Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 04:28

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/kamera-ip-kopulowa-bcs-p-265r3wsm-g-5mpix-2-7-13-5-p-20118.html



Kamera IP kopułowa BCS-P-265R3WSM-G 5Mpix 2,7-13,5

Cena brutto	**1 474,78 zł**
Cena netto	**1 199,01 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**22106**

Opis produktu

BCS-P-265R3WSM-G - Kopułkowa kamera megapikselowa, dedykowana do pracy w systemie monitoringu IP. Zaliczana do rodziny BCS POINT, cechuje się wysoką jakością wykonania, która gwarantuje niezawodność i stabilne parametry pracy przez wiele lat użytkowania. Kamera cechuje się również wysoką funkcjonalnością i dobrą jakością generowanego obrazu (max. 5 Mpx). Przez co sprawdza się ona świetnie w systemach CCTV, którym stawia się wysokie wymagania co do jakości materiału wideo i funkcjonalności. Do elementów wyróżniających kamery można zaliczyć:

- Przetwornik obrazu 1/2.7" PS CMOS - max. rozdzielczość 2592 x 1944
- Zmiennoogniskowy obiektyw MOTOZOOM 2.7 ~ 13.5 mm - kąt widzenia 93.3o ~ 28.5o w poziomie
- Wbudowany WEB Server oraz wsparcie standardów ONVIF i PoE 802.3af
- Obsługa funkcji P2P i możliwość pracy w chmurze
- Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu
- Sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki WDR 120 dB
- Wbudowany oświetlacz IR (30 m) i mechaniczny filtr podczerwieni
- Wbudowana kieszeń na kartę microSD (max. 256 GB)
- Kompresja obrazu H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
- Obsługa 3 strumieni kodowania
- Tolerancja zasilania +/- 25%
- Wbudowany mikrofon
- Szczelna obudowa IP67

Kamera BCS-P-265R3WSM-G znajduje zastosowanie w standardowych systemach stosowanych w domach, sklepach, magazynach lub biurach. Ze względu na wysoką rozdzielczość 5 Mpx i wysoką funkcjonalność sprawdza się ona jako element większego systemu CCTV. Sprawdza się ona świetnie jako element systemu monitoringu obiektu przemysłowe, obiektu handlowego lub obiektu użytku publicznego.

Parametry techniczne:

- Przetwornik obrazu: 1/2.7'' PS CMOS
- Max. rozdzielczość: 2592 x 1944 (5 Mpx)
- Prędkość: max. 25 kl/s @ 5 Mpx

- Obiektyw: MOTOZOOM 2.7 - 13.5 mm
- Kąt widzenia: Poziom - 93.3o ~ 28.5o
- Zasięg oświetlacza: Do 30 m
- Czułość: 0 lux (wł. IR)
- Dzień/noc: TAK
- Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR): TAK
- Kompresja obrazu: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264
- WDR 120 dB: TAK
- Funkcje: Dzień/noc, NR, WDR, AWB, AGC, AES, BLC, HLC, ROI, Defog, Strefy prywatności
- Interfejs Ethernet: 10 / 100 Mb/s
- Wejścia audio: 1x mikrofon
- Lokalne nagrywanie (karta SD): TAK, max. 256 GB
- Black Glass: TAK
- Obudowa: IP67
- Obudowa zewnętrzna: TAK
- Temperatura pracy: -40...+60 oC
- Zasilanie: 12 V DC, PoE 802.3af
- Pobór mocy: max. 8.2 W
- Wymiary: Ø 129 x 110 mm
- Waga: 0.8 kg
- Gwarancja producenta: 36 miesięcy

Przetwornik 1/2.7" PS CMOS

Szczegółowy obraz w max. rozdzielczości 2592 x 1944
Do budowy kamery BCS-P-265R3WSM-G wykorzystano wysokiej jakości przetwornik obrazu 1/2.7" Progressive Scan CMOS. Dzięki niemu jest ona w stanie wygenerować płynny, pełen żywych kolorów obraz, w maksymalnej rozdzielczości 2592 x 1944 (max. 25 kl/s @ 5 Mpx). Materiał wideo o takiej szczegółowości prawidłowo odwzorowuje nawet drobne detale i umożliwia wykonanie efektywnego zoomu cyfrowego. Dzięki czemu kamera znajduje zastosowanie w systemach, w których wysoka jakość obrazu jest kluczowa. Sprawdza się ona świetnie w obiektach handlowych, obiektach przemysłowych lub obiektach użytku publicznego.

