



Regulacje prawne


Zgodność z przepisami FCC: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane, aby zapewnić należyłą ochronę przed szkodliwym wpływem podczas pracy urządzenia w środowisku komercyjnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia we własnym zakresie.

Warunki FCC: To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. Wytwarzane przez to urządzenie zaburzenia elektromagnetyczne nie przekraczają poziomu, powyżej którego urządzenia radiowe i telekomunikacyjne lub inne urządzenia nie mogą działać zgodnie z przeznaczeniem;
2. Poziom odporności tego urządzenia na zaburzenia elektromagnetyczne jakich należy spodziewać się podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, pozwala na działanie urządzenia bez niedopuszczalnego pogorszenia jakości jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.



 **Oświadczenie zgodności:** Ten produkt i - jeśli dotyczy - dostarczone akcesoria, są oznaczone znakiem "CE", a zatem zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie niskonapięciowej 2006/95/WE, dyrektywą EMC 2004/108/WE, dyrektywą RoHS 2011/65/UE

 2012/19/EU (dyrektywa WEEE): W Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być usuwane wraz z odpadami komunalnymi. Dla prawidłowego recyklingu tego produktu należy zwrócić go do lokalnego dostawcy w momencie zakupu równoważnego nowego sprzętu lub pozbyć się go w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji na: www.recyclethis.info

 2006/66/WE (dyrektywa w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię, której nie można wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi na terenie Unii Europejskiej. Bateria jest oznaczona symbolem, który może zawierać litery oznaczające kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). Dla prawidłowego recyklingu baterii zwróć ją do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji na: www.recyclethis.info.

Bezpieczeństwo:

Instrukcja ma na celu zapewnienie, że użytkownik może prawidłowo korzystać z produktu, aby uniknąć niebezpieczeństwa lub strat materialnych. Środki ostrożności podzielono na "Ostrzeżenia" i "Uwagi":

 Ostrzeżenia: Nieprzestrzeganie może spowodować poważne ryzyko obrażeń lub śmierci.	 Uwagi: Nieprzestrzeganie może spowodować obrażenia lub uszkodzenia sprzętu.
<ul style="list-style-type: none"> Należy używać zasilacza który spełnia standardy bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) z wyjściem 24 VAC +/-10% lub 12 V DC +/- 10% (w zależności od modelu), zgodnie z normą IEC60950-1 oraz standardem ograniczenia źródeł zasilania. Pobór mocy nie może być mniejszy od wymaganej wartości. Nie należy podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza gdyż przeciążenie zasilacza może spowodować jego przegrzanie i stworzyć zagrożenie pożarowe. Urządzenie powinno być unieruchomione oraz ściśle przymocowane do podłoża. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać urządzeń do montażu wewnętrznego na deszcz lub wilgoć. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego pracownika serwisu i być zgodna z wszystkimi obowiązującymi przepisami. Jeśli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym punktem serwisowym. Nie wolno próbować demontować urządzenia samodzielnie. (Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez samodzielne próby naprawy lub konserwacji.) 	<ul style="list-style-type: none"> Przed włączeniem urządzenia upewnij się, że napięcie zasilania jest prawidłowe. Nie upuszczaj produktu i nie narażaj go na wstrząsy. Nie należy instalować produktu w miejscach lub na powierzchniach wibrujących. Nie należy wystawiać produktu na działanie silnego pola elektromagnetycznego. Nie wolno wystawiać produktu na działanie skrajnych, wysokich lub niskich temperatur (temperatura pracy powinna być zgodna z danymi zawartymi w karcie katalogowej), kurzu bądź wilgoci. Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji aby zapobiec gromadzeniu się ciepła. Podczas transportu, produkt powinien być zapakowany w oryginalne opakowanie Do czyszczenia zewnętrznych fragmentów pokrywy należy używać miękkiej, suchej i czystej szmatki. Nie używać detergentów alkalicznych

1. Uruchomienie

Postaw kamerę na płaskiej powierzchni lub przykręć do sufitu przy pomocy elementu montażowego. Przed podłączeniem zasilania upewnij się, że elementy ruchome kamery nie są zablokowane. Nie wolno uruchamiać kamery jeżeli nie jest możliwy swobodny obrót modułu kamery, gdyż grozi to uszkodzeniem mechanicznym nie podlegającym naprawie gwarancyjnej. Kamera może być zasilana z zasilacza o napięciu i natężeniu wynikającym ze specyfikacji. Kamera jest wyposażona w gniazdo LAN RJ-45 oraz moduł WiFi 2,4GHz.
Uwagi: Wi-Fi nie działa gdy kamera podłączona jest przez LAN. Nie jest obsługiwane 5GHz Wi-Fi.

