Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 18:41

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-6mpx-bcs-l-dip56vcr5l5-ai1-27-135mm-bcs-p-21853.html



Kamera IP 6Mpx BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 743,83 zł**
Cena netto	**1 417,75 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25706**
Kod producenta	**BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1**
Kod EAN	**5904890714816**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1 6Mpx – Profesjonalny Monitoring z Motozoomem i AI

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – szczegółowy obraz, regulowany kąt widzenia i inteligentna ochrona



Jeśli szukasz kamery, która zapewni skuteczną kontrolę nad tym, co dzieje się wokół Twojego domu lub firmy, model **BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1** będzie doskonałym rozwiązaniem.

Kamera oferuje **rozdzielczość 6Mpx**, regulowany obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm oraz inteligentne funkcje analizy obrazu, które pomagają wykrywać istotne zdarzenia.

 Technologia **NightColor**, dwa rodzaje oświetlenia nocnego do 50 m, WDR 120 dB, inteligentna detekcja SMD 4.0, wbudowany mikrofon i odporna obudowa IP67 sprawiają, że kamera nadaje się do całodobowego monitorowania posesji, parkingów i obiektów firmowych.

Model **BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1** jest następcą kamery BCS-L-DIP55VSR4-Ai1.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **rozdzielczość 6Mpx** – szczegółowy obraz o rozdzielczości 3288 × 1850 pikseli,
- **przetwornik 1/2,7" CMOS** – wysoka jakość obrazu w codziennym monitoringu,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – możliwość regulacji pola obserwacji,
- **zoom optyczny 5×** – optyczne przybliżanie obserwowanych obiektów,
- **zoom cyfrowy 16×** – dodatkowe powiększanie fragmentów obrazu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- **NightColor** – technologia wspomagająca rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku,
- **promiennik podczerwieni IR do 50 m** – obserwacja również w całkowitej ciemności,
- **reflektor WhiteLight do 50 m** – możliwość doświetlenia terenu światłem białym,
- **mechaniczny filtr ICR** – dostosowanie pracy do warunków dziennych i nocnych,
- **WDR 120 dB** – poprawa widoczności w scenach o dużym kontraście,
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu,
- **Defog** – cyfrowa poprawa czytelności obrazu przy ograniczonej przejrzystości sceny,
- **ochrona perymetryczna** – wykrywanie przekroczenia linii i wtargnięcia w obszar,
- **rozpoznawanie człowieka i pojazdu** – inteligentna klasyfikacja obiektów,
- **SMD 4.0** – zaawansowana inteligentna detekcja ruchu,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **wejście i wyjście audio 1/1** – większe możliwości integracji,
- **wejście i wyjście alarmowe 1/1** – możliwość współpracy z dodatkowymi urządzeniami,
- **microSD do 512 GB** – lokalny zapis nagrań,
- **H.265+ i AI Coding** – efektywniejsze kodowanie obrazu,
- **RTMP** – możliwość transmisji obrazu na żywo,
- **ONVIF S/G/T** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami monitoringu,
- **IP67 i IK10** – ochrona przed warunkami atmosferycznymi i uderzeniami,
- **PoE 802.3af** – zasilanie i komunikacja jednym przewodem sieciowym,
- **Dual Power Backup** – możliwość wykorzystania redundantnego zasilania.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring IP domu i posesji

 monitoring PoE firmy i biura

 monitoring IP sklepu i magazynu

 monitoring parkingu i terenu zewnętrznego

 monitoring bramy wjazdowej i podjazdu

 obserwacja wejścia do domu i garażu

 kontrola ogrodzeń i wyznaczonych stref posesji

 monitoring hal, placów i terenów firmowych

Wysoka jakość obrazu 6Mpx – więcej szczegółów niż Full HD

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

Większa szczegółowość umożliwia dokładniejszą obserwację osób, pojazdów i przedmiotów znajdujących się na monitorowanym terenie.

Ma to szczególne znaczenie podczas późniejszego przeglądania nagrań, gdy konieczne jest przeanalizowanie określonego fragmentu obrazu.

