

## Seria kamer i5 – instrukcja szybkiego startu

Dotyczy modeli w wersji firmware 9.1.x.x

**i5-C3121WA**

**i5-C1350WA**

**i5-C9140-IRWA**

### 1. Podłączenie kamery

Kamera może być zasilana z napięcia stałego 12V DC lub z zasilania PoE według standardu 802.3af (nie dotyczy i5-C3121WA). 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.

### 2. Obsługa kamery

Kamery serii i5 można wyszukać w sieci LAN programem: **Wyszukiwacz i5**.

Kamerę można programować po połączeniu przez przeglądarkę

(IE9-11, Google Chrome(poniżej wersji 45), Firefox(poniżej wersji 53).

Przy pierwszym połączeniu należy pobrać z kamery i zainstalować wtyczkę.

**Ustawienia fabryczne:** LAN: 192.168.1.168

admin

admin

System sugeruje zmianę hasła domyślnego 'admin' na hasło złożone (8- 31 znaków, może zawierać tylko cyfry i małe litery).

### 3. Zgodność z protokołem Internec (i7). Tryb domyślnie jest wyłączony.

Kamera może obsługiwać protokoły komunikacji: ONVIF oraz tryb zgodności z Internec i7-N / i7-T. Tryb zgodności z protokołem i7 można włączyć z menu kamery: *Opcje -> Sieć -> Podstawowe opcje -> Port -> Port Protokołu -> [8000] Uruchom Protokół* aktywować. Producent nie zaleca pracy kamery w tym trybie.

**Zgodność z Internec i7** oznacza, że następujące **funkcje z menu rejestratorów i7-N/i7-T są dostępne** dla kamery:

- wyszukiwanie na liście kamer
- zmiana adresu IP i maski \*
- dodanie kamery z listy
- OSD: wyświetlanie i format daty i czasu, wyświetlanie i edycja nazwy \*
- obraz: jasność, kontrast, nasycenie
- detekcja ruchu: aktywacja, pola detekcji 22x18, czułość
- maska prywatności: aktywacja i ustawienia stref \*
- nagrywanie: zmiana ustawień kodowania dla strumienia głównego i str. pomocniczego (opcja dostępna dla kodeka H.264)

Funkcje oznaczone \* nie są dostępne po protokole ONVIF.

### 4. Praca z rejestratorem serii i7-N/ i7-T/ i7-H

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

<http://www.internec.pl/programy.html>.

Aby rozpocząć pracę z rejestratorem należy wyszukać kamerę z menu rejestratora na podłączonym monitorze: *Menu Główne → Kamera*. Rejestratory i7 znajdują 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.

### 5. Interfejs WiFi

*Opcje -> Sieć -> Ustawienia zaawansowane -> WiFi*

Dla interfejsu WiFi należy ustawić oddzielnie parametry sieci IP (adres, maska, brama, DNS) oraz zalogować się do dostępnej sieci WiFi. Kamera może pracować jednocześnie na interfejsie LAN i WiFi.

### 6. Parametry kodowania wideo

*Opcje → Video-> Video-> Video*

Domyślną opcją jest *kodowanie trzech strumieni*. Tryb pracy można zmienić na *kodowanie jednego strumienia*. W trybie kodowania jednego strumienia kamera nie będzie poprawnie działała z rejestratorami.

Wybór kodeka. Uwaga niektóre rejestratory nie obsługują kodeków H.264+, H265+, H.265. W przypadku problemów należy wybrać kodek H.264.

Oddzielnie dla każdego z trzech strumieni kodowania/jednego strumienia/ można ustawić: liczbę klatek, bitrate, tryb VBR/CBR, odstęp klatki kluczowej.

### 7. Dźwięk

*Opcje → Video-> Dźwięk→ Konfiguracja dźwięku*

Po aktywacji opcji, dźwięk jest kodowany w strumieniu wraz z obrazem wideo dla każdego ze strumieni (1, 2, 3).

Dla kamery z mikrofonem oraz wejściem liniowym należy wybrać źródło dźwięku.

Dla kamery z głośnikiem i wyjściem liniowym należy wybrać aktywne wyjście.

Dostępna jest regulacja głośności dla sygnału wejściowego i wyjściowego.

### 8. Rejestracja na karcie SD

*Opcje -> System -> Karta SD*

Należy sformatować kartę.

Nagrywanie ciągle: w podmenu *Ustawienia Nagrywania* należy ustawić harmonogram, wybrać *nadpisywanie/nie nadpisywanie*, oraz wybrać jeden z 3 strumieni (np. strumień 1 - główny).

Nagrywanie alarmowe po detekcji ruchu:

*Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Detekcja Ruchu -> Sposób aktywacji->Nagrywaj*

na kartę SD

W przypadku gdy ustawiony jest tryb *kodowanie trzech strumieni* w opcjach video wówczas zdarzenia są nagrywane w parametrach strumienia 2, a w przypadku gdy tryb *kodowanie jednego strumienia* nagrywany jest strumień główny (jedyne dostępne).

Odtwarzanie nagrań: w zakładce *'Playback'*. Uwaga: pod kalendarzem znajduje się pole wyboru wyszukiwania do odtwarzania *nagrań zwykłych* lub *nagrań z detekcji*. Uwaga możliwość wyszukania materiału zapisywanego w trybie ciągłym pojawia się z opóźnieniem nawet do ok. 10minut.

