

Zestaw bezprzewodowy

Instrukcja obsługi

*Myers*TM

Spis treści

1. Środki ostrożności	3
2. Audyt po wyjęciu z opakowania i opis sprzętu	3
3. NVR	3
4. IPC	4
5. Instrukcja montażu zestawu bezprzewodowego rejestratora NVR	4
6. Skonfiguruj system	5
6.1. Instalacja HD	6
7. Konfiguracja sieci bezprzewodowej	7
8. Konfiguracja nagrania	7
9. Odtwarzanie nagrań	8
10. Tworzenie kopii zapasowej	9
11. Wyświetl na telefonie	10
12. Szczegółowe wprowadzenie	12
13. Wykrywanie twarzy	13
14. Zwiększyć zasięg sieci bezprzewodowej	14
14.1. Odpowiednio ustaw antenę i zoptymalizuj kierunek promieniowania sygnału	15
14.2. Powtórz opis interfejsu ustawień	15
Kontakty:	17

1. Środki ostrożności

- Proszę nie stawiać na urządzeniu żadnych pojemników z płynami.
- Urządzenie należy używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu i unikać zasłaniania otworów wentylacyjnych.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, należy używać dołączonego zasilacza.
- Urządzenie należy używać w standardowych warunkach temperatury i wilgotności.
- Kurz na płycie drukowanej może spowodować zwarcie, dlatego zaleca się regularne czyszczenie płytki z kurzu.
- Podczas instalacji należy przestrzegać przepisów i zasad obowiązujących w danym kraju i regionie.

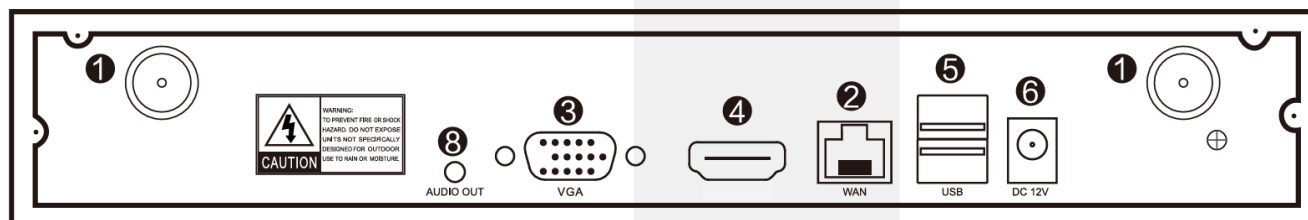
2. Audyt po wyjęciu z opakowania i opis sprzętu

Nr	Produkt	Ilość
1	Bezprzewodowy rejestrator NVR (Rejestrator sieciowy)	1 szt.
2	Zasilacz 12 V DC, 2 A (do rejestratora NVR)	1 szt.
3	Instrukcja obsługi	1 szt.
4	Bezprzewodowa Kamera IP	4 szt.
5	Zasilacz 12 V DC, 1 A (do kamery IP)	4 szt.

Przed montażem

Produkt ten może wymagać podłączenia okablowania; zalecamy przetestowanie wszystkich produktów i elementów przed montażem i podłączeniem okablowania.

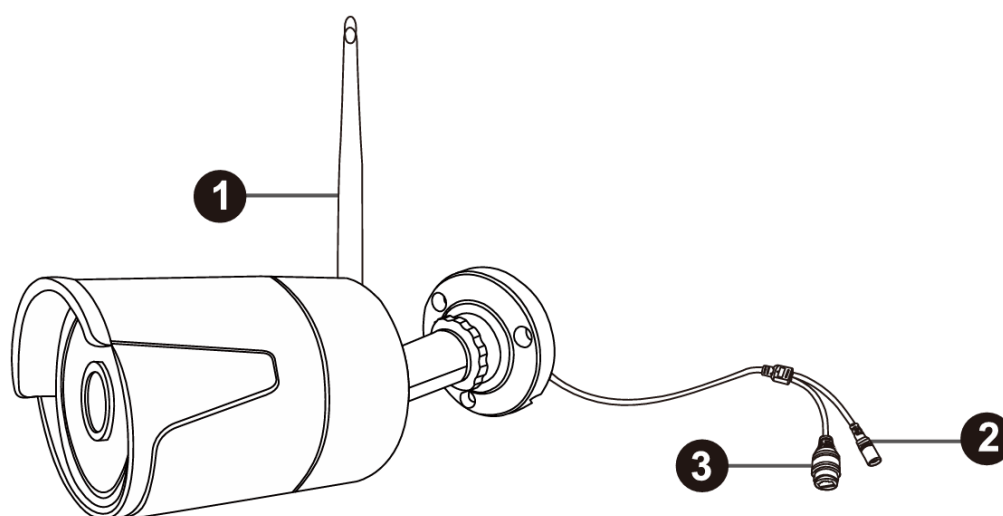
3. NVR



Rys. 2. NVR (Rejestrator sieciowy)

1. Porty antenowe sieci bezprzewodowej:
Podwójne anteny zwiększające zasięg sieci bezprzewodowej.
2. Port WAN: Służy do podłączenia rejestratora NVR do Internetu.
3. Port VGA: Do wyświetlania obrazu na monitorze VGA.
4. Port HDMI: do podłączenia telewizora HD.
5. Porty USB: do podłączenia myszy i urządzeń pamięci masowej.
6. Wejście zasilania.