Zastosowany **przetwornik 1/2,7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 3288 × 1850 z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Kamera posiada również **1 GB pamięci RAM i 256 MB pamięci ROM**, wykorzystywanych do pracy urządzenia i obsługi funkcji przetwarzania obrazu.

Rozdzielczość 6Mpx w połączeniu z obiektywem motozoom sprawdzi się zarówno podczas monitorowania szerokiego terenu, jak i przy obserwacji konkretnych punktów posesji.

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



Jedną z najważniejszych zalet kamery jest **obiektyw motozoom o regulowanej ogniskowej 2,7–13,5 mm**.

W przeciwieństwie do urządzeń z obiektywem stałoogniskowym kamera umożliwia zmianę szerokości obserwowanego obszaru bez konieczności wymiany optyki.

Przy ogniskowej **2,7 mm** uzyskujemy szerokie pole widzenia, pozwalające obserwować większą część posesji, podjazdu lub parkingu.

Zwiększenie ogniskowej do **13,5 mm** zawęża pole obserwacji, dzięki czemu wybrane obiekty zajmują większą część kadru.

Zakres regulacji kąta widzenia:

- kąt poziomy (H): **114°–32°**,
- kąt pionowy (V): **58°–17°**,
- kąt diagonalny (D): **138°–36°**,
- ogniskowa: **2,7–13,5 mm**,
- przysłona: **F1.4**,
- zoom optyczny: **5×**,
- zoom cyfrowy: **16×**.

Co daje regulowany obiektyw?

- możliwość dopasowania kadru do wielkości monitorowanego terenu,
- szeroka obserwacja posesji przy krótszej ogniskowej,
- dokładniejsza obserwacja wybranego obszaru przy większej ogniskowej,
- łatwiejsze dostosowanie pola widzenia po zamontowaniu kamery,
- większa elastyczność podczas rozbudowy systemu monitoringu.

Przykład: jeśli kamera ma obserwować cały podjazd, można ustawić szeroki kąt widzenia. Gdy ważniejsza jest kontrola bramy wjazdowej znajdującej się dalej, można zawęzić kadr, aby lepiej widzieć wybrany obszar.

To rozwiązanie szczególnie przydatne w miejscach, w których standardowy obiektyw 2,8 mm nie zapewnia wystarczającej szczegółowości bardziej oddalonych obiektów.

Zoom optyczny 5× – więcej szczegółów w wybranym miejscu

Kamera oferuje **pięciokrotny zoom optyczny**, umożliwiający optyczne przybliżanie obserwowanych obiektów.

W odróżnieniu od zoomu cyfrowego, który powiększa istniejące piksele obrazu, zoom optyczny zmienia ogniskową obiektywu.

Pozwala to uzyskać większą szczegółowość wybranego fragmentu sceny, ponieważ większa część dostępnych pikseli przypada na obserwowany obszar.

Gdzie przydaje się zoom optyczny?

- obserwacja oddalonej bramy wjazdowej,
- monitorowanie wejścia do budynku z większej odległości,
- kontrola wybranego fragmentu parkingu,
- dokładniejsza obserwacja strefy przy ogrodzeniu,
- dopasowanie obrazu do konkretnych potrzeb monitoringu.

Ważne: regulowany motozoom nie oznacza, że kamera jest urządzeniem obrotowym PTZ. Zmienia się ogniskowa obiektywu, natomiast kierunek obserwacji zależy od ustawienia kamery.

NightColor – kolorowy monitoring również po zmroku

Kamera została wyposażona w technologię **NightColor**, wspomagającą rejestrowanie kolorowego obrazu przy ograniczonym oświetleniu.

Zastosowanie jasnego obiektywu F1.4 oraz odpowiednich mechanizmów przetwarzania obrazu pozwala skuteczniej wykorzystywać światło dostępne w monitorowanej scenie.

Kolorowe nagrania nocne mogą ułatwiać analizę zdarzeń, ponieważ pozwalają lepiej rozróżniać kolory pojazdów, ubrań i innych elementów otoczenia.

Gdy ilość światła jest niewystarczająca, kamera może wykorzystać wbudowany **reflektor WhiteLight**, który doświetla monitorowany obszar światłem białym.

To praktyczne rozwiązanie do monitorowania podjazdów, wejść do budynków, parkingów i innych przestrzeni wymagających

obserwacji także po zapadnięciu zmroku.

