

4-systemowa kamera tubowa AVILINK-4S221

AVILINK

Wstępne informacje

Kamera AVILINK-4S221 może pracować w jednym z 4 systemów: HD-TVI, HD-CVI, AHD lub CVBS. Dzięki temu kamera może być instalowana zarówno w nowych obiektach wyposażonych w rejestratory HD, jak również może być użyta do rozbudowy starszych instalacji z rejestratorami analogowymi.

Przetwornik SONY Exmor

Sercem kamery jest wysokiej klasy, megapikselowy przetwornik obrazu Exmor firmy SONY. Przetworniki tego producenta są cenione na całym świecie, a seria Exmor znana jest z bardzo dobrej jakości obrazu nawet przy słabym oświetleniu.

Zaawansowany procesor Nextchip

W kamerze zastosowano nowoczesny procesor DSP firmy Nextchip. Zaawansowane funkcje tego procesora pozwalają na dostosowanie parametrów kamery do każdej sytuacji.

Rozdzielczość Full HD 2 Mpx

W trybach HD kamera pracuje z wysoką rozdzielczością Full HD 2 Mpx (1920x1080 pikseli). Tak duża rozdzielczość daje 5-krotnie wyższą jakość nagrań w porównaniu do kamer analogowych PAL.

Regulowany obiektyw i kąt obserwacji

Kamera posiada obiektyw regulowany w szerokim zakresie 2.8 ~ 12mm. Regulowany obiektyw pozwala uzyskać kąt obserwacji od 37 do 96 stopni. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie zarówno szerokiego kąta obserwacji (odpowiedniego dla obserwacji rozległych pomieszczeń lub parkingów), jak również zawężenie pola obserwacji (np. celem obserwacji bramy wjazdowej lub stanowiska kasowego).

Funkcja dzień/noc TDN-ICR

W ciągu dnia kamera AVILINK-4S221 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 odwzorowanie kolorów. Przełączanie pomiędzy trybem dziennym i nocnym może się odbywać w oparciu o wbudowany w kamerze czujnik zmierzchowy lub na podstawie analizy jakości obrazu. Dodatkowo można definiować próg i opóźnienie przełączenia.

Oświetlacz podczerwieni z diodami typu SMD

Zintegrowany z kamerą, 30-diodowy promiennik podczerwieni IR pozwala na pracę nawet w warunkach całkowitej ciemności. Zastosowanie nowoczesnych diód typu SMD podwyższa niezawodność i jakość doświetlenia.

Menu OSD w języku polskim, sterowane przez lokalny dżojstik lub zdalnie przez kabel wizyjny

Kamera posiada wewnętrzne menu OSD w wielu wersjach językowych, wśród których jest m.in. polski. Menu OSD pozwala na zmianę parametrów pracy kamery. Menu OSD jest sterowane z dżojstika zamontowanego na przewodach połączeniowych kamery. Podłączając kamerę do rejestratora serii AVILINK-DRxxxx możliwe jest sterowanie zdalnie z poziomu rejestratora (po kablu wizyjnym). Taka funkcjonalność pozwala na precyzyjne dostosowanie parametrów bez potrzeby podchodzenia do kamery. Jeśli do rejestratora jest włączony dostęp przez internet, to parametry kamery menu mogą być kontrolowane nawet przez sieć internetową.

Precyzyjna kontrola czasu ekspozycji

W precyzyjnych warunkach zachodzi potrzeba zmiany czasu ekspozycji. Kamery AVILINK-4S221 mogą pracować w trybie automatycznej ekspozycji, lub ekspozycji ustawionej ręcznie na wybraną wartość. Taka funkcjonalność pozwala na wykorzystanie kamery w profesjonalnych instalacjach (obserwacja szybko poruszających się obiektów: pojazdy, elementy na taśmach transportowych itp.).

Szeroki zakres dynamiki D-WDR

Szeroki zakres dynamiki w wersji cyfrowej. Funkcja wspomaga obserwację scen, w których w tym samym momencie występują różne poziomy oświetlenia (np. obserwacja parkingu który w części jest mocno nasłoneczniony, a w części zaciemniony).

BLC ze wskazywaniem obszarów

Funkcja BLC poprawia obserwację obiektów, za którymi występuje silne oświetlenie. Funkcja pozwala na definiowanie poziomu kompensacji oraz stref w których należy poprawić jakość obrazu.