4. IPC



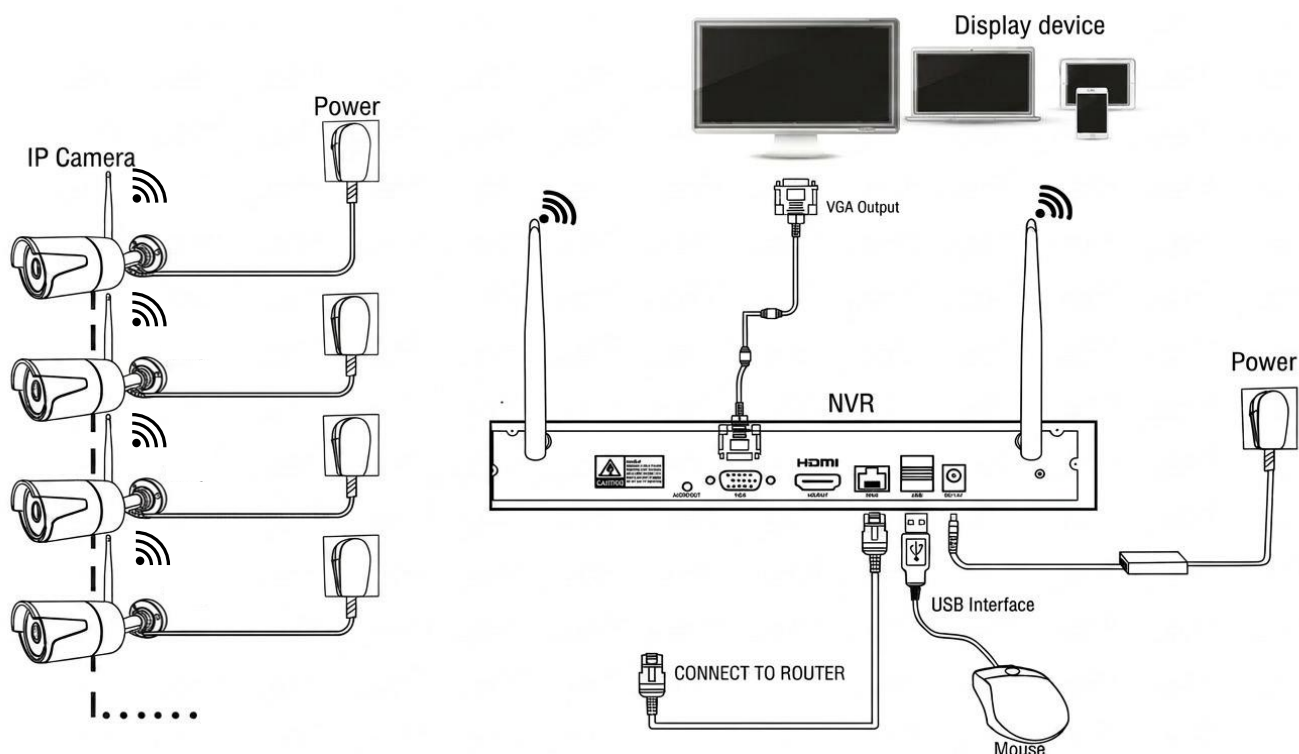
Rys. 3. Kamera IP

1. Antena bezprzewodowa.
2. Gniazdo zasilania prądem stałym (napięcie wejściowe 12 V, prąd 1 A).
3. Gniazdo RJ45 (do synchronizacji kodów i połączenia przewodowego między kamerą IPC a NVR).

W każdym razie zasięg sygnału bezprzewodowego z rejestratora NVR jest ograniczony. Gdy kamery znajdują się poza tym zasięgiem, nie można połączyć ich z rejestratorem NVR bezprzewodowo. W takim przypadku użytkownicy mogą podłączyć kamery do rejestratora NVR za pomocą kabla sieciowego.

5. Instrukcja montażu zestawu bezprzewodowego rejestratora NVR

Uwaga: Obecnie bezprzewodowe rejestratory NVR (Rejestrator sieciowy) nie mogą łączyć się bezprzewodowo z routerem. Można je podłączyć wyłącznie za pomocą kabla sieciowego.



Rys. 4. Schemat połączeń

6. Skonfiguruj system

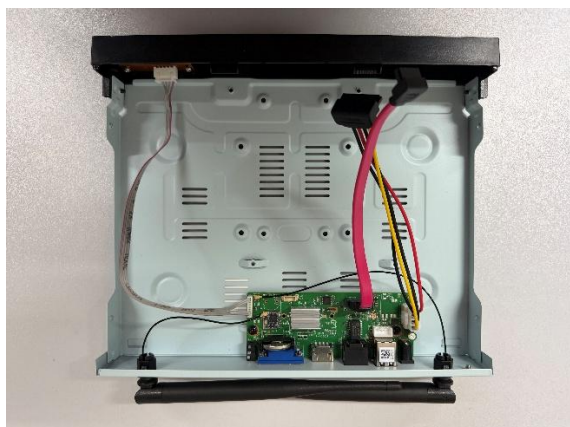
To urządzenie jest samodzielne i posiada wbudowany system operacyjny Linux w rejestratorze NVR. Podobnie jak w przypadku komputera stacjonarnego, aby uzyskać dostęp do systemu operacyjnego, należy podłączyć do rejestratora NVR ekran. Nadaje się do tego każdy telewizor lub monitor wyposażony w wejście VGA lub HDMI.

1. Zainstaluj anteny do kamer i NVR.
2. Podłącz monitor do NVR za pomocą portu HDMI lub VGA (kable HDMI i VGA nie wchodzą w skład zestawu).
3. Podłącz NVR do zasilania (użyj większego zasilacza 12 V 2 A).
4. Podłącz kamery do zasilania (użyj mniejszych zasilaczy 12 V 1 A).
5. W ciągu kilku sekund na ekranie powinny pojawić się obrazy z kamer.
6. Podłącz mysz (w zestawie) do portu USB z tyłu NVR. Będziesz wtedy mógł obsługiwać system.

W systemie operacyjnym dostępne są wszystkie funkcje, w tym podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, tworzenie kopii zapasowych nagrań oraz wszystkie opcje ustawień.

6.1. Instalacja HD

W zależności od wybranego zestawu system może nie zawierać dysku twardego. NVR (Rejestrator sieciowy) obsługuje większość dysków twardych SATA 3,5,, lub 2,5”.



