

# Sieciowa kamera megapikselowa AVILINK-IP142-II

# AVILINK

## Wstępne informacje

AVILINK-IP142-II jest sieciową kamerą IP w wersji megapikselowej. Wysoka rozdzielczość, funkcja WDR 120dB oraz hermetyczna obudowa kwalifikują kamerę do pracy w profesjonalnych instalacjach.

## Rozdzielczość 4 Mpx

Kamera AVILINK-IP142-II wyposażona jest w wysokiej klasy przetwornik o rozdzielczości 4 Mpx (2560x1440 pikseli). Tak duża rozdzielczość daje 10-krotnie wyższą jakość nagrań w porównaniu do kamer analogowych.

## Przechwytywanie z wysoką prędkością

Kamera AVILINK-IP142-II pozwala na przechwytywanie obrazu z prędkością 25 klatek/sek nawet w najwyższej rozdzielczości 4Mpx. Tak duża prędkość umożliwia sprawną identyfikację każdego zdarzenia. Kamerze nie umknie nawet szybki ruch obiektu, co jest bardzo istotne w przypadku monitorowania niektórych obszarów.

## Skanowanie progresywne

Przetwornik zastosowany w kamerze posiada system skanowania progresywnego. Dzięki temu kamera AVILINK-IP142-II zapewnia idealny obraz również przy obserwacji obiektów będących w szybkim ruchu (obserwacja pojazdów).

## Szeroki zakres dynamiki WDR 120dB

Kamera posiada szeroki zakres dynamiki WDR, który poprawia obserwację scen o różnym poziomie oświetlenia (np. obserwacja parkingu który w części jest mocno nasłoneczniony, a w części zacieniony). Skuteczność funkcji WDR 120dB jest znacznie wyższa w porównaniu do cyfrowej odmiany D-WDR stosowanej w innych urządzeniach.

## Szeroki kąt obserwacji 98 stopnie

Kamera posiada obiektyw 2.8mm zapewniający kąt obserwacji równy 98 stopnie. Szeroki kąt obserwacji pozwala na ochronę dużego obszaru przy zastosowaniu jednej kamery.

## Funkcja dzień/noc TDN-ICR

W ciągu dnia kamera AVILINK-IP142-II pracuje w trybie kolorowym. W nocy przy słabym oświetleniu następuje włączenie oświetlacza podczerwieni, przełączenie do trybu czarno-białego, oraz usunięcie przed przetwornika filtra podczerwieni. Automatycznie usuwany filtr podczerwieni pozwala w nocy na doświetlenie sceny podczerwienią, a w ciągu dnia zapewnia naturalne odwziewiedlanie kolorów. Przełączanie trybów może odbywać się automatycznie w oparciu o czujnik zmierzchowy lub poprzez harmonogram czasowy.

## 3 niezależne strumienie wideo

Kamera pozwala na zdefiniowanie 3 niezależnych strumieni. Dla każdego strumienia definiowana jest rozdzielczość, ilość klatek, bitrate i typ kompresji. Praca 3-strumieniowa pozwala na dostosowanie parametrów obrazu pod kątem różnych urządzeń (przykładowo dla rejestratora, zdalnego komputera i urządzenia mobilnego)

lub dla różnej prędkości łącz (szybka transmisja w sieci lokalnej LAN, wolne łącze internetowe WAN). Uaktywniając trzeci strumień w kamerze nie będą dostępne kompresje H.264+, H.265+ oraz wykrywanie twarzy.

## Kodowanie ROI

W kamerze można uruchomić funkcję zaawansowanego kodowania obrazu ROI (Region of Interest). ROI pozwala na zdefiniowanie obszaru, który jest priorytetowy i ma być kodowany z najlepszymi parametrami. Pozostały obszar kodowany będzie z niższymi parametrami. Obszary ROI można definiować niezależnie dla każdego strumienia.

