

## Bezprzewodowy zestaw do monitoringu Lanberg

### Komunikat

Dziękujemy za zakup naszego produktu! Poniższa instrukcja dotyczy głównych opcji i zastosowań produktu. Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie [www.lanberg.pl](http://www.lanberg.pl). Poniższa instrukcja może różnić się dla nowszych wersji oprogramowania.

### Bezpieczeństwo

1. Unikaj miejsc zakurzonych oraz chroń urządzenie przed wilgocią.
2. Instaluj w wentylowanych pomieszczeniach i sprawdzaj regularnie.
3. Używaj tylko dołączonych do zestawów zasilaczy aby uniknąć awarii urządzenia.
4. Jeżeli płytka PCB będzie mocno zakurzona może to spowodować zwarcia. Należy co jakiś czas przeczyszczyć urządzenie.
5. Aby uniknąć porażenia prądem upewnij się, że urządzenie jest poprawnie podłączone do gniazdka.
6. W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem nie usuwaj pokrywy od rejestratora, gdy wtyczka jest podłączona do prądu.

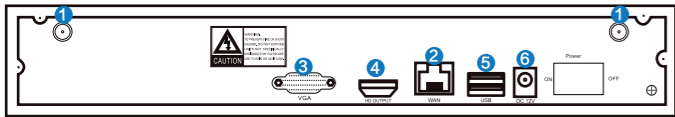
### Zawartość kartonu

Po otwarciu opakowania sprawdź, czy wszystkie poniższe akcesoria znajdują się w środku. Jeżeli któryś z nich został pominięty lub uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem. Kategoria i ilość może się różnić w zależności od regionu sprzedaży.

PRODUKT:	ILOŚĆ:
WIFI NVR - rejestrator	1 szt.
Torba z 4 śrubami do dysku HDD	1 szt.
DC 12V 2A - zasilacz do rejestratora	1 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.
Kamera WIFI IP*	4/8 szt.
DC 12V 1A - zasilacze do kamer*	4/8 szt.
Zestaw do montowania kamer*	4/8 szt.
Patch Cord*	1/2(4CH/8CH) szt.

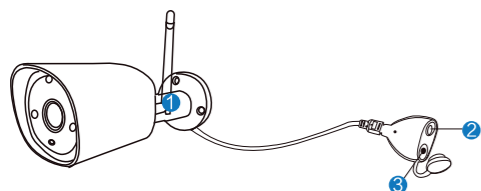
\*ilości podane w kolejności dla 4kanałowego, a następnie 8kanałowego zestawu (4ch/8ch).

### NVR - rejestrator



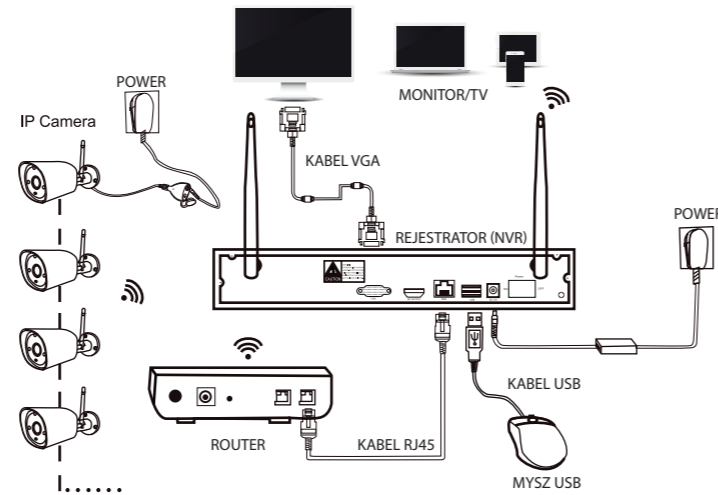
1. **Porty na anteny WIFI:** Dwie anteny dla lepszego zasięgu.
2. **Port WAN:** Podłącz rejestrator do internetu.
3. **Port VGA:** Podłącz rejestrator do monitora/TV przez port VGA.
4. **Port HDMI:** Podłącz rejestrator pod monitor/TV przez port HDMI.
5. **Porty USB:** Podłącz myszkę, klawiaturę oraz dyski zewnętrzne pod backup (opcjonalnie USB na froncie rejestratora).
6. **Power port** - podłącz zasilacz.