Odłącz rejestrator NVR (Rejestrator sieciowy) od zasilania, odkręć i zdejmij górną pokrywę.



Podłącz kable zasilające i transmisji danych SATA z rejestratora NVR (Rejestrator sieciowy) do odpowiednich portów na dysku twardym (jak pokazano na rysunku).



Trzymając dysk twardy i rejestrator DVR, delikatnie odwróć je i dopasuj otwory w dysku twardym do otworów w NVR (Rejestrator sieciowy). Za pomocą śrubokręta wkręć dołączone śruby w otwory i zamontuj pokrywę.

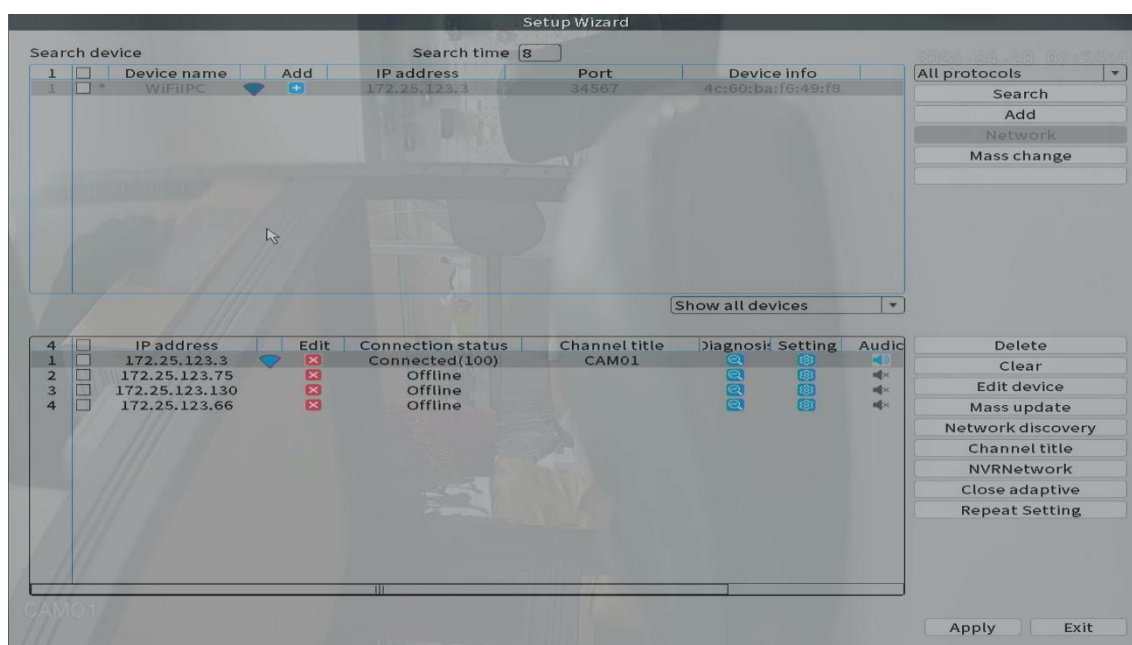
Rys. 5. Instalacja HD

Uwaga: Przed rozpoczęciem nagrywania nowy dysk twardy należy sformatować. Aby uzyskać lepszy sygnał sieci bezprzewodowej, zaleca się umieszczenie NVR (Rejestrator sieciowy) w otwartej przestrzeni i na wysokości.

7. Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Bezprzewodowy NVR (Rejestrator sieciowy) obsługuje dwa sposoby połączenia z Internetem: przewodowe i bezprzewodowe (w niektórych modelach). Te dwa tryby połączenia z Internetem ustawia się w następujący sposób:

1. Konfiguracja przewodowa: Podłączenie rejestratora NVR (Rejestrator sieciowy) do routera za pomocą kabla sieciowego spowoduje automatyczne pobranie ustawień sieciowych umożliwiających dostęp do Internetu. Po podłączeniu kabla sieciowego rejestrator NVR nada priorytet dostępowi przewodowemu do Internetu.
2. Konfiguracja bezprzewodowa: kliknij prawym przyciskiem myszy – konfiguracja bezprzewodowa, kliknij kod sieci bezprzewodowej, aby nawiązać połączenie, a po pomyślnym sparowaniu automatycznie wyświetli się obraz.



