Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 23:00

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-6mpx-bcs-l-tip56vcr6l6-ai1-27-135mm-bcs-p-21823.html



Kamera IP 6Mpx BCS-L-TIP56VCR6L6-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 919,85 zł**
Cena netto	**1 560,85 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25678**
Kod producenta	**BCS-L-TIP56VCR6L6-Ai1**
Kod EAN	**5904890714854**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS 6Mpx Motozoom 2,7–13,5 mm – Profesjonalny Monitoring Domu i Firmy

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – wyraźny obraz, inteligentna analiza i pełna kontrola



Jeśli zależy Ci na skutecznej kontroli tego, co dzieje się wokół domu, firmy lub magazynu, kamera **BCS IP 6Mpx z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** zapewni szczegółowy obraz, możliwość regulacji pola widzenia oraz inteligentne wykrywanie zdarzeń.

 Rozdzielczość **6Mpx**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, oświetlacze IR i LED do 60 metrów oraz zaawansowane funkcje AI sprawiają, że urządzenie doskonale sprawdza się podczas całodobowego monitorowania posesji i obiektów komercyjnych.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- wysoka jakość obrazu **6Mpx (3288 × 1850)** – większa szczegółowość niż Full HD,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – możliwość zdalnej regulacji ogniskowej,
- **5-krotny zoom optyczny** – większe przybliżenie obserwowanych obiektów bez cyfrowego powiększania obrazu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- widoczność w nocy **do 60 m** – oświetlenie podczerwienią IR i światłem białym LED,
- **NightColor** – możliwość uzyskiwania kolorowego obrazu nocnego,
- **inteligentne funkcje AI** – rozpoznawanie osób i pojazdów, ochrona perymetryczna oraz SMD 4.0,
- **WDR 120 dB** – poprawa jakości obrazu przy dużych różnicach oświetlenia,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **microSD do 512 GB** – lokalny zapis nagrań,
- zdalny dostęp przez urządzenia mobilne **Android i iOS**,
- zgodność z **ONVIF S/G/T/M** – możliwość integracji z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów,
- odporność na warunki atmosferyczne – metalowa obudowa **IP67**,

- komunikacja i zasilanie jednym przewodem – **PoE**.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring IP domu, ogrodu i posesji

 monitoring PoE firmy i biura

 monitoring IP sklepu, magazynu i hali produkcyjnej

 monitoring parkingu, bramy wjazdowej i podjazdu

 monitoring placów składowych i terenów zewnętrznych

Wysoka jakość obrazu 6Mpx – dostrzeż więcej szczegółów

Dzięki rozdzielczości **6Mpx (3288 × 1850)** kamera rejestruje obraz zawierający ponad trzykrotnie więcej pikseli niż standardowe Full HD.

Przekłada się to na lepszą widoczność szczegółów obserwowanej sceny, co jest szczególnie przydatne podczas monitorowania osób, pojazdów oraz analizy zarejestrowanych zdarzeń.

Zastosowany **przetwornik 1/2.7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 6Mpx z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Większa szczegółowość nagrań pozwala dokładniej analizować sytuację, a możliwość regulacji ogniskowej pomaga dostosować obserwowany kadr do konkretnego miejsca.

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



Kamera została wyposażona w **promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED**, dzięki którym może prowadzić obserwację również po zmroku. Deklarowany zasięg oświetlenia wynosi **do 60 metrów w odpowiednich warunkach**.

Technologia **NightColor** umożliwia uzyskiwanie kolorowego obrazu nocnego przy odpowiednim oświetleniu sceny. W całkowitej ciemności do doświetlenia terenu można wykorzystać wbudowane światło białe LED.

Zastosowany mechaniczny filtr podczerwieni **ICR** pozwala dostosować sposób pracy kamery do warunków dziennych i nocnych.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość obserwacji nawet w całkowitej ciemności,
- korzystanie z podczerwieni IR do uzyskania obrazu czarno-białego,
- możliwość nagrywania kolorowego obrazu dzięki oświetleniu światłem białym,
- lepsza kontrola nad posesją po zmroku,
- ciągłość monitoringu przez całą dobę.

Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm – reguluj kąt widzenia kamery



W przeciwieństwie do kamer ze stałą ogniskową ten model posiada **regulowany obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, umożliwiający zdalną zmianę szerokości obserwowanego kadru.

Dzięki **5-krotnemu zoomowi optycznemu** możesz 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:

- możesz dopasować szerokość obserwowanego terenu,
- uzyskasz większe przybliżenie odległych obiektów,
- łatwiej ustawisz odpowiedni kadr po zamontowaniu urządzenia,
- ograniczysz konieczność mechanicznego przestawiania kamery,
- zyskasz większą elastyczność konfiguracji systemu monitoringu.