### IPC - kamera



1. **Antena WiFi:** Połączenie WiFi z rejestratorem;
2. **Port DC:** Wejście zasilania 12V 1A;
3. **Port RJ45:** Port RJ45 służący do połączenia kamery z rejestratorem poprzez kabel LAN.

### Instalacja zestawu do monitoringu WiFi



**Informacja:** Rejestrator WiFi nie może być połączony bezprzewodowo z routerem. Należy połączyć go od routera za pomocą kabla i wejścia LAN.

### Ustawienia systemu

System rejestratora jest zbudowany na systemie operacyjnym Linux. Tak, jak komputer stacjonarny, należy za pomocą kabla VGA lub HDMI połączyć rejestrator z ekranem, na którym po włączeniu pojawi się nam system. Działaj w odpowiedniej kolejności:

1. Podłącz anteny do rejestratora oraz do kamer;
2. Podłącz ekran do rejestratora za pomocą kabla VGA bądź HDMI (kable nie dołączane do zestawu);
3. Podłącz rejestrator do prądu (zasilacz 12V 2A);
4. Podłącz kamery do prądu (zasilacz 12V 1A);
5. W ciągu kilku minut powinieneś zobaczyć obraz kamer na ekranie;
6. Podłącz mysz i klawiaturę pod port USB (panel przedni lub tylni). Możesz użyć HUB USB. Teraz możesz operować w systemie.

W systemie łatwo znajdziesz takie funkcje jak podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, tworzenie kopii zapasowych wideo i wszystkie dostępne ustawienia.

**Domyślne ID:** admin  
**Hasło:** brak (nic nie trzeba wpisywać)  
**Uwaga:** Zmiana hasła - Kliknij PPM → Konfiguracja systemu → Administrator systemu → Zarządzanie użytkownikami - tutaj możesz zmienić hasło.

### Instalacja dysku HDD

**Uwaga:** Zestaw nie zawiera dysku twardego HDD - należy dokupić takowy we własnym zakresie. Rejestrator obsługuje dyski 3,5" i 2,5"SATA HDD o pojemności do 6TB.



1. **Odcłóż NVR od zasilania!** Odkręć i podnieś pokrywę rejestratora.
2. Podłącz kabel SATA zasilanie i dane z NVR do odpowiednich portów w HDD.
3. Trzymając delikatnie dysk oraz NVR, odwróć całość i zrównaj otwory w HDD z otworami w dolnej płycie NVR. Użyj śrubokręta i śrub z zestawu. Przytwierdź pokrywę rejestratora.

**Uwaga:** Nowy dysk musi zostać sformatowany przed użyciem. Można dokonać tego po podłączeniu przy użyciu rejestratora. Aby uzyskać lepszy zasięg WiFi najlepiej umieść rejestrator w otwartej przestrzeni i na pewnej wysokości.

### Nagrywanie

Nagrywanie jest podstawową funkcją tego zestawu i jest bardzo proste. Są trzy tryby rejestracji:

1. **Harmonogram czasowy (czas zapisu):** Ustawienia czasu zapisu. Prawy przycisk myszy → Ustawienia Systemu → Opcje nagrywania → Plan nagrywania. Naciśnij "czas" i ustaw kursor w lewym górnym rogu (zdjęcie poniżej), naciśnij i przenieś kursor na prawo aby wybrać okres. Wybrana lista zrobi się czerwona.
2. **Nagrywanie ruchu:** Wykryje ruch i rozpocznie nagrywanie. Prawy przycisk myszy → Ustawienia Systemu → Opcje Nagrywania → Plan Nagrywania. Kliknij „Ruch” i umieść kursor w lewym górnym rogu (zdjęcie poniżej), naciśnij i przenieś kursor na prawo aby wybrać okres. Wybrana lista zrobi się zielona.
3. **Nagrywanie Alarmu:** Prawy przycisk myszy → Ustawienia Systemu → Opcje Nagrywania → Plan Nagrywania. Kliknij „Alarm” i umieść kursor w lewym górnym rogu (zdjęcie poniżej), naciśnij i przenieś kursor na prawo aby wybrać okres. Wybrana lista zrobi się żółta.