Rys.6. Konfiguracja sieci bezprzewodowej

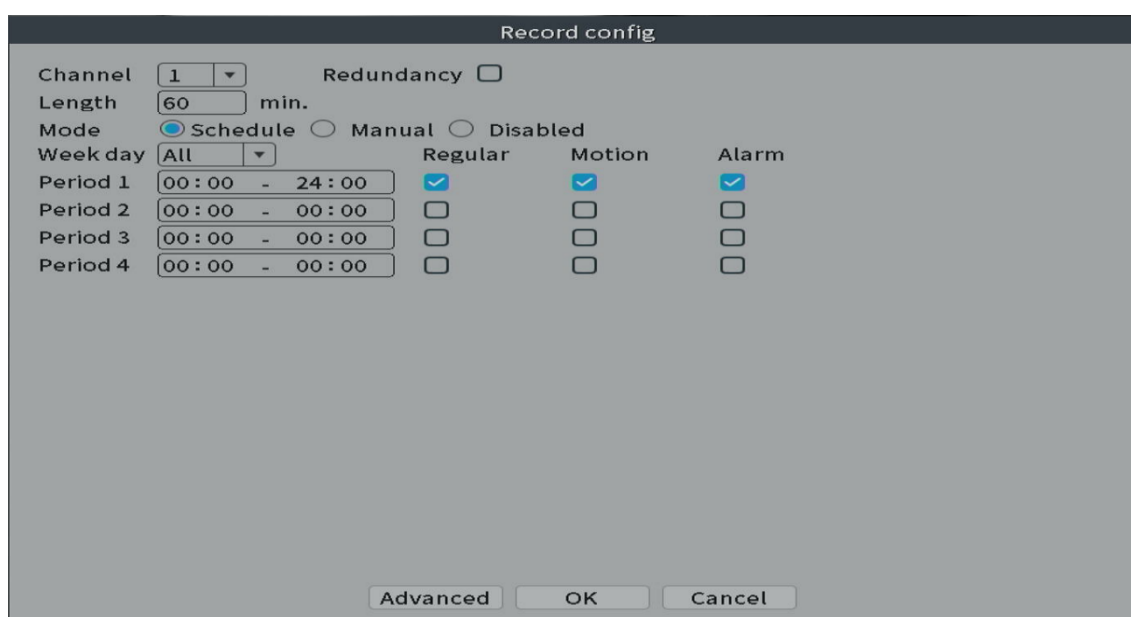
8. Konfiguracja nagrania

W ustawieniach fabrycznych domyślnie włączony jest tryb nagrywania całodziennego. Jeśli chcesz dostosować tryb nagrywania, zapoznaj się z poniższymi ustawieniami:

- Nagrywanie ciągłe: nagrywanie przez cały dzień, w tym nagrywanie po wykryciu ruchu i nagrywanie po uruchomieniu alarmu

- Nagrywanie po wykryciu ruchu: Nagrywanie rozpoczyna się wyłącznie po wykryciu poruszającego się obiektu lub sylwetki człowieka. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz opcję wykrywania ruchu.
- Nagrywanie po uruchomieniu alarmu: Nagrywanie rozpoczyna się wyłącznie po uruchomieniu alarmu. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz opcję alarmu;

Uwaga: Użytkownicy mogą ustawić dowolny przedział czasowy, na przykład 0:00:00–23:59:59, co oznacza nagrywanie przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Gdy NVR (Rejestrator sieciowy) wykryje dysk twardy, domyślnym ustawieniem będzie nagrywanie przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



Rys.7. Konfiguracja nagrania

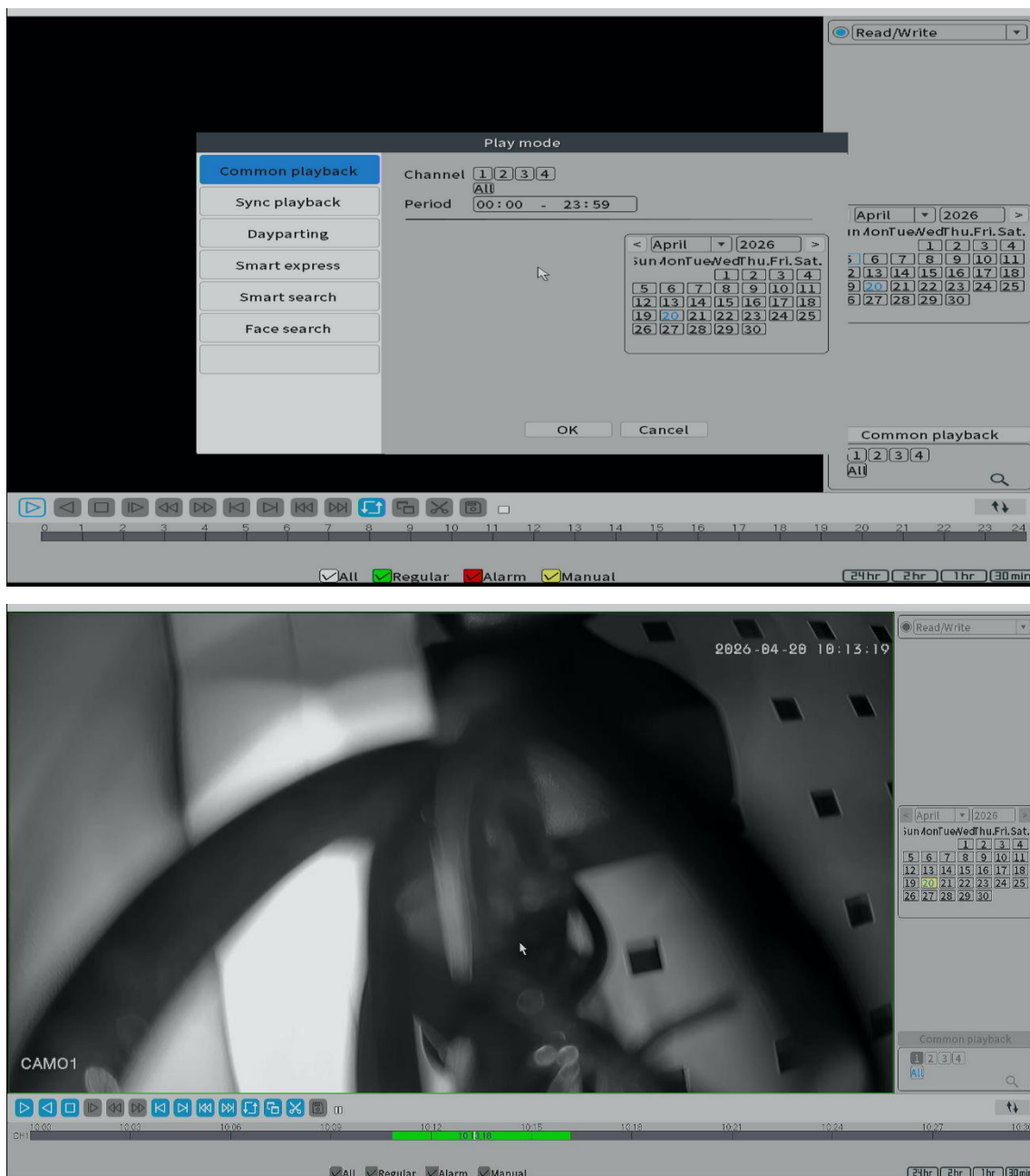
9. Odtwarzanie nagrań

Kroki: Kliknij prawym przyciskiem myszy na głównym interfejsie – Odtwarzanie → wybierz datę, kanał i tryb nagrywania, kliknij Szukaj, a następnie wyświetl plik do odtworzenia.

