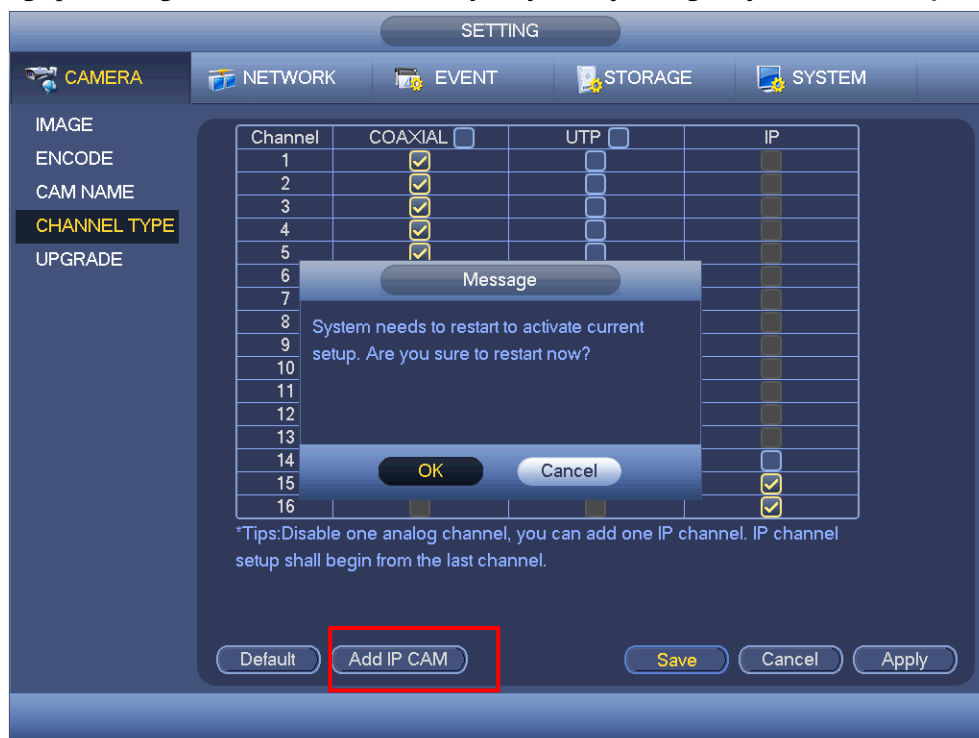


Ilustracja 2-21

Ważne

Funkcja dodania/usunięcia kamery IP dotyczy tylko części serii produktów 4/8/16-kanalowych HDCVI.

- Dodaj kamerę IP: Kliknij ją; możesz dodać X towarzyszących kanałów IP. X oznacza liczbę kanałów produktu, np. 4/8/16 (dla produktu 16-kanalowego kliknij raz, aby dodać do 16 kanałów IP). System wymaga ponownego uruchomienia w celu aktywacji nowej konfiguracji. Patrz Ilustracja 2-22.