Pełna widoczność w nocy – promiennik IR i WhiteLight do 50 metrów



Kamera posiada **dwa rodzaje oświetlenia nocnego**, umożliwiające dostosowanie sposobu obserwacji do warunków panujących na monitorowanym terenie.

Promiennik podczerwieni IR o deklarowanym zasięgu do 50 metrów umożliwia rejestrowanie obrazu w całkowitej ciemności bez konieczności oświetlania terenu widzialnym światłem białym.

Reflektor WhiteLight o zasięgu do 50 metrów doświetla obserwowany obszar światłem widzialnym i umożliwia rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku.

Kamera została również wyposażona w **mechaniczny filtr podczerwieni ICR**, wspomagający prawidłową pracę urządzenia w trybie dziennym i nocnym.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość monitorowania terenu nawet w całkowitej ciemności,
- obraz czarno-biały z wykorzystaniem podczerwieni IR,
- możliwość uzyskania kolorowego obrazu z oświetleniem WhiteLight,

- zasięg promiennika IR do 50 metrów,
- zasięg reflektora WhiteLight do 50 metrów,
- większa elastyczność całodobowego monitoringu.

Ważne: rzeczywista jakość obrazu nocnego zależy od warunków atmosferycznych, odległości obserwowanych obiektów, ustawionej ogniskowej i charakterystyki monitorowanej przestrzeni.

WDR 120 dB – wyraźniejszy obraz w jasnych i ciemnych obszarach

Kamera wykorzystuje funkcję **WDR 120 dB (Wide Dynamic Range)**, która pomaga zachować więcej szczegółów w scenach o dużych różnicach jasności.

Jest to szczególnie przydatne podczas monitorowania miejsc, w których jednocześnie występują silnie oświetlone i zacienione obszary.

Przykładem może być wejście do budynku, podjazd oświetlony intensywnym słońcem lub parking z częściowo zacienionymi stanowiskami.

Dzięki WDR 120 dB możliwe jest uzyskanie czytelniejszego obrazu zarówno w ciemniejszych, jak i jaśniejszych fragmentach monitorowanej sceny.

Dodatkowe funkcje poprawiające jakość obrazu:

- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów,
- **BLC** – kompensacja światła wstecznego,
- **HLC** – ograniczanie wpływu silnych źródeł światła,
- **AWB** – automatyczny balans bieli,
- **AGC** – automatyczna regulacja wzmocnienia,
- **SSA i AFSA** – funkcje wspomagające dostosowanie obrazu do warunków sceny,
- **ROI** – możliwość określenia obszaru zainteresowania,
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu,
- **Defog** – cyfrowa poprawa czytelności obrazu przy ograniczonej przejrzystości sceny.

Połączenie tych funkcji umożliwia skuteczniejsze dostosowanie obrazu do zmieniających się warunków oświetleniowych i charakterystyki monitorowanego otoczenia.

Elektroniczna stabilizacja EIS – ograniczenie wpływu drgań

Kamera posiada funkcję **EIS (Electronic Image Stabilization)**, umożliwiającą elektroniczne ograniczanie wpływu niewielkich drgań urządzenia na rejestrowany obraz.

Może to być szczególnie przydatne w miejscach, gdzie kamera jest narażona na drobne wibracje przenoszone przez konstrukcję budynku lub elementy montażowe.

Funkcja EIS pomaga zwiększyć stabilność obrazu, jednak nie zastępuje prawidłowego i solidnego zamocowania urządzenia.

Inteligentna ochrona perymetryczna – kontroluj wyznaczone strefy

Kamera została wyposażona w **inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu**, umożliwiające wykrywanie określonych zdarzeń na monitorowanym terenie.

Ochrona perymetryczna pozwala wyznaczyć wirtualne granice i strefy, których naruszenie może zostać zarejestrowane przez system.

Najważniejsze funkcje:

- **przekroczenie linii** – wykrywanie obiektu przechodzącego przez wyznaczoną granicę,
- **wtargnięcie w obszar** – wykrywanie obiektu pojawiającego się w określonej strefie,
- **rozpoznawanie człowieka i pojazdu** – inteligentna klasyfikacja obiektów podczas analizy zdarzeń.