Mała podpowiedź:

- Ilustracja przycisku odtwarzania: ▶ odtwórz, || przerwa, ▶ przewiń do przodu x2,x4,x8;
- Odtwarzanie pliku: Wybierz plik nagrania z listy plików, zgodnie z numerem pokazanym na obrazku. Wybierz jedno z nagrań i kliknij „Odtwórz”, aby odtworzyć plik nagrania;
- Kopia zapasowa wideo: Wybierz plik nagrania z listy plików, zgodnie z numerem pokazanym na obrazku. Podłącz pamięć USB, kliknij „kopia zapasowa wideo”, aby wykonać kopię zapasową pliku;

- Oś czasu: kliknij „datę” i „czas” w lewym dolnym rogu, aby sprawdzić oś czasu nagrania, wyświetli numer pokazany na obrazku;
- Na osi czasu z plikiem nagrania kliknij lewym przyciskiem myszy, aby odtworzyć plik.



Rys.8. Odtwarzanie nagrań

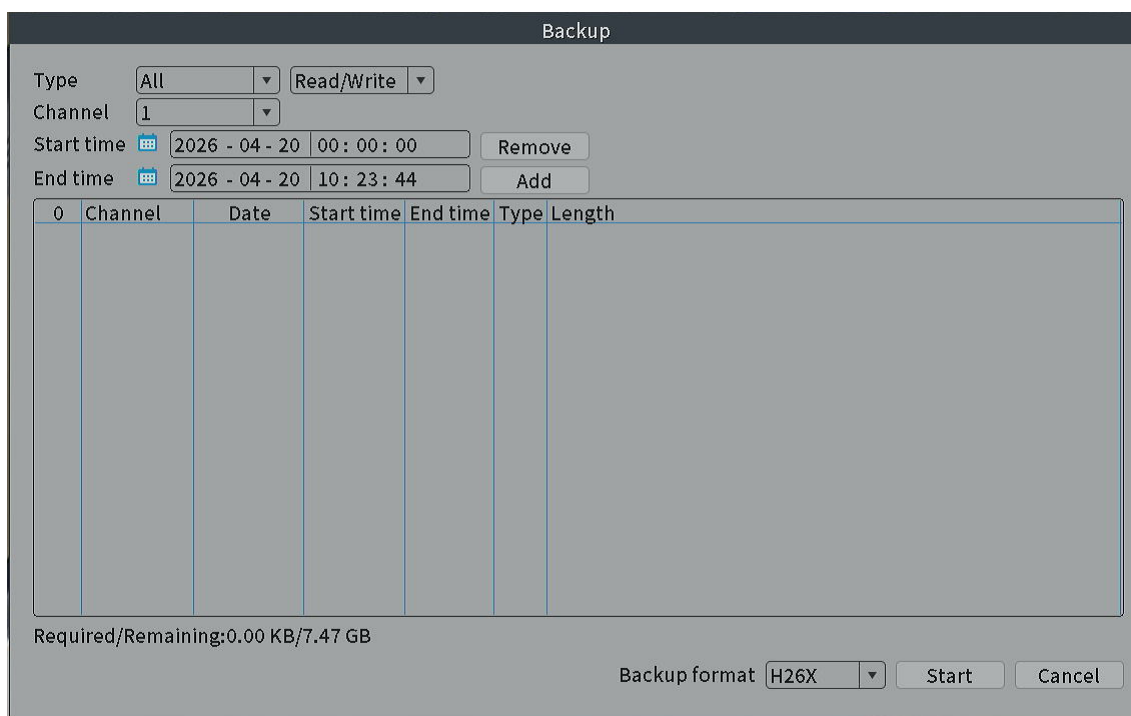
10. Tworzenie kopii zapasowej

Skopiuj film za pomocą pendrive'a – to takie proste i wygodne!

- Menu główne – System → „Utwórz kopię zapasową” – podłącz pamięć USB i kliknij „Wykryj” > po wykryciu pamięci USB → „Wybierz kopię zapasową” > wybierz „Typ” → „Kanał” → „Czas

rozpoczęcia” → „Czas zakończenia” oraz „Format kopii zapasowej”, a następnie możesz rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.

UWAGA: Jeśli tworzenie kopii zapasowej nie powiodło się, sprawdź, czy pamięć USB jest sformatowana w systemie FAT32 – NVR (Rejestrator sieciowy) obsługuje wyłącznie pamięci USB sformatowane w systemie FAT32.