**Uwaga:** Domyślnie po podłączeniu HDD rejestrator nagrywa 24h/7dni. Użytkownik może następnie zmienić ustawienia wedle swych potrzeb.



### Odtwarzanie

Kroki: Prawy przycisk myszy w menu → Odtwarzanie → wybierz datę, kanał, tryb nagrania, naciśnij „Play”.

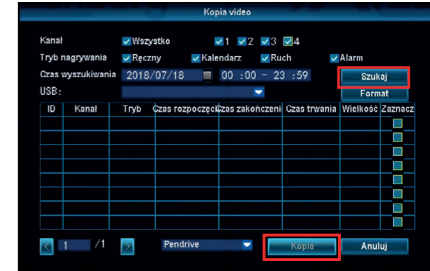
1. Ilustrację pomocniczą przy odtwarzaniu: **K** do tyłu, **K** cofnij do początku, **M** idź na koniec, **P** play, **I** pauza; **R** do przodu \*2,\*4,\*8.
2. Odtwórz plik: Wybierz plik z listy, przykład na zdjęciu poniżej. Wybierz jedno z nagrań i kliknij „Play” aby uruchomić.
3. Backup nagrań: Wybierz plik z listy, przykład na zdjęciu poniżej. Podłącz urządzenie USB (pendrive lub dysk), kliknij „kopia video” aby rozpocząć zapis.
4. Oś czasu: Kliknij „data” oraz „czas” w lewym dolnym rogu aby sprawdzić oś czasu nagrań, pokazuje to zdjęcie poniżej. Na osi czasu z nagraniem naciśnij lewy przycisk myszy i wtedy możesz odtworzyć nagranie.



### Backup nagrań

Użyj pendrive bądź dysku i podłącz do portu USB.

1. **Pendrive:** Podłącz pendrive do portu USB. Prawy przycisk myszy w menu głównym → kopia video → wybierz kanał, który chcesz zgrać → wybierz tryb video → ustaw czas wyszukiwania → szukaj → wybierz plik z listy → kopia video (Pliki są spakowane po 1h nagrań; obsługuje nośniki flash max do 32GB).

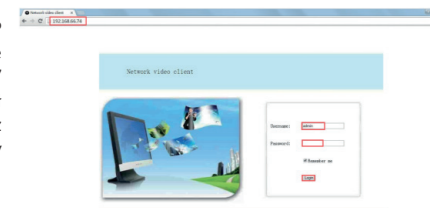


### Widok na PC za pomocą IE

1. Kiedy Twój komputer/laptop jest w tej samej sieci prywatnej (LAN) co NVR (zazwyczaj oznacza to, że oba urządzenia podpięte są do tego samego routera):  
**Krok 1.** Znajdź adres IP oraz port na Twoim NVR. (Ustawienia systemu → Sieć).



**Krok 2.** Wprowadź adres IP rejestratora NVR w przeglądarce IE, na przykład <http://192.1.1.7> (Jeśli domyślny port 80 został zmieniony, np. Na 100, musisz dodać nowy numer portu kiedy wpisujesz adres w przeglądarce, na przykład: <http://192.168.1.7:100>)



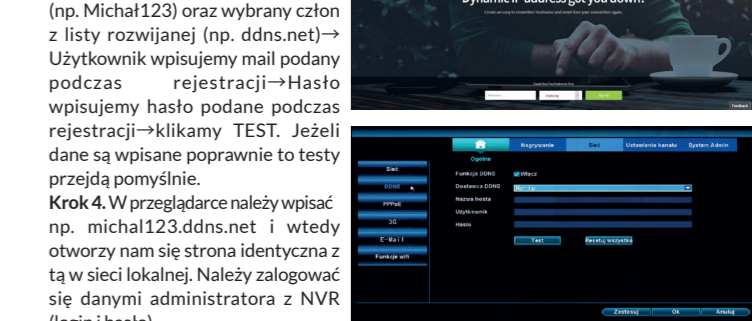
2. **OPCJONALNIE** - Kiedy Twój komputer/laptop są po za siecią domową/lokalną (np. Chcesz mieć podgląd z biura). Dostęp z CLOUD ID do urządzeń:

**Krok 1.** Otwórz przeglądarkę i wpisz w wyszukiwarce adres strony: [www.noip.com](http://www.noip.com) - właściciel strony świadczy darmowe usługi DDNS.