Rozpoznawanie kategorii obiektów pomaga ograniczać liczbę przypadkowych alarmów wywoływanych zmianami w obrazie niezwiązanymi z obecnością człowieka lub pojazdu.

Ochrona perymetryczna sprawdzi się szczególnie przy obserwacji bram wjazdowych, ogrodzeń, wejść do budynków i innych stref wymagających kontroli.

SMD 4.0 – inteligentna detekcja ruchu człowieka i pojazdu

Kamera wykorzystuje technologię **SMD 4.0 (Smart Motion Detection)**, umożliwiającą inteligentną analizę wykrywanego ruchu.

W standardowych systemach detekcja może reagować na każdą zmianę w obrazie, również na poruszające się gałęzie, liście, cienie lub inne elementy otoczenia.

SMD 4.0 umożliwia dokładniejszą klasyfikację zdarzeń i pomaga odróżniać ruch osób i pojazdów od mniej istotnych zmian w monitorowanej scenie.

Korzyści z inteligentnej detekcji:

- wykrywanie ruchu człowieka,
- rozpoznawanie pojazdów mechanicznych,
- ograniczenie liczby przypadkowych alarmów,
- łatwiejsza analiza istotnych zdarzeń,
- większa skuteczność monitorowania posesji i parkingów.

To przydatne rozwiązanie szczególnie w monitoringu zewnętrznym, gdzie zmienne warunki atmosferyczne mogą powodować częste zmiany w obserwowanym obrazie.

Wbudowany mikrofon – obraz i dźwięk z monitorowanego miejsca

Kamera posiada **wbudowany mikrofon**, umożliwiający rejestrowanie dźwięków z otoczenia wraz z obrazem wideo.

Dźwięk może stanowić dodatkowe źródło informacji podczas analizowania zarejestrowanych zdarzeń przy wejściu do budynku, na podjeździe lub w magazynie.

Urządzenie posiada również **jedno wejście i jedno wyjście audio**, umożliwiające integrację z kompatybilnymi urządzeniami zewnętrznymi.

Obsługiwane formaty kompresji audio to **G.711A, G.711Mu, G.723, G.726 oraz PCM**.

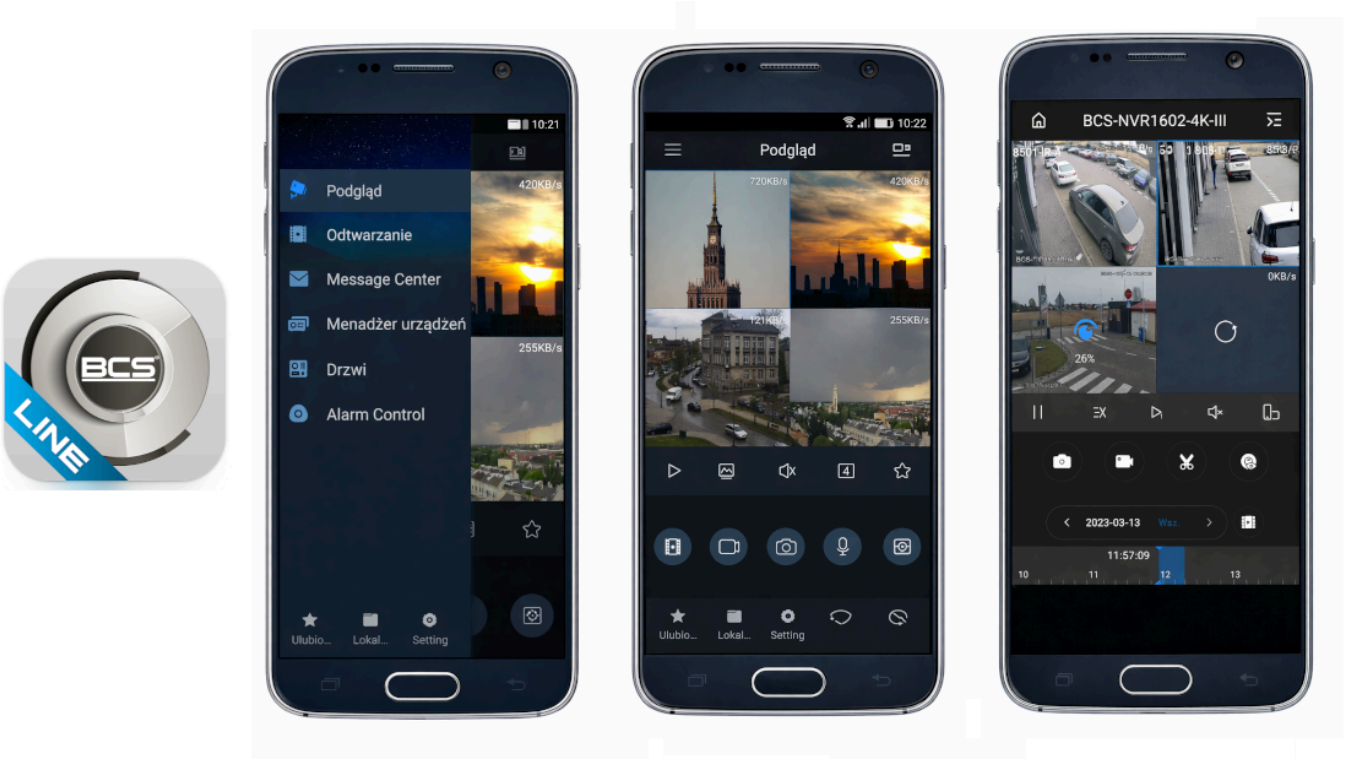
Wejścia i wyjścia alarmowe – większe możliwości integracji