## Oświetlacz podczerwieni

Zintegrowany z kamerą promiennik podczerwieni IR pozwala na pracę nawet w warunkach całkowitej ciemności. Oświetlacz jest sterowany automatycznie (jest wygaszany w warunkach dobrego oświetlenia). Poprzez menu jest też możliwość całkowitego wyłączenia oświetlacza.

## Gniazdo kart pamięci MicroSD

W kamerze można zainstalować kartę Micro SD o maksymalnej pojemności 128GB. Wewnętrzna karta pozwala na lokalny zapis sekwencji filmowych lub/i pojedynczych zdjęć. Zapis może być realizowany zgodnie z terminarzem lub po zdarzeniach alarmowych (detekcja ruchu, analiza VCA). Zapis na karcie może być ratunkiem na wypadek uszkodzenia łącza lub głównego systemu rejestracji, a tryb nadpisywania automatycznie zastępuje najstarsze pliki nowszymi. Można określić typ zapisywanego strumienia wideo (główny lub pomocniczy) oraz rozdzielić procentowo przestrzeń dla zapisu wideo i zdjęć.

## Analiza obrazu VCA

W kamerze dostępna jest funkcja analizy obrazu VCA (Video Content Analysis). Dostępne są 3 możliwości analizy: wykrywanie twarzy, przekroczenie wirtualnej linii lub wtargnięcie do chronionej strefy. Pierwsza analiza sygnalizuje pojawienie się przed kamerą człowieka (twarzy). Druga analiza pozwala na zdefiniowanie linii z indywidualnie zaznaczonym kierunkiem ruchu i czułością. Przykładowe zastosowania to kontrola ruchu ulicznego (wykrycie jazdy „pod prąd”) lub informacja o wejściu klienta do sklepu (możliwość określania kierunku pozwala na generowanie sygnału tylko dla osób wchodzących, wyjście z obiektu będzie ignorowane). Trzecia analiza wykrywa wejście do zdefiniowanej strefy i może być stosowana do ochrony obiektów lub sygnalizacji wejścia w niebezpieczną dla człowieka strefę (np. w zakładzie produkcyjnym).

## Zaawansowana detekcja ruchu

Kamera posiada zaawansowaną detekcję ruchu o potężnych możliwościach konfiguracyjnych. Możliwe jest definiowanie czułości i proporcji obiektu niezależnie dla każdej z 8 stref i niezależnie dla dnia i nocy.

## 2 schematy ustawień wideo

Kamera przeznaczona do monitoringu całodobowego często pracuje w skrajnie różnych warunkach oświetleniowych (przykładowo na hali produkcyjnej w ciągu dnia może występować silne prześwietlenie sceny w okolicy okien, a w nocy znacznie słabsze punktowe oświetlenie sztuczne). Aby rozwiązać ten problem kamera AVILINK-IP142-II może pracować w oparciu o 2 schematy ustawień. Każdy schemat ma niezależne ustawienia jasności, kontrastu, ostrości, ekspozycji, stref BLC, funkcji WDR, balansu bieli i redukcji szumów. Przełączanie pomiędzy schematami realizowane jest harmonogramem czasowym.

### Chmura P2P

Funkcja Chmury P2P pozwala na uruchomienie zdalnego dostępu w ekspresowym tempie i na dowolnym łączu internetowym (również na łączach LTE oferowanych przez operatorów GSM). Publiczny adres IP i przekierowania portów w routerze nie są już potrzebne.

### Dostęp przez przeglądarkę IE lub dedykowany program

Sieciowe kamery marki AVILINK pozwalają na zdalny podgląd i zmianę ustawień z komputera Windows posiadającego przeglądarkę Internet Explorer. Możliwy jest też dostęp przez dedykowany bezpłatny program AVILINK PC Client.

### Dostęp z urządzeń mobilnych

Zdalny podgląd można realizować również z urządzeń mobilnych (smartfon lub tablet) pracujących pod kontrolą systemu Android lub iOS.

