

Sieciowa kamera megapikselowa AVILINK-IP142

AVILINK

Wstępne informacje

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

Rozdzielczość 4 Mpx

Kamera AVILINK-IP142 wyposażona jest w wysokiej klasy przetwornik o rozdzielczości 4 Mpx (2688x1520 pikseli). Tak duża rozdzielczość daje 10-krotnie wyższą jakość nagrań w porównaniu do kamer analogowych.

Przechwytywanie z wysoką prędkością

Kamera AVILINK-IP142 pozwala na przechwytywanie obrazu z prędkością 20 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 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 83 stopnie

Kamera posiada obiektyw 4mm zapewniający kąt obserwacji równy 83 stopnie. Szeroki kąt obserwacji pozwala na maksymalną ochronę pomieszczenia przy zastosowaniu jednej kamery zamontowanej w narożniku.

Funkcja dzień/noc TDN-ICR

W ciągu dnia kamera AVILINK-IP142 pracuje w trybie kolorowym. W nocy przy słabym oświetleniu następuje włączenie oświetlacza podczerwieni, przełączenie do trybu czarno-białego, oraz usunięcie przed przetwornika filtru 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.

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.

Oświetlacz podczerwieni

Zintegrowany z kamerą, 30-diodowy 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 2 możliwości analizy: przekroczenie wirtualnej linii lub wtargnięcie do chronionej strefy. Pierwsza funkcja pozwala na zdefiniowanie do 4 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). Druga funkcja wykrywa wejście do zdefiniowanej strefy i może być stosowana do ochrony obiektów lub sygnalizacji wejścia w niebezpieczną dla człowieka strefę (np. w zakładzie produkcyjnym). Można utworzyć do 4 chronionych stref.

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 przeświecanie sceny w okolicy okien, a w nocy znacznie słabsze punktowe oświetlenie sztuczne). Aby rozwiązać ten problem kamera AVILINK-IP142 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.

Dostęp przez dowolną przeglądarkę lub dedykowany program

Sieciowe kamery marki AVILINK pozwalają na zdalny podgląd i zmianę ustawień z dowolnego komputera posiadającego przeglądarkę Internet Explorer lub Mozilla Firefox. 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, Windows Phone lub iOS.

Integracja z zewnętrznymi systemami

Kamera może współpracować z systemami podglądu i zapisu poprzez własny protokół AVILINK, ale również poprzez uniwersalne protokoły takie jak ONVIF, PSIA oraz CGI. Dodatkowym atutem jest generowanie strumienia RTSP oraz strumienia MJPEG po protokole HTTP, które najczęściej są wykorzystywane 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 + IP66

Kamera posiada solidną, wandaloodporną obudowę o najwyższym możliwym stopniu IK10. Dodatkową zaletą jest wysoki stopień ochrony na czynniki zewnętrzne IP66. 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 ma wodoodporne złącze sieciowe RJ-45.

Parametry techniczne AVILINK-IP142

Parametry przetwornika

Typ przetwornika	1/3" CMOS ze skanowaniem progresywnym
Czułość	0 lux (wł IR)
Tryb ekspozycji	Ręczny
Prędkość migawki	1/3s ~ 1/10,000s
Obiektyw	Stały 4 mm (kąt ok. 83 st.)
Funkcja dzień/noc	TDN-ICR (mechanicznie usuwany filtr IR)
Tryb przejścia dzień/noc	auto/dzień/noc/harmonogr.
Wzmocnienie sygnału	Regulowany poziom
Redukcja szumów	3D-DNR z regulowanym poziomem
Szeroki zakres dynamiki	WDR 120dB z regulowanym poziomem
Kompensacja tylnego oświetlenia	BLC (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, wzmocnienia, stref BLC, funkcji WDR, balansu bieli i redukcji szumów
Odwracanie obrazu	Poziome (odbicie lustrzane), pionowe (obrót o 180st.)
Tryb korytarzowy corridor	Tak (obrót o 90st.)
Balans bieli	6 trybów + ręczna regulacja
Pozostałe	Możliwość definiowania tekstów nakładanych na obraz (maks. 44 znaki)

Parametry kompresji dla strumienia głównego

Obsługiwane rozdzielczości	2688x1520, 1920x1080, 1280x720
Poklatkowość	20fps @ 2688x1520 25fps @ 1920x1080 25fps @ 1280x720
Kompresja wideo	H.264 (Main Profile), H.264+
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 16 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	4 dowolne strefy z niezależnymi 6 poziomami

Parametry kompresji dla strumienia pomocniczego

Obsługiwane	640x360, 352x288
-------------	------------------

rozdzielczości	
Poklatkowość	20fps @ 640x360 20fps @ 352x288
Kompresja wideo	H.264 (Main Profile), MJPEG
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 8 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	4 dowolne strefy z niezależnymi 6 poziomami

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)
Przekroczenie linii	Możliwość utworzenie 4 wirtualnych linii z niezależnym określeniem czułości i kierunku
Wykrycie wtargnięcia	Możliwość utworzenia 4 obszarów z niezależnym ustawieniem czułości, czasu, i wielkości obiektu.

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
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. Windows	Internet Explorer, Mozilla Firefox
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. MacOS	Google Chrome, Safari
Obsługiwane urządzenia mobilne	Smartfony i tablety z systemem Android, Windows Phone lub iOS
Bezpieczeństwo	Użytkownicy z indywidualnymi hasłami i uprawnieniami; Filtr adresów IP (lista adresów zabronionych lub dozwolonych); Opcja dostępu anonimowego z ograniczonymi prawami; Znak wodny
Kompatybilność sieciowa	ONVIF, PSIA, CGI

Interfejsy

Interfejsy 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 ± 10%, PoE (IEEE 802.3af) maks. 7W
Wymiary	śr. 110 x wys. 80 mm
Masa	510g
Stopień ochrony	IP66
Wandaloodporność	IK10
Promiennik podczerwieni	30 diod, funkcja zabezpieczająca przed prześwietleniem sceny, możliwość całkowitego wyłączenia



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.
Karta katalogowa AVILINK-IP142
WO 5.3.3 160425 / WK 7.0 150714 / 2016-05-06