Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 19:54

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-tip68fcr5l5-ai1-28mm-bcs-p-21831.html



Kamera IP 8Mpx BCS-L-TIP68FCR5L5-Ai1 2.8mm BCS

Cena brutto	**1 691,68 zł**
Cena netto	**1 375,35 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25685**
Kod producenta	**BCS-L-TIP68FCR5L5-Ai1**
Kod EAN	**5904890715486**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-TIP68FCR5L5-Ai1 8 Mpx 4K – inteligentny monitoring z NightColor i aktywnym odstraszaniem

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – szczegółowy obraz 4K, inteligentna analiza i kontrola przez całą dobę



Szukasz zaawansowanej kamery, która zapewni czytelny obraz, skuteczną obserwację otoczenia i szybką reakcję na niepożądane zdarzenia? BCS-L-TIP68FCR5L5-Ai1 to kamera tubowa IP, która łączy rozdzielczość **8 Mpx (4K)**, inteligentną analizę obrazu oraz funkcję aktywnego odstraszania.

Duży przetwornik 1/1,8″ CMOS, jasny obiektyw F1.0, technologia NightColor i podwójny system oświetlenia sprawiają, że urządzenie sprawdza się podczas monitorowania posesji, bramy wjazdowej, parkingu lub obiektu firmowego.

Model jest następcą kamery BCS-L-TIP58FCR3L3-Ai1(3).

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **Obraz 8 Mpx / 4K Ultra HD** – rozdzielczość 3840 × 2160 pikseli i do 25/30 kl./s.
- **Przetwornik 1/1,8″ i obiektyw 2,8 mm F1.0** – szeroki kąt widzenia H: 109°, V: 59°, D: 131°.
- **NightColor, IR i WhiteLight** – dwa typy oświetlaczy o zasięgu do 50 m każdy (w sprzyjających warunkach).
- **ADC – aktywne odstraszanie** – alarm optyczno-dźwiękowy wspierający ochronę obiektu.
- **SMD 4.0, AcuPick i ochrona perymetryczna** – inteligentna detekcja oraz wygodniejsze wyszukiwanie osób i pojazdów.
- **WDR 120 dB i 3D DNR** – poprawa czytelności scen kontrastowych i redukcja szumów.
- **Wbudowany mikrofon i głośnik** – obsługa dźwięku i komunikacji audio.
- **microSD do 512 GB** – możliwość lokalnego zapisu nagrań.
- **Obudowa IP67, PoE+ i ONVIF** – instalacja zewnętrzna i integracja z kompatybilnymi systemami IP.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring domu, ogrodu i podjazdu

 obserwacja furtki, bramy wjazdowej i ogrodzenia

 zabezpieczenie magazynu, hali, sklepu i placu firmowego

 monitoring parkingu, stref dostaw i wejść do budynków

Wysoka jakość obrazu 8 Mpx – dostrzegaj więcej szczegółów

Kamera rejestruje obraz o rozdzielczości **3840 × 2160 px (4K)**, dzięki czemu można obserwować większą liczbę szczegółów niż w przypadku typowych kamer Full HD. Przetwornik **1/1,8″ CMOS** i progresywne skanowanie wspierają uzyskanie szczegółowego materiału wideo.

Technologia **WDR 120 dB** pomaga zrównoważyć jasne i ciemne fragmenty sceny, np. przy wjeździe do garażu czy wejściu do budynku. Z kolei **3D DNR** ogranicza szumy w słabszym oświetleniu, a funkcje BLC, HLC i SSA wspierają korekcję obrazu.

NightColor – skuteczna obserwacja także po zmroku



Technologia **NightColor** współpracuje z jasnym obiektywem F1.0 oraz oświetleniem **IR LED i WhiteLight**. Kamera dysponuje promiennikiem podczerwieni o zasięgu do 50 m i oświetlaczem światła białego o zasięgu do 50 m.

Co daje podwójne oświetlenie?

- możliwość monitorowania sceny przy ograniczonym oświetleniu i w ciemności,

- podczerwień IR do obserwacji nocnej oraz światło białe do doświetlenia sceny,
- lepszą widoczność zdarzeń w obszarze objętym monitoringiem.

