Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 22:52

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-tip48vcr6l6-ai1-27-135mm-bcs-p-21825.html



Kamera IP 8Mpx BCS-L-TIP48VCR6L6-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 626,05 zł**
Cena netto	**1 321,99 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25680**
Kod producenta	**BCS-L-TIP48VCR6L6-Ai1**
Kod EAN	**5904890714052**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS 8Mpx 4K Motozoom 2,7–13,5 mm – Profesjonalny Monitoring Domu i Firmy

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – szczegółowy obraz 4K i inteligentna kontrola



Jeśli szukasz niezawodnej kamery zapewniającej dokładny monitoring posesji, firmy lub magazynu, **kamera IP BCS 8Mpx z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** pozwoli Ci obserwować zarówno rozległy teren, jak i wybrane, bardziej oddalone obiekty.

 Rozdzielczość **8Mpx 4K Ultra HD**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, oświetlacze IR i LED do 60 metrów oraz inteligentne funkcje AI sprawiają, że kamera doskonale nadaje się do całodobowego monitorowania domu i obiektów komercyjnych.

Urządzenie jest następcą modelu **BCS-L-TIP48VSR6-Ai1**.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- wysoka jakość obrazu **8Mpx 4K (3840 × 2160)** – czterokrotnie więcej pikseli niż Full HD,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – zdalna regulacja ogniskowej i pola widzenia,
- **5-krotny zoom optyczny** – możliwość dokładniejszej obserwacji oddalonych obiektów,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- widoczność w nocy **do 60 m** – promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED,
- **NightColor** – możliwość rejestrowania kolorowego obrazu po zmroku,
- **inteligentne funkcje AI** – rozpoznawanie osób i pojazdów, ochrona perymetryczna oraz SMD Plus,
- **WDR 120 dB** – poprawa czytelności obrazu przy kontrastowym oświetleniu,

- **wbudowany mikrofon** – rejestrowanie dźwięku z otoczenia,
- **obsługa microSD do 256 GB** – możliwość lokalnego zapisu nagrań,
- **zdalny dostęp mobilny** – obsługa urządzeń z systemem Android i iOS,
- **zgodność ONVIF S/G/T** – możliwość współpracy z urządzeniami innych producentów,
- **metalowa obudowa IP67** – odporność na pył i wodę,
- **zasilanie PoE lub 12 V DC** – elastyczny sposób instalacji.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring IP domu, ogrodu i posesji

 monitoring PoE firmy i biura

 monitoring sklepu, magazynu i hali produkcyjnej

 monitoring bramy wjazdowej, garażu i podjazdu

 monitoring parkingu i terenu zewnętrznego

 nadzór nad wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

Wysoka jakość obrazu 8Mpx 4K – dostrzeż więcej szczegółów

Dzięki rozdzielczości **8Mpx 4K Ultra HD (3840 × 2160)** kamera rejestruje obraz o czterokrotnie większej liczbie pikseli niż standardowe Full HD.

Większa szczegółowość obrazu ułatwia obserwowanie osób, pojazdów oraz zdarzeń zachodzących na monitorowanym terenie. Jest szczególnie przydatna podczas późniejszej analizy nagrań, gdy konieczne jest dokładniejsze przyjrzenie się wybranemu fragmentowi sceny.

Zastosowany **przetwornik 1/2.7" CMOS Progressive Scan** zapewnia obraz w rozdzielczości 4K z płynnością do 20 klatek na sekundę.

Kamera umożliwia także pracę w niższych rozdzielczościach, np. 4Mpx (2688 × 1520), z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Pełna widoczność w nocy – oświetlenie IR i LED do 60 metrów



Kamera została wyposażona w **promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED**, które umożliwiają prowadzenie monitoringu również w całkowitej ciemności.

Deklarowany zasięg oświetlaczy wynosi **do 60 metrów**, dzięki czemu urządzenie może skutecznie doświetlać obserwowany teren po zmroku.

Technologia **NightColor** pozwala rejestrować kolorowy obraz nocny przy odpowiednim oświetleniu sceny. Wbudowane światło białe LED umożliwia doświetlenie obserwowanego obszaru i uzyskanie kolorowego obrazu również wtedy, gdy brakuje oświetlenia zewnętrznego.