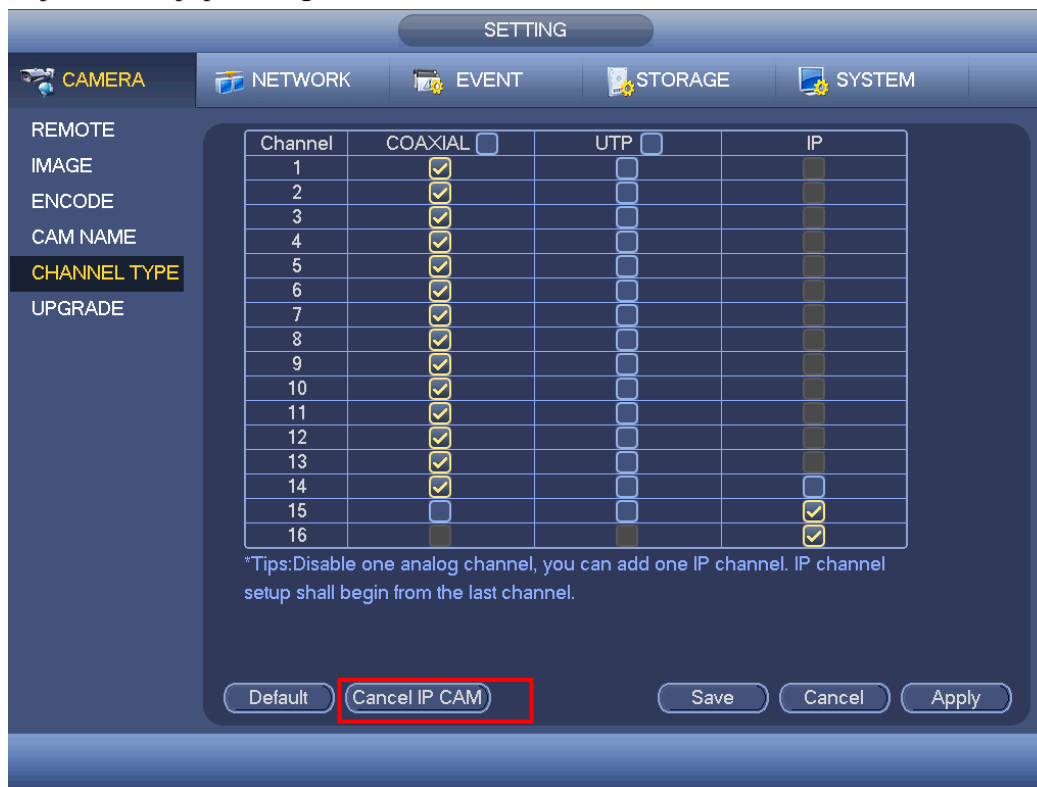
Ilustracja 2-22

Przykładowo: 4-kanalowe urządzenie analogowe, po przełączeniu A/D, może obsługiwać do 4 kanałów analogowych i 4 kanałów IP. Po przejściu w tryb 3+1 (3 kanały analogowe + 1 kanał IP), kliknij przycisk

Add IP CAM

, system przejdzie w tryb 3+5 (3 kanały analogowe + 5 kanałów IP).

- Usunięcie kamery IP: Kliknij, aby anulować kanał IP. System wymaga ponownego uruchomienia w celu powrotu do poprzedniego stanu.



Ilustracja 2-23

2.12 Urządzenie zdalne

Uwaga

Po skonfigurowaniu kamery IP zgodnie z rozdziałem 2.11 zobaczysz ten interfejs. System obsługuje standardowy protokół ONVIF.

W menu głównym: Camera->Remote (Kamera->Zdalna) możesz otworzyć ten Ilustracja 2-24 interfejs. Tutaj możesz dodawać/usuwać zdalne urządzenia i masz dostęp do informacji o nich.



Ilustracja 2-24

- Wyszukiwanie IP: Kliknij, aby wyszukać adres IP. Zawiera adres IP urządzenia, port, nazwę urządzenia, producenta i rodzaj. Kliknij myszą na nazwę urządzenia, możesz odświeżyć kolejność wyświetlania. Kliknij adres IP, system wyświetli adresy IP rosnąco. Ponownie kliknij adres IP, zobaczysz ikonę, system wyświetli adresy IP malejąco. W celu wygodnego podglądu możesz klikać inne informacje.

- Dodaj: Kliknij i wybierz urządzenie do dodania do listy Dodanych urządzeń. Dodawanie partii.

Jeśli wszystkie kanały cyfrowe są podłączone do urządzenia końcowego, widać odpowiednie okno dialogowe.

System nie może dodać nowego urządzenia jeśli ma ono taki sam adres IP i port TCP jak urządzenie znajdujące się na liście.

- Pokaż filtr: Służy do wyświetlania konkretnych urządzeń spośród dodanych.

- Edycja: Kliknij lub dwukrotnie kliknij urządzenie na liście, aby zmienić ustawienia kanału.

- Usuwanie: Wybierz urządzenie z listy dodanych urządzeń i kliknij aby usunąć.

- Stan: oznacza, że połączenie powiodło się, a oznacza, że się nie powiodło.

- Usuwanie: Wybierz urządzenie z listy dodanych, kliknij przycisk Delete (Usuń), system odłączy urządzenie, a następnie usunie je z listy.

- Dodawanie ręczne: Kliknij, aby dodać kamerę IP ręcznie. Numer portu: 37777. Domyślna nazwa użytkownika to admin, a domyślne hasło to admin.

- Zmiana IP:

- ✧ Kliknij , możesz zmienić takie dane urządzenia jak adres IP, maska podsieci, bramka domyślna. Patrz Ilustracja 2-25.