Rzeczywisty zasięg i jakość obrazu nocnego zależą od warunków otoczenia, pogody, odbić światła i sposobu montażu.

Aktywne odstraszanie ADC – nie tylko rejestracja zdarzeń

Wbudowana funkcja **ADC (Active Deterrence Camera)** umożliwia realizowanie **alarmów optyczno-dźwiękowych**. Kamera może więc nie tylko zarejestrować wykryte zdarzenie, lecz także wykorzystać sygnalizację świetlną i dźwiękową zgodnie ze skonfigurowanymi regułami.

To szczególnie przydatne przy monitorowaniu wejść, bram wjazdowych i obszarów, do których dostęp powinien być ograniczony.

Inteligentna analiza AI – mniej zbędnych alarmów

Zaawansowane funkcje analityczne pomagają odróżniać ważne zdarzenia od zwykłych zmian obrazu. Kamera obsługuje ochronę perymetryczną, klasyfikację osób i pojazdów, detekcję twarzy oraz inteligentną detekcję ruchu SMD 4.0.

- **Ochrona perymetryczna** – wykrywanie przekroczenia linii i wtargnięcia w obszar.
- **Klasyfikacja obiektów** – identyfikacja kategorii osoba / pojazd w ramach zdarzeń perymetrycznych.
- **SMD 4.0** – inteligentna analiza ruchu pozwalająca ograniczać część fałszywych powiadomień.
- **Detekcja twarzy** – wykrywanie i śledzenie twarzy oraz analiza dostępnych atrybutów.
- **AcuPick** – inteligentne wyszukiwanie materiału z osobami i pojazdami przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem.

Dostępność poszczególnych funkcji wyszukiwania może zależeć od modelu rejestratora, jego oprogramowania i konfiguracji systemu.

Szeroki kąt widzenia – obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm



Kamera została wyposażona w obiektyw **2,8 mm F1.0** o stałej ogniskowej. Pole widzenia wynosi **H: 109°, V: 59°, D: 131°**, co pozwala objąć rozległy fragment posesji lub strefy wejściowej.

Odległości DORI:

- detekcja (D): 82 m,
- obserwacja (O): 33 m,
- rozpoznanie (R): 16 m,
- identyfikacja (I): 8 m.

Wartości DORI są orientacyjnymi parametrami projektowymi; rzeczywista skuteczność zależy od warunków i sceny obserwacji. Kamera ma zoom cyfrowy 16×, ale nie posiada optycznej regulacji ogniskowej.

Monitoring z dźwiękiem – mikrofon, głośnik i interfejsy audio

Wbudowany mikrofon i głośnik rozszerzają możliwości monitoringu o obsługę dźwięku. Kamera oferuje również po jednym wejściu i wyjściu audio oraz po jednym wejściu i wyjściu alarmowym, co ułatwia integrację z dodatkową infrastrukturą zabezpieczeń.

Monitoring w telefonie i na komputerze



Dzięki łączności sieciowej IP z kamerą można pracować zdalnie za pomocą kompatybilnej aplikacji mobilnej na Android lub iOS, przeglądarkowego interfejsu Web Service albo oprogramowania CMS BCS Manager przeznaczonego na Windows, Linux i macOS.

- zdalny podgląd obrazu na obsługiwanych urządzeniach,
- konfiguracja ustawień kamery przez interfejs sieciowy,
- praca z nagraniami w ramach dostępnych funkcji aplikacji i rejestratora,
- obsługa do trzech strumieni wideo.



RTMP – strumieniowanie obrazu na żywo

Obsługa protokołu **RTMP** pozwala wykorzystać strumień obrazu kamery w konfiguracjach transmisji na żywo, w tym z kompatybilnymi platformami streamingowymi. To przydatna funkcja m.in. do prezentowania wybranego widoku lub prowadzenia transmisji z obiektu.

Uruchomienie transmisji wymaga odpowiedniej konfiguracji sieci i zgodności ustawień z wymaganiami platformy.

Miniatura materiału wideo wskazanego w danych produktu.

Rejestracja nagrań i wygodna integracja z systemem IP

Kamera obsługuje kartę **microSD o pojemności do 512 GB** oraz zapis sieciowy poprzez FTP, SFTP i NAS. Dzięki kompresji H.265/H.265+ możliwe jest efektywniejsze wykorzystanie dostępnego miejsca na nagrania w porównaniu z mniej wydajnymi ustawieniami kodowania.

