Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 22:47

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-dip18fcr3l3-ai-28mm-bcs-p-21861.html




# Kamera IP 8Mpx BCS-L-DIP18FCR3L3-Ai 2.8mm BCS

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **612,79 zł** |
| Cena netto | **498,20 zł** |
| Dostępność | **Dostępność - 1-2 dni** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **25714** |
| Kod producenta | **BCS-L-DIP18FCR3L3-Ai** |
| Kod EAN | **5904890718401** |
| Producent | **BCS** |

## Opis produktu

### Kamera IP BCS 8Mpx 4K NightColor AI – Profesjonalny Monitoring Domu i Firmy

**Bezpieczeństwo w jakości 4K – wyraźny obraz, inteligentne wykrywanie i pełna kontrola**




Szukasz kamery, która pozwoli dokładnie obserwować otoczenie domu, firmy lub posesji? **Kamera IP BCS 8Mpx 4K z technologią NightColor** łączy wysoką rozdzielczość obrazu z inteligentnymi funkcjami analizy zdarzeń i solidną konstrukcją przeznaczoną do pracy na zewnątrz.

 Rozdzielczość **8Mpx (3840 × 2160)**, szerokokątny obiektyw 2,8 mm, oświetlacze IR i WhiteLight o zasięgu do 30 m oraz inteligentna detekcja człowieka sprawiają, że kamera sprawdzi się zarówno w dzień, jak i po zmroku.

## Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **Rozdzielczość 8Mpx 4K UHD** – szczegółowy obraz 3840 × 2160 pikseli.
- **Stały obiektyw 2,8 mm** – szeroki kąt widzenia H: 108°, V: 60°, D: 127°.
- **Technologia NightColor** – możliwość uzyskania kolorowego obrazu w warunkach słabego oświetlenia.
- **Oświetlacz IR do 30 m** – obserwacja otoczenia również w całkowitej ciemności.
- **Oświetlacz WhiteLight do 30 m** – dodatkowe światło białe wspomagające monitoring nocny.
- **Inteligentna detekcja ruchu SMD** – rozpoznawanie człowieka w analizowanym obrazie.
- **Wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięków z otoczenia.
- **Kompresja H.265+** – efektywne wykorzystanie przepustowości i przestrzeni na nagrania.
- **Obsługa ONVIF (S/T)** – możliwość integracji z kompatybilnymi urządzeniami.
- **Odporność IP67 i IK08** – ochrona przed pyłem, wodą oraz uderzeniami mechanicznymi zgodnie z klasą IK08.
- **Zasilanie PoE lub 12V DC** – wygodne możliwości instalacji.

## Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 Monitoring domu jednorodzinnego i posesji
 Monitoring podjazdu, furtki i bramy wjazdowej
 Monitoring firmy, biura i lokalu usługowego
 Monitoring sklepu oraz magazynu
 Monitoring parkingu i terenu zewnętrznego
 Monitoring wejść do budynków

## Obraz 8Mpx 4K – zobacz więcej szczegółów

Kamera wykorzystuje przetwornik **1/2.7" CMOS Progressive Scan** o rozdzielczości 8Mpx. Dzięki temu rejestruje obraz w jakości **3840 × 2160 pikseli (4K UHD)**, oferując czterokrotnie większą liczbę pikseli niż standard Full HD.

Większa rozdzielczość pozwala uchwycić więcej szczegółów obserwowanej sceny, co może pomóc podczas analizy nagrań, rozpoznawania osób, pojazdów i przebiegu zdarzeń.

 W połączeniu z odpowiednio dobranym miejscem montażu kamera pozwala skutecznie kontrolować wybrany obszar bez konieczności stosowania kilku urządzeń do obserwacji tego samego kadru.

### Co zyskujesz dzięki rozdzielczości 4K?

- większą szczegółowość obrazu niż w kamerach 2Mpx i 4Mpx,
- lepsze możliwości analizy zarejestrowanych zdarzeń,
- większą ilość informacji w pojedynczym kadrze,
- możliwość wykorzystania zoomu cyfrowego do powiększania fragmentów obrazu.