### Integracja z zewnętrznymi systemami

Kamera może współpracować z systemami podglądu i rejestracji poprzez własny protokół AVILINK, ale również poprzez uniwersalny protokół ONVIF. Dodatkowym atutem jest generowanie strumienia RTSP, który jest wykorzystywany do integracji z panelami sterowania automatyką budynkową w inteligentnych budynkach (tzw. smart home).

### 3-osiowa regulacja

Kamera posiada możliwość regulacji w 3 osiach, dzięki czemu może być montowana w dowolnym miejscu: pod sufitem lub na ścianie.

### Wandaloodporna obudowa IK10 + IP67

Kamera posiada solidną, wandaloodporną obudowę o najwyższym możliwym stopniu IK10. Dodatkową zaletą jest wysoki stopień ochrony na czynniki zewnętrzne IP67. Takie parametry pozwalają na pracę kamery w obszarach zagrożonych próbą sabotażu.

### Uniwersalne zasilanie

Kamera może być zasilona poprzez standardowe złącze DC 12V. Wspierane jest również zasilanie w standardzie PoE IEEE 802.3af (Power over Ethernet). Zasilanie PoE pozwala na transmisję jednym przewodem sieciowym UTP zarówno zasilania, jak również transmisję danych.

### Wodoodporne złącze RJ-45

Kamera posiada w standardowym wyposażeniu wodoodporne złącze sieciowe RJ-45. Takie rozwiązanie wpływa na niezawodność systemu oraz poprawia estetykę instalacji.

### Opcjonalne adaptory montażowe AD-3 i AD-5

Do kamery dostępne są: adapter kątowy AD-3 (plastikowy) lub puszka AD-5 (metalowa). Adaptory pozwalają na estetyczne połączenie przewodów.

## Parametry techniczne AVILINK-IP142-II

### Parametry przetwornika

Typ przetwornika	1/3" CMOS ze skanowaniem progresywnym
Czułość	0 lux (wł IR)
Tryb ekspozycji	Ręczny
Prędkość migawki	1/3s ~ 1/100000s
Obiektyw	Stały 2.8 mm (kąt 98 st.)
Funkcja dzień/noc	TDN-ICR (mechanicznie usuwany filtr IR)
Tryb przejścia dzień/noc	auto/dzień/noc/harmonogr.
Redukcja szumów	2 tryby z regulowanym poziomem
Szeroki zakres dynamiki	WDR 120dB z regulowanym poziomem
Kompensacja tylnego oświetlenia	BLC (tryb auto. lub 5 predefiniowanych stref oraz możliwość tworzenia własnej strefy)
Regulacja obrazu	nasylenie barw, jasność, kontrast, odcień, ostrość
Strefy prywatności	Do 4 stref
Schematy ustawień przełączane harmonogramem	2 schematy z niezależnymi ustawieniami: jasności, kontrastu, ostrości, czasu ekspozycji, BLC, WDR, balansu bieli i redukcji szumów
Odwracanie obrazu	Poziome (odbicie lustrzane), pionowe (obrót o 180st.), poziome+pionowe
Tryb korytarzowy	Tak (obrót 90 st.)
Balans bieli	6 trybów + ręczna regulacja
Pozostałe	Możliwość definiowania tekstów nakładanych na obraz (maks. 44 znaki)

### Parametry kompresji dla strumienia głównego

Obsługiwane rozdzielczości	2560x1440, 2304x1296, 1920x1080
Poklatkowość	25fps @ 2560x1440 25fps @ 2304x1296 25fps @ 1920x1080
Kompresja wideo <sup>1</sup>	H.264 (Main Profile, High Profile), H.264+, H.265 (Main Profile), H.265+
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 16 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	1 strefa z niezależnym poziomem