**Krok 2.** Wymagane założenie konta. Wpisz: Hostname - wybraną przez Ciebie nazwę (np. Michał123) → Wybierz domenę z listy rozwijanej (np. DDNS.net → Klikamy „Sign UP” w celu założenia konta. Następnie po wypełnieniu danych należy potwierdzić mail w celu aktywacji konta. Postępuj krok po kroku tak jak prowadzi Cię dostawca usługi.

**Krok 3.** Ustawienia NVR - Należy wejść w Opcje Systemowe → Sieć → DDNS → Dostawca wybieramy „NO-IP” → URL wpisujemy hostname (np. Michał123) oraz wybrany człon z listy rozwijanej (np. ddns.net) → Użytkownik wpisujemy mail podany podczas rejestracji → Hasło wpisujemy hasło podane podczas rejestracji → klikamy TEST. Jeżeli dane są wpisane poprawnie to testy przejdą pomyślnie.

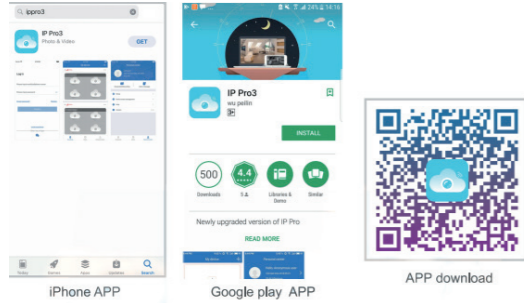
**Krok 4.** W przeglądarce należy wpisać np. [michal123.ddns.net](http://michal123.ddns.net) i wtedy otworzy nam się strona identyczna z tą w sieci lokalnej. Należy zalogować się danymi administratora z NVR (login i hasło).



**UWAGA:** W celu poprawnego skonfigurowania należy mieć publiczny IP oraz przekierowanie portów (dostępna instrukcja także na [www.noip.com](http://www.noip.com) zaraz po rejestracji).

## Widok i obsługa przez aplikację \*(tylko język angielski)

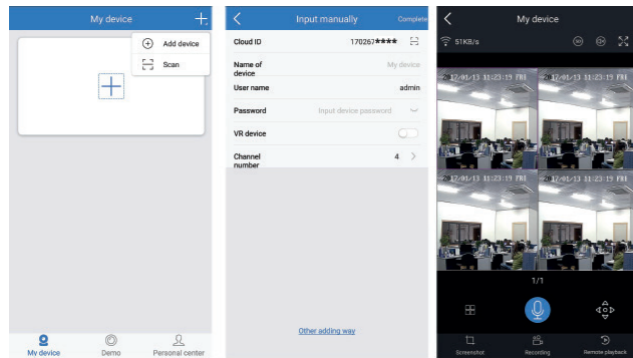
1. Ściągnij aplikację "IP PRO" – android lub APP store. Możesz zeskanować QR-code, który jest poniżej albo wyszukać całkowicie darmową aplikację "IP-PRO" w APP store lub sklep Play. Ściągnij i zainstaluj aplikację. Poświęć kilka minut na rejestrację.



**Uwaga:** Dla IOS system IOS 8.0 lub nowszy, dla systemu android 4.4 lub nowszy.

2. Dodawanie naszego rejestratora (NVR) do aplikacji: Uruchom aplikację "IP PRO", zaloguj się za pomocą swojego konta lub poprzez wersję Trial →Click " + " aby dodać urządzenie →"Add device by ID"→znajdziesz ID w prawym dolnym rogu obrazu wyświetlanego na monitorze podłączonym do NVR), Description (opis urządzenia np. kamera dom), User name (domyślnie jest to "admin") oraz password (domyślnie pozostawić puste)→Zatwierdź aby wrócić do listy swoich urządzeń→Naciśnij aby zobaczyć obraz z kamer.