## Monitoring nocny – NightColor, podczerwień IR i światło białe




Kamera została wyposażona w dwa rodzaje oświetlaczy, które wspomagają obserwację otoczenia po zmroku.

**Oświetlacz podczerwieni IR** zapewnia widoczność w nocy na odległość do **30 metrów w terenie otwartym**. Umożliwia rejestrowanie obrazu nawet wtedy, gdy w obserwowanym miejscu nie ma dodatkowego oświetlenia.

**Oświetlacz światła białego WhiteLight** również oferuje zasięg do **30 metrów**. Pozwala dodatkowo oświetlić obserwowany teren, wspomagając rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku.

Zastosowana technologia **NightColor** zwiększa możliwości monitoringu w warunkach słabego oświetlenia. W zależności od warunków i konfiguracji kamera może korzystać z dostępnego światła oraz wbudowanego oświetlacza WhiteLight.

### Co to oznacza w praktyce?

- obserwacja terenu również w całkowitej ciemności dzięki IR,
- możliwość rejestrowania kolorowego obrazu przy odpowiednim oświetleniu,
- dodatkowe doświetlenie sceny za pomocą WhiteLight,
- monitoring domu i firmy przez całą dobę.

## Obiektyw 2,8 mm – szerokie pole obserwacji




Kamera posiada obiektyw stałoogniskowy **2,8 mm z przysłoną F1.6**, zapewniający szerokie pole widzenia.

Kąty widzenia wynoszą:

- **H: 108°** – kąt widzenia poziomy,
- **V: 60°** – kąt widzenia pionowy,
- **D: 127°** – kąt widzenia diagonalny.

Szeroki kadr pozwala objąć obserwacją większą część posesji, podjazdu lub wejścia do budynku. To szczególnie praktyczne rozwiązanie w miejscach, gdzie ważne jest monitorowanie rozległego obszaru przy użyciu jednej kamery.

### Dlaczego warto wybrać szerokokątny obiektyw?

- obejmuje większy obszar w jednym kadrze,
- ułatwia obserwację wejść i podjazdów,
- pomaga ograniczyć martwe strefy,
- sprawdza się przy monitoringu terenów przy budynkach.

## Inteligentna detekcja ruchu SMD – rozpoznawanie człowieka

Kamera posiada inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu, które wspomagają automatyczne wykrywanie zdarzeń.

Funkcja **SMD – Smart Motion Detection** umożliwia inteligentną detekcję ruchu z rozpoznawaniem człowieka. Dzięki temu analiza zdarzeń nie ogranicza się wyłącznie do wykrywania zmian w obrazie.

W porównaniu ze standardową detekcją ruchu funkcja ta pomaga ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów wywoływanych przez zmiany w otoczeniu, choć ich całkowite wyeliminowanie nie jest gwarantowane.

**Korzyści inteligentnej analizy obrazu:**

- wykrywanie ruchu człowieka w obserwowanym obszarze,
- skuteczniejsza analiza zdarzeń niż przy zwykłej detekcji ruchu,
- możliwość ograniczenia fałszywych alarmów,
- łatwiejsza kontrola sytuacji wokół chronionego obiektu.

## Wyraźny obraz w trudnych warunkach oświetleniowych

Kamera wykorzystuje zestaw funkcji poprawiających jakość rejestrowanego obrazu, szczególnie wtedy, gdy w obserwowanej scenie występują duże różnice jasności lub niewielka ilość światła.

- **DWDR** – cyfrowa poprawa dynamiki obrazu, wspomagająca widoczność szczegółów w jasnych i ciemnych fragmentach sceny.
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów poprawiająca jakość obrazu przy słabym oświetleniu.
- **AWB** – automatyczny balans bieli, pomagający zachować naturalne odwzorowanie kolorów.
- **BLC** – kompensacja oświetlenia tła, przydatna podczas obserwacji obiektów na jasnym tle.
- **HLC** – kompensacja silnych punktowych źródeł światła.
- **AGC** – automatyczna lub ręczna kontrola wzmocnienia sygnału.
- **ROI** – możliwość wskazania obszaru zainteresowania w obrazie.