Zgodność z profilami **ONVIF S/G/T/M** ułatwia współpracę z kompatybilnymi rejestratorami i oprogramowaniem innych producentów. Kamera posiada także trzy niezależnie konfigurowane strumienie wideo.

Trwała metalowa obudowa IP67 – monitoring przez cały rok



Metalowa obudowa o klasie szczelności **IP67** chroni wnętrze urządzenia przed pyłem i wodą w zakresie przewidzianym przez ten stopień ochrony. Zakres temperatur pracy wynosi **od −40°C do +60°C**, dzięki czemu kamerę można stosować w wielu instalacjach zewnętrznych.

- ochrona przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i trudne warunki pogodowe zgodnie z IP67,
- możliwość montażu na elewacji, pod okapem lub w innych odpowiednich miejscach instalacji.

Zasilanie PoE+ i 12 V DC – prostszy montaż

Kamera obsługuje zasilanie **12 V DC lub PoE+ (IEEE 802.3at)**. W trybie PoE+ dane i zasilanie mogą być przesyłane jednym przewodem sieciowym, co ogranicza liczbę niezbędnych kabli. Maksymalny pobór mocy wynosi **15,1 W**.

Funkcja Dual Power Backup przewiduje rozwiązanie rezerwowego zasilania. Przy doborze switcha lub injectora należy uwzględnić standard PoE+ oraz budżet mocy portu.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ: kamera IP tubowa (bullet)
- rozdzielczość maksymalna: 8 Mpx – 3840 × 2160 px
- przetwornik: 1/1,8″ CMOS, Progressive Scan
- pamięć RAM / ROM: 1 GB / 256 MB
- czułość: 0,0008 lx (kolor, F1.0, 30 IRE); 0,0004 lx (czarno-biały, F1.0, 30 IRE); 0 lx przy IR
- stosunek sygnału do szumu (S/N): 56 dB
- migawka: automatyczna / ręczna, 1/3–1/100000 s
- balans bieli (AWB): automatyczny / ręczny
- reflektory: IR LED do 50 m i WhiteLight do 50 m
- filtr dzień/noc: mechaniczny ICR

Parametry obiektywu:

- rodzaj: obiektyw stałoogniskowy
- ogniskowa: 2,8 mm
- przysłona: F1.0, stała
- ostrość (focus): stała
- kąt widzenia: H: 109° / V: 59° / D: 131°
- zoom cyfrowy: 16×
- DORI: detekcja 82 m / obserwacja 33 m / rozpoznanie 16 m / identyfikacja 8 m

Parametry wideo:

- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG / Ai Coding
- liczba strumieni: 3
- obsługiwane rozdzielczości: 8 Mpx (3840 × 2160), 6 Mpx (3200 × 1800), 5 Mpx (3072 × 1728), 4 Mpx (2688 × 1520 / 2560 × 1440), 3 Mpx (2304 × 1296), 1080p, 720p, D1, VGA, CIF
- strumień główny: 3840 × 2160, 1–25/30 kl./s
- strumień drugi: 1920 × 1080, 1–25/30 kl./s
- strumień trzeci: 1920 × 1080, 1–25/30 kl./s
- przepływność H.264 i H.265: 3–16384 kb/s
- regulacja obrazu: Mirror, Flip, obrót 0° / 90° / 180° / 270°

Funkcje poprawy obrazu i analizy AI:

- WDR: 120 dB
- kompensacja i korekcja obrazu: BLC / HLC / WDR / SSA
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
- kontrola wzmocnienia (AGC): automatyczna / ręczna
- korekcja zniekształceń obiektywu: LDC
- wyodrębnianie regionu obrazu: ROI
- cyfrowe odmgławianie: Electronic Defog
- detekcja ruchu: 4 obszary
- maski prywatności: 8
- ochrona perymetryczna: wtargnięcie w obszar, przekroczenie linii
- klasyfikacja obiektów: osoba / pojazd mechaniczny
- detekcja twarzy: wykrywanie i śledzenie, analiza atrybutów i ekspresji
- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0
- inteligentne wyszukiwanie: AcuPick (w systemie z kompatybilnym rejestratorem)
- aktywne odstraszanie ADC: alarm optyczno-dźwiękowy

