

## 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 należytą 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, dyrektywy 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](http://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](http://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":

 <b>Ostrzeżenia:</b> Nieprzestrzeganie może spowodować poważne ryzyko obrażeń lub śmierci.	 <b>Uwagi:</b> Nieprzestrzeganie może spowodować obrażenia lub uszkodzenia sprzętu.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Należy używać zasilacza który spełnia standardy bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) z wyjątkiem 24 VAC +/-10% lub 12 V DC +/- 10% (w zależności od modelu), zgodnie z normą IEC60950-1 oraz standardem ograniczenia źródeł zasilania.</li><li>• Pobór mocy nie może być mniejszy od wymaganej wartości.</li><li>• Nie należy podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza gdyż przeciążenie zasilacza może spowodować jego przegrzanie i stworzyć zagrożenie pożarowe.</li><li>• Urządzenie powinno być unieruchomione oraz ściśle przymocowane do podłoża.</li><li>• Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać urządzeń do montażu wewnętrznego na deszcz lub wilgoć.</li><li>• Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego pracownika serwisu i być zgodna z wszystkimi obowiązującymi przepisami.</li><li>• 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.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przed włączeniem urządzenia upewnij się, że napięcie zasilania jest prawidłowe.</li><li>• Nie upuszczaj produktu i nie narażaj go na wstrząsy. Nie należy instalować produktu w miejscach lub na powierzchniach wibrujących.</li><li>• Nie należy wystawiać produktu na działanie silnego pola elektromagnetycznego.</li><li>• 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.</li><li>• Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji aby zapobiec gromadzeniu się ciepła.</li><li>• Podczas transportu, produkt powinien być zapakowany w oryginalne opakowanie</li><li>• Do czyszczenia zewnętrznych fragmentów pokrywy należy używać miękkiej, suchej i czystej szmatki. Nie używać detergentów alkalicznych</li></ul>

## Instrukcja uruchomienia kamery IP INTERNEC serii i6-Cxx122

### 1. Podłączenie kamery

Kamera może być zasilana z napięcia stałego 12V DC lub z zasilania PoE według standardu 802.3af. Pobór prądu w zależności od modelu jest określony w karcie produktu. Nie należy podawać jednocześnie zasilania 12V i PoE. Kamera IP wyposażona jest w port LAN 10/100M, który należy podłączyć do switcha.

1. Poprzez switch PoE
  - Połączyć gniazdo RJ-45 kamery z portem PoE switcha za pomocą przewodu UTP kategorii min. 5. UWAGA! - przewód LAN nie jest zawarty w zestawie.
  - Podłączyć switch PoE do tej samej sieci lokalnej LAN co rejestrator lub komputer przeznaczony do obsługi kamery.
2. Poprzez switch lub router
  - Połączyć gniazdo RJ-45 kamery z portem LAN switcha lub routera za pomocą przewodu UTP kategorii min. 5. UWAGA! - przewód LAN nie jest zawarty w zestawie.
  - Podłączyć switch lub router do tej samej sieci lokalnej LAN co rejestrator lub komputer przeznaczony do obsługi kamery.
  - Podłączyć zasilacz o napięciu i natężeniu wynikającym ze specyfikacji kamery do gniazda DC kamery. UWAGA! - zasilacz nie jest zawarty w zestawie.
3. Bezpośrednie połączenie pomiędzy kamerą i rejestratorem lub komputerem
  - Połączyć gniazdo RJ-45 kamery z gniazdem LAN rejestratora lub komputera za pomocą przewodu UTP kategorii min. 5. UWAGA! - przewód LAN nie jest zawarty w zestawie.
  - Podłączyć zasilacz o napięciu i natężeniu wynikającym ze specyfikacji kamery do gniazda DC kamery. UWAGA! - zasilacz nie jest zawarty w zestawie.

### 2. Obsługa kamery

Kamerę IP można wyszukać w sieci LAN oraz modyfikować podstawowe parametry przy pomocy programu *i6 Searcher*.

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

- Bez wtyczki: Chrome 57.0+, Firefox 58.0+, Edge 16+, Safari 11+.
- Ograniczenia 'bez wtyczki' to podgląd maks.1080p 30fps, brak odtwarzania.

**Ustawienia fabryczne:** LAN: 192.168.1.168

login: *admin*

hasło: *admin*, podczas pierwszego logowania wymuszona jest zmiana na silne hasło.

Hasło silne musi mieć długość 9 - 32 znaków, musi zawierać 3 rodzaje znaków, czyli np.: cyfra, litera, znak specjalny. Przy tworzeniu hasła należy kierować się wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

### 3. Protokół komunikacyjny

Kamera obsługuje protokół komunikacji: *ONVIF v17.12* oraz *protokół prywatny*.

