Dane aktualne na dzień: 04-04-2025 12:31

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/kamera-ip-kopulowa-bcs-dmip2401ir-v-v-4mpix-2-7-13-p-24684.html

Kamera IP kopułowa BCS-DMIP2401IR-V-V 4Mpix 2,7-13

Cena brutto	**1 629,75 zł**
Cena netto	**1 325,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**27316**
Producent	**Brak**

Opis produktu

BCS-DMIP2401IR-V-V - Kopułkowa kamera megapikselowa, dedykowana do pracy w systemie monitoringu IP. Do jej elementów wyróżniających można zaliczyć:

Przetwornik obrazu 1/3" progressive scan CMOS Starlight - max. rozdzielczość 2688 x 1520
Zmiennoogniskowy obiektyw typu MOTOZOOM 2.7 - 13.5 mm
Wbudowany WEB Server, wsparcie technologii PoE 802.3af i obsługa funkcji P2P
Sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki WDR 120 dB
Obsługa podstawowych funkcji inteligentnej analizy obrazu
Wbudowany oświetlacz (40 m) i mechaniczny filtr podczerwieni
Wbudowane gniazdo na kartę microSD (max. 256 GB)
Kompresja H.265+ / H.264+ i podwójny strumień kodowania
Tolerancja zasilania + / - 30%
Szczelna obudowa IP67
BCS-DMIP2401IR-V-V jest kamerą uniwersalną, dedykowaną do stosowania w systemach, którym stawia się wysokie wymagania co do jakości generowanego obrazu. Sprawdza się ona świetnie w obiektach takich jak domy, sklepy, biura, obiekty przemysłowe i obiekty użytku publicznego.

Parametry techniczne:
Przetwornik obrazu 1/3'' PS CMOS
Max. rozdzielczość 2688 x 1520 (4 Mpx)
Prędkość Max. 20 kl/s @ 4 Mpx
Obiektyw MOTOZOOM
Szerokość ogniskowej 2.7 - 13.5 mm
Kąt widzenia 104° - 27° w poziomie / 55° - 15° 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
WDR 120 dB TAK
Funkcje Dzień/noc, NR, WDR 120 dB, AWB, AES, AGC, BLC, HLC, ROI, Strefy prywatności
Interfejs Ethernet 10 / 100 Base-T
Lokalne nagrywanie (karta SD) TAK
Black Glass TAK
Obudowa IP67
Obudowa zewnętrzna TAK
Temperatura pracy -30...+60 °C
Zasilanie 12 V DC, PoE 802.3af
Pobór mocy Max. 6.4 W
Kolor obudowy Jasny
Wymiary Ø 108.3 x 122 mm
Waga 0.69 kg
Gwarancja producenta 36 miesięcy
Przetwornik 1/3" PS CMOS

Szczegółowy obraz w max. rozdzielczości 4 Mpx
Do budowy kamery wykorzystano dobrej jakości przetwornik obrazu 1/3" progressive scan CMOS Starlight. Dzięki niemu jest ona w stanie wygenerować pełen żywych kolorów i drobnych detali materiał wideo. Maksymalna dostępna rozdzielczość obrazu wynosi 2688 x 1520 pikseli (max. 20 kl/s @ 4 Mpx). Materiał wideo w rozdzielczości 4 Mpx prawidłowo odwzorowuje drobne detale obserwowanego planu i umożliwia wykonanie efektywnego zoomu cyfrowego. Dzięki czemu kamera BCS-DMIP2401IR-V-V sprawdza się świetnie w systemach, którym stawia się wysokie wymagania co do jakości generowanego obrazu.

Dodatkową zaletą przetworników Starlight jest bardzo wysoka czułość. Dzięki niej kamera może rejestrować przejrzysty i kolorowy obraz nawet w warunkach słabego oświetlenia. Dla modelu BCS-DMIP2401IR-V-V minimalny poziom oświetlenia wynosi zaledwie: 0.008 lux.

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. 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:

104° - 27° w poziomie
55° - 15° 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.

Możliwość zdalnej obsługi kamery
Kamera posiada wbudowany WEB Server i interfejs sieciowy fast ethernet (10 / 100 Base-T), 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). 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

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.