Ilustracja 2-25

- ✧ Możesz jednocześnie sprawdzić kilka urządzeń i potem kliknąć przycisk edycji . Patrz Ilustracja 2-26. Sprawdź przycisk modyfikacji partii i podaj początkowe IP, końcowe IP i domyślną bramkę.



Ilustracja 2-26

3 Praca w sieci

W zależności od serii interfejs może się nieznacznie różnić.

3.1 Połączenie sieciowe

Przed pracą w sieci sprawdź:

- Prawidłowość połączenia sieciowego
- Prawidłowość konfiguracji sieciowej cyfrowego rejestratora wizyjnego i komputera. Patrz: ustawienia sieciowe: Main menu->Setting->Network (Menu główne->Ustawienia->Sieć)
- Użyj polecenia ping *****.***.***.***** (gdzie * to adres IP urządzenia DVR) aby sprawdzić, czy połączenie działa. Zazwyczaj zwrotna wartość TTL powinna być niższa niż 255.
- Obecne serie produktów obsługują różne przeglądarki, takie jak Safari, Firefox, Chrome. Urządzenie obsługuje wiele kanałów monitorów, kontrolę kamery, konfigurację parametrow na komputerach Apple PC.

3.2 Logowanie

Otwórz IE i wpisz adres cyfrowego rejestratora w polu adresowym. Na przykład, jeśli adres IP cyfrowego rejestratora wizyjnego to 10.10.3.16, w polu adresu przeglądarki IE należy wpisać **http://10.10.3.16**.

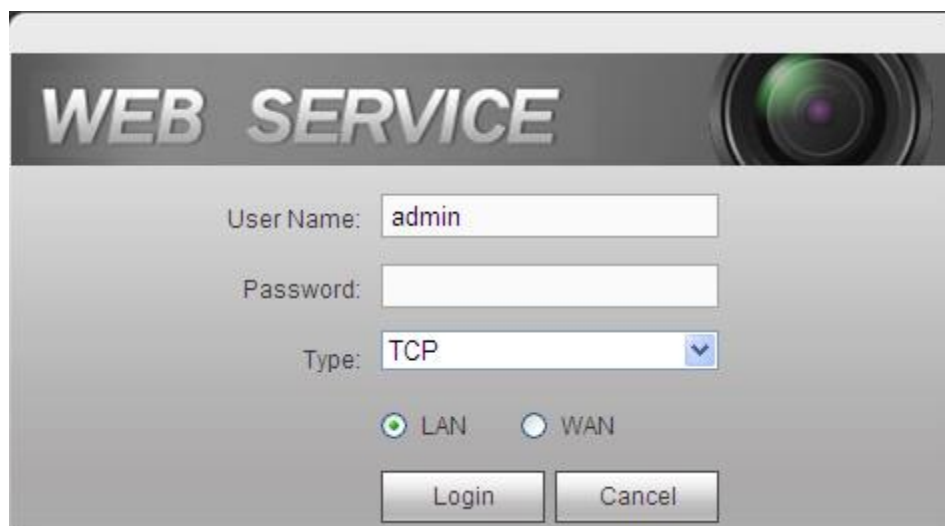
System wyświetli informację ostrzegawczą, pytając, czy zainstalować sterownik czy nie. Kliknij przycisk Install (Zainstaluj).

Po instalacji wyświetli się interfejs jak poniżej. Patrz Ilustracja 3-1.

Podaj nazwę użytkownika i hasło.

Domyślna fabryczna nazwa to **admin**, a hasło **admin**.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa należy zmodyfikować hasło po pierwszym zalogowaniu.