UWAGA: zachowaj opakowanie, na pudełku kamery znajduje się kod QR, który jest niezbędny przy konfiguracji połączenia sieciowego Wi-Fi kamery.

2. Sygnalizacja stanu pracy urządzenia

Opis diod sygnalizacyjnych

Sygnal	Opis
Czerwony ciągły	Urządzenie w trakcie uruchamiania
Czerwony migający	Urządzenie jest resetowane Urządzenie oczekuje na informacje konfiguracyjne
Niebieski migający	Urządzenie jest w trakcie łączenia do sieci Urządzenie nie jest podłączone do serwera Urządzenie transmituje obraz wideo
Niebieski ciągły	Urządzenie poprawnie połączone z serwerem

Opis komunikatów dźwiękowych

Welcome!	Urządzenie w trakcie uruchamiania
Waiting for network connection... Please add and configure the device on the mobile client.	Urządzenie oczekuje na połączenie Wi-Fi, należy użyć aplikacji mobilnej, żeby skonfigurować
Reset successfully. Restarting...	Urządzenie jest resetowane
Connecting network... Please wait.	Kod QR poprawnie zeskanowany, urządzenie otrzymało poprawne parametry sieci Wi-Fi
Network connected. Adding the device to cloud...	Połączenie do sieci jest poprawne
The device has been added to cloud.	Urządzenie zostało poprawnie zarejestrowane na serwerze
Network connection failed. Please check the network.	Niepoprawne hasło Wi-Fi Urządzenie próbuje się łączyć do sieci 5GHz Wi-Fi
Unformatted SD card. Please format first.	Zainstalowana karta SD nie jest sformatowana


3. Uruchomienie kamery przez aplikację mobilną.

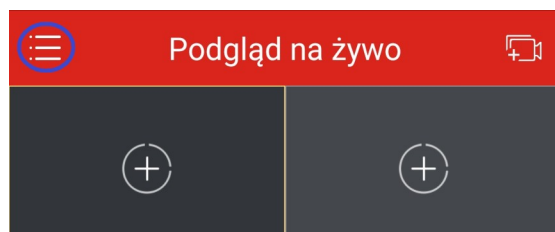
Opisana poniżej procedura ma na celu skonfigurowanie połączenia kamery do sieci Wi-Fi oraz dodanie kamery do aplikacji mobilnej, aby umożliwić podgląd obrazu, odtwarzanie, sterowanie obrotem kamery oraz dostęp do opcji konfiguracyjnych kamery.

Zainstaluj aplikację *i6-MVS* lub *i6.5-MVS* na urządzenia mobilne (Android, IOS). Aplikacja dostępna jest w sklepach Google Play, AppStore oraz na stronie www.internec.pl.

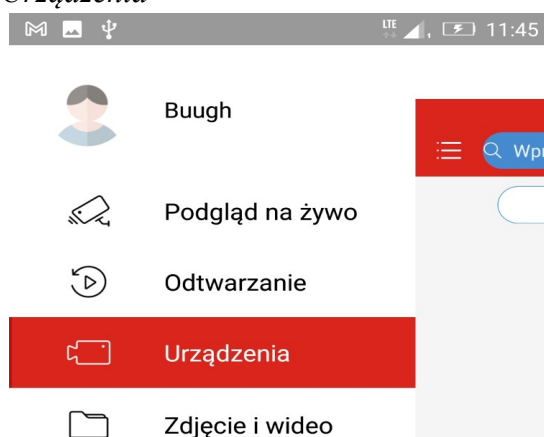
Uruchom program, jeżeli posiadasz konto zaloguj się, jeżeli nie, wówczas można utworzyć konto w procesie rejestracji. Funkcje programu opisane są w oddzielnej instrukcji.