Mechaniczny filtr podczerwieni **ICR** dostosowuje pracę przetwornika do warunków dziennych i nocnych.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość prowadzenia monitoringu nawet w całkowitej ciemności,
- wykorzystanie podczerwieni IR do rejestrowania obrazu czarno-białego,
- możliwość uzyskania kolorowego obrazu nocnego dzięki światłu białemu,
- lepsza kontrola nad posesją i jej otoczeniem po zmroku,
- monitoring działający przez całą dobę.

Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm – dostosuj kąt widzenia do swoich potrzeb



Kamera posiada **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, umożliwiający zdalną regulację ogniskowej. Dzięki temu możesz dopasować szerokość obserwowanego kadru bez konieczności ręcznego przestawiania obiektywu.

5-krotny zoom optyczny pozwala obserwować szeroki obszar posesji lub zawęzić pole widzenia, aby uzyskać większe przybliżenie wybranego fragmentu terenu.

Zakres kątów widzenia:

- kąt poziomy (H): **114°–32°**,
- kąt pionowy (V): **58°–17°**,
- kąt diagonalny (D): **138°–36°**,
- zoom optyczny: **5×**,
- zoom cyfrowy: **16×**,
- regulacja ostrości: automatyczna lub ręczna.

Dzięki regulowanej ogniskowej:

- łatwiej dopasujesz pole widzenia do obserwowanego obszaru,
- możesz uzyskać szeroki obraz posesji,
- zwiększysz przybliżenie odległych obiektów,
- ograniczysz konieczność mechanicznego przestawiania kamery,
- zyskasz większą elastyczność podczas konfiguracji monitoringu.

Przy szerokim kącie widzenia kamera obejmuje większy obszar, natomiast zwiększenie ogniskowej umożliwia dokładniejsze

obserwowanie wybranych, bardziej oddalonych obiektów.

Inteligentne funkcje AI – kamera rozpoznająca zdarzenia

Kamera została wyposażona w **inteligentne algorytmy analizy obrazu AI**, które umożliwiają rozpoznawanie określonych obiektów oraz wykrywanie zdarzeń występujących w obserwowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Pozwala na zdefiniowanie stref i granic, których naruszenie może zostać zarejestrowane jako zdarzenie alarmowe.

- **Przekroczenie linii** – wykrywanie obiektów przekraczających wyznaczoną linię.
- **Wtargnięcie w obszar** – wykrywanie obiektów pojawiających się w określonej strefie.
- **Rozpoznawanie osób i pojazdów** – klasyfikacja obiektów podczas analizy zdarzeń perymetrycznych.

Inteligentna detekcja ruchu SMD Plus

Technologia **SMD Plus** pozwala rozpoznawać osoby i pojazdy mechaniczne, pomagając ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów powodowanych przez inne źródła ruchu, np. poruszającą się roślinność.

Dlaczego inteligentna analiza jest przydatna?

- łatwiejsze monitorowanie określonych stref posesji,
- możliwość wykrywania przekroczenia wyznaczonych granic,
- rozróżnianie osób i pojazdów mechanicznych,
- ograniczanie liczby przypadkowych alarmów,
- większa skuteczność automatycznego nadzoru nad terenem.

Wyraźny obraz w trudnym oświetleniu – WDR 120 dB i 3D DNR

Technologia **WDR 120 dB** poprawia widoczność szczegółów w scenach, w których jednocześnie występują bardzo jasne i zacienione obszary.

To szczególnie przydatne podczas obserwacji wejść do budynków, bram wjazdowych i innych miejsc, w których występują znaczne różnice natężenia światła.

Dodatkowe funkcje poprawiające jakość obrazu:

- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **BLC** – kompensacja światła wstecznego,
- **HLC** – ograniczanie wpływu silnych punktowych źródeł światła,
- **AWB** – automatyczny balans bieli,
- **AGC** – automatyczna kontrola wzmocnienia sygnału,
- **ROI** – możliwość wyznaczenia obszarów o szczególnym znaczeniu,
- **Mirror / Flip** – możliwość dostosowania orientacji obrazu.

Połączenie tych funkcji pomaga uzyskać czytelniejszy obraz w trudnych warunkach oświetleniowych i zmniejsza ryzyko utraty istotnych szczegółów.

Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

Kamera posiada **wbudowany mikrofon**, umożliwiający rejestrowanie dźwięków z obserwowanego otoczenia razem z materiałem wideo.

Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w **jedno wejście i jedno wyjście audio**, co pozwala na współpracę z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

Obsługiwane formaty kompresji audio to G.711A, G.711Mu, G.726 oraz PCM.

Monitoring na telefonie – masz kontrolę również poza domem



Kamera obsługuje dostęp mobilny za pośrednictwem kompatybilnej aplikacji na urządzenia z systemami **Android i iOS**.

Po odpowiedniej konfiguracji połączenia sieciowego możesz sprawdzać obraz z monitoringu również wtedy, gdy przebywasz poza domem lub firmą.

Korzyści ze zdalnego dostępu:

- podgląd obrazu w czasie rzeczywistym,
- możliwość kontrolowania sytuacji na posesji,
- wygodny dostęp do systemu monitoringu,
- obsługa funkcji dostępnych w kompatybilnej aplikacji mobilnej.

To praktyczne rozwiązanie dla osób, które chcą mieć kontrolę nad obserwowanym obiektem również podczas podróży lub nieobecności w miejscu instalacji.

Oprogramowanie komputerowe BCS Manager



Do obsługi urządzenia przewidziano oprogramowanie **BCS Manager**, przeznaczone do zarządzania kompatybilnymi urządzeniami monitoringu.

Według specyfikacji kamera obsługuje oprogramowanie na systemach **Windows, Linux oraz macOS**.

Dostępny jest także wbudowany **Web Service**, umożliwiający obsługę urządzenia za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Nagrywanie na kartę microSD do 256 GB

Kamera została wyposażona w **gniazdo kart pamięci microSD o pojemności do 256 GB**, umożliwiające lokalne przechowywanie materiału wideo.

Dzięki temu urządzenie może zapisywać nagrania bez konieczności stosowania osobnego rejestratora NVR, zgodnie z dostępnymi funkcjami nagrywania.

Obsługiwane są również sieciowe metody przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP.

Kartę pamięci należy dobrać do wymagań ciągłego zapisu materiału z monitoringu. Nie została ona wskazana w standardowym wyposażeniu zestawu.

Nowoczesna kompresja H.265+ – efektywniejsze przechowywanie nagrań

Kamera obsługuje standardy kodowania obrazu **H.265, H.265+, H.264, H.264+ oraz MJPEG**.

Kompresja H.265 umożliwia ograniczenie ilości danych potrzebnych do przechowywania materiału wideo w porównaniu z H.264, przy zachowaniu porównywalnej jakości obrazu.

Urządzenie obsługuje **2 strumienie wideo**, dzięki czemu można dostosować parametry transmisji do różnych zastosowań, np. nagrywania obrazu w wysokiej rozdzielczości i podglądu sieciowego.

Dodatkową funkcją jest obsługa protokołu **RTMP**, umożliwiająca strumieniowanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych platform streamingowych.

Trwałość i niezawodność – odporność na warunki atmosferyczne IP67



Kamera posiada **metalową obudowę o stopniu ochrony IP67**, dzięki czemu jest przystosowana do użytkowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Co oznacza IP67?

- całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i śnieg,
- odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie w warunkach określonych normą,
- możliwość montażu na zewnętrznych elementach budynków.

Deklarowany zakres temperatur pracy wynosi **od -30°C do +60°C**, przy maksymalnej wilgotności względnej do 95%.

Solidna konstrukcja umożliwia całoroczne monitorowanie posesji, parkingów i obiektów komercyjnych.

Prosta instalacja i elastyczność systemu

Kamera obsługuje **zasilanie 12 V DC oraz PoE (IEEE 802.3af)**, co pozwala dostosować sposób podłączenia do istniejącej instalacji.

- **PoE 802.3af** – zasilanie i komunikacja jednym przewodem sieciowym,
- **12 V DC** – możliwość stosowania tradycyjnego zasilacza,
- **ONVIF S/G/T** – możliwość współpracy z kompatybilnymi rejestratorami NVR,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe przewodowe połączenie sieciowe,
- **wejście i wyjście alarmowe** – możliwość integracji z dodatkowymi urządzeniami.