Obiektyw MOTOZOOM 2.7 - 13.5 mm

Swobodna regulacja zbliżenia i kąta widzenia
Kamera jest również wyposażona w zmiennoogniskowy obiektyw typu MOTOZOOM 2.7 - 13.5 mm (F1.2). Umożliwia on swobodną regulację zbliżenia i kąta widzenia, dzięki którym kamera jest uniwersalna. Przykładowo można ją wykorzystać do realizacji funkcji podglądu ogólnego lub obserwacji konkretnego, stosunkowo bliskiego kadru. Dodatkową zaletą zmiennoogniskowego obiektywu jest duża swoboda w wyborze miejsca montażu kamery. Praktycznie niezależnie od miejsca zamocowania, można tak dobrać obserwowany kadr, aby kamera spełniała swoją funkcję w systemie. Kąt widzenia kamery może być swobodnie regulowany w zakresie:

- 93.3o ~ 28.5o w poziomie
- 88o ~ 16.4o w pionie

Cechą charakterystyczną obiektywu typu MOTOZOOM jest wbudowany silniczek elektryczny. Umożliwia on zdalną regulację zarówno szerokości ogniskowej, jak i ostrości kamery. Właściwość ta wyklucza konieczność wspinania się do kamery aby konfigurować parametry obiektywu. Co za tym idzie, proces montażu i regulacji kamery jest łatwiejszy i szybszy.

Interfejs sieciowy

Możliwość zdalnej obsługi kamery
Kamera posiada wbudowany WEB Server i interfejs sieciowy fast ethernet (10 / 100 Base-TX), dzięki którym można nawiązać z nią zdalne połączenie. Pracujący zdalnie użytkownik może np. podglądać obraz z kamery "na żywo" lub odtwarzać nagrania zapisane na karcie microSD. Jeżeli posiada uprawnienia administratora systemu może również zdalnie zmieniać parametry pracy kamery. 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 swobodnie konfigurować parametry pracy kamery
- Dedykowanego oprogramowania BCS Manager, służącego do budowy zaawansowanego centrum zarządzania systemem monitoringu z poziomu komputera
- Aplikacji na urządzenia mobilne (iOS / Android), która daje dostęp do podstawowej funkcjonalności

Do cech charakterystycznych oprogramowania BCS Manager można zaliczyć:

- Obsługę do 1000 połączeń
- Podgląd na żywo 256 kanałów (max. 64 okna na karcie)
- Tworzenie schematów alarmowych
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań z max. 36 kamer jednocześnie (zdalnie i lokalnie)
- Zdalną konfiguracja urządzeń, tworzenie grup urządzeń i zarządzanie nimi
- Sterowanie kamerami PTZ
- Obsługę audio
- Obsługę TV WALL

Kamera wspiera również sieciowy standard ONVIF (profil S / profil G / profil T). Dzięki niemu może ona poprawnie współpracować z rejestratorami innych producentów, które również wspierają standard ONVIF.

Praca w chmurze

Wygodny sposób zmiany ustawień
Dużą zaletą systemu BCS Point jest możliwość pracy w chmurze. Z jej poziomu można nawiązać zdalne połączenie z systemem i swobodnie zmieniać parametry pracy zarówno rejestratora, jak i kamer. Cechą charakterystyczną pracy w chmurze jest to, że łączący się przez nią użytkownik może w pełni konfigurować system - dokładnie tak samo, jakby był fizycznie wpięty do tej samej sieci. Do dodatkowych zalet pracy w chmurze można zaliczyć:

- Możliwość tworzenia praktycznie dowolnej wielkości tablic urządzeń. Następnie po połączeniu się z chmurą z poziomu innego urządzenia, cała tablica jest już w aplikacji i nie trzeba jej tworzyć na nowo
- Możliwość zdalnej regulacji mocy oświetlacza
- Możliwość wygenerowania hasła 1-dniowego

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 technologię Power over Ethernet, która umożliwia transmisję danych i energii elektrycznej po tym samym kablu UTP. Dzięki niej zasilanie kamery można zrealizować bezpośrednio z poziomu switcha PoE - przykładowo z poziomu switcha wbudowanego do rejestratora NVR serii "P". Do największych zalet technologii Power over Ethernet można zaliczyć:

- Zwiększa elastyczność instalacji i umożliwia montaż kamer w miejscach, do których nie da się doprowadzić standardowych zasilaczy
- Zmniejsza liczbę przewodów niezbędnych do prawidłowej instalacji, co może przyspieszyć montaż i zmniejszyć jego koszty
- Nie wymaga żadnej konfiguracji - po podłączeniu kamery do switcha PoE, ten automatycznie ją zasili

Inteligentna analiza obrazu

Zaawansowane scenariusze nagrywania
Kamera obsługuje również funkcje inteligentnej analizy obrazu, dzięki którym możliwe jest tworzenie zaawansowanych scenariuszy nagrywania. Funkcje analityczne znacznie poprawiają możliwości nadzoru systemu, przez jego lepsze dopasowanie do wymagań klienta i specyfiki samego obiektu. Do obsługiwanych funkcji inteligentnej analizy można zaliczyć:

- Detekcja przekroczenia wirtualnej, definiowanej przez użytkownika linii
- Detekcja wtargnięcie intruza do zdefiniowanej przez użytkownika strefy
- Detekcja pozostawienia / zniknięcia obiektu
- Detekcja twarzy
- Detekcja audio
- Zliczanie osób

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.