Rys.9. Tworzenie kopii zapasowej

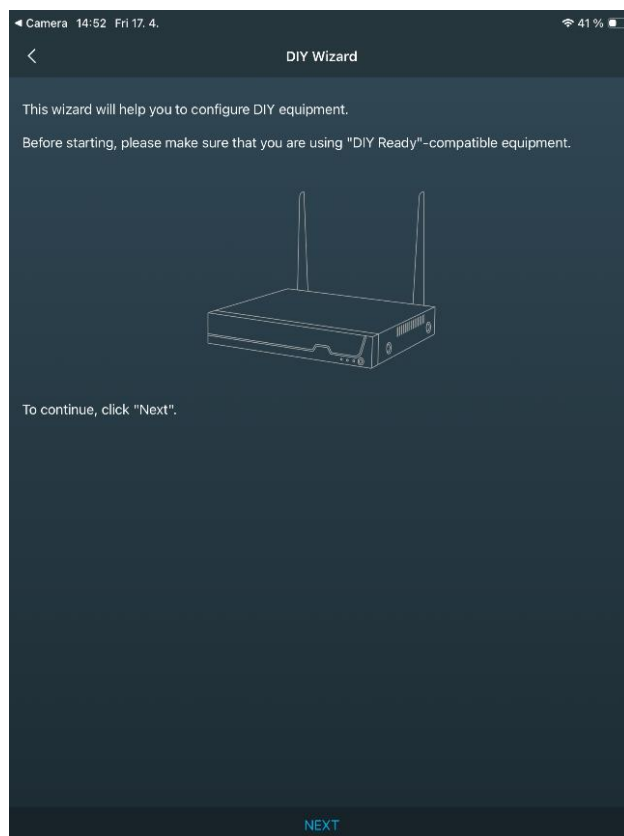
11. Wyświetl na telefonie

1. Pobierz aplikację: Użytkownicy systemów Android i iOS mogą pobrać aplikację „Partizan” ze sklepu Google Play lub App Store.
2. Uruchom kreatora konfiguracji: Zeskanuj kod QR znajdujący się na opakowaniu, aby uruchomić kreatora konfiguracji, który przeprowadzi Cię krok po kroku przez proces konfiguracji.



Rys. 10. Wizard dostęp

3. Podłącz rejestrator NVR (Rejestrator sieciowy): Po zeskanowaniu kodu QR postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby sparować rejestrator NVR z aplikacją



Rys. 11. DIY Wizard

4. Automatyczna synchronizacja kamer: Po pomyślnym podłączeniu NVR (Rejestrator sieciowy) automatycznie wykryje on wszystkie kamery i połączy je z Twoim kontem.

Uruchom aplikację „Partizan”, zaloguj się na swoje konto > kliknij przycisk „+”, aby zeskanować kod QR identyfikatora urządzenia i dodać je (przesuń kursor myszy na górę okna podglądu na żywo, aby wyświetlić kod QR urządzenia), wprowadź opis urządzenia (nazwa mojego urządzenia), nazwę użytkownika (domyślna nazwa użytkownika to „admin”) oraz hasło (domyślne hasło jest puste) → kliknij urządzenie, aby rozpocząć podgląd obrazu.

Wskazówki: Jeśli ustawiłeś hasło w systemie NVR (Rejestrator sieciowy), zaktualizuj je w aplikacji, aby uzyskać dostęp do podglądu.

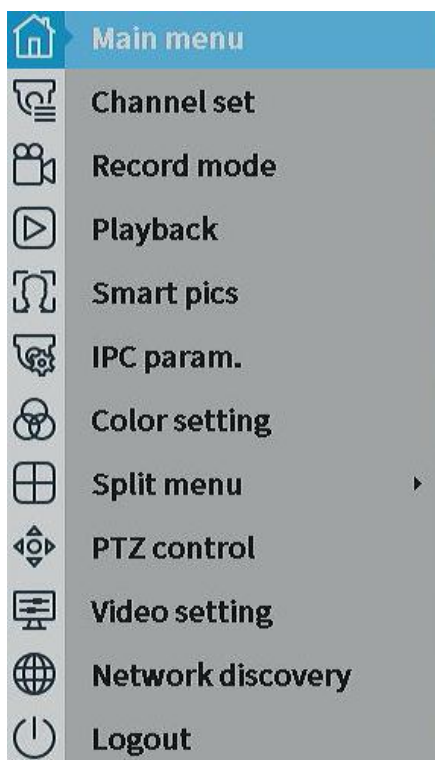
12. Szczegółowe wprowadzenie

Pasek menu

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy powoduje przejście do menu głównego, a ponowne kliknięcie prawym przyciskiem myszy pozwala wyjść z bieżącego menu lub powrócić do niego

- Menu główne: kliknij menu główne, aby przejść do odpowiedniego interfejsu menu i skonfigurować parametry funkcji.
- Kreator uruchamiania: Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora uruchamiania, aby skonfigurować podstawowe funkcje NVR Wi-Fi.
- Sieć bezprzewodowa: Szybkie parowanie za pomocą kodu bezprzewodowego.
- Tryb nagrywania: Wybór trybu nagrywania.
- Odtwarzanie: Odtwarzanie nagranych materiałów wideo.
- Parametry kamery: Wyświetlanie szczegółowych parametrów kamery.
- Sterowanie PTZ: Zoom, ostrość, ustawienia wstępne, obchód (dotyczy wyłącznie kamery PTZ).
- Wykrywanie twarzy: Szybkie otwieranie i zamykanie ramki wyświetlania wykrytych twarzy.
- HighSpeedPTZ: Po wybraniu tej opcji obraz z kanału zostanie wyświetlony na całym ekranie; przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby sterować obrotem i pochylem w celu szybkiego ustawienia pozycji, a następnie przesuń kółkiem myszy, aby powiększyć (dotyczy wyłącznie kamery PTZ).
- Ustawienia kolorów: Jasność obrazu, kontrast, nasycenie i inne regulacje kolorów.
- Regulacja wyjścia: Regulacja stylu obrazu, głośności wyjściowej, marginesu.
- Wyloguj: Wyłącz, wyloguj, uruchom ponownie.