Kamera została wyposażona w **jedno wejście alarmowe i jedno wyjście alarmowe**, dzięki czemu może współpracować z odpowiednio dobranymi urządzeniami zewnętrznymi.

Pozwala to rozbudować system monitoringu o dodatkowe elementy reagujące na określone zdarzenia lub przekazujące sygnały alarmowe.

Sposób podłączenia i zakres dostępnych funkcji zależą od parametrów elektrycznych interfejsów oraz konfiguracji systemu.

Monitoring na telefonie – masz kontrolę również poza domem



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

Po odpowiedniej konfiguracji sieci użytkownik może sprawdzać obraz z monitoringu również podczas nieobecności w domu lub firmie.

Korzyści ze zdalnego dostępu:

- możliwość podglądu obrazu w czasie rzeczywistym,
- kontrola posesji i obiektu podczas nieobecności,
- dostęp do funkcji obsługiwanych przez kompatybilną aplikację,
- wygodniejsze zarządzanie monitoringiem.

Dostępność poszczególnych funkcji mobilnych zależy od zastosowanego oprogramowania, konfiguracji sieci i ewentualnego rejestratora.

Oprogramowanie na komputer BCS Manager



Kamera może być obsługiwana przez oprogramowanie **BCS Manager**, przeznaczone do zarządzania kompatybilnymi urządzeniami monitoringu IP.

Zgodnie ze specyfikacją producenta obsługiwane są systemy **Windows, Linux i macOS**.

Urządzenie posiada również wbudowany **Web Service**, umożliwiający konfigurację za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Rozwiązanie jest przydatne zarówno podczas pierwszego uruchamiania kamery, jak i późniejszego zarządzania ustawieniami obrazu, detekcji oraz połączenia sieciowego.

Zapis nagrań na kartę microSD do 512 GB

Kamera posiada **gniazdo karty pamięci microSD obsługujące pojemność do 512 GB**.

Umożliwia to lokalne zapisywanie materiału wideo bez konieczności stosowania osobnego rejestratora, zgodnie z dostępnymi funkcjami nagrywania.

Urządzenie obsługuje również sieciowe metody przechowywania nagrań:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Lokalny zapis jest szczególnie przydatny podczas instalowania pojedynczej kamery lub jako dodatkowa forma przechowywania nagrań w systemie monitoringu.

Do ciągłego nagrywania zalecane jest stosowanie kart pamięci przeznaczonych do intensywnej pracy w systemach CCTV. Karta microSD nie została wskazana jako standardowy element zestawu.