Instrukcja opisuje proces dodawania kamery znajdującej się w ustawieniach fabrycznych

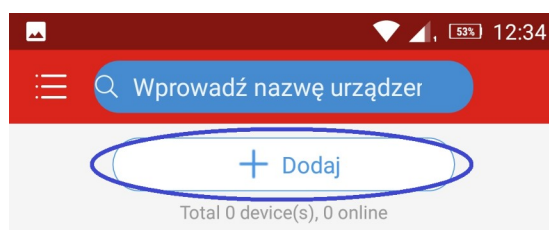
- Podłącz zasilanie kamery i poczekaj aż odpowiednia dioda sygnalizacyjna zacznie migać
- Połącz telefon z siecią Wi-Fi. Upewnij się, że sieć Wi-Fi działa prawidłowo, oraz zarówno telefon jak i kamera znajdują się w zasięgu tej sieci.
- Uruchom aplikację mobilną
- Kliknij  aby rozwinąć menu



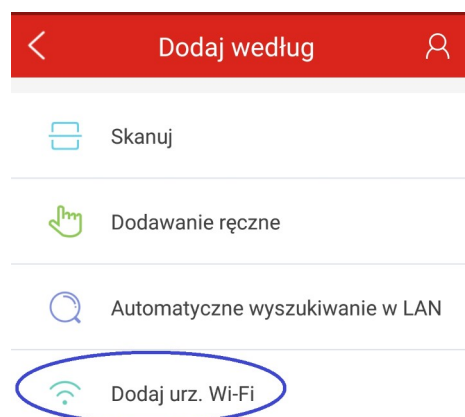
- Wybierz zakładkę „Urządzenia”



- Kliknij przycisk „Dodaj”



- Wybierz „Dodaj urz. WI-FI”




- h) Zaznacz opcję „Kamera oczekuje na połączenie” oraz wybierz metodę dodawania.
UWAGA – w przypadku wyboru „Dodaj jako urządzenie w chmurze” konieczne jest wcześniejsze zalogowanie do konta.



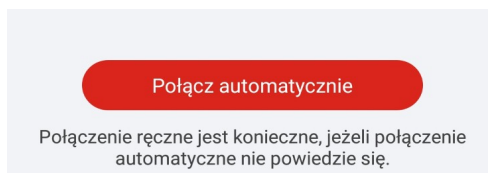
- i) Wpisz nazwę dla kamery oraz uzupełnij pole hasło do sieci WI-FI



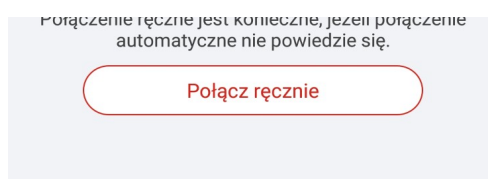
- j) Naciśnij przycisk  i zeskanuj kod QR znajdujący się na opakowaniu.



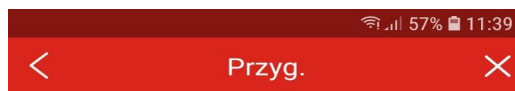
- k) Upewnij się, że odpowiednia dioda sygnalizacyjna na kamerze miga. Kliknij przycisk „*Połącz automatycznie*”. Poprawne połączenie zostanie sygnalizowane diodą oraz komunikatem zgodnie z tabelami. W aplikacji w zakładce urządzenia pojawi się na liście dodana kamera.



- l) W przypadku niepowodzenia połączenia w trybie „*Połącz automatycznie*”, użyj trybu „*Połącz ręcznie*”

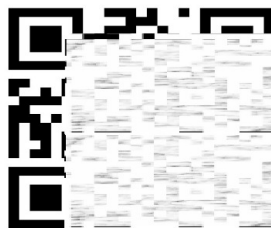


- m) Na ekranie telefonu zostanie wyświetlony kod QR. Zbliź kamerę do telefonu tak aby mogła ona odczytać ten kod. Poczekaj, aż poprawne połączenie zostanie sygnalizowane diodą oraz komunikatem zgodnie z tabelami.



Ustaw telefon komórkowy przed kamerą,
aby odczytać kod QR

Dot., aby pow.