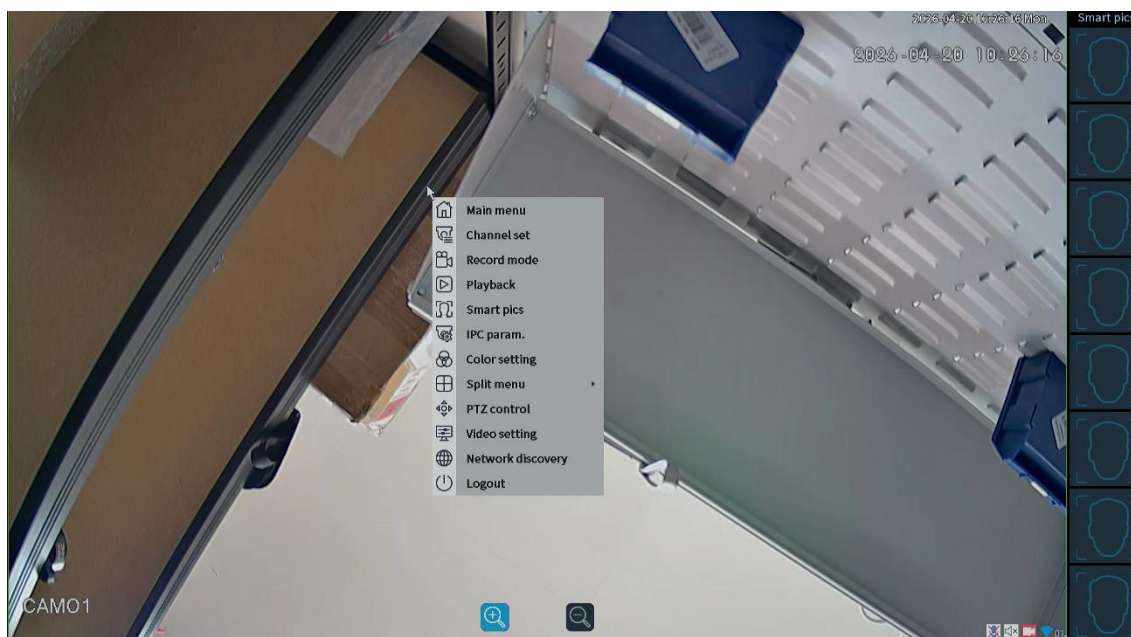
- Pojedynczy ekran: Podgląd na jednym ekranie.
- Cztery ekrany: Podgląd na czterech ekranach.



Rys. 10. Pasek menu

13. Wykrywanie twarzy

Urządzenie obsługuje kamery Wi-Fi IPC z funkcją wykrywania twarzy (aby z niej korzystać, musi współpracować z kamerą XM Wi-Fi IPC), dzięki czemu wyniki wykrywania można wyświetlać w interfejsie podglądu na żywo.



Rys. 11. Wykrywanie twarzy

14. Zwiększyć zasięg sieci bezprzewodowej

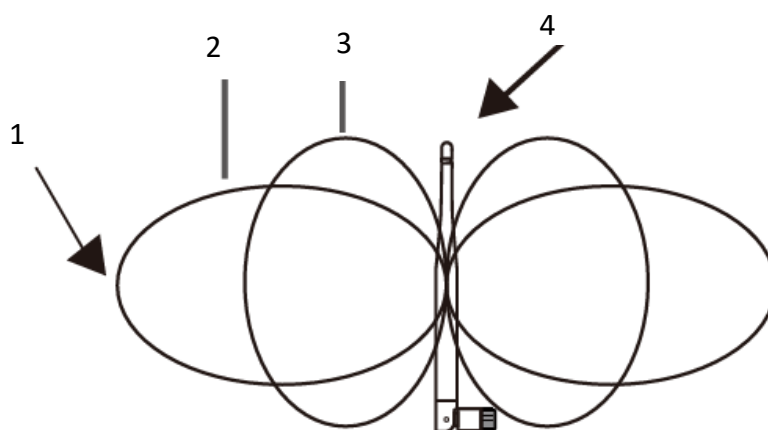
Połączenie bezprzewodowe jest proste i wygodne, ale nie jest to jedyne rozwiązanie! Ze względu na specyfikę sieci bezprzewodowych w niektórych złożonych sytuacjach po przejściu przez przeszkody dochodzi do osłabienia sygnału. Dzięki odpowiedniemu rozmieszczeniu anten oraz zastosowaniu kaskadowego połączenia kamer można ominąć przeszkody i zwiększyć zasięg transmisji sygnału.

Uwaga:

- Repeater bezprzewodowy nie może wzmocnić sygnału zestawu bezprzewodowego NVR (Rejestrator sieciowy), ale może zwiększyć zasięg przekazywania lub zasięg sygnału;
- Tylko wtedy, gdy repeater i kamery z repeaterem są prawidłowo rozmieszczone, można osiągnąć cel, jakim jest zwiększenie zasięgu transmisji bezprzewodowej;
- Ręczne ustawienia repeatera muszą zapewnić, że połączenie bezprzewodowe nie jest zablokowane. Aby zapewnić powodzenie konfiguracji, zaleca się dobrać rozwiązanie z repeaterem zgodnie z rzeczywistym scenariuszem użytkowania oraz umieścić kamerę w pobliżu NVR (Rejestrator sieciowy) i skonfigurować repeater przed instalacją kamery.

14.1. Odpowiednio ustaw antenę i zoptymalizuj kierunek promieniowania sygnału

Jak widać na wykresie zysku anteny prętowej przedstawionym po prawej stronie, zasięg sygnału tej anteny przypomina kształt jabłka. Antena znajduje się w środku jabłka, a sygnał wokół niej jest silny. Górna i dolna część anteny są cofnięte, a sygnał w tych miejscach jest słaby.



Rys. 12. Zależność między wzmocnieniem anteny prętowej a zasięgiem

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Najlepszy kierunek sygnału | 3. 3dB |
| 2. 5dB | 4. Najgorszy kierunek sygnału |