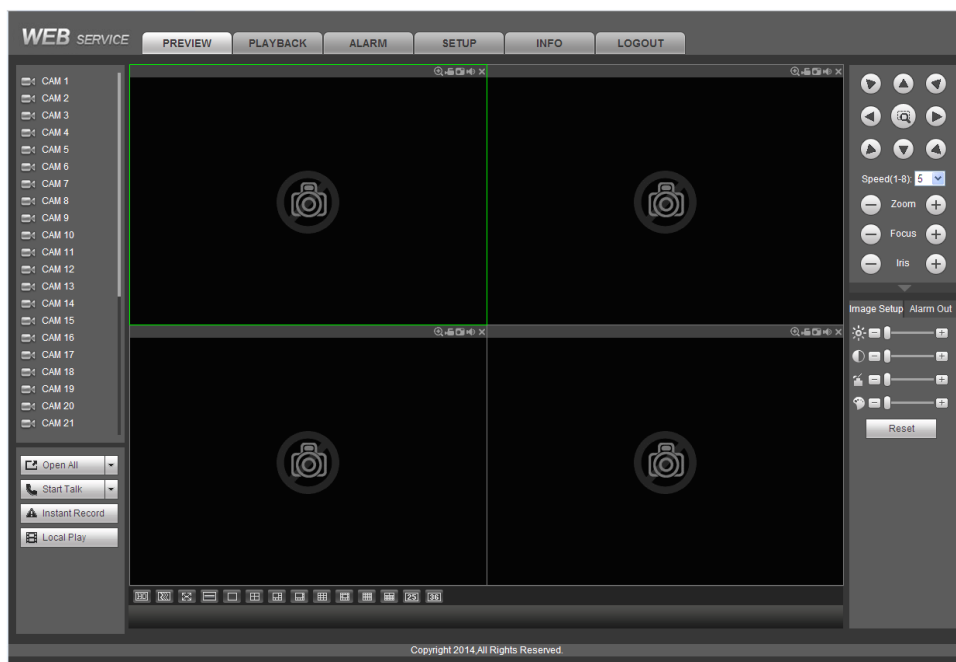
Ilustracja 3-1

3.3 Okno główne

3.3.1 Logowanie LAN

W trybie LAN, po zalogowaniu, widzisz okno główne. Patrz Ilustracja 3-2.

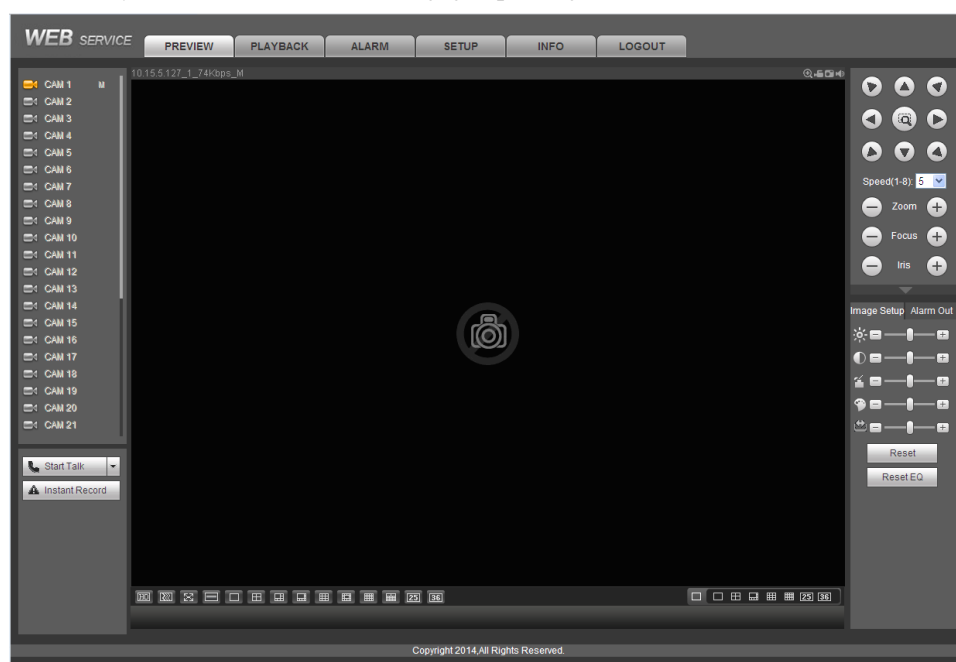
Kliknij nazwę kanału po lewej stronie; możesz oglądać wideo w czasie rzeczywistym.



Ilustracja 3-2

3.3.2 Logowanie WAN

Po zalogowaniu w trybie WAN ukaże się interfejs jak poniżej. Patrz Ilustracja 3-3.



Ilustracja 3-3

Szczegółowe wprowadzenie znajduje się w elektronicznej wersji *Podręcznika użytkownika* na załączonej płycie CD.

Uwaga

- W interfejsie mogą wystąpić nieznaczne różnice. Wszystkie projekty i oprogramowanie przedstawione w instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia na piśmie.

- **Wszystkie wymienione znaki towarowe oraz zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli.**
- **W razie wątpliwości lub niejasności, proszę zwrócić się do nas z prośbą o objaśnienie.**
- **Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić stronę internetową firmy.**