Maksymalny pobór mocy kamery wynosi **12,7 W**. Podczas doboru zasilania należy uwzględnić wymagania urządzenia oraz bilans mocy całej instalacji.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP,
- rozdzielczość: 8Mpx 4K,
- przetwornik: 1/2.7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3840(H) × 2160(V),
- pamięć RAM: 256 MB,
- pamięć ROM: 128 MB,
- czułość: 0.008 Lux (kolor, F1.6, 30 IRE),
- czułość czarno-biała: 0.0008 Lux (F1.6, 30 IRE),
- czułość przy aktywnym IR: 0 Lux,
- stosunek sygnału do szumu (S/N): 56 dB,
- migawka: auto / manual, 1/3–1/100000 s,
- filtr dzień/noc: mechaniczny ICR.

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: motozoom,
- ogniskowa: 2,7–13,5 mm,
- przysłona: F1.5,
- regulacja ostrości (Focus): auto / manual,
- sterowanie przysłoną (Iris): auto,
- zoom optyczny: 5×,
- zoom cyfrowy: 16×,
- kąt poziomy (H): 114°–32°,
- kąt pionowy (V): 58°–17°,

- kąt diagonalny (D): 138°–36°.

Odległości DORI:

- detekcja (D): 85–280 m,
- obserwacja (O): 34–112 m,
- rozpoznanie (R): 17–56 m,
- identyfikacja (I): 8–28 m.

Odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej. Określają poziomy szczegółowości obrazu, dlatego samo wykrycie obecności obiektu nie oznacza automatycznie możliwości jego identyfikacji.

Parametry obrazu:

- balans bieli (AWB): auto / manual,
- szeroki zakres dynamiki: WDR 120 dB,
- kompensacja oświetlenia: BLC / HLC / WDR 120 dB,
- kontrola wzmocnienia (AGC): auto / manual,
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR,
- obszar zainteresowania: ROI,
- obrót obrazu: Mirror, Flip 0° / 90° / 180° / 270°.

Parametry wideo:

- kompresja: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG,
- liczba strumieni: 2,
- strumień główny: 3840 × 2160 (1–20 kl./s),
- strumień główny przy 4Mpx: 2688 × 1520 (1–25/30 kl./s),
- strumień drugi: 704 × 576 (1–25 kl./s),
- strumień drugi: 704 × 480 (1–30 kl./s),
- bitrate H.264: 32–8192 kb/s,
- bitrate H.265: 12–8192 kb/s,
- obsługa strumieniowania RTMP.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 8Mpx: 3840 × 2160,
- 6Mpx: 3072 × 2048,
- 5Mpx: 3072 × 1728 / 2880 × 1620,
- 4Mpx: 2688 × 1520,
- 3Mpx: 2048 × 1536 / 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.

Oświetlenie nocne:

- promiennik podczerwieni IR,
- reflektor światła białego LED,
- zasięg oświetlaczy: do 60 m,

- technologia NightColor: tak,
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR.

Parametry audio i wejścia alarmowe:

- wbudowany mikrofon: tak,
- wejście audio: 1,
- wyjście audio: 1,
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.726 / PCM,
- wejście alarmowe: 1,
- wyjście alarmowe: 1.

Funkcje inteligentne i detekcja:

- wbudowane inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu AI,
- ochrona perymetryczna: wtargnięcie w obszar,
- ochrona perymetryczna: przekroczenie linii,
- rozpoznawanie obiektów: osoba / pojazd mechaniczny,
- inteligentna detekcja ruchu: SMD Plus,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 4.

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s,
- zgodność: ONVIF Profile S / G / T,
- przechowywanie danych: FTP / SFTP,
- gniazdo kart pamięci: microSD do 256 GB,
- obsługa przez Web Service,
- CMS BCS Manager: Windows / Linux / macOS,
- obsługa aplikacji mobilnych: Android / iOS.

Obsługiwane protokoły sieciowe:

IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour, P2P.

Zabezpieczenia sieciowe:

- szyfrowanie obrazu, oprogramowania i konfiguracji,
- uwierzytelnianie Digest i WSSE,
- blokada konta po nieudanych próbach logowania,
- dzienniki bezpieczeństwa,
- filtrowanie adresów IP i MAC,
- generowanie i importowanie certyfikatów X.509,
- obsługa Syslog, HTTPS i 802.1X,
- Trusted Boot / Execution / Upgrade,
- zabezpieczenie sesji i ostrzeżenia bezpieczeństwa.