Przy szerokim kącie widzenia obejmujesz większą część terenu. Zwiększenie ogniskowej pozwala natomiast skoncentrować

obserwację na mniejszym obszarze i uzyskać więcej szczegółów odległych obiektów.

Inteligentne funkcje AI – skuteczniejsze wykrywanie zdarzeń

Kamera posiada wbudowane **algorytmy inteligentnej analizy obrazu**, które umożliwiają wykrywanie określonych zdarzeń oraz klasyfikowanie obiektów znajdujących się w obserwowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Pozwala zdefiniować obszary i linie, których naruszenie może wywołać zdarzenie alarmowe.

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

Inteligentna detekcja ruchu SMD 4.0

Technologia **SMD 4.0** umożliwia rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych, pomagając ograniczyć liczbę niepotrzebnych alarmów wywoływanych przez inne poruszające się elementy, np. roślinność.

Inteligentne wyszukiwanie zdarzeń

Przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem AI kamera umożliwia korzystanie z zaawansowanego wyszukiwania nagrań powiązanych z inteligentnymi zdarzeniami.

To wygodne rozwiązanie, gdy chcesz szybko odnaleźć określoną sytuację bez konieczności przeglądania wielu godzin zapisanych materiałów.

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

Kamera została wyposażona w funkcje poprawiające czytelność obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych, takich jak silne światło słoneczne, zacienione wejścia czy światła samochodów.

- **WDR 120 dB** – poprawia widoczność szczegółów w jasnych i ciemnych fragmentach obrazu.
- **3D DNR** – ogranicza cyfrowe szumy pojawiające się przy słabym oświetleniu.
- **BLC** – kompensuje światło padające zza obserwowanego obiektu.
- **HLC** – ogranicza wpływ silnych punktowych źródeł światła.
- **AWB** – automatyczny balans bieli.
- **AGC** – automatyczna regulacja wzmocnienia sygnału.
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu.
- **Defog** – elektroniczna poprawa czytelności obrazu przy obniżonym kontraście.
- **ROI** – możliwość wyznaczenia obszarów o szczególnym znaczeniu.

Dzięki tym rozwiązaniom kamera może skuteczniej odwzorowywać obserwowaną scenę, nawet gdy w jednym kadrze występują znaczne różnice jasności.

Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

Kamera posiada **wbudowany mikrofon**, który umożliwia rejestrowanie dźwięków z otoczenia wraz z materiałem wideo.

Dodatkowo wyposażona została w **jedno wejście i jedno wyjście audio**, umożliwiające współpracę z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

Obsługiwane formaty kompresji audio to G.711A, G.711Mu, G.723, 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 miejscem instalacji urządzenia.

Co zyskujesz dzięki obsłudze mobilnej?

- podgląd obrazu w czasie rzeczywistym,
- możliwość sprawdzenia sytuacji na posesji lub w firmie,
- wygodny dostęp do systemu monitoringu,
- obsługę funkcji dostępnych w kompatybilnej aplikacji mobilnej.

To praktyczne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą zachować kontrolę nad obiektem również podczas pracy, podróży lub nieobecności w domu.

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**.

Dodatkowo urządzenie posiada wbudowany **Web Service**, pozwalający na obsługę kamery za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Nagrywanie na kartę microSD do 512 GB

Kamera została wyposażona w **gniazdo kart pamięci microSD o pojemności do 512 GB**, umożliwiające lokalne przechowywanie materiału wideo.

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

Dodatkowo obsługiwane są sieciowe metody przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Karta pamięci nie została wskazana w wyposażeniu zestawu i może wymagać osobnego zakupu.

Nowoczesna kompresja H.265+ – efektywne wykorzystanie pamięci

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

Kompresja H.265 może zmniejszyć ilość danych potrzebnych do przechowywania nagrań w porównaniu z H.264 przy porównywalnej jakości obrazu. Rzeczywiste oszczędności zależą od ustawień i charakterystyki obserwowanej sceny.

Urządzenie obsługuje **3 strumienie wideo**, umożliwiające dostosowanie parametrów transmisji do różnych zastosowań, np. zapisu nagrań w wysokiej rozdzielczości i zdalnego podglądu.

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

Trwałość i niezawodność – odporność na warunki atmosferyczne IP67



Kamera posiada solidną **metalową obudowę o stopniu ochrony IP67**, przystosowaną do użytkowania na zewnątrz budynków.

Co oznacza IP67?

- całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i śnieg,
- odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie w warunkach przewidzianych normą,

- możliwość montażu na zewnętrznych elementach budynków.

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

Dzięki temu urządzenie może pracować przez cały rok, również w zmiennych warunkach pogodowych.