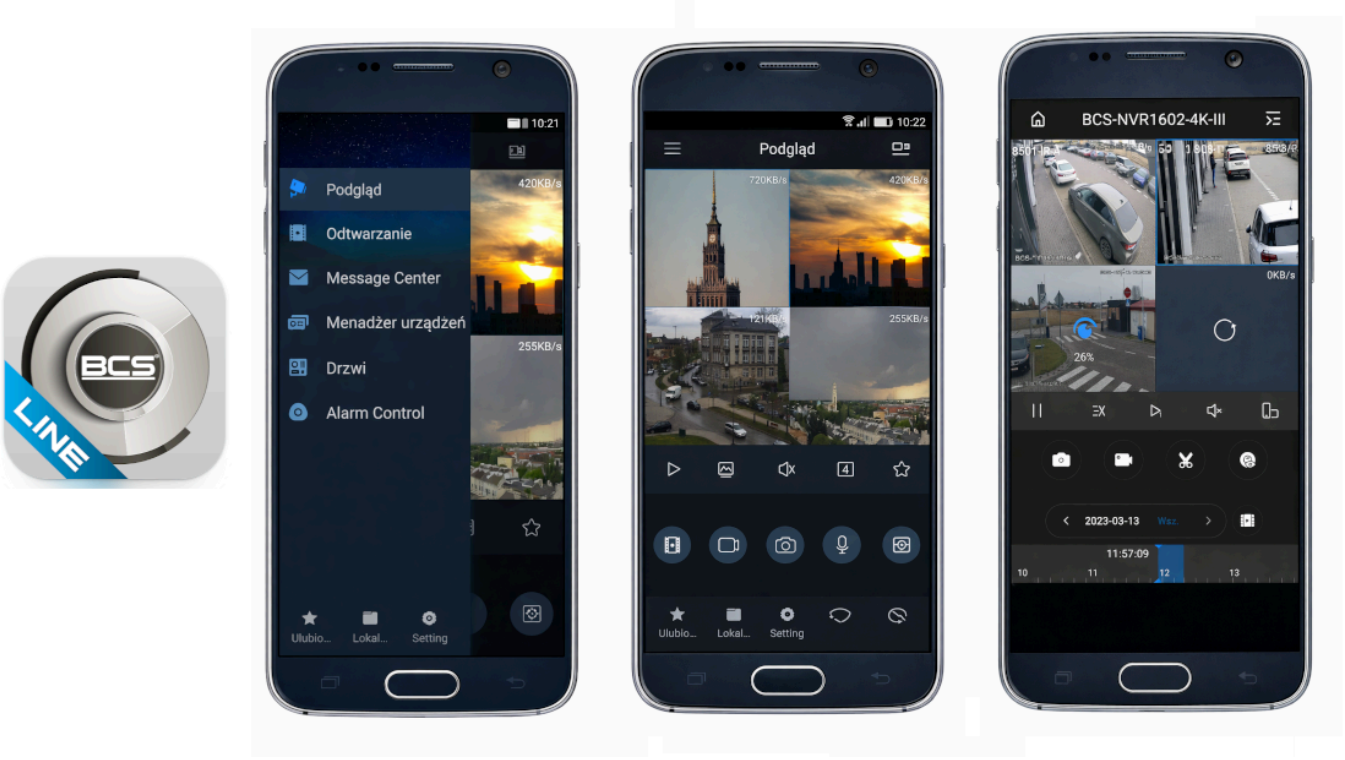
Dzięki tym funkcjom kamera może lepiej radzić sobie z trudnymi scenami, takimi jak wejście do budynku oświetlone silnym słońcem czy teren z nierównomiernym oświetleniem.

## Wbudowany mikrofon – obraz uzupełniony dźwiękiem

Kamera została wyposażona w **wbudowany mikrofon**, który umożliwia rejestrowanie dźwięków z obserwowanego otoczenia.

To przydatne uzupełnienie monitoringu wizyjnego, pozwalające uzyskać dodatkowe informacje o przebiegu zdarzeń. Kamera obsługuje kompresję audio G.711A, G.711Mu, G.726 oraz PCM.

## Monitoring przez sieć – wygodny dostęp do obrazu




Kamera posiada interfejs sieciowy **RJ-45 10/100 Mb/s** oraz obsługuje dostęp przez Web Service, oprogramowanie **BCS Manager** i aplikację mobilną dla urządzeń z systemem Android oraz iOS.

W zależności od zastosowanego systemu monitoringu i jego konfiguracji możliwy jest podgląd obrazu, zarządzanie urządzeniem oraz obsługa dostępnych funkcji sieciowych.

Kamera obsługuje również protokoły **RTSP i RTMP**, co umożliwia wykorzystanie strumienia wideo w kompatybilnych systemach oraz jego transmisję do usług streamingowych obsługujących RTMP.

### Najważniejsze możliwości sieciowe:

- obsługa przez przeglądarkę i Web Service,
- obsługa przez BCS Manager na komputerze,
- obsługa aplikacji mobilnej dla Android i iOS,
- zgodność z ONVIF Profile S/T,
- obsługa strumieniowania RTMP,
- możliwość współpracy z kompatybilnymi rejestratorami NVR.

## Oprogramowanie BCS Manager – zarządzanie monitoringiem




Kamera współpracuje z oprogramowaniem **BCS Manager** przeznaczonym do obsługi systemów monitoringu na komputerach z systemami Windows, Linux i macOS.

Oprogramowanie umożliwia zarządzanie kompatybilnymi urządzeniami oraz korzystanie z funkcji dostępnych w danym systemie monitoringu. To rozwiązanie przydatne zarówno w instalacjach domowych, jak i firmowych.

## Kompresja H.265+ – wydajniejsze przechowywanie nagrań

Kamera obsługuje nowoczesne standardy kompresji, w tym **H.265+ i H.265**, które pozwalają ograniczyć ilość danych generowanych przez monitoring w porównaniu ze starszymi metodami kodowania, zależnie od ustawień i charakteru sceny.

Ma to szczególne znaczenie przy nagrywaniu obrazu w rozdzielczości 8Mpx, ponieważ pomaga efektywniej wykorzystywać przepustowość sieci oraz pojemność nośników danych w systemie rejestracji.

## Odporność IP67 i IK08 – kamera do pracy na zewnątrz




Kamera posiada obudowę o stopniu ochrony **IP67**, zapewniającą pyłoszczelność oraz odporność na wnikanie wody zgodnie z wymaganiami tej klasy ochrony.

Dodatkowo klasa **IK08** oznacza odporność obudowy na uderzenia mechaniczne o energii do 5 J.

Zakres temperatur pracy od **-40°C do +60°C** pozwala stosować kamerę w wymagających warunkach zewnętrznych, zarówno zimą, jak i latem.

### Co zapewnia obudowa kamery?

- ochronę przed pyłem i kurzem,
- odporność na deszcz oraz śnieg,
- odporność na uderzenia zgodnie z IK08,
- możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur,
- możliwość instalacji na zewnątrz budynków.

## Prosta instalacja – zasilanie PoE lub 12V DC

Kamera umożliwia zasilanie za pomocą **12V DC** lub technologii **PoE IEEE 802.3af**.

Dzięki PoE transmisja danych i zasilanie mogą odbywać się jednym przewodem sieciowym, co upraszcza instalację i pozwala ograniczyć liczbę wymaganych przewodów.

Kompaktowe wymiary **Ø109,9 × 81 mm** ułatwiają estetyczny montaż kamery na odpowiednio przygotowanej powierzchni, również pod okapem lub zadaszeniem.

## Specyfikacja techniczna

### Parametry kamery:

- typ kamery: kopułowa IP
- przetwornik: 1/2.7" CMOS 8Mpx Progressive Scan
- rozdzielczość maksymalna: 3840 × 2160 (8Mpx)
- piksele: 3840(H) × 2160(V)
- RAM: 256MB
- ROM: 128MB
- migawka: Auto / Manual, 1/3–1/100000s
- czułość: 0.008 Lux (kolor, F1.6, 30IRE)
- czułość: 0.0008 Lux (B/W, F1.6, 30IRE)
- czułość z IR: 0 Lux
- stosunek sygnału do szumu (S/N): 56dB
- filtr dzień/noc: mechaniczny ICR
- oświetlacz IR LED: do 30 m
- oświetlacz WhiteLight: do 30 m
- technologia NightColor: tak

### Parametry obiektywu:

- typ obiektywu: stałoogniskowy
- ogniskowa: 2,8 mm
- przysłona: F1.6
- Focus: stały
- Iris: stały
- zoom cyfrowy: 16×
- kąt widzenia poziomy (H): 108°
- kąt widzenia pionowy (V): 60°
- kąt widzenia diagonalny (D): 127°
- DORI – Detect: 82,1 m
- DORI – Observe: 32,9 m
- DORI – Recognize: 16,4 m
- DORI – Identify: 8,2 m

### Parametry wideo i audio:

- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG
- liczba strumieni: 2
- strumień główny: 3840 × 2160 (1–20 kl./s)
- strumień główny: 2688 × 1520 (1–25/30 kl./s)
- strumień dodatkowy: 704 × 576 (1–25 kl./s)
- strumień dodatkowy: 704 × 480 (1–30 kl./s)
- bitrate H.264: 32–8192 kb/s
- bitrate H.265: 12–8192 kb/s
- wbudowany mikrofon: tak

- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.726 / PCM
- obsługa strumieniowania RTMP: tak

**Obsługiwane rozdzielczości:**

- 8Mpx: 3840 × 2160
- 6Mpx: 3072 × 2048
- 5Mpx: 3072 × 1728
- 4Mpx: 2880 × 1620 / 2688 × 1520
- 3Mpx: 2048 × 1536 / 2304 × 1296
- 1080p: 1920 × 1080
- 1.3Mpx: 1280 × 960
- 720p: 1280 × 720
- D1: 704 × 576 / 704 × 480
- VGA: 640 × 480
- CIF: 352 × 288 / 352 × 240

**Funkcje poprawy obrazu:**

- balans bieli AWB: Auto / Manual
- cyfrowy szeroki zakres dynamiki: DWDR
- kompensacja oświetlenia tła: BLC
- kompensacja silnych źródeł światła: HLC
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
- kontrola wzmocnienia AGC: Auto / Manual
- obszar zainteresowania: ROI
- obrót obrazu: Mirror, Flip 0° / 90° / 180° / 270°
- tryb korytarzowy: 90°

**Funkcje inteligentne i detekcja:**

- wbudowane inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu
- SMD – inteligentna detekcja ruchu z rozpoznawaniem człowieka
- detekcja ruchu: 4 obszary
- maski prywatności: 4 obszary

**Parametry sieciowe:**

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s
- protokoły: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, P2P
- zgodność: ONVIF Profile S/T
- przechowywanie: FTP
- obsługa: Web Service
- oprogramowanie: BCS Manager (Windows / Linux / macOS)
- aplikacja mobilna: Android / iOS

**Bezpieczeństwo sieciowe:**

- uwierzytelnianie Digest
- WSSE
- blokada konta (Account Lockout)

- dzienniki bezpieczeństwa (Security Logs)
- generowanie i import certyfikatów X.509
- HTTPS
- Trusted Boot
- Trusted Execution
- Trusted Upgrade

**Obudowa i parametry pracy:**

- typ obudowy: kopułowa
- stopień ochrony: IP67
- odporność mechaniczna: IK08
- temperatura pracy: -40°C do +60°C
- wilgotność: maksymalnie 95% RH
- wymiary: Ø109,9 × 81 mm

**Zasilanie:**

- zasilanie: 12V DC
- zasilanie PoE: IEEE 802.3af
- pobór mocy: maksymalnie 7,9 W

## Dedykowane akcesoria montażowe – estetyczna i trwała instalacja

Przy montażu kamery warto wykorzystać dedykowane akcesoria BCS, które ułatwiają prawidłowe zamocowanie urządzenia i estetyczne poprowadzenie przewodów.

Odpowiednio dobrany adapter pozwala dostosować sposób instalacji do miejsca montażu, na przykład ściany, sufitu lub konstrukcji wsporczej.

**Pasujące adaptery i uchwyty:**

- BCS-P-A173
- BCS-UD3
- BCS-ADU125
- BCS-L-AD23
- BCS-L-UD1

**Dlaczego warto zastosować odpowiedni adapter?**

- ułatwia montaż urządzenia,
- pozwala uzyskać bardziej estetyczne wykończenie instalacji,
- może umożliwić ukrycie połączeń przewodów,
- pozwala lepiej dopasować montaż do konstrukcji budynku.

## Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

**Czy kamera rejestruje obraz w rozdzielczości 4K?**

-Tak. Kamera oferuje rozdzielczość 3840 × 2160 pikseli (8Mpx) z prędkością do 20 klatek na sekundę.

**Czy kamera działa w całkowitej ciemności?**

-Tak. Posiada oświetlacz podczerwieni IR o zasięgu do 30 m, umożliwiający obserwację bez dodatkowego światła widzialnego.

**Czy kamera może rejestrować kolorowy obraz w nocy?**

-Tak. Kamera obsługuje technologię NightColor oraz posiada oświetlacz WhiteLight o zasięgu do 30 m. Możliwość rejestrowania kolorowego obrazu zależy od warunków oświetleniowych i konfiguracji.

**Czy kamera rozpoznaje człowieka?**

-Tak. Funkcja SMD umożliwia inteligentną detekcję ruchu z rozpoznawaniem człowieka.

**Czy kamera nagrywa dźwięk?**

-Kamera posiada wbudowany mikrofon umożliwiający rejestrowanie dźwięku przy odpowiedniej konfiguracji systemu.

**Czy kamerę można zamontować na zewnątrz?**

-Tak. Obudowa posiada stopień ochrony IP67 i odporność mechaniczną IK08. Kamera może pracować w temperaturach od -40°C do +60°C.

**Czy kamera obsługuje PoE?**

-Tak. Kamerę można zasilać przez PoE IEEE 802.3af lub zasilacz 12V DC.

**Czy można regulować kąt widzenia kamery?**

-Kamera posiada obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm, dlatego nie umożliwia optycznej zmiany kąta widzenia. Można natomiast odpowiednio ustawić kierunek obserwacji podczas montażu.

**Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?**

-Kamera obsługuje standard ONVIF Profile S/T, co umożliwia współpracę z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów. Zakres dostępnych funkcji zależy od rejestratora.

**Czy można wykorzystać kamerę do transmisji na żywo?**

-Tak. Kamera obsługuje protokół RTMP, który pozwala przesyłać strumień wideo do kompatybilnych serwisów i systemów streamingowych.

## Postaw na profesjonalny monitoring BCS w jakości 4K

Kamera IP BCS 8Mpx to rozwiązanie dla osób, które oczekują szczegółowego obrazu, skutecznej obserwacji nocnej i inteligentnych funkcji analizy zdarzeń.

Połączenie rozdzielczości **4K UHD**, technologii **NightColor**, inteligentnej detekcji człowieka oraz odpornej obudowy **IP67 i IK08** sprawia, że urządzenie sprawdzi się w monitoringu domowym i firmowym.

 Wybierz kamerę BCS i zyskaj większą kontrolę nad bezpieczeństwem swojego otoczenia – zarówno w dzień, jak i po zmroku.