Usuwanie mgły DEFOG

Funkcja poprawia obserwację w trakcie mgły lub zadymienia.

Podwyższona czułość Sens-Up

Funkcja Sens-Up poprzez wydłużenie czasu ekspozycji poprawia skuteczność kamery w warunkach słabego oświetlenia.

Cyfrowa redukcja szumów w wersjach 2D i 3D

W warunkach słabego oświetlenia na obrazie generowanym przez kamery mogą pojawiać się szумы. Kamera AVILINK-4S221 posiada zaimplementowane 2 mechanizmy usuwania szumów: podstawowy 2DNR oraz zaawansowany 3DNR.

Strefy prywatności

W kamerze można zdefiniować strefy prywatności, które będą zamaskowane (niewidoczne na monitorze). Funkcja jest przydatna gdy w obszarze monitorowanym przez kamerę występują miejsca publicznego użytku, przebieralnie itp.

Obudowa IP66 w 2 wersjach kolorystycznych

Kamera posiada zintegrowany uchwyt z przepustem na kabel. Uchwyt 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 IP66. Dostępne są modele w białej lub grafitowej obudowie.

AVILINK-4S221-w (biała obudowa)



AVILINK-4S221-g (grafitowa obudowa)

Parametry techniczne AVILINK-4S221

Parametry kamery	
Typ przetwornika	SONY Exmor IMX323 CMOS 1/2,9"
Typ procesora obrazu DSP	Nextchip NVP2441H
Czułość	0 lux (wł IR)
Obiektyw	Regulowany 2,8~12 mm (poziomy kąt dla trybu HD-TVI ok. 96~37 st.)
Funkcja dzień/noc	TDN-ICR (mechanicznie usuwany filtr IR)
Wyjście wideo	Gniazdo BNC (przełączalne do standardu: HD-TVI, HD-CVI, AHD lub analog CVBS)
Funkcje menu OSD	
Możliwość sterowania lokalnego	Dżojstik zamontowany na przewodach połączeniowych kamery
Możliwość sterowania zdalnego	Z rejestratora po kablu wizyjnym poprzez uruchomienie presetu 95 (wymagany rejestrator AVILINK-DRxxxx i kamera ustawiona do trybu HD-TVI)
Obiektyw	Ręczny / DC (kamera nie posiada AI)
Migawka	Auto, FLK, 1/25s ~ 1/50000s, x2 ~ x30
AGC	0~15
Zmiana czułości Sens-Up	x2~x30
Jasność	1~100
Szeroki zakres dynamiki D-WDR	Auto / 0~8
Odmglenie (Defog)	Definiowalny obszar i zakres gradacji 0~2
Kompensacja tylnego oświetlenia (Backlight)	BLC (definiowalny obszar i poziom działania 1~3) lub HSBLCL (definiowalne 4 obszary i wspólny zakres działania 0~100)
Balans bieli	ATW / AWC / Wewn. / Zewn. / Ręczny
Tryb przejścia dzień/noc	Automatyczny (z regulowanym progiem i opóźnieniem) / Czujnik światła (z regulowanym opóźnieniem) / Kolor / Czarno-biały
Redukcja szumów 2DNR	Niska / Średnia / Wysoka
Redukcja szumów 3DNR	Niska / Średnia / Wysoka
Nazwa kamery	Maks. 15 znaków, regulacja położenia
Zatrzymanie obrazu	Tak
Odbicie i odwrócenie obrazu	Odbicie lustrzane / Obrót 180 st. / V-flip
Detekcja ruchu	Definiowalne 4 obszary i wspólny poziom czułości 0~100
Strefy prywatności	Definiowalne 4 obszary
Język menu OSD	Polski / Rosyjski / Portugalski / Holenderski / Turecki / Angielski / Chiński / Niemiecki / Francuski / Włoski / Hiszpański
Standard wideo	PAL / NTSC
Pozostałe parametry	
Środowisko pracy	-30 °C ~ 60 °C, wilgotność maks. 90%
Zasilanie	DC 12V maks. 700mA
Wymiary	śr. kamery 85 mm, śr. podstawy 85 mm, dł. 245 mm (z uchwytem)
Masa	1400g
Stopień ochrony	IP66
Obudowa	Metalowa w kolorze białym lub grafitowym
Uchwyt	W komplecie z kamerą, z przepustem na kabel i z 3-osiołą regulacją
Promiennik podczerwieni	30 diód SMD

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.
2017-03-24