Alternatywny sposób zasilania
Dodatkową zaletą kamery jest wsparcie technologii Power over Ethernet, która umożliwia transmisję energii elektrycznej po 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

Funkcja WDR 120 dB
Skuteczna obserwacja kontrastowej sceny
Kolejną zaletą kamery jest sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki (WDR 120 dB). Zapewnia ona dużą rozpiętość tonalną obserwowanej sceny, 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 są zaciemnione, co znacznie ułatwia ich identyfikację.

Funkcje analityczne
Inteligentna analiza obrazu
Kamera BCS-DMIP2401IR-E-V obsługuje również podstawowe funkcje inteligentnej analizy obrazu: przekroczenie wirtualnej linii i detekcja intruza w zastrzeżonej strefie. Dzięki nim możliwe jest tworzenie scenariuszy nagrywania, które umożliwiają

lepsze dopasowanie systemu do wymagań klienta i specyfiki obiektu. Przykładowym zastosowaniem funkcji inteligentnej analizy obrazu może być np. zwiększenie ilości klatek, gdy ktoś wtargnie do zastrzeżonej strefy. Oszczędzane jest w ten sposób miejsce na dyskach twardych, a nagrania z czasu obecności intruza są najwyższej jakości.

Podstawowe funkcje kamery BCS-DMIP2401IR-V-V:
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 (3DNR) - Redukcja szumów poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia
AWB - Automatyczny balans bieli, umożliwiający wierne odwzorowanie kolorów
AES - Automatycznie reguluje czas naświetlania przetwornika, w zależności od panujących warunków oświetlenia
AGC - Automatycznie wzmacnia sygnał wyjściowy, w przypadku spadku natężenia 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
Strefy prywatności - Programowalne stery, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (4 strefy)
Oświetlacz IR i mechaniczny filtr podczerwieni
Poprawna praca w każdych warunkach oświetlenia
Do budowy kamery wykorzystano standardowy oświetlacz podczerwieni typu Black Glass, o skutecznym zasięgu dochodzącym do 40 m. Dzięki niemu kamera może prowadzić poprawną obserwację w nocy, w warunkach słabego oświetlenia lub całkowitej ciemności. Oświetlacz uruchamia się automatycznie gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej pewnego poziomu i kamera przełączy się w tryb nocny.

Kamera posiada również mechaniczny, przesuwny filtr podczerwieni (ICR). W trybie dziennym jest on aktywny i odbija znaczną część promieniowania podczerwonego. Dzięki czemu obraz zachowuje naturalne kolory i wysoką jakość. Kiedy kamera przełącza się w tryb nocny, filtr zostaje automatycznie ściągnięty z przetwornika. Poprawiają się parametry czułości i możliwa jest praca przy sztucznym świetle podczerwieni. Pogarsza się jednak ogólna jakość generowanego obrazu.

BCS-DMIP2401IR-V-V_3_zw

Gniazdo na kartę microSD
Lokalna archiwizacja nagrań
Kamera posiada również 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.

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 podwójny 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. Nowsza 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. Obsługiwane kompresje obrazu:

H.265+
H.265
H.264+
H.264
MJPEG

Kamerę można w dowolnym momencie przełączyć w kompresję H.264 i podłączyć do rejestratora, który nie obsługuje H.265.

Kamera obsługuje również 2 strumienie kodowania, z których każdy może być niezależnie konfigurowany przez użytkownika. Dzięki nim możliwe jest ustawienie wysokiej jakości obrazu do archiwizacji i obrazu o niższych parametrach do zdalnego podglądu. Prędkość transmisji dla poszczególnych strumieni:

Strumień główny - 1 ~ 20 kl/s @ 4 Mpx (2688 x 1520); 1 - 25 kl/s @ 4 Mpx (2560 x 1440) /3 Mpx / 1080p / 1.3 Mpx / 720p
Strumień drugi - 1 ~ 25 kl/s @ D1 / VGA / CIF

Obudowa IP67
Bezawaryjna praca w warunkach zewnętrznych
Kamerę umieszczono w szczelnej, metalowej obudowie zewnętrznej (IP67), która gwarantuje niemal całkowitą odporność na wpływ czynników pogodowych. Dzięki niej kamera może pracować bezawaryjnie na zewnątrz, praktycznie niezależnie od

panujących warunków pogodowych.

Zapyleniem i dostaniem się do wnętrza kamery drobnych zabrudzeń
Opadami atmosferycznymi i wodą bryzgającą ze wszystkich stron
Niskimi i wysokimi temperaturami, w zakresie -30...+60 °C