Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 03:10

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/kamera-ip-tubowa-bcs-p-414rwsm-g-ii-4mpix-4mm-p-23000.html



Kamera IP tubowa BCS-P-414RWSM-G-II 4Mpix 4mm

Cena brutto	**762,60 zł**
Cena netto	**620,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25343**
Producent	**Brak**

Opis produktu

BCS-P-414RWSM-G-II - Tubowa kamera megapikselowa, przystosowana do pracy w warunkach zewnętrznych. Zaliczana do rodziny BCS POINT, cechuje się wysoką jakością wykonania, która gwarantuje niezawodność i stabilne parametry pracy ciągłej. BCS-P-414RWSM-G-II jest kamerą uniwersalną i może być z powodzeniem stosowana w większości obiektów. Sprawdza się ona świetnie w systemach monitoringu domu, sklepu, pomieszczenia biurowego, obiektu przemysłowego i nie tylko. Jest ona doskonałym wyborem do stosowania w systemach, w których wysoka rozdzielczość obrazu i wysoka funkcjonalność są kluczowe.

Do elementów wyróżniających kamery BCS-P-414RWSM-G-II można zaliczyć:

- Przetwornik obrazu 1/3" progressive scan CMOS - max. rozdzielczość 2688 x 1520
- Stałoogniskowy obiektyw 4 mm (F1.6) - szeroki kąt widzenia 107.8° w poziomie
- Wbudowany WEB Server i standardowy interfejs sieciowy fast ethernet
- Obsługa sieciowych standardów PoE 802.3af i ONVIF
- Obsługa funkcji P2P i możliwość pracy w chmurze
- Sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki (WDR 120 dB)
- Obsługa podstawowych funkcji inteligentnej analizy obrazu
- Wbudowany oświetlacz (40 m) i mechaniczny filtr podczerwieni
- Wbudowany mikrofon

- Obsługa kompresji H.265 i potrójny strumień kodowania
- Tolerancja napięcia zasilania + / - 25%
- Szczelna obudowa zewnętrzna IP67

Parametry techniczne:

- Przetwornik obrazu 1/3'' PS CMOS
- Max. rozdzielczość 2688 x 1520 (4 Mpx)
- Obiektyw Stałoogniskowy
- Szerokość ogniskowej 4 mm
- Kąt widzenia 107.8° w poziomie / 57° w pionie
- Zasięg oświetlacza Do 40 m
- Czułość 0 lux (wł. IR)
- Dzień/noc TAK
- Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) TAK
- Kompresja obrazu H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- WDR 120 dB TAK
- Funkcje Dzień/noc, NR, AWB, AGC, AES, BLC, HLC, ROI, Defog, Strefy prywatności
- Interfejs Ethernet 10 / 100 Mb/s

Obsługa audio TAK

- Wbudowany mikrofon TAK
- Lokalne nagrywanie (karta SD) TAK
- Black Glass TAK
- Obudowa IP67
- Obudowa zewnętrzna TAK
- Temperatura pracy -35...+60 °C
- Zasilanie 12 V DC, PoE 802.3af
- Pobór mocy Max. 5 W
- Kolor obudowy Ciemny
- Wymiary 155.9 x 63.1 x 62.7 mm
- Waga 0.5 kg
- Gwarancja producenta 36 miesięcy

Przetwornik 1/3" PS CMOS

Szczegółowy obraz w max. rozdzielczości 4 Mpx

Do budowy kamery wykorzystano wysokiej jakości przetwornik obrazu 1/3" progressive scan CMOS. Dzięki niemu jest ona w stanie wygenerować płynny i szczegółowy materiał wideo, w maksymalnej rozdzielczości 2688 x 1520. Obraz o takiej rozdzielczości prawidłowo odwzorowuje nawet drobne detale obserwowanego planu i umożliwia wykonanie efektywnego zbliżenia cyfrowego. Dzięki czemu kamera sprawdza się świetnie w systemach, którym stawia się wysokie wymagania co do jakości generowanego obrazu.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 4 Mpx (2688 x 1520 / 2560 x 1440)
-

3 Mpx (2304 x 1296)

- 1080p
- 720p
- D1
- 2CIF
- CIF

Obiektyw 4 mm

Dedykowana do realizacji podglądu ogólnego

Kamera jest również wyposażona w standardowy, stałoogniskowy obiektyw, o szerokości 4 mm (F1.6). Zapewnia on szeroki kąt widzenia 107.8° w poziomie / 57° w pionie, dzięki czemu kamera jest uniwersalna i sprawdza się świetnie w realizacji funkcji podglądu ogólnego. Przykładowo, umieszczona w rogu stosunkowo niedużego pomieszczenia, powinna być w stanie obserwować je całe.