### 4. Praca z rejestratorem serii i6 oraz i5-Y

**UWAGA: Informacje szczegółowe znajdują się w instrukcji rejestratora.**

W menu rejestratora należy wejść w opcję dodawania kamer. Jeżeli kamera jest podłączona w tej samej sieci LAN, wówczas zostanie wyszukana z *protokołem prywatnym*. Klikając na liście w ikonę ustawień otworzy się okno edycji parametrów sieci kamery IP, gdzie można zmienić jej adres IP. Aby zatwierdzić nowe ustawienia należy potwierdzić je hasłem kamery dla konta *admin*.

Po ustaleniu docelowego adresu IP kamery, można dodać kamerę klikając przycisk dodawania. Jeżeli hasło do kamery nie jest domyślne, to zalecane jest dodawanie kamery przy użyciu przycisku *dodawanie niestandardowe*, wpisując ręcznie parametry dodawanej kamery (*adres IP, hasło*).

**Praca z *protokołem prywatnym* umożliwi pełne wykorzystanie funkcji kamery IP przez rejestrator oraz gwarantuje najwyższą zgodność ustawień.**

### 5. Praca z rejestratorem serii i7

**UWAGA: jeżeli kamera pracuje z rejestratorem i7 wówczas do obsługi zdalnej należy używać programów do serii i7 tj. *i7-VMS, i7-MVS* :**

Aby rozpocząć pracę z rejestratorem należy wyszukać kamerę z menu rejestratora na podłączonym monitorze: *Menu Główne* → *Kamera*. Rejestratory i7 wyszukują kamery z protokołem ONVIF, o ile kamera jest podłączona w tej samej sieci LAN oraz ma adresację w tej samej podsieci co rejestrator. Kamera z domyślnym adresem zostanie wyszukana jako 192.168.1.168 ONVIF port 80. Dodawać kamery należy zgodnie z instrukcją rejestratora.

Następujące *funkcje z menu rejestratorów i7-N/i7-T są dostępne* dla kamery:

- wyszukiwanie na liście kamer
- dodanie kamery z listy (hasło do kamery należy wpisać ręcznie)
- OSD: wyświetlanie i format daty i czasu, wyświetlanie i edycja nazwy
- obraz: jasność, kontrast, nasycenie
- detekcja ruchu: aktywacja, pola detekcji 22x18, czułość
- nagrywanie: zmiana ustawień kodowania dla strumienia głównego i podstrumienia (opcja dostępna dla kodeka H.264)

W pracy z rejestratorem serii i7 działa synchronizacja czasu do rejestratora oraz są obierane zdarzenia detekcji ruchu z kamery, tzn. możliwe jest ustawienie harmonogramu nagrywania z detekcji ruchu.

### 6. Pierwsze uruchomienie kamery przez przeglądarkę

- otworzyć przeglądarkę (w wersji opisanej w p.2), wprowadzić adres kamery IP
- na ekranie pojawi się okno logowania. W oknie logowania należy wybrać język i zalogować się (ustawienia domyślne: *admin admin*).
- Wymuszenie zmiany 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.
- Uruchomić okno *podglądu na żywo* lub przejść do menu *konfiguracja*.

### 7. Parametry kodowania wideo

*Konfiguracja* → *Wideo* → *Wideo*

W zależności od modelu kamery dostępne jest *kodowanie dwóch strumieni (główny oraz podstrumień)* lub *kodowanie 3 strumieni (główny, podstrumień oraz trzeci strumień)*.

Wybór kodeka. Uwaga niektóre rejestratory nie obsługują kodeków H.264+, H265+, H.265. W przypadku problemów należy wybrać kodek H.264 (ustawienie domyślne). Oddzielnie dla każdego ze strumieni kodowania można ustawić: liczbę klatek, bitrate, tryb VBR/CBR, odstęp klatki kluczowej.

Uwaga. Rejestrator zaczytuje parametry kodowania w chwili dodania kamery IP. Jeżeli kamera jest już dodana do rejestratora, to edycja parametrów kodowania z poziomu ustawień kamery zmieni parametry kodowania strumieni, lecz te nowe ustawienia nie będą widoczne z pozycji menu rejestratora.

### 8. Ścieżki dostępu

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

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

### 9. Oprogramowanie do kamery

Pakiet dedykowanego oprogramowania obejmuje:

- *i6 Searcher* (wyszukiwanie, zmiana IP i hasła, konfiguracja, aktualizacja)
  - Oprogramowanie typu CMS na PC (Windows) (połączenia po adresie IP oraz P2P) *i6-VMS*
  - Klient na urządzenia mobilne Android i IOS (połączenia po adresie IP oraz P2P) *i6-MVS*
- Do pobrania na: <http://www.intersec.pl/>