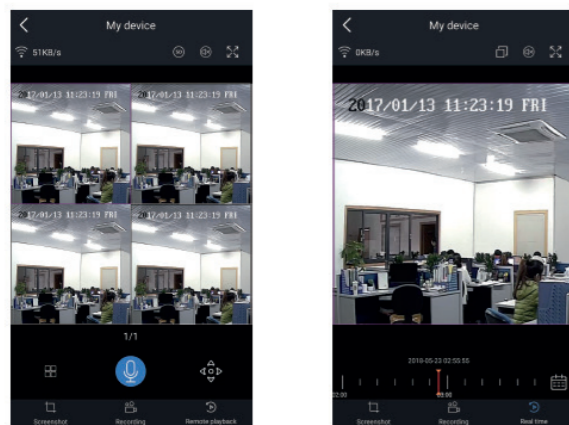
**Uwaga:** Jeżeli ustawiłeś hasło na swoim NVR/rejestratorze to wpisz je także w aplikacji.



## Odtwarzanie na smartfonie

W aplikacji IP PRO, podczas oglądania na żywo, wciśnij Playback, uruchomi to centrum zdalnego odtwarzania. Zostanie uruchomiona domyślnie kamera nr 1, można przełączać między kamerami za pomocą aplikacji.

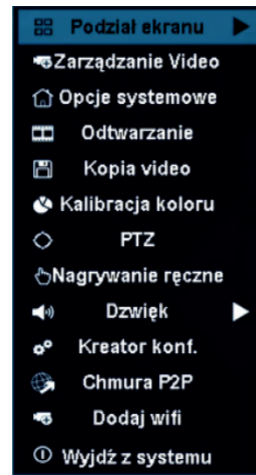
**Uwaga:** Video odtwarzane na żywo są w jakości HD i wymaga to szybkiej transmisji danych.



## MENU - legenda

### Pasek Menu

Prawy przycisk myszy przywoła pasek Menu; ponowne naciśnięcie prawego przycisku myszy zamknie menu.



**Podział ekranu:** zmien widok ekranu głównego. Zmiana pomiędzy widokiem jednej kamery a widokiem 4 kamer na jednym ekranie.  
**Zarządzanie Video:** zarządzaj adresami IP kamer oraz kanałami NVR.  
**Opcje systemowe:** wszystkie ustawienia systemowe.  
**Odtwarzanie:** przegląd nagrań.  
**Kopia video:** kopia zapasowa nagrań.  
**Kalibracja koloru:** dostosuj ustawienia koloru dla każdej kamery.  
**PTZ:** menu obsługi kamery PTZ.  
**Nagrywanie ręczne:** skrót do ustawień nagrywania.  
**Dźwięk:** Dostosuj głośność (działa tylko jeżeli kamery mają funkcję audio).  
**Kreator konf.:** krok po kroku nauka jak postępować z ustawieniami przy pierwszym podejściu.  
**Chmura P2P:** Dodaj WiFi: dodaj kamerę IP aby była widoczna przez NVR bezprzewodowo (opcjonalnie) przy dodawaniu kamery marki Lanberg lecz z innego zestawu).  
**Wyjdź z systemu:** wyloguj się, zrestartuj, wyłącz system.

### Opcje systemowe

Naciśnij prawy przycisk myszy→Wybierz Opcje systemowe; otworzy się menu wszelkich ustawień systemowych dostępnych dla Twojego urządzenia.

- **Ogólne**  
 Język  
 Czas  
 Rozdzielczość  
 Informacje o HDD
- **System admin**  
 Wersja systemu  
 Informacja o systemie z uwzględnieniem aktualizacji  
 Ustawienia użytkownika i hasła  
 Reset do ustawień fabrycznych  
 Logi
- **Ustawienia nagrywania**  
 Zarządzanie nagraniami każdej z kamer
- **Sieć**  
 Wszystkie ustawienia powiązane z siecią
- **Ustawienia kanału**  
 Zarządzanie kanałami i kamerami

## Procedura bezprzewodowego dodawania urządzeń

- Krok 1:** Uruchom NVR i kamery. Prawy przycisk myszy→Dodaj WiFi→interfejs dopasowywania.
- Krok 2:** Wciśnij i przytrzymaj przycisk reset przez 10sek i kamera będzie wyszukiwana. (użyj kabla do połączenia kamer i NVR w przypadku kamer z wejściem RJ45).
- Krok 3:** Naciśnij "Wyjście" po dodaniu urządzenia. Procedura zakończona.