H.265+ i AI Coding – efektywniejsze przechowywanie nagrań

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

Kompresja H.265 umożliwia ograniczenie ilości danych potrzebnych do przechowywania nagrań w porównaniu z H.264 przy porównywalnej jakości obrazu.

Funkcja AI Coding wykorzystuje analizę zawartości obrazu w celu optymalizacji procesu kodowania.

Urządzenie obsługuje **3 strumienie wideo**, dzięki czemu można dopasować parametry transmisji do potrzeb nagrywania i zdalnego podglądu.

Parametry strumieni:

- **strumień główny** – 3288 × 1850 przy 25/30 kl./s,
- **strumień drugi** – 1920 × 1080 przy 25/30 kl./s,
- **strumień trzeci** – 1920 × 1080 przy 25/30 kl./s.

Dzięki możliwości dopasowania parametrów transmisji można lepiej wykorzystać przepustowość sieci oraz dostępną przestrzeń na nagrania.

Strumieniowanie RTMP – transmisja obrazu na żywo

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

Funkcja może być wykorzystywana podczas transmisji internetowych z wybranych lokalizacji, wydarzeń lub obiektów, w których wymagane jest udostępnianie obrazu na żywo.

Możliwość transmisji do konkretnego serwisu zależy od jego aktualnych wymagań technicznych i odpowiedniej konfiguracji kamery.

Trwałość i niezawodność – odporność IP67 i IK10



Kamera posiada obudowę o stopniu ochrony **IP67** oraz klasie odporności mechanicznej **IK10**.

Takie połączenie zapewnia ochronę przed pyłem, wodą i uderzeniami, co ma znaczenie podczas montażu na zewnątrz budynków i w miejscach o zwiększonym ryzyku uszkodzeń mechanicznych.

Co oznacza IP67?

- całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i śnieg,
- ochrona przed krótkotrwałym zanurzeniem w wodzie w warunkach określonych normą,
- możliwość całorocznej pracy na zewnątrz.

Co oznacza IK10?

- wysoka odporność obudowy na uderzenia,
- odporność na energię uderzenia wynoszącą 20 J,
- większa trwałość w miejscach narażonych na przypadkowe uderzenia,
- lepsze przystosowanie do instalacji zewnętrznych i komercyjnych.

Deklarowany zakres temperatur pracy wynosi **od -30°C do +60°C**, a maksymalna wilgotność względna sięga 95%.

Dzięki odpornej obudowie kamera sprawdzi się podczas monitorowania posesji, wejść do budynków, parkingów i terenów firmowych.

Prosta instalacja i elastyczne zasilanie PoE

Kamera obsługuje zasilanie **12 V DC oraz PoE IEEE 802.3af**, co pozwala dopasować sposób instalacji do dostępnej infrastruktury.

- **PoE 802.3af** – transmisja danych i zasilanie jednym przewodem Ethernet,
- **12 V DC** – możliwość zastosowania odpowiedniego zasilacza,
- **ONVIF S/G/T** – współpraca z kompatybilnymi rejestratorami,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe połączenie sieciowe,
- **maksymalny pobór mocy 9,8 W** – możliwość dobrania odpowiedniego źródła zasilania.

Zasilanie PoE ułatwia montaż urządzenia w miejscach oddalonych od gniazd elektrycznych i ogranicza liczbę przewodów potrzebnych do instalacji.

Dual Power Backup – dodatkowe zabezpieczenie zasilania

Kamera posiada funkcję **Dual Power Backup**, umożliwiającą zastosowanie redundantnego zasilania 12 V DC i PoE.

W odpowiednio zaprojektowanym systemie dwa źródła zasilania mogą ograniczać ryzyko przerwania pracy kamery w przypadku utraty jednego z nich.

Korzyści z redundancji zasilania:

- możliwość wykorzystania dwóch źródeł energii,
- większa elastyczność projektowania instalacji,
- ograniczenie ryzyka przerw w monitoringu,
- przydatne rozwiązanie w bardziej wymagających systemach bezpieczeństwa.

