

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	<b>1 629,75 zł</b>
Cena netto	<b>1 325,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>27316</b>
Producent	<b>Brak</b>

### 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

Zmiennooogniskowy 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 zasilą

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, przesuwany 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 autonomicznie, tworząc miniaturowy system monitoringu. W takim systemie wszystkie nagrania są zapisywane na karcie i jest on obsługiwany z poziomu przeglądarki internetowej.

Należy pamiętać, że karty microSD mają 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 niezminiejszonej 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