### Parametry kompresji dla strumienia pomocniczego

Obsługiwane rozdzielczości	640x480, 640x360, 320x240
Poklatkowość	25fps @ 640x480 25fps @ 640x360 25fps @ 320x240
Kompresja wideo	H.264 (Main Profile, High Profile), H.265 (Main Profile), MJPEG
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 8 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250

Kodowanie ROI	1 strefa z niezależnym poziomem
<b>Parametry kompresji dla strumienia trzeciego <sup>2</sup></b>	
Obsługiwane rozdzielczości	1280x720, 640x360, 320x240
Poklatkowość	25fps @ 1280x720 25fps @ 640x360 25fps @ 352x288
Kompresja wideo	H.264 (Main Profile, High Profile), H.265 (Main Profile)
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 16 Mbps
Odstęp ramki „I”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	brak

#### Detekcja i analiza obrazu

Detekcja ruchu	Tryb podstawowy lub zaawansowany (ustawienie czułości detekcji i proporcji obiektu na obszarze niezależnie dla każdej z 8 stref i niezależnie dla dnia i nocy)
Sabotaż kamery	Wykrywa zamaskowanie kamery (np. zamalowanie lub zasłonięcie)
Wykrywanie twarzy	Tak z regulowaną czułością (nie działa po włączeniu trzeciego strumienia)
Przekroczenie linii	Możliwość utworzenie 1 wirtualnej linii z określeniem czułości i kierunku
Wykrycie wtargnięcia	Możliwość utworzenia 1 obszaru z możliwością ustawienia czułości i opóźnienia czasu

#### Parametry sieciowe

Protokoły sieciowe	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS (no-ip.com), RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, P2P
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. Windows	Internet Explorer
Obsługiwane urządzenia mobilne	Smartfony i tablety z systemem Android lub iOS
Bezpieczeństwo	Użytkownicy z indywidualnymi hasłami i uprawnieniami; Filtr adresów IP (lista adresów zabronionych lub dozwolonych); Blokada po nieuprawnionym logowaniu; Znak wodny
Kompatybilność sieciowa z innymi systemami	ONVIF, RTSP

#### Interfejsy

Interfejs sieciowy	1 RJ45 10M / 100M Ethernet port
Wbudowane gniazdo kart pamięci	Micro SD/SDHC/SDXC maks. 128 GB

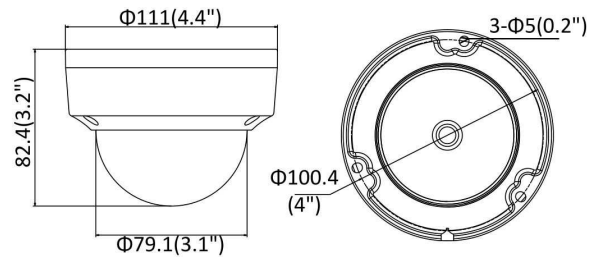
#### Pozostałe parametry

Środowisko pracy	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), wilgotność maks. 95%
Zasilanie	DC12V ± 25%, PoE (IEEE 802.3af) maks. 8W

Wymiary	śr. 111 x wys. 83 mm
Masa	600g
Stopień ochrony	IP67
Wandaloodporność	IK10
Promiennik podczerwieni	3 diody, funkcja zabezpieczająca przed prześwietleniem sceny, możliwość całkowitego wyłączenia

#### Uwagi:

- 1) Włączenie kompresji H264+ lub H265+ nie będą dostępne funkcje: Wykrywanie twarzy, Trzeci strumień, ROI, SVC, Wygładzanie głównego strumienia nie są obsługiwane.
- 2) Po włączeniu trzeciego strumienia w kamerze nie będą dostępne kompresje H.264+, H.265+ i wykrywanie twarzy



Kamera AVILINK-IP142-II



Opcjonalny adapter kątowy (plastikowy) AD-3



Opcjonalny adapter montażowy (metalowa puszka) AD-5



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.

Karta katalogowa AVILINK-IP142-II  
WO 5.5.3 180201 / WK 7.3 171122 / 2018-05-08