Ważne: redundancja zasilania wymaga odpowiedniego przygotowania instalacji i zapewnienia niezależnych źródeł zasilania.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- model: BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1,
- linia produktowa: BCS LINE,
- typ kamery: kopułowa IP,
- rozdzielczość: 6 Mpx,
- przetwornik: 1/2,7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3288(H) × 1850(V),
- pamięć RAM: 1 GB,
- pamięć ROM: 256 MB,
- czułość w kolorze: 0,005 Lux (F1.4, 30 IRE),
- czułość w trybie czarno-białym: 0,0005 Lux (F1.4, 30 IRE),
- czułość przy włączonym IR: 0 Lux,
- stosunek sygnału do szumu (S/N): 56 dB,
- migawka: automatyczna / ręczna 1/3–1/100000 s.

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: motozoom,

- ogniskowa: 2,7–13,5 mm,
- przysłona: F1.4,
- regulacja ostrości: automatyczna / ręczna,
- typ przysłony: automatyczna,
- zoom optyczny: 5×,
- zoom cyfrowy: 16×,
- kąt widzenia poziomy (H): 114°–32°,
- kąt widzenia pionowy (V): 58°–17°,
- kąt widzenia diagonalny (D): 138°–36°.

Odległości DORI:

- detekcja (D): 85–280 m,
- obserwacja (O): 34–112 m,
- rozpoznanie (R): 17–56 m,
- identyfikacja (I): 8,5–28 m.

Odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej i określają różne poziomy szczegółowości obrazu. Wykrycie obiektu nie oznacza jeszcze możliwości jego rozpoznania lub identyfikacji.

Parametry obrazu:

- technologia nocna: NightColor,
- balans bieli (AWB): automatyczny / ręczny,
- szeroki zakres dynamiki: WDR 120 dB,
- kompensacja oświetlenia: BLC / HLC / WDR 120 dB / SSA / AFSA,
- kontrola wzmocnienia (AGC): automatyczna / ręczna,
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR,
- obszar zainteresowania: ROI,
- stabilizacja obrazu: EIS,
- redukcja zamglenia: elektroniczna funkcja Defog,
- obrót obrazu: Mirror / Flip 0° / 90° / 180° / 270°,
- tryb korytarzowy: tak.

Parametry wideo:

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

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:

- technologia nocna: NightColor,
- tryb dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni ICR,
- rodzaj oświetlacza: IR LED + WhiteLight,
- zasięg podczerwieni IR: do 50 m,
- zasięg światła białego WhiteLight: do 50 m.

Parametry audio:

- wbudowany mikrofon: tak,
- wejście audio: 1,
- wyjście audio: 1,
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.723 / G.726 / PCM.

Funkcje inteligentne AI:

- wbudowane inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu,
- ochrona perymetryczna: wtargnięcie w obszar,
- ochrona perymetryczna: przekroczenie linii,
- rozpoznawanie obiektów: osoba / pojazd mechaniczny,
- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 8,
- inteligentna klasyfikacja obiektów pomagająca ograniczać przypadkowe alarmy.

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s,
- zgodność: ONVIF Profile S / G / T,
- przechowywanie danych: FTP / SFTP / NAS,
- gniazdo karty pamięci: microSD do 512 GB,
- wbudowany Web Service,
- oprogramowanie: BCS Manager (Windows / Linux / macOS),
- obsługa urządzeń mobilnych: Android / iOS,
- wejście alarmowe: 1,
- wyjście alarmowe: 1.

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:

- uwierzytelnianie Digest i WSSE,
- blokowanie kont 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,
- Trusted Execution,
- Trusted Upgrade,
- zabezpieczenia sesji,
- ostrzeżenia bezpieczeństwa.

Obudowa i parametry pracy:

- typ obudowy: kopułowa,
- stopień ochrony: IP67,
- klasa odporności mechanicznej: IK10,
- temperatura pracy: od -30°C do +60°C,
- wilgotność: maksymalnie 95% RH,
- wymiary: Ø122 × 94 mm.

Zasilanie:

- zasilanie: 12 V DC,
- zasilanie PoE: IEEE 802.3af,
- maksymalny pobór mocy: 9,8 W,
- redundancja zasilania: Dual Power Backup.

Dedykowane akcesoria montażowe – lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż kamery, warto zastosować odpowiednio dobrane akcesoria BCS.