WDR 120 dB

Skuteczna obserwacja silnie kontrastowej sceny
Dużą zaletą modelu BCS-P-265R3WSM-G jest sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki WDR 120 dB. Zapewnia ona dużą rozpiętość tonalną, umożliwiając obserwację planu na którym znajdują się jednocześnie jasne i ciemne obiekty. Dzięki funkcji WDR kamera może skutecznie obserwować obiekty umieszczone na bardzo jasnym tle lub obiekty znajdujące się w cieniu, gdy reszta plany jest dobrze oświetlona.

Przykładowo kamerę z WDR 120 dB można zamontować we wnętrzu pomieszczenia i zwrócić w stronę przeszklonego wejścia. Nawet podczas słonecznych dni, twarze osób wchodzących do obiektu nie będą zaciemnione i ich identyfikacja będzie możliwa.

Podstawowe funkcje kamery:

- 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 (2D / 3D) - Redukcja szumów poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia
- 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 skuteczną obserwację obiektów 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 stery, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (8 stref)

Oświetlacz i filtr podczerwieni

Skuteczna praca w każdych warunkach oświetlenia
Do budowy kamery wykorzystano oświetlacz podczerwieni Black Glass, o skutecznym zasięgu 30 m. Dzięki niemu może ona prowadzić poprawną obserwację w warunkach bardzo słabego oświetlenia, a nawet całkowitej ciemności. Oświetlacz uruchamia się automatycznie gdy kamera przełącza się w tryb nocny. Dodatkową zaletą oświetlacza typu Black Glass jest to, że jest on niewidoczny z zewnątrz, gdy nie pracuje.

Kamera jest również wyposażona w mechaniczny, przesuwny filtr podczerwieni (ICR). W trybie dziennym jest ona aktywny i odbija znaczną część promieniowania podczerwonego IR. Dzięki czemu generowany obraz zachowuje naturalne kolory i wysoką jakość. Kiedy kamera przełącza się w tryb nocny filtr zostaje ściągnięty z przetwornika. Poprawiają się parametry czułości i możliwa jest praca przy sztucznym oświetleniu IR (jednak kosztem ogólnej jakości obrazu).

Kieszeń na kartę microSD

Lokalna archiwizacja nagrań
Kamera jest również wyposażona w gniazdo na kartę microSD, o maksymalnej pojemności 256 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.

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

Kompresja H.265+ i potrójny strumień kodowania

Skuteczny zdalny podgląd i wysoka jakość nagrań jednocześnie
Kamera korzysta z zaawansowanej kompresji obrazu H.265, będącej następcą popularnej w systemach CCTV kompresji H.264. Nowa wersja umożliwia nawet dwukrotnie mocniejszą kompresję danych, przy praktycznie niezmniejszonej jakości obrazu. Dzięki czemu możliwa jest archiwizacja nagrań z dłuższego okresu i dodatkowo zmniejszają się wymagania dotyczące przepustowości łącza internetowego. Dostępne kompresje obrazu:

- H.265+
- H.265
- H.264+
- H.264

Kamera obsługuje również 3 niezależne strumienie kodowania, z których każdy może być swobodnie konfigurowany przez użytkownika. Dzięki nim możliwe jest jednoczesne ustawienie wysokiej jakości obrazu do archiwizacji i obrazu o znacznie niższych parametrach do zdalnego podglądu. Rozdzielczość nagrywania dla poszczególnych strumieni wynosi:

- Strumień główny - 20 / 25 kl/s @ 5 Mpx; 25 / 30 kl/s @ 4 Mpx / 3 Mpx; 25 / 30 / 50 / 60 kl/s @ 1080p
- Strumień drugi - 25 kl/s @ 1080p / 720p / D1 / 2CIF / CIF
- Strumień trzeci - 25 kl/s @ D1 / 2CIF/ CIF

Obudowa IP67

Bezawaryjna praca w warunkach zewnętrznych
Kamerę umieszczono w szczelnej obudowie zewnętrznej (IP67), która gwarantuje niemal całkowitą odporność na wpływ czynników pogodowych. Dzięki niej kamerę można zamontować na zewnątrz, bez obawy, że złe warunki pogodowe spowodują jej uszkodzenie. Obudowa w klasie szczelności IP67 zapewnia ochronę przed:

- Zapyleniem i dostaniem się do jej wnętrza drobnych zabrudzeń
- Opadami atmosferycznymi i wodą bryzgającą ze wszystkich stron
- Skrajnie niskimi i wysokimi temperaturami z zakresu -40...+60 oC