**Uwaga:** Domyślnie kamery ustawione są na automatyczne sparowanie w ciągu max 10min. Po tym czasie jeżeli automatycznie nie dodano kamer należy skorzystać z opcji dodawania ręcznego.

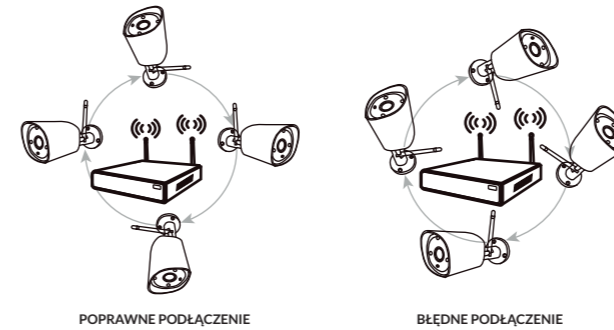


## Zasięg WiFi

Bezprzewodowe połączenia są wygodne i łatwe. Aby nic nie przeszkadzało nam w spokojnym użytkowaniu proszę zastosować się do poniższych wskazówek.

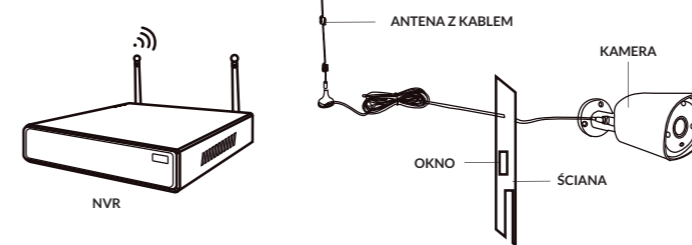
### 1. Odpowiednie ustawienie anten.

Anteny muszą być ustawione prosto, jeżeli nie są może to osłabić zasięg WiFi. Zgodnie z charakterystyką transmisji sygnału z anteny, anteny kamer powinny zachodzić na siebie lub równolegle do zakresu WiFi NVR. Przykład na obrazku poniżej:



### 2. Użyj wzmacniacza sygnału aby zwiększyć zasięg WiFi kamery

Instalacja wzmacniacza sygnału.



**Uwaga:** Kiedy sygnał WiFi jest za słaby i powodem są ściany, użytkownik może skorzystać z anteny dodanej do zestawu. Można przewiercić dziurę w ścianie, przepuścić przez nią kabel i połączyć z kamerą. Antena pozwoli nam zwiększyć zasięg WiFi.

**Uwaga:** W przypadku jeśli zauważyłś spadek jakości sąsiadujących połączeń bezprzewodowych (np. Wi-Fi routera) na paśmie 2.4 GHz, sprawdź czy Twoje urządzenie prowadzi transmisję sygnału na tym samym kanale co rejestrator z kamerami - kanał 1. Jeśli tak, to spróbuj zmienić kanał nadawania na Twoim urządzeniu (np. w routerze) na inny użyteczny kanał - 11 bądź 6 (przy założeniu pracy Wi-Fi routera na 20 MHz szerokości pasma).

### 3. Skonfiguruj połączenie kaskadowe, zwiększ zasięg transmisji sygnału WIFI

**Uwaga:**

1. Funkcja repeatera (przełącznika) nie zwiększy sygnału WiFi rejestratora, ale pozwoli na zwiększenie odległości między kamerami.
2. Funkcja działa tylko gdy kamery są odpowiednio połączone i ustawione.
3. Funkcja repeatera oraz dodatkowa antena wzmacniająca sygnał WIFI to dwie metody zwiększenia zasięgu WiFi zestawu. Użytkownik może użyć tylko jednej z nich dopasowując je odpowiednio do wymaganej sytuacji.

