

# Sieciowa kamera megapikselowa AVILINK-IP246

# AVILINK

## Wstępne informacje

AVILINK-IP246 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-IP246 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-IP246 pozwala na przechwytywanie obrazu z prędkością 20 klatek/sek nawet w najwyższej rozdzielczości 4Mpx. Tak duża prędkość umożliwia sprawną identyfikację każdego zdarzenia. Kamery nie umkną nawet szybki ruch obiektu, co jest bardzo istotne w przypadku monitorowania niektórych obszarów.

## Skanywanie progresywne

Przetwornik zastosowany w kamerze posiada system skanowania progresywnego. Dzięki temu kamera AVILINK-IP246 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.

## Regulowany obiektyw Moto Zoom i Auto Focus

Kamera posiada obiektyw regulowany w szerokim zakresie. Zakres regulacji wynosi od 2.8 do 12mm. Taki zakres daje możliwość uzyskania zarówno szerokiego kąta obserwacji (odpowiedniego dla obserwacji rozległych pomieszczeń lub parkingów), jak również zawężenia pola obserwacji (np. celem obserwacji bramy wjazdowej). Technologia Moto Zoom pozwala na regulację lokalną (przez dżojstik) lub zdalną (przez rejestrator, komputer lub urządzenia mobilne np. smartfon). Funkcja Auto Focus samoczynnie ustawia ostrość kamery po zmianie kąta obserwacji (jest też możliwość ręcznej korekty).

## Funkcja dzień/noc TDN-ICR

W ciągu dnia kamera AVILINK-IP246 pracuje w trybie kolorowym. W nocy przy słabym oświetleniu następuje włączenie oświetlacza podczerwieni, przełączenie do trybu czarno-białego, oraz usunięcie sprzed 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.

## 2 niezależne strumienie wideo

Kamera pozwala na zdefiniowanie 2 niezależnych strumieni. Dla każdego strumienia definiowana jest rozdzielczość, ilość klatek, bitrate i typ kompresji. Praca 2-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).

## 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. Funkcja nie działa przy kompresji H.264+.

## 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). 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.

## 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-IP246 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.

## Hermetyczna obudowa IP67

Zaletą kamery jest wysoki stopień ochrony na czynniki zewnętrzne IP67. Takie parametry pozwalają na pracę kamery w miejscach narażonych na opady atmosferyczne.

## 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.

## Opcjonalny adapter montażowy

Do kamery dostępna jest puszka AD-11 (lub większa AD-13), która pozwala na estetyczne połączenie przewodów.

## Parametry techniczne AVILINK-IP246

### 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 i poziomy kąt obserwacji	Regulowany od 2,8mm (98st.) do 12mm (28st.) Moto Zoom i Auto Focus
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 (5 predefiniowanych stref)
Regulacja obrazu	nasylenie barw, jasność, kontrast, 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	Brak
Balans bieli	6 trybów
Pozostałe	Możliwość definiowania tekstów nakładanych na obraz (maks. 44 znaki)

### Parametry kompresji dla strumienia głównego

Obsługiwane rozdzielczości	2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
Poklatkowość	20fps @ 2560x1440 22fps @ 2304x1296 25fps @ 1920x1080 25fps @ 1280x720
Kompresja wideo <sup>1</sup>	H.264 (Basic Profile, Main Profile, High Profile), H.264+ (Main Profile), H.265 (Main Profile), H.265+
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 ~ 8192 Kbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 400
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 (Basic Profile, Main Profile, High Profile), H.265 (Main Profile), MJPEG
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 ~ 8192 Kbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 400

Kodowanie ROI	1 strefa z niezależnym poziomem
<b>Detekcja i analiza obrazu</b>	
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)

<b>Parametry sieciowe</b>	
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

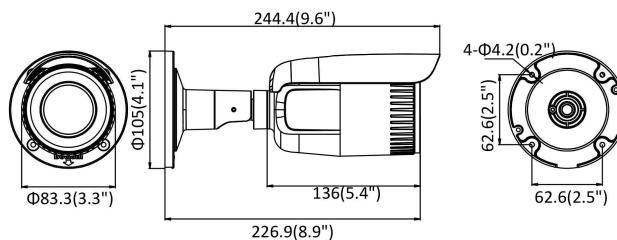
<b>Interfejsy</b>	
Interfejs sieciowy	1 RJ45 10M / 100M Ethernet port
Wbudowane gniazdo kart pamięci	Micro SD/SDHC/SDXC maks. 128 GB

<b>Pozostałe parametry</b>	
Środowisko pracy	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), wilgotność maks. 95%
Zasilanie	DC12V ± 20%, PoE (IEEE 802.3af) maks. 11W
Wymiary	śr. 83 x dł. 244 mm (z uchwytem)
Masa	1000g
Stopień ochrony	IP67
Promiennik podczerwieni	4 diody, funkcja zabezpieczająca przed prześwietleniem sceny, możliwość całkowitego wyłączenia

**Uwagi:**

1) Włączenie kompresji H264+ lub H.265+ spowoduje, że nie będą dostępne funkcje: ROI, SVC oraz Wygładzanie głównego strumienia.

**Wymiary kamery AVILINK-IP246:**



**Kamera AVILINK-IP246:**



**Opcjonalny adapter montażowy (metal. puszka) AD-11:**



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.  
Karta katalogowa AVILINK-IP246  
WO 5.5.3 180920 / WK 7.3 171212 / 2018-10-01