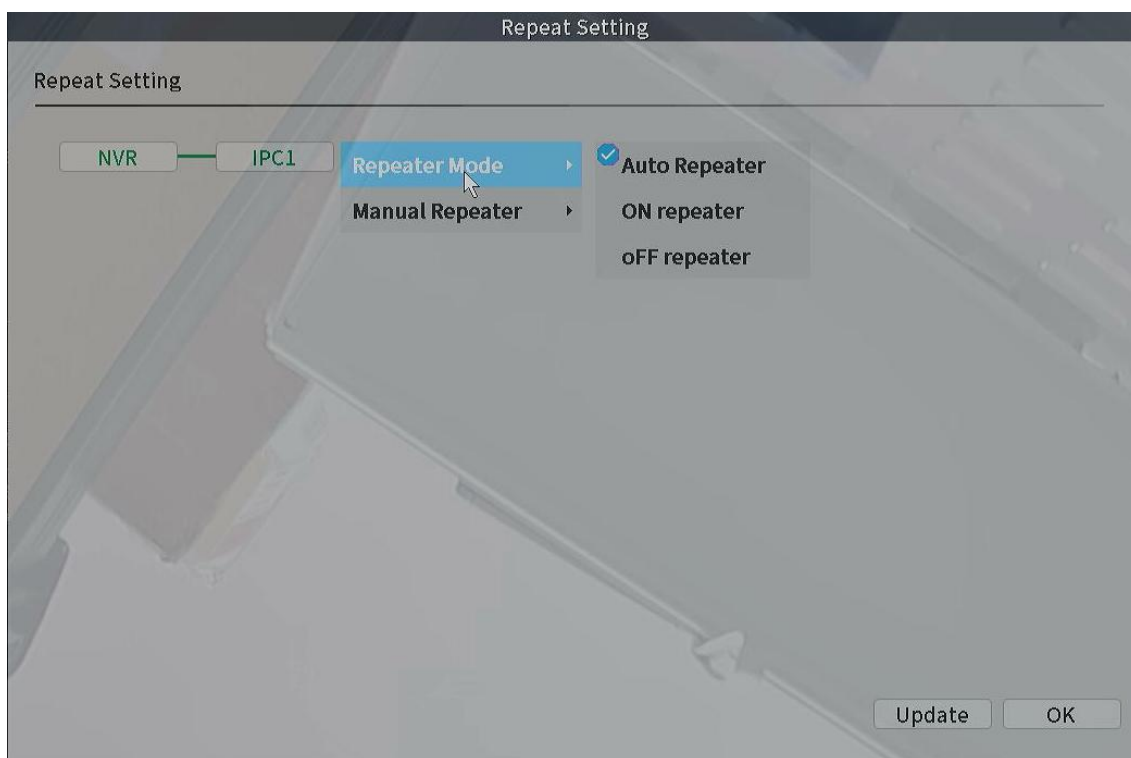
Zgodnie z charakterystyką transmisji sygnału anteny, aby zapewnić optymalną jakość transmisji obrazu w bezprzewodowym zestawie NVR (Rejestrator sieciowy), należy:

1. Anteny rejestratora NVR i kamery IPC należy umieścić w wysokim i otwartym miejscu, z dala od ścian, elementów metalowych, szklanych i innych przeszkód, które mogłyby zakłócać rozchodzenie się sygnału.
2. Antenę kamery IPC należy ustawić w miarę możliwości równoległe do anteny rejestratora NVR, tak aby maksymalne kąty rozchodzenia się sygnału były przeciwne, co pozwoli uzyskać maksymalny zasięg sygnału, jak pokazano na poniższym rysunku.

14.2. Powtórz opis interfejsu ustawień

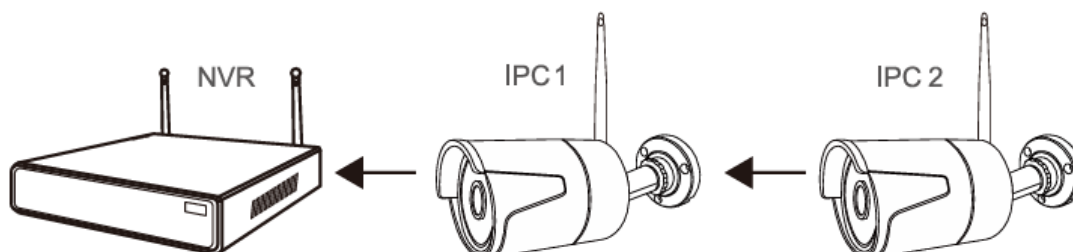
Dostępne są trzy tryby powtarzania: AutoRepeat, OpenRepeat i CloseRepeat. W normalnych warunkach zaleca się ustawienie trybu AutoRepeat. Tryb powtarzania można ustawić w wyskakującym okienku opcji

po kliknięciu odpowiedniego przycisku IPC, ✓ oznacza aktualny tryb powtarzania w IPC: jak pokazano.



Rys. 14. Powtórz serię

AutoRepeat: W trybie AutoRepeat można zrealizować maksymalnie dwa poziomy powtórzenia: NVR (Rejestrator sieciowy) -> IPC1 -> IPC2. Urządzenie IPC podłączone do NVR (Rejestrator sieciowy) automatycznie włączy funkcję powtórzenia. Jeśli funkcja powtórzenia jest włączona, odpowiednia czcionka IPC ma kolor zielony (IPC1), a urządzenie podłączone do IPC nie włączy funkcji powtórzenia. Jeśli funkcja powtórzenia nie jest włączona, odpowiednia czcionka IPC ma kolor biały (IPC2, co oznacza, że urządzenie nie może być powtórzone po IPC2).



Rys. 15. Poziomy powtórzeń

OpenRepeat: Ten tryb wymusza uruchomienie trybu powtórzenia (funkcja restartu pozostaje zachowana). Tryb ten jest stosowany w przypadku powtórzeń trójstopniowych lub wyższych. Nie zaleca się włączania tego trybu, ponieważ obciążenie transmisyjne modułu Wi-Fi podczas powtórzeń trójstopniowych lub wyższych jest duże.

Zamknij powtórzenie (Close Repeat): Ten tryb wymusza zamknięcie trybu powtórzenia (funkcja restartu pozostaje aktywna). Tryb ten jest używany w złożonym środowisku, gdy IPC może zostać powtórzone do niepożądanego IPC. W takiej sytuacji można wyłączyć powtarzające się urządzenie, aby zapobiec błędnemu powtórzeniu (lub użyć funkcji wymuszonego połączenia).

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot