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

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-4mpx-bcs-l-dip14fcr3l3-ai-28mm-bcs-p-21863.html



Kamera IP 4Mpx BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai 2.8mm BCS

Cena brutto	**479,15 zł**
Cena netto	**389,55 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25716**
Kod producenta	**BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai**
Kod EAN	**5904890718388**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai 4Mpx - Profesjonalny Monitoring NightColor z Inteligentną Detekcją AI

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy - wyraźny obraz i inteligentna kontrola



Jeśli szukasz niezawodnej kamery, która zapewni kontrolę nad tym, co dzieje się wokół Twojego domu lub firmy, model **BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai** będzie doskonałym rozwiązaniem do nowoczesnego monitoringu IP.

 Rozdzielczość **4Mpx**, szerokokątny obiektyw **2,8 mm**, technologia **NightColor** oraz inteligentna detekcja ruchu z rozpoznawaniem człowieka pozwalają skutecznie monitorować teren zarówno w dzień, jak i po zmroku.

Oświetlacz podczerwieni **IR do 30 metrów**, światło białe **WhiteLight do 30 metrów**, funkcja **WDR 120 dB** oraz odporna obudowa **IP67 i IK08** sprawiają, że kamera doskonale nadaje się do monitoringu posesji, budynków i terenów firmowych.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór

- wysoka jakość obrazu **4Mpx 2K** - większa szczegółowość niż Full HD
- **obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm** - kąt widzenia H: 95,5°, V: 53,4°, D: 110,7°
- **NightColor** - możliwość rejestrowania kolorowego obrazu również po zmroku
- **oświetlacz IR do 30 m** - obserwacja w całkowitej ciemności
- **WhiteLight do 30 m** - doświetlanie terenu światłem białym
- **WDR 120 dB** - lepsza widoczność szczegółów przy dużych różnicach jasności
- **inteligentna detekcja człowieka** - ograniczanie fałszywych alarmów
- **3D DNR** - redukcja szumów obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych
- **wbudowany mikrofon** - możliwość rejestrowania dźwięku
- **kompresja H.265+** - efektywniejsze wykorzystanie miejsca na nagrania

- **RTMP** - możliwość strumieniowania obrazu na żywo
- **ONVIF (S/T)** - współpraca z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów
- **IP67** - odporność na pył i wodę
- **IK08** - zwiększona odporność na uderzenia mechaniczne
- **PoE 802.3af** - zasilanie i transmisja danych jednym przewodem

Zastosowanie - gdzie sprawdzi się kamera

 monitoring IP domu i posesji

 monitoring bramy wjazdowej i podjazdu

 monitoring PoE firmy i biura

 monitoring IP sklepu i magazynu

 monitoring parkingu i terenu zewnętrznego

 monitoring wejść do budynków

 monitoring korytarzy i ciągów komunikacyjnych

 całodobowa obserwacja chronionego terenu

Wysoka jakość obrazu 4Mpx 2K - zobacz więcej szczegółów

Kamera została wyposażona w przetwornik **1/3" CMOS Progressive Scan**, umożliwiający rejestrowanie obrazu w rozdzielczości **4Mpx (2560 × 1440 pikseli)**.

Rozdzielczość **2K** zapewnia większą liczbę szczegółów niż standard Full HD. Dzięki temu łatwiej analizować wygląd osób, pojazdów oraz zdarzenia zarejestrowane na monitorowanym terenie.

Kamera rejestruje obraz w rozdzielczości **2560 × 1440 przy prędkości do 25/30 klatek na sekundę**, zapewniając płynność odpowiednią do codziennego monitoringu.

Wbudowane funkcje poprawy obrazu, takie jak **WDR 120 dB, 3D DNR, BLC oraz HLC**, wspomagają uzyskiwanie czytelnego obrazu przy zmiennym oświetleniu.

Obsługa **dwóch strumieni wideo** pozwala dostosować parametry transmisji do różnych zastosowań, np. zapisu materiału w rejestratorze i zdalnego podglądu.

Pełna widoczność w nocy - IR i WhiteLight do 30 metrów



Kamera posiada dwa rodzaje oświetlenia nocnego, dzięki którym może skutecznie monitorować teren również po zapadnięciu zmroku.

Wbudowany **oświetlacz podczerwieni IR o zasięgu do 30 metrów** pozwala na rejestrowanie czarno-białego obrazu nawet w całkowitej ciemności.

Dodatkowo zastosowano **oświetlacz światła białego WhiteLight o zasięgu do 30 metrów**, który doświetla obserwowany obszar i umożliwia uzyskanie kolorowego obrazu nocnego.

Technologia **NightColor** wspomaga rejestrowanie kolorowego obrazu w warunkach słabego oświetlenia, co ułatwia rozróżnianie ważnych szczegółów sceny.

Co to oznacza w praktyce?

- monitoring działa również w całkowitej ciemności
- podczerwień umożliwia obserwację bez włączania widocznego światła
- oświetlacz WhiteLight umożliwia uzyskanie kolorowego obrazu
- oba rodzaje oświetlenia zapewniają zasięg do 30 metrów
- łatwiejsza analiza szczegółów zarejestrowanych nocą
- możliwość prowadzenia monitoringu przez całą dobę

NightColor - kolorowy monitoring również po zmroku

Technologia **NightColor** została opracowana z myślą o poprawie możliwości uzyskiwania kolorowego obrazu przy ograniczonym oświetleniu.

W połączeniu z obiektywem o przysłonie **F1.6** oraz oświetlaczem WhiteLight kamera może rejestrować kolorowy obraz również po zmroku.

Kolorowy obraz jest szczególnie przydatny podczas monitorowania parkingów, podjazdów i wejść do budynków, gdzie ważne może być rozróżnienie koloru pojazdu lub odzieży.

Najważniejsze korzyści NightColor:

- możliwość rejestrowania kolorowego obrazu nocnego
- łatwiejsze rozróżnianie kolorów pojazdów i odzieży
- lepsza czytelność wybranych szczegółów przy słabym oświetleniu
- współpraca z oświetlaczem światła białego

WDR 120 dB - wyraźniejszy obraz w trudnych warunkach

Kamera została wyposażona w funkcję **WDR 120 dB (Wide Dynamic Range)**, która pomaga zachować szczegóły w jasnych i zacienionych fragmentach kadru.

Technologia ta sprawdza się podczas obserwowania wejść do budynków, bram wjazdowych oraz innych miejsc, gdzie występują duże różnice natężenia światła.

Przykładowo kamera skierowana na zacienione wejście i jasny podjazd może dzięki WDR lepiej odwzorować szczegóły w obu częściach obrazu.

Dodatkowe funkcje **BLC, HLC oraz 3D DNR** wspomagają poprawę jakości obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych.

Kiedy WDR jest szczególnie przydatne?

- podczas obserwacji wejść do budynków
- przy silnym świetle słonecznym
- podczas monitorowania bram i podjazdów
- w miejscach z dużymi różnicami jasności

Obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm - szeroki kąt widzenia



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

Kąty widzenia wynoszą **H: 95,5°, V: 53,4°, D: 110,7°**, dzięki czemu kamera pozwala objąć obserwacją wybrany fragment posesji, podjazdu lub terenu przed budynkiem.

Dzięki niemu:

- obejmujesz obserwacją szeroki fragment terenu
- możesz ograniczyć liczbę martwych stref
- łatwiej monitorujesz bramę, wejście i podjazd
- dopasowujesz kierunek obserwacji do miejsca montażu

Dodatkowo kamera obsługuje **16-krotny zoom cyfrowy**, pozwalający powiększać wybrane fragmenty obrazu bez zmiany ogniskowej obiektywu.

Odległości DORI:

- **Detekcja:** 61,6 m
- **Obserwacja:** 24,6 m
- **Rozpoznanie:** 12,3 m

- **Identyfikacja:** 6,2 m

Parametry DORI określają orientacyjne możliwości obserwacji według przyjętych kryteriów szczegółowości obrazu. Rzeczywista skuteczność zależy od warunków oświetleniowych, odległości i sposobu montażu.

Inteligentna detekcja człowieka - mniej fałszywych alarmów

Tradycyjna detekcja ruchu może reagować na poruszające się gałęzie, owady, opady deszczu czy inne zmiany w obserwowanej scenie.

Kamera **BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai** posiada inteligentną detekcję ruchu z funkcją **rozpoznawania człowieka**.

Wykorzystanie algorytmów analizy obrazu pomaga odróżniać obecność człowieka od innych poruszających się obiektów, ograniczając niepotrzebne alarmy.

To szczególnie przydatne podczas monitorowania wejść do budynków, posesji i innych miejsc, gdzie istotne jest wykrywanie obecności osób.

Najważniejsze zalety:

- inteligentne wykrywanie człowieka
- ograniczanie fałszywych alarmów
- łatwiejsza analiza istotnych zdarzeń
- większa skuteczność monitorowania posesji
- możliwość obserwacji wybranych obszarów

3D DNR - mniej szumów, czytelniejszy obraz

W warunkach słabego oświetlenia na obrazie mogą pojawiać się szumy cyfrowe, które utrudniają dostrzeganie szczegółów.

Funkcja **3D DNR (Digital Noise Reduction)** redukuje zakłócenia obrazu, poprawiając jego czytelność szczególnie po zmroku.

Dzięki tej technologii kamera może zapewniać bardziej przejrzysty materiał wideo, a także efektywniejszą kompresję nagrań.

H.265+ - efektywniejsze przechowywanie nagrań

Kamera obsługuje standardy kompresji **H.265+, H.265, H.264+ i H.264**, a także H.264H, H.264B oraz MJPEG.

Nowoczesne algorytmy kompresji umożliwiają ograniczenie ilości danych potrzebnych do zapisu i przesyłania obrazu w porównaniu ze starszymi metodami kodowania.

Dzięki temu możliwe jest efektywniejsze wykorzystanie miejsca na dysku kompatybilnego rejestratora oraz przepustowości sieci.

Najważniejsze korzyści:

- efektywniejsze wykorzystanie pojemności dysku
- możliwość ograniczenia obciążenia sieci
- łatwiejsza archiwizacja nagrań

- elastyczne dopasowanie parametrów transmisji

Wbudowany mikrofon - monitoring obrazu i dźwięku

Kamera została wyposażona we **wbudowany mikrofon**, który umożliwia rejestrowanie dźwięków z otoczenia monitorowanego terenu.

Nagranie dźwiękowe może stanowić dodatkowe źródło informacji podczas analizowania zarejestrowanych zdarzeń.

Urządzenie obsługuje kompresję audio **G.711A, G.711Mu, G.726 oraz PCM**, umożliwiając współpracę z kompatybilnymi systemami zapisu i odtwarzania dźwięku.

Monitoring na telefonie - masz kontrolę zawsze i wszędzie



Kamera obsługuje zdalny dostęp przez **kompatybilną aplikację mobilną na urządzenia z systemem Android i iOS**.

Po prawidłowej konfiguracji sieci możesz obserwować chroniony teren również podczas nieobecności w domu lub firmie.

Możliwości zdalnej obsługi:

- podgląd obrazu na żywo
- odtwarzanie nagrań z kompatybilnego rejestratora
- zdalny nadzór nad obiektem
- obsługa funkcji dostępnych w kompatybilnej aplikacji

To praktyczne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą mieć dostęp do monitoringu również podczas pracy, podróży i wyjazdów.

Oprogramowanie na komputer BCS Manager



Do obsługi monitoringu z komputera przewidziano oprogramowanie **BCS Manager**, dostępne dla systemów Windows, Linux i macOS.

Program umożliwia obsługę kompatybilnych urządzeń CCTV oraz podgląd obrazu z kamer.

To wygodne rozwiązanie zarówno dla użytkowników domowych, jak i instalacji firmowych wymagających obsługi kilku urządzeń monitoringu.

RTMP - transmisja obrazu na żywo przez internet

Kamera obsługuje protokół **RTMP**, umożliwiający przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych platform i usług streamingowych.

Dzięki temu urządzenie może być wykorzystywane nie tylko do monitoringu bezpieczeństwa, ale również do prowadzenia internetowych transmisji obrazu na żywo.

Przykładowe zastosowania:

- transmisje internetowe na żywo
- kamery pogodowe i turystyczne
- obserwacja wybranych lokalizacji

- integracja z kompatybilnymi usługami streamingowymi

Trwałość i niezawodność - odporność IP67 i IK08



Kamera posiada obudowę o klasie szczelności **IP67** oraz odporności mechanicznej **IK08**.

Stopień ochrony IP67 oznacza pełną pyłoszczelność oraz ochronę przed działaniem wody zgodnie z wymaganiami tej klasy.

Klasa **IK08** oznacza odporność obudowy na uderzenia o energii 5 J, zwiększając ochronę urządzenia przed przypadkowymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Kamera może pracować w temperaturach od **-40°C do +60°C**, co pozwala na jej całoroczne użytkowanie na zewnątrz budynków.

Co to oznacza w praktyce?

- odporność na deszcz, śnieg i kurz
- pełna pyłoszczelność obudowy
- ochrona przed krótkotrwałym zanurzeniem w wodzie zgodnie z IP67
- zwiększona odporność na uderzenia mechaniczne
- praca w temperaturach od -40°C do +60°C
- możliwość całorocznego monitorowania terenu zewnętrznego

Prosta instalacja i elastyczność systemu

Kamera umożliwia zasilanie napięciem **12V DC** lub przez **PoE w standardzie 802.3af**.

Technologia PoE pozwala na przesyłanie danych i zasilanie kamery jednym przewodem Ethernet, co upraszcza wykonanie instalacji.

- **PoE 802.3af** - jeden przewód do zasilania i komunikacji
- **12V DC** - alternatywny sposób zasilania
- **ONVIF (S/T)** - kompatybilność z odpowiednimi urządzeniami innych producentów
- możliwość współpracy z rejestratorami **NVR**
- kompaktowa obudowa ułatwiająca montaż
- możliwość zastosowania dedykowanych adapterów montażowych

Maksymalny pobór mocy kamery wynosi **7,9 W**, co umożliwia jej zasilanie za pomocą kompatybilnych urządzeń PoE 802.3af z odpowiednim budżetem mocy.

Specyfikacja techniczna:

Parametry kamery:

- model: BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai
- linia produktowa: BCS Line
- typ kamery: kopułowa IP
- rozdzielczość: 4 Mpx
- przetwornik: 1/3" CMOS
- system skanowania: Progressive Scan
- piksele: 2560(H) × 1440(V)
- RAM: 128 MB
- ROM: 128 MB
- migawka: automatyczna / manualna 1/3–1/100000 s
- czułość w kolorze: 0.008 Lux (F1.6, 30 IRE)
- czułość w trybie czarno-białym: 0.0008 Lux (F1.6, 30 IRE)
- czułość z oświetlaczem IR: 0 Lux
- stosunek sygnał/szum (S/N): 56 dB
- mechaniczny filtr podczerwieni: ICR
- technologia NightColor: tak

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: stałoogniskowy
- ogniskowa: 2,8 mm
- przysłona: F1.6
- ostrość: stała
- typ przysłony: stała
- kąt widzenia poziomy (H): 95,5°
- kąt widzenia pionowy (V): 53,4°
- kąt widzenia przekątny (D): 110,7°
- zoom cyfrowy: 16×
- DORI - detekcja: 61,6 m
- DORI - obserwacja: 24,6 m

- DORI - rozpoznanie: 12,3 m
- DORI - identyfikacja: 6,2 m

Oświetlenie nocne:

- rodzaj oświetlacza: IR LED + WhiteLight
- zasięg podczerwieni IR: do 30 m
- zasięg światła białego WhiteLight: do 30 m
- technologia NightColor: tak
- mechaniczny filtr podczerwieni: ICR

Parametry wideo i audio:

- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG
- liczba strumieni wideo: 2
- strumień główny: 2560 × 1440 przy 1–25/30 kl./s
- strumień drugi: 704 × 576 przy 1–25 kl./s
- strumień drugi: 704 × 480 przy 1–30 kl./s
- bitrate H.264: 32–4096 kb/s
- bitrate H.265: 12–4096 kb/s
- obsługiwane rozdzielczości: 4Mpx (2560 × 1440), 3Mpx (2304 × 1296), 2Mpx (1920 × 1080), 1.3Mpx (1280 × 960), 720p (1280 × 720), D1 (704 × 576 / 704 × 480), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288 / 352 × 240)
- wbudowany mikrofon: tak
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.726 / PCM

Funkcje poprawy jakości obrazu:

- balans bieli (AWB): automatyczny / manualny
- kontrola wzmocnienia (AGC): automatyczna / manualna
- szeroki zakres dynamiki: WDR 120 dB
- kompensacja światła tła: BLC
- kompensacja silnego oświetlenia: HLC
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
- obszar zainteresowania: ROI (Region of Interest)
- odbicie lustrzane: Mirror
- obrót obrazu: 0° / 90° / 180° / 270°
- tryb korytarzowy: obrót obrazu o 90° / 270°

Inteligentne funkcje AI:

- wbudowane inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu
- inteligentna detekcja ruchu z rozpoznawaniem człowieka
- ograniczanie fałszywych alarmów dzięki analizie wykrytego ruchu
- detekcja ruchu: 4 obszary
- maski prywatności: 4 obszary

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 (10/100 Mb/s)
- protokoły sieciowe: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, P2P

- zgodność ze standardem: ONVIF (S/T)
- przechowywanie danych: FTP
- wbudowany Web Service
- oprogramowanie: CMS BCS Manager (Windows / Linux / macOS)
- obsługa przez kompatybilną aplikację mobilną (Android / iOS)
- obsługa protokołu RTMP

Bezpieczeństwo sieciowe:

- uwierzytelnianie: Digest, WSSE
- blokowanie konta: Account Lockout
- dzienniki bezpieczeństwa: Security Logs
- generowanie i importowanie certyfikatów X.509
- HTTPS
- Trusted Boot
- Trusted Execution
- Trusted Upgrade

Obudowa i parametry pracy:

- typ obudowy: kopułowa
- kolor obudowy: biały
- stopień ochrony: IP67
- odporność mechaniczna: IK08
- temperatura pracy: od -40°C do +60°C
- wilgotność pracy: maksymalnie 95% RH
- wymiary: Ø109,9 × 81 mm
- waga: 0,33 kg

Zasilanie:

- zasilanie: 12V DC / PoE (802.3af)
- maksymalny pobór mocy: 7,9 W

Dedykowane akcesoria montażowe - lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż kamery, warto zastosować odpowiednie akcesoria BCS. Ułatwiają one instalację, prowadzenie przewodów oraz zabezpieczenie połączeń.

Dobrze dobrany adapter pozwala również dopasować sposób montażu do konkretnej powierzchni i uzyskać profesjonalny efekt wizualny.

Rekomendowane akcesoria do tej kamery:

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

Dlaczego warto dokupić odpowiedni adapter?

- estetyczne ukrycie przewodów i złączy
- dodatkowe zabezpieczenie połączeń przed warunkami atmosferycznymi
- łatwiejszy montaż kamery
- lepszy efekt wizualny instalacji
- dopasowanie mocowania do miejsca instalacji

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera zapewnia lepszą jakość obrazu niż Full HD?
- tak, rozdzielczość 4Mpx (2560 × 1440 pikseli) pozwala rejestrować więcej szczegółów niż Full HD.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?
- tak, posiada oświetlacz podczerwieni IR o zasięgu do 30 metrów.

Czy kamera może rejestrować kolorowy obraz nocą?
- tak, technologia NightColor i oświetlacz WhiteLight do 30 metrów umożliwiają uzyskanie kolorowego obrazu po zmroku.

Czy kamera posiada funkcję inteligentnej detekcji?
- tak, obsługuje inteligentną detekcję ruchu z rozpoznawaniem człowieka.

Czy kamera rozpoznaje pojazdy?
- w specyfikacji tego modelu potwierdzono inteligentne rozpoznawanie człowieka, ale nie wskazano osobnej klasyfikacji pojazdów.

Czy kamera posiada WDR 120 dB?
- tak, funkcja WDR 120 dB poprawia widoczność szczegółów w jasnych i ciemnych fragmentach obrazu.

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?
- tak, kamera obsługuje zdalny dostęp przez kompatybilną aplikację mobilną na Android i iOS.

Czy kamera rejestruje dźwięk?
- tak, posiada wbudowany mikrofon.

Czy kamera posiada gniazdo karty microSD?
- w specyfikacji tego modelu nie potwierdzono gniazda microSD. Do archiwizacji nagrań można wykorzystać kompatybilny rejestrator NVR.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?
- tak, posiada obudowę IP67 i jest przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +60°C.

Czy kamera jest odporna na uderzenia?
- tak, posiada klasę odporności mechanicznej IK08.

Czy mogę regulować kąt widzenia?
- kamera posiada obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm, więc nie umożliwia optycznej zmiany kąta widzenia. Można natomiast dostosować kierunek obserwacji podczas montażu.

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?
- tak, obsługuje ONVIF (S/T). Zakres dostępnych funkcji zależy od kompatybilności urządzeń.

Czy kamera obsługuje transmisję RTMP?
- tak, może przesyłać obraz na żywo do kompatybilnych platform i usług streamingowych.

Czy kamerę można zasilać przez PoE?
- tak, obsługuje zasilanie PoE w standardzie 802.3af. Możliwe jest również zasilanie napięciem 12V DC.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS

BCS-L-DIP14FCR3L3-Ai to nowoczesna kamera IP dla osób, które oczekują szczegółowego obrazu, inteligentnego wykrywania człowieka i niezawodnej pracy przez całą dobę.

Połączenie rozdzielczości **4Mpx 2K**, technologii **NightColor**, inteligentnej detekcji ruchu oraz funkcji **WDR 120 dB i 3D DNR** pozwala skuteczniej monitorować dom, firmę i posesję.

Oświetlacz podczerwieni **IR do 30 metrów**, światło białe **WhiteLight do 30 metrów**, odporna obudowa **IP67/IK08**, wbudowany mikrofon oraz zasilanie **PoE** zapewniają szerokie możliwości zastosowania.

Jeśli zależy Ci na wysokiej jakości obrazu, inteligentnej analizie ruchu i większej kontroli nad bezpieczeństwem swojego obiektu - wybierz profesjonalny monitoring BCS.