## 9. Zapis zdjęcia .jpg na FTP

*Opcje -> Sieć -> Ustawienia zaawansowane -> FTP*

Należy wprowadzić parametry połączenia FTP i przeprowadzić test. W przypadku niepowodzenia proszę dodatkowo sprawdzić ustawienia sieci (brama, DNS). Wybrać opcję *'wysyłanie na FTP'* : JPEG. Rozdzielczość zapisanego zdjęcia odpowiada rozdzielczości strumienia 1 (głównego).

Pole *Ścieżka Dostępu* określa katalog zapisu na serwerze FTP.

Zaznaczona opcja *'Autocover'* oznacza nadpisywanie pliku po każdej akcji alarmowej. Wówczas plik jest zapisywany z nazwą *ch01.jpg*.

Dla niezaznaczonej opcji *'Autocover'* tworzone są kolejne pliki. Wówczas nazewnictwo plików odpowiada formatowi data-czas np.:20190517123156ch01.jpg

Zapis na FTP po detekcji ruchu:

*Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Detekcja Ruchu -> Sposób aktywacji -> Wysyłanie na FTP*

Zapis na FTP po sabotażu obrazu:

*Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Sabotaż obrazu -> Sposób aktywacji -> Wysyłanie na FTP*

Zapis na FTP po aktywacji wejścia alarmowego:

*Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Wejście alarmowe -> Sposób aktywacji -> Wysyłanie na FTP*

Jeżeli wejście alarmowe będzie utrzymywane w stanie aktywnym, wówczas zdarzenie alarmowe jest generowane sekwencyjnie co ok.10-20s. (przesyłany kolejny plik zdjęcia).

We wszystkich powyższych przypadkach należy ustawić odpowiednio harmonogram w opcji np. dla wejścia alarmowego: *Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Wejście alarmowe -> Grafik aktywacji*.

## 10. Zapis pliku wideo .avi na FTP

Ustawienia jak w punkcie 6, z różnicą że należy wybrać format AVI w ustawieniach

*Opcje -> Sieć -> Ustawienia zaawansowane -> FTP*.

W przypadku gdy ustawiony jest tryb *kodowanie trzech strumieni* w opcjach *Opcje -> Video -> Video* wówczas kodowanie pliku .avi następuje w parametrach

strumienia 3, a w przypadku gdy tryb *kodowanie jednego strumienia* wówczas kodowanie następuje w parametrach strumienia głównego (jedynego dostępnego). Zalecany kodek H.264 (*Opcje -> Video -> Video -> Typ Kodeka*).

Przykładowa nazwa pliku to: ch01.avi lub 20190516133404ch01.avi.

Wysyłane pliki wideo mają ok.11s.

Uwaga: jeżeli wejście alarmowe będzie utrzymywane w stanie aktywnym, wówczas kolejne pliki .avi będą wysyłane co ok.20-40s.

## 11. Zapis zdjęcia .jpg na serwer typu Cloud

Rozdzielczość zapisanego zdjęcia odpowiada rozdzielczości strumienia 1 (głównego).

*Opcje -> Sieć -> Ustawienia zaawansowane -> Cloud* dostępne są serwery Dropbox oraz Google. Zanim się przejdzie do aktywacji opcji w ustawieniach kamery, uprzednio należy posiadać konto na danym serwerze chmury.

Zapis na Cloud po detekcji ruchu:

*Opcje -> Zdarzenia Alarmowe -> Detekcja Ruchu -> Sposób aktywacji -> Wysyłanie do Chmury*

Np.: DROPBOX - Dane są składowane lokalizacji ipc\_nvr\_storage/Data\_godzina/

## 12. Ścieżki dostępu

RTSP : rtsp://admin:admin@192.168.1.168/1 rtsp://admin:admin@192.168.1.168/2

Http JPEG: http://admin:admin@192.168.1.168/snap.jpg

## 13. Oprogramowanie do kamery

Bezpłatne oprogramowanie dla bezpośredniego łączenia się do kamery obejmuje:

- WebComponent pobierany z kamery po połączeniu przez przeglądarkę
- Wyszukiwacz i5 (wyszukiwanie, zmiana parametrów sieci, aktualizacja)
- Oprogramowanie typu CMS (klient – serwer, podgląd, nagrywanie) na PC (Windows) i5-VMS
- Klient na urządzenia mobilne (połączenia po adresie IP) do pobrania:

<http://www.intermec.pl/programy/i5-mvs.html>

Link do pakietu oprogramowania: <http://www.intermec.pl/files/programy/i5.zip>

Urządzenie objęte jest 2 letnim okresem gwarancji licząc od daty zakupu. Gwarancja może być uznana tylko w przypadku gdy na urządzeniu widnieje nieuszkodzona plomba gwarancyjna.

Gwarancja nie obejmuje :

1. usterek spowodowanych działalnością człowieka w tym instalację oraz przechowywanie urządzenia w warunkach odbiegających od tych wymienionych w specyfikacji technicznej a także użytkowanie urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi.
2. Ingerencji w sprzęt przez osoby nieautoryzowane oraz prób samodzielnej naprawy.
3. Uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych w tym ognia, piorunów, trzęsień ziemi itp.
4. Usterek wynikłych ze stosowania akcesoriów innych niż zalecane.
5. Innych uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem.
6. Usterek innych urządzeń spowodowanych nieprawidłową pracą kamery.