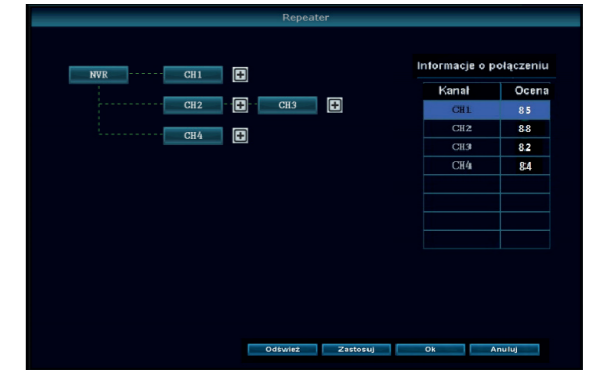
## Ustawienia Repeatera

**Krok 1:** Prawy przycisk myszy →zarządzanie video→repeater

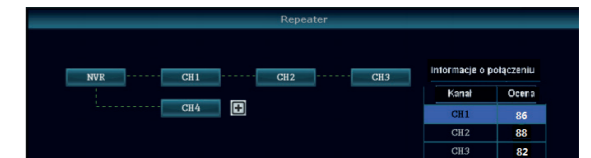


**Krok 2:** Dodaj repeater

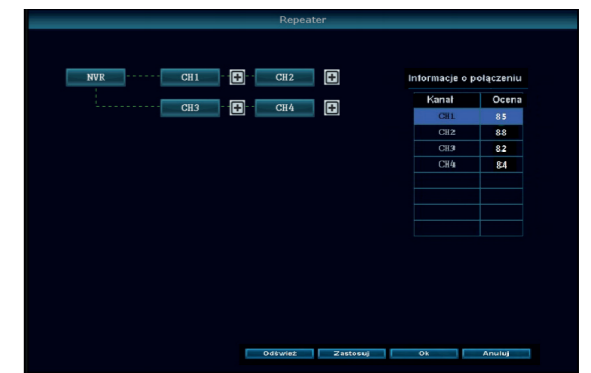
Jak pokazuje zdjęcie poniżej – kliknij na ikonę "+" obok nr kamery.



**Krok 3:** Na zdjęciu poniżej – kamera 3 jest połączona z NVR przez kamerę 2 i kamerę 1. Kamera 1 jest połączona z NVR. Kamera 4 jest połączona z NVR bezpośrednio.



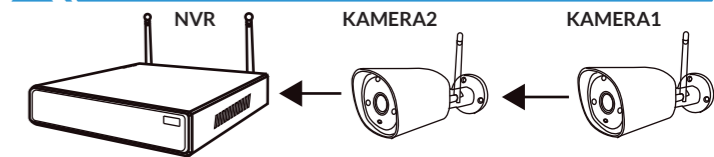
**Krok 4:** Naciśnij "Zatwierdź" następnie "odśwież" – ustawienia zostały zapisane.



## Skasuj repeater

Przesuń kursor myszy na wybraną kamerę, naciśnij "skasuj", następnie "zatwierdź" i "ok".

## Przykład działania repeatera



Kiedy kamera 1 jest po za zasięgiem NVR, a kamera 2 jest pomiędzy kamerą 1 i NVR, należy skorzystać z funkcji repeatera tak, aby sygnał kamery 1 był przekazywany do NVR za pomocą kamery 2. Pozwala nam to na praktycznie dowolne rozłożenie kamer na danej przestrzeni.

## Uwaga

W celu zresetowania hasła na rejestratorze wpisz celowo losowy ciąg znaków w do tego przeznaczonym polu logowania i zatwierdź je, aby wywołać pojawienie się komunikatu o błędzie. Następnie naprzemiennie naciskaj w szybkim tempie po 6 razy przyciski podłączonej myszy do rejestratora zaczynając od lewego, a kończąc na prawym (lewy, prawy, lewy prawy etc.). Po wykonaniu tej czynności wyświetli się komunikat o przywróceniu domyślnych użytkowników - naciśnij przycisk "Tak". Następnie pojawi się okienko z możliwością ustawienia nowego hasła w tym przypadku nie jest wymagane podawanie starego.

### Informacje:

Gwarancja 24 miesiące.  
 Producent/Producer: Impakt S.A. ul. Stanisława Lema 16; 62-050 Mosina - Poland  
 Deklaracja zgodności CE/Declaration of Conformity CE - www.lanberg.pl  
 Kraj pochodzenia/Country of origin: ChRL/PRC  
 Informacje o gwarancji dostępne na stronie www.impakt.com.pl/service.html