Parametry audio i alarmowe:

- wbudowany mikrofon: tak
- wbudowany głośnik: tak
- wejścia / wyjścia audio: 1 / 1
- wejścia / wyjścia alarmowe: 1 / 1
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.723 / G.726 / PCM

Parametry sieciowe i pamięć:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s
- gniazdo karty pamięci: microSD do 512 GB
- przechowywanie sieciowe: FTP / SFTP / NAS
- zgodność: ONVIF S / G / T / M
- protokoły: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P, Bonjour, Auto Registration
- bezpieczeństwo: Digest, WSSE, blokada kont, logi bezpieczeństwa, filtrowanie IP/MAC, certyfikaty X.509, Syslog, HTTPS, 802.1x, Trusted Boot / Execution / Upgrade

- obsługa: Web Service, CMS BCS Manager (Windows / Linux / macOS), kompatybilna aplikacja mobilna (iOS / Android)

Obudowa i warunki pracy:

- materiał obudowy: metal
- stopień ochrony: IP67
- zakres temperatur pracy: −40°C do +60°C
- dopuszczalna wilgotność: do 95% RH
- wymiary: 288,4 × 94,4 × 84,7 mm

Zasilanie:

- rodzaj zasilania: 12 V DC / PoE+ (IEEE 802.3at)
- maksymalny pobór mocy: 15,1 W
- redundancja zasilania: Dual Power Backup

Dedykowane akcesoria montażowe – estetyczna i trwała instalacja

Przy montażu kamery warto rozważyć dopasowany adapter, umożliwiający estetyczne prowadzenie przewodów i solidne zamocowanie urządzenia. Dobór podstawy zależy od rodzaju powierzchni oraz miejsca instalacji.

Adaptery wskazane dla tego modelu:

- BCS-AT356
- BCS-AT5V
- BCS-ATU
- BCS-AT135
- BCS-ADU
- BCS-ADU100
- BCS-ADU125

Dlaczego warto zastosować adapter?

- uporządkowanie i osłonięcie przewodów oraz złączy,
- estetyczniejszy montaż na elewacji lub innej odpowiedniej powierzchni,
- łatwiejszy dostęp serwisowy w zależności od wybranego rozwiązania.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

-Tak. Wykorzystuje oświetlacz IR do 50 m oraz reflektor WhiteLight do 50 m. Efekt obserwacji zależy od warunków i konfiguracji.

Czy mogę oglądać obraz na telefonie?

-Tak, kamera obsługuje zgodną aplikację mobilną dla Androida i iOS oraz dostęp sieciowy. Konkretne możliwości zależą od wybranego oprogramowania.

Czy kamera odstrasza intruzów?

-Posiada funkcję ADC, czyli aktywne odstraszanie za pomocą alarmu optyczno-dźwiękowego.

Czy można zapisywać nagrania bez rejestratora?

-Tak, przewidziano gniazdo microSD do 512 GB oraz sieciowe opcje przechowywania FTP, SFTP i NAS.

Czy obiektyw umożliwia zmianę kąta widzenia?

-Nie. Ogniskowa 2,8 mm jest stała. Dostępny jest zoom cyfrowy 16×, który nie zmienia fizycznego kąta widzenia obiektywu.

Jakiego zasilania PoE wymaga kamera?

-Należy zastosować 12 V DC albo PoE+ w standardzie IEEE 802.3at, uwzględniając pobór mocy do 15,1 W.

Czy technologia AcuPick zadziała z każdym rejestratorem?

-Do funkcji inteligentnego wyszukiwania potrzebna jest współpraca z kompatybilnym rejestratorem obsługującym AcuPick.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS

BCS-L-TIP68FCR5L5-Ai1 łączy rozdzielczość 4K, funkcje analizy obrazu, oświetlenie nocne do 50 m i aktywne odstraszanie. To rozwiązanie do monitoringu, w którym liczy się nie tylko zapis nagrań, ale również możliwość szybkiego wykrywania zdarzeń.

Wybierz kamerę BCS do ochrony domu, posesji lub firmy i zbuduj system dopasowany do wymagań konkretnej instalacji.