Gdy wskaźnik miga powoli (co sekundę), umieść telefon komórkowy w odległości 10–15 cm przed obiektywem do chwili, gdy wskaźnik zostanie włączony na stałe lub wyłączony, a następnie naciśnij przycisk Dalej.

Powodzenie Kontynuuj

Nie udało się! Patrz Diagnostyka

- n) Jeżeli kamera nadal nie sygnalizuje poprawnego połączenia, należy zrestartować zasilanie kamery i powtórzyć operację z punktów (a-m). Jeżeli druga próba się nie powiedzie, wówczas należy zresetować kamerę do ustawień fabrycznych (patrz punkt nr 15) i powtórzyć operację z punktów (a-m).

4. Obsługa kamery dla połączenia przewodowego

Połączyć gniazdo RJ-45 kamery z portem LAN switcha lub routera za pomocą przewodu UTP kategorii min. 5. ,przewód LAN nie jest zawarty w zestawie. Podłącz zasilanie kamery. Kamerę IP można wyszukać w sieci LAN oraz modyfikować podstawowe parametry przy pomocy programu *i6 Searcher* , *i6.5 Searcher*.

5. Ustawienia fabryczne: LAN: 192.168.1.168

login: *admin*

hasło: *admin*

6. Protokół komunikacyjny

Kamera obsługuje protokół komunikacji: *ONVIF* oraz *protokół prywatny*.

7. Praca z rejestratorem

Kamerę IP należy dodać do rejestratora. **UWAGA: Informacje szczegółowe należy wyszukać w instrukcji rejestratora.**

8. Dostęp do kamery przez przeglądarkę

Dostęp do poglądu, sterowania i ustawień kamery uzyskuje się po zalogowaniu przez przeglądarkę.

- a) Otworzyć przeglądarkę , wersje obsługiwanych przeglądarek dostępne są w specyfikacji kamery.
- b) Wprowadzić adres IP kamery, jeżeli adres nie jest znany należy użyć programu *i6 Searcher*
- c) Przy pierwszym połączeniu należy pobrać z kamery i zainstalować wtyczkę, na ekranie pojawi się okno logowania oraz informacja „*Kliknij tutaj, aby pobrać i zainstalować najnowszy dodatek typu plug-in. Zamknij przeglądarkę przed instalacją.*” Należy pobrać, zamknąć przeglądarkę i zainstalować plugin oraz ponownie otworzyć przeglądarkę i wprowadzić adres IP.
- d) W oknie logowania należy wybrać język i zalogować się (ustawienia domyślne: *admin admin*).
- e) Sugerowana zmiana hasła dostępu do kamery. W polu „Nowe hasło” nadać własne hasło. Hasło silne musi zawierać 3 rodzaje znaków, czyli np.: cyfra, litera, znak specjalny. Przy tworzeniu hasła należy kierować się wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
- f) Jeżeli obraz nie jest wyświetlany, wówczas należy upewnić się, że została poprawnie zainstalowana wtyczka opisana w punkcie c).

9. Parametry kodowania wideo

Konfiguracja → *Wideo* → *Wideo*

Dostępne jest kodowanie dwóch strumieni (*główny* oraz *podstrumień*)

UWAGA: kamera ma domyślnie włączoną opcję ‘*strumień adaptacyjny*’ (*Konfiguracja* → *sieć* → *Ethernet NIC* → *Wi-Fi*), która zezwala kamerze na automatyczny dobór parametrów kodowania do przepustowości łącza, niezależnie od rozdzielczości itd. ustawionych w zakładce kodowanie.

10. Dźwięk

Kamera ma domyślnie włączony mikrofon oraz głośnik. Aby wyłączyć, ustawiać parametry oraz głośność należy otworzyć zakładkę *Konfiguracja* → *Video i Audio* → *Audio*.

Kamera ma jeden domyślny komunikat alarmowy o treści ‘*You are in the alert area! Please leave!*’. Jest możliwość wgrania jednego własnego komunikatu, format PCM, maks.50kB.

11. Parametry obrazu

Konfiguracja → Obraz

W celu dostosowania charakterystyki obrazu do danej sceny dostępny jest szereg parametrów regulujących jasność, kontrast, dynamikę obrazu, przełączanie dzień/noc itp.