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 transmisja danych jednym przewodem sieciowym,
- **12 V DC** – możliwość zasilania z odpowiedniego zasilacza,
- **Dual Power Backup** – funkcja redundancji zasilania,
- **ONVIF S/G/T/M** – integracja z kompatybilnymi rejestratorami i systemami monitoringu,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe połączenie sieciowe,
- **wejście i wyjście alarmowe** – możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń.

Maksymalny pobór mocy wynosi **12,5 W**. Podczas doboru zasilania należy uwzględnić wymagania kamery oraz bilans mocy całej instalacji.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP,
- rozdzielczość: 6Mpx,
- przetwornik: 1/2.7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3288(H) × 1850(V),
- pamięć RAM: 1 GB,
- pamięć ROM: 256 MB,
- czułość: 0.007 Lux (kolor, F1.4, 30 IRE),
- czułość czarno-biała: 0.0007 Lux (F1.4, 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: F1.4,
- regulacja ostrości: 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 i określają poziomy szczegółowości obrazu. Wykrycie obecności obiektu nie oznacza automatycznie możliwości jego rozpoznania lub identyfikacji.

Parametry obrazu:

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

Parametry wideo:

- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / AI Coding,
- liczba strumieni: 3,
- strumień główny: 3288 × 1850 przy 1–25/30 kl./s,
- strumień drugi: 1920 × 1080 przy 1–25/30 kl./s,
- strumień trzeci: 1920 × 1080 przy 1–25/30 kl./s,
- bitrate H.264: 3–16384 kb/s,
- bitrate H.265: 3–16384 kb/s,
- obsługa strumieniowania RTMP.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 6Mpx: 3288 × 1850 / 3200 × 1800,
- 5Mpx: 2960 × 1688 / 2880 × 1620,
- 4Mpx: 2688 × 1520 / 2560 × 1440,
- 3Mpx: 2304 × 1296,
- 1080p: 1920 × 1080,
- 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.723 / 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,
- klasyfikacja obiektów: osoba / pojazd mechaniczny,
- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 8,
- inteligentne wyszukiwanie zdarzeń przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem AI.

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s,
- zgodność ze standardem: ONVIF Profile S / G / T / M,
- przechowywanie danych: FTP / SFTP / NAS,
- gniazdo kart pamięci: microSD do 512 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, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P.

Zabezpieczenia sieciowe:

- szyfrowanie obrazu, firmware i konfiguracji,
- uwierzytelnianie Digest oraz 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.

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: 12,5 W,
- redundancja zasilania: Dual Power Backup.

Dedykowane akcesoria montażowe – lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż, warto zastosować dedykowane akcesoria BCS. Dzięki nim instalacja jest łatwiejsza, a odpowiednio dobrane elementy mogą pomóc w zabezpieczeniu przewodów oraz połączeń przed czynnikami zewnętrznymi.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

- BCS-ATU-B,
- BCS-AT135,
- BCS-AT356,
- BCS-AT5V.

Dlaczego warto dokupić odpowiedni adapter?

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

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

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera nagrywa w rozdzielczości 6Mpx?

Tak. Kamera rejestruje obraz w rozdzielczości do 3288 × 1850 pikseli z płynnością do 25/30 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 oraz odpowiednie oświetlenie, w tym wbudowane światło białe, umożliwiają uzyskiwanie kolorowego obrazu również po zmroku.

Czy mogę regulować kąt widzenia kamery?

Tak. Kamera posiada obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm z 5-krotnym zoomem optycznym, umożliwiającym zdalną zmianę ogniskowej.

Czy kamera rozpoznaje ludzi i samochody?

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

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?

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

Czy kamera wymaga rejestratora?

Nie. Kamera obsługuje lokalny zapis na kartę microSD o pojemności do 512 GB. Może również współpracować z kompatybilnym rejestratorem NVR.

Czy kamera posiada mikrofon?

Tak. Urządzenie zostało wyposażone we 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 deklarowany zakres temperatur pracy wynosi od -30°C do +60°C.

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?

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

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 6Mpx

Kamera BCS 6Mpx z obiektywem motozoom to propozycja dla osób, które oczekują szczegółowego obrazu, elastycznej regulacji pola widzenia oraz nowoczesnych funkcji inteligentnej analizy zdarzeń.

Rozdzielczość 6Mpx, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, analiza AI oraz oświetlenie do 60 metrów zapewniają szerokie możliwości monitorowania domu, firmy, magazynu czy parkingu.

Jeśli zależy Ci na wygodnej obsłudze, możliwości dostosowania kadru do konkretnego miejsca i całorocznej pracy na zewnątrz, ta kamera będzie funkcjonalnym elementem systemu monitoringu.