

Sieciowa kamera megapikselowa AVILINK-IP144

AVILINK

Wstępne informacje

AVILINK-IP144 jest sieciową kamerą IP w wersji megapikselowej. Wysoka rozdzielczość oraz zaawansowane funkcje kwalifikują kamerę do pracy w profesjonalnych instalacjach.

Rozdzielczość 4 Mpx

Kamera AVILINK-IP144 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-IP144 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.

Skanowanie progresywne

Przetwornik zastosowany w kamerze posiada system skanowania progresywnego. Dzięki temu kamera AVILINK-IP144 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

Kamera posiada obiektyw regulowany w szerokim zakresie. Zakres regulacji wynosi od 2.8 do 12mm (poziomy kąt obserwacji od 112 do 34 stopni). Taki zakres daje możliwość uzyskania zarówno szerokiego kąta obserwacji (odpowiedniego dla obserwacji rozległych pomieszczeń), jak również zawężenia pola obserwacji (np. celem obserwacji bramy wjazdowej).

Funkcja dzień/noc TDN-ICR

W ciągu dnia kamera AVILINK-IP144 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.

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, 24-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 64GB. 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.

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 do niebezpiecznej dla człowieka strefy (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 prześwietlanie 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.

Opcjonalna puszka montażowa

Do białej kamery jako opcja dostępna jest podstawa w formie puszki montażowej (model AD-8). Takie rozwiązanie znacznie podnosi estetykę instalacji, bo pozwala na bezpieczne i dyskretne połączenie przewodów.

Parametry techniczne AVILINK-IP144

Parametry przetwornika

Typ przetwornika	1/3" CMOS ze skanowaniem progresywnym
Czułość	0 lux (wł IR)
Tryb ekspozycji	Automatyczny, ręczny
Prędkość migawki	1/3s ~ 1/10,000s
Obiektyw	Regulowany 2.8-12 mm (kąt 112 ~ 34 st.)
Funkcja dzień/noc	TDN-ICR (mechanicznie usuwany filtr IR)
Tryb przejścia dzień/noc	auto/dzień/noc/harmonogr.
Niezależne ustawienia dla trybu dzień i noc	jasność, kontrast, ostrość, czas ekspozycji, poziom wzmocnienia, redukcja szumów, balans bieli, BLC, D-WDR
Redukcja szumów	3D-DNR
Szeroki zakres dynamiki	WDR 120dB z regulowanym poziomem
Kompensacja tylnego oświetlenia	BLC (5 predefiniowanych stref)
Regulacja obrazu	nasycenie barw, jasność, kontrast, odcień, ostrość
Odwracanie obrazu	odbicie poziome (lustrzane), odbicie pionowe, obrócenie o 90st.
Strefy prywatności	Do 4 stref

Parametry kompresji dla strumienia głównego

Obsługiwane rozdzielczości	2688x1520, 1920x1080, 1280x720
Poklatkowość	20fps @ 2688x1520 25fps @ 1920x1080 25fps @ 1280x720
Kompresja wideo	H.264
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 12 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	Tak

Parametry kompresji dla strumienia pomocniczego

Obsługiwane rozdzielczości	640x360, 352x288
Poklatkowość	20fps @ 640x360 20fps @ 352x288
Kompresja wideo	H.264, MJPEG
Bitrate dla sygnału wideo	Regulowany 32 Kbps ~ 8 Mbps
Odstęp ramki „i”	Regulowany 1 ~ 250
Kodowanie ROI	Tak

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, Firefox
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. MacOS	Safari
Obsługiwane urządzenia mobilne	Smartfony i tablety z systemem Android lub iOS
Bezpieczeństwo	Użytkownicy z indywidualnymi hasłami i uprawnieniami; Znak wodny
Kompatybilność sieciowa	ONVIF, PSIA, CGI

Interfejsy	
Interfejs sieciowy	1 RJ45 10M / 100M Ethernet port
Wbudowane gniazdo kart pamięci	Micro SD/SDHC/SDXC maks. 64 GB

Pozostałe parametry	
Środowisko pracy	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), wilgotność maks. 95%
Zasilanie	DC12V ± 10%, PoE (IEEE 802.3af) maks. 6W
Wymiary	śr. 138 x wys. 110 mm
Masa	1000g
Stopień ochrony	IP66
Wandaloodporność	IK10
Promiennik podczerwieni	24 diody



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.
WO ns / WK ns / 2016-08-10