

Sieciowa kamera megapikselowa AVILINK-IP240-II

AVILINK

Wstępne informacje

AVILINK-IP240-II jest sieciową kamerą IP w wersji megapikselowej. Wysoka rozdzielczość, funkcja WDR 120dB oraz hermetyczna (tubowa) obudowa kwalifikują kamerę do pracy w profesjonalnych instalacjach.

Rozdzielczość 4 Mpx

Kamera AVILINK-IP240-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-IP240-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-IP240-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-IP240-II 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 odwzorowanie 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 określenia 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-IP240-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).

Dyskretna obudowa IP67

Zaletą kamery AVILINK-IP240-II jest mała i dyskretna obudowa, która nie zakłóca estetyki obiektu. Uchwyt z przepustem na kabel pozwala na pełną regulację kamery w 3 osiach – bez względu czy kamera będzie montowana na ścianie czy pod sufitem. Całość jest hermetyczna i zapewnia odporność na poziomie IP67.

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.

Opcjonalna puszka montażowa AD-12

Do kamery dostępna jest opcjonalna puszka montażowa. Takie rozwiązanie znacznie podnosi estetykę instalacji, bo pozwala na bezpieczne i dyskretne połączenie przewodów.

Parametry techniczne AVILINK-IP240-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
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 ¹	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

Parametry kompresji dla strumienia trzeciego ²	
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

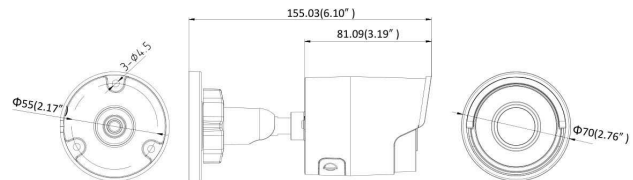
Pozostałe parametry

Środowisko pracy	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), wilgotność maks. 95%
Zasilanie	DC12V ± 25%, PoE (IEEE 802.3af) maks. 8W
Wymiary	śr. 70 x 155 mm

Masa	500g
Stopień ochrony	IP67
Promiennik podczerwieni	2 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-IP240-II



Opcjonalny adapter montażowy (puszka) AD-12



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.
Karta katalogowa AVILINK-IP240-II
WO 5.5.3 180201 / WK 7.3 171122 / 2018-05-08