Dodatkową zaletą kamer ze stałoogniskowymi obiektywami jest zwykle lepsza jakość obrazu, w porównaniu do ich odpowiedników z obiektywami regulowanymi.

Interfejs sieciowy

Możliwość zdalnej obsługi kamery

Kamera posiada wbudowany WEB Server i standardowy interfejs sieciowy fast ethernet, dzięki którym można nawiązać z nią zdalne połączenie. Pracujący zdalnie użytkownik może np. podglądać obraz z kamery "na żywo" lub zmieniać jej parametry pracy (jeżeli posiada uprawnienia administratora systemu). Dostępna funkcjonalność podczas pracy zdalnej zależy od sposobu zestawienia połączenia, które można zrealizować przy pomocy:

- Przeglądarki internetowej, z poziomu której użytkownik ma dostęp do pełnej funkcjonalności i może dowolnie zmieniać parametry pracy kamery
- Oprogramowania BCS Manager, służącego do budowy centrum obsługi systemu CCTV z poziomu komputera
- Aplikacji na urządzenia mobilne z systemem operacyjnym iOS lub Android. Z jej poziomu użytkownik ma dostęp do podstawowej funkcjonalności

Funkcja P2P

Łatwy zdalny podgląd z poziomu urządzeń mobilnych

Kamera obsługuje również funkcję P2P, która wyklucza konieczność stosowania zewnętrznego adresu IP. Wystarczy, że użytkownik zeskanuje kod QR aby uzyskać zdalny podgląd z poziomu telefonu lub tabletu. Jest to wyjątkowo wygodny sposób na zestawianie zdalnego połączenia, który nie wymaga praktycznie żadnej konfiguracji.

PoE 802.3af

Alternatywny sposób zasilania

Kamera wspiera również technologię Power over Ethernet, która umożliwia transmisję danych i energii elektrycznej po tym samym kablu UTP. Dzięki niej zasilanie modelu BCS-P-414RWSM-G-II można zrealizować bezpośrednio z poziomu switcha PoE. Przykładowo z poziomu switcha PoE wbudowanego do rejestratora IP. Technologia Power over Ethernet niesie ze sobą wiele zalet, do których można zaliczyć:

- Zmniejsza liczbę przewodów potrzebnych do prawidłowej instalacji, co przyspiesza i ułatwia montaż
- Poprawia elastyczność instalacji - umożliwia montaż kamery w miejscu, do którego nie da się doprowadzić standardowego zasilacza
- Nie wymaga żadnej wcześniejszej konfiguracji - wystarczy podłączyć kamerę do switcha PoE, a ten automatycznie ją zasili

Funkcja WDR 120 dB

Skuteczna obserwacja silnie kontrastowej sceny

Kolejną zaletą kamery BCS-P-414RWSM-G-II jest sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki (WDR 120 dB). Zapewnia ona dużą rozpiętość tonalną, umożliwiając tym samym obserwację sceny, na której znajdują się jednocześnie jasne i ciemne obiekty. Dzięki funkcji WDR kamera może skutecznie obserwować obiekty umieszczone na bardzo jasnym tle lub obiektu umieszczone w cieniu (gdy reszta planu jest dobrze oświetlona).

Funkcja WDR 120 dB okazuje się szczególnie przydatna podczas słonecznych dni. Dzięki niej kamerę można np. zamontować wewnątrz budynku i zwrócić w stronę przeszklonego wejścia. W takiej konfiguracji, twarze osób wchodzących nie są zaciemnione, co znacznie ułatwia ich identyfikację.