Aby uzyskać poprawny tzn. nieodwrócony obraz oraz właściwe kierunki sterowania dla różnych sposobów montażu kamery, należy dostosować ustawienia obrazu.

- a) Kamera postawiona na podstawce. Pozostawić parametry domyślne, tzn.:

Konfiguracja → Obraz → Image → Image → Image rotation → Normalne

Konfiguracja → Obraz → Image → Inżynieryjne → Mocowanie pionowe

- b) Przy montażu sufitowym, ustawić:

Konfiguracja → Obraz → Image → Image → Image rotation → 180

Konfiguracja → Obraz → Image → Inżynieryjne → Mocowanie pionowe

12. Funkcje PTZ

W trybie poglądu na żywo sterowanie obrotem kamery odbywa się w dwóch płaszczyznach w zakresie opisanym w karcie katalogowej. Funkcja zoom realizowana jest cyfrowo. Można zdefiniować pozycje kamery do szybkiego wywoływania, tzw. *presety/ustawienia wstępne*.

W menu *Konfiguracja → PTZ → położenie początkowe* można ustawić numer pozycji *preset*, do której kamera wraca po określonym czasie bezczynności.

W menu *Konfiguracja → Inteligentne → śledzenie automatyczne* można uruchomić funkcję, która polega na tym, że po wykryciu obiektu kamera będzie próbowała samoczynnie podążać za obiektem. Działanie funkcji automatycznego śledzenia jest zależne od wielu czynników takich jak sposób montażu, oświetlenie sceny, wielkość obiektu, czy kolor obiektu na tle sceny, stąd wynik działania algorytmu może się różnić w zależności od wypadkowej tych czynników.

13. Ustawienia Wi-Fi

W zakładce *Konfiguracja → Sieć → Ethernet NIC → Wi-Fi* można podejrzeć parametry połączenia: SSID sieci, do której podłączona jest kamera, adres IP, maskę oraz bramę, jakie zostały przydzielone przez ruter (UWAGA: port Wi-Fi pracuje w trybie DHCP) oraz poziom sygnału sieci bezprzewodowej. Nie ma możliwości edycji ustawień.

Uwaga: ustawienie kamery do pracy w sieci Wi-Fi odbywa się z wykorzystaniem aplikacji mobilnej, według punktu nr 3 instrukcji.

Opis trybów pracy : *Wyłączony, Wi-Fi, AP*.

Wyłączony: Można wyłączyć pracę bezprzewodową kamery.

W trybie *Wi-Fi* do pracy bezprzewodowej wymagany jest dostęp do sieci Wi-Fi (z urządzenia typu ruter).

Tryb *AP*. Jest trybem pomocniczym, wykorzystany jest przez aplikację mobilną w procesie konfiguracji ustawień WiFi kamery. Po wybraniu *AP* można przejść do konfiguracji według punktu nr 3 instrukcji. Po poprawnym skonfigurowaniu kamera zostanie przełączona w tryb WiFi.

Uwaga: tryb *AP* nie oferuje funkcji bezprzewodowego bezpośredniego dostępu do kamery.

14. Ścieżki dostępu

rtsp://admin:HASŁO@192.168.1.168/media/videoX

X = 1,2,3 dla kolejnych strumieni np. video1 dla strumienia głównego

15. Ustawienia fabryczne

Przez przeglądarkę. W menu *konfiguracja* → *konserwacja* → *zarządzanie konfiguracją* należy wcisnąć przycisk *Domyślnie*.

Przez przycisk reset. Aby zresetować kamerę do ustawień fabrycznych należy zaraz po podłączeniu kamery do zasilania przytrzymać przycisk reset przez ok. 10s, aż reset zostanie sygnalizowany diodą oraz komunikatem zgodnie z tabelami.

16. Oprogramowanie do kamery

Pakiet dedykowanego oprogramowania obejmuje:

- *i6 Searcher, i6.5 Searcher* (wyszukiwanie, zmiana IP i hasła, konfiguracja, aktualizacja)
- Oprogramowanie typu CMS na PC (Windows) (połączenia po adresie IP oraz P2P) *i6-VMS, i6.5-VMS*
- Klient na urządzenia mobilne Android i IOS (połączenia po adresie IP oraz P2P) *i6-MVS, i6.5-MVS*

Do pobrania na: <http://www.internec.pl/>