Obudowa i parametry pracy:

- rodzaj obudowy: tubowa,

- materiał: metal,
- stopień ochrony: IP67,
- temperatura pracy: -30°C do +60°C,
- wilgotność: maksymalnie 95% RH,
- wymiary: 238,5 × 90,7 × 90,7 mm.

Zasilanie:

- zasilanie: 12 V DC,
- zasilanie przez sieć: PoE IEEE 802.3af,
- maksymalny pobór mocy: 12,7 W.

Dedykowane akcesoria montażowe – lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż, warto zastosować dedykowane akcesoria BCS. Odpowiednio dobrane adaptery ułatwiają instalację urządzenia oraz mogą pomóc w zabezpieczeniu przewodów i połączeń.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

- BCS-ATU-B,
- BCS-AT135,
- BCS-AT356,
- BCS-AT5V,
- BCS-ADU-B,
- BCS-ADU100,
- BCS-ADU125.

Dlaczego warto dokupić odpowiedni adapter?

- ułatwia stabilny montaż kamery,
- pozwala dopasować mocowanie do miejsca instalacji,
- może umożliwić estetyczne ukrycie przewodów,
- poprawia wygląd gotowej instalacji,
- ułatwia czynności konserwacyjne i serwisowe.

Przed zakupem należy dobrać rodzaj adaptera do planowanego sposobu montażu urządzenia.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera nagrywa w rozdzielczości 4K?

-Tak. Kamera rejestruje obraz w rozdzielczości 8Mpx (3840 × 2160) z płynnością do 20 klatek na sekundę.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

-Tak. Posiada promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED o deklarowanym zasięgu do 60 metrów.

Czy kamera może rejestrować kolorowy obraz w nocy?

-Tak. Technologia NightColor i odpowiednie oświetlenie, w tym wbudowane światło białe, umożliwiają uzyskiwanie kolorowego obrazu po zmroku.

Czy mogę regulować kąt widzenia kamery?

-Tak. Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm umożliwia zdalną zmianę ogniskowej i zapewnia 5-krotny zoom optyczny.

Czy kamera rozpoznaje osoby i pojazdy?

-Tak. Wbudowane funkcje AI umożliwiają klasyfikację osób i pojazdów mechanicznych podczas analizy określonych zdarzeń.

Czy kamera posiada inteligentną detekcję ruchu?

-Tak. Technologia SMD Plus pomaga ograniczać niepotrzebne alarmy dzięki rozpoznawaniu osób i pojazdów.

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?

-Tak. Specyfikacja przewiduje obsługę urządzeń mobilnych z systemami Android i iOS. Dostęp zdalny wymaga odpowiedniej konfiguracji sieci i aplikacji.

Czy kamera wymaga rejestratora?

-Nie. Kamera obsługuje lokalny zapis na kartę microSD o pojemności do 256 GB. Może również współpracować z kompatybilnym rejestratorem NVR.

Czy kamera posiada mikrofon?

-Tak. Urządzenie posiada wbudowany mikrofon oraz dodatkowe wejście i wyjście audio.

Czy kamerę można zasilać przez PoE?

-Tak. Kamera obsługuje zasilanie PoE IEEE 802.3af oraz tradycyjne zasilanie 12 V DC.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?

-Tak. Metalowa obudowa ma stopień ochrony IP67, a zakres temperatur pracy wynosi od -30°C do +60°C.

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?

-Kamera obsługuje standard ONVIF S/G/T, umożliwiający integrację z kompatybilnymi rejestratorami. Zakres dostępnych funkcji zależy od konkretnego urządzenia i jego oprogramowania.

Jaki model kamery zastępuje to urządzenie?

-Kamera jest następcą modelu BCS-L-TIP48VSR6-Ai1.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 8Mpx 4K

Kamera BCS 8Mpx z obiektywem motozoom to rozwiązanie dla osób oczekujących szczegółowego obrazu, regulowanego pola widzenia oraz inteligentnych funkcji wykrywania zdarzeń.

Rozdzielczość 4K, 5-krotny zoom optyczny, NightColor, inteligentna analiza AI oraz oświetlenie do 60 metrów zapewniają szerokie możliwości monitorowania domu, posesji, firmy czy magazynu.

Jeśli zależy Ci na dokładnej obserwacji terenu, wygodnym dostępie do obrazu i możliwości całorocznej pracy na zewnątrz, ta kamera będzie funkcjonalnym elementem systemu monitoringu.