Podstawowe funkcje kamery BCS-P-414RWSM-G-II:

- Dzień/noc - Dostosowuje pracę kamery w zależności od pory dnia, tak aby zachować jak najlepszą jakość obrazu w dzień oraz jak najwyższą czułość w nocy przy słabym oświetleniu
- NR (3D/2D DNR) - Cyfrowa redukcja szumów, poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia. Umożliwia również osiągnięcie wyższego stopnia kompresji obrazu
- AWB - Automatyczny balans bieli, umożliwiający wierne odwzorowanie kolorów
- AGC - Automatycznie wzmacnia sygnał wyjściowy, w przypadku spadku natężenia oświetlenia
- AES - Automatycznie reguluje czas naświetlania przetwornika, w zależności od panujących warunków oświetlenia
- BLC - Kompensacja światła tła, umożliwia poprawne odwzorowanie obiektów, które znajdują się na silnie oświetlonym tle
- HLC - Kompensacja światła reflektorów, zwiększa prawdopodobieństwo np. poprawnej detekcji tablic rejestracyjnych w warunkach nocnych, gdy światła samochodu są włączone

- ROI - Poprawia jakości wskazanego przez użytkownika fragmentu obrazu. Dzięki niej możliwa jest realizacja "ekonomicznego" sposobu nagrywania
- Defog - Redukuje zakłócenia wywołana wpływem mgły, opadów atmosferycznych, itp.
- Strefy prywatności - Programowalne strefy, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (8 stref)

Inteligentna analiza obrazu

Zaawansowane scenariusze nagrywania

Kamera obsługuje również podstawowe funkcje inteligentnej analizy obrazu. Dzięki nim możliwe jest tworzenie zaawansowanych scenariuszy nagrywania, które poprawiają możliwości nadzoru systemu CCTV. Funkcje inteligentnej analizy umożliwiają lepsze dopasowanie systemu CCTV do specyfiki obiektu i indywidualnych wymagań klienta. Obsługiwane funkcje inteligentnej analizy:

- Przekroczenie wirtualnej, definiowanej przez użytkownika linii
- Wtargnięcie intruza do zdefiniowanej przez użytkownika strefy
- Pozostawienie lub zniknięcie obiektu ze zdefiniowanej strefy

Przykładowym zastosowaniem inteligentnej analizy może być zwiększenie ilości klatek, gdy ktoś wejdzie do zastrzeżonej strefy. Oszczędzane jest w ten sposób miejsce na dyskach twardych, a nagrania z czasu obecności intruza są najwyższej jakości.

Oświetlacz i filtr podczerwieni

Skuteczna praca w każdych warunkach oświetlenia

Kamera posiada wbudowany oświetlacz podczerwieni Black Glass, o skutecznym zasięgu do 40 m. Dzięki niemu może ona prowadzić poprawną obserwację w nocy, w warunkach słabego oświetlenia, a nawet całkowitej ciemności. Oświetlacz uruchamia się automatycznie gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej pewnego poziomu i uruchomi się tryb nocny.

Gniazdo na kartę microSD

Lokalna archiwizacja nagrań

Kamera posiada również gniazdo na kartę microSD, o maksymalnej pojemności 128 GB. Karta służy jako zapasowe miejsce pamięci, które można wykorzystać do tworzenia lokalnych kopii nagrań. Dodatkowo kamera z zastosowaną kartą może pracować w pełni autonomiczne, tworząc miniaturowy system monitoringu. W takim systemie wszystkie nagrania są zapisywane na karcie i jest on obsługiwany z poziomy przeglądarki internetowej.

Należy pamiętać, że karty microSD maja ograniczoną liczbę zapisów. Przy nagrywaniu ciągłym, nawet najwyższej jakości karta przestanie działać po stosunkowo krótkim okresie.

Obudowa IP67

Odporna na wpływ czynników pogodowych

Model BCS-P-414RWSM-G-II umieszczono w szczelnej obudowie zewnętrznej, która zapewnia niemal całkowitą odporność na wpływ czynników atmosferycznych. Dzięki niej kamera może bezawaryjnie pracować na zewnątrz, niezależnie od panujących warunków pogodowych. Obudowa w klasie szczelności IP67 gwarantuje ochronę przed:

- Zapyleniem i dostaniem się do wnętrza kamery drobnych zabrudzeń
- Opadami atmosferycznymi i wodą bryzgającą ze wszystkich stron
- Skrajnie niskimi i wysokimi temperaturami z zakresu -35...+60 °C