Dedykowane uchwyty i adaptery ułatwiają instalację urządzenia oraz pozwalają uporządkować połączenia przewodów.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

- BCS-AD2M3V,
- BCS-UD1,
- BCS-ADU-B,
- BCS-ADU170.

Dlaczego warto zastosować odpowiedni uchwyt?

- łatwiejszy i stabilniejszy montaż,
- estetyczne poprowadzenie przewodów,
- możliwość ukrycia połączeń w odpowiedniej puszce,
- lepsze dopasowanie kamery do rodzaju powierzchni,
- wygodniejszy dostęp podczas konserwacji,
- bardziej estetyczny efekt końcowy instalacji.

Przed zakupem warto dobrać adapter do planowanego sposobu montażu. Niektóre rozwiązania mogą wymagać dodatkowych elementów pośrednich.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera zapewnia lepszą szczegółowość niż Full HD?

-Tak. Kamera rejestruje obraz w rozdzielczości 6Mpx (3288 × 1850), oferującej niemal trzykrotnie większą liczbę pikseli niż standardowe Full HD.

Czy kamera posiada regulowany obiektyw?

-Tak. Kamera została wyposażona w obiektyw motozoom o regulowanej ogniskowej 2,7–13,5 mm.

Czy mogę zmieniać kąt widzenia kamery?

-Tak. Obiektyw umożliwia regulację poziomego kąta widzenia w zakresie od 114° do 32°.

Czy kamera posiada zoom optyczny?

-Tak. Kamera oferuje pięciokrotny zoom optyczny oraz szesnastokrotny zoom cyfrowy.

Czy kamera jest obrotowa?

-Nie. Kamera posiada regulowany obiektyw motozoom, ale nie jest kamerą obrotową PTZ. Kierunek obserwacji ustala się poprzez odpowiednie ustawienie urządzenia.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

-Tak. Kamera posiada promiennik podczerwieni IR o deklarowanym zasięgu do 50 metrów.

Czy kamera może rejestrować kolorowy obraz w nocy?

-Tak. Technologia NightColor i oświetlacz WhiteLight umożliwiają rejestrowanie kolorowego obrazu przy odpowiednim doświetleniu monitorowanej sceny.

Czy kamera posiada dwa rodzaje oświetlenia nocnego?

-Tak. Urządzenie posiada promiennik IR oraz reflektor WhiteLight. Deklarowany zasięg obu wynosi do 50 metrów.

Czy kamera posiada funkcję WDR 120 dB?

-Tak. WDR 120 dB poprawia widoczność szczegółów w monitorowanych scenach o dużych różnicach jasności.

Czy kamera posiada stabilizację obrazu?

-Tak. Zastosowano elektroniczną stabilizację EIS, pomagającą ograniczać wpływ niewielkich drgań na obraz.

Czy kamera rozpoznaje człowieka i pojazd?

-Tak. Kamera obsługuje inteligentną klasyfikację osób i pojazdów w ramach analizy obrazu.

Czy kamera wykrywa przekroczenie linii?

-Tak. Ochrona perymetryczna umożliwia wykrywanie przekroczenia wyznaczonej linii oraz wtargnięcia w określony obszar.

Co oznacza SMD 4.0?

-SMD 4.0 to inteligentna detekcja ruchu, która wykorzystuje analizę obrazu do ograniczania liczby przypadkowych alarmów.

Czy kamera posiada wbudowany mikrofon?

-Tak. Mikrofon umożliwia rejestrowanie dźwięków z monitorowanego otoczenia.

Czy kamera posiada wejścia i wyjścia audio?

-Tak. Urządzenie posiada jedno wejście i jedno wyjście audio.

Czy kamera posiada wejścia i wyjścia alarmowe?

-Tak. Kamera została wyposażona w jedno wejście i jedno wyjście alarmowe.

Czy kamera wymaga rejestratora NVR?

-Nie. Kamera umożliwia lokalny zapis na karcie microSD do 512 GB. Może również współpracować z kompatybilnym rejestratorem NVR.

Czy kamera obsługuje zasilanie PoE?

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

Czy kamera posiada redundancję zasilania?

-Tak. Funkcja Dual Power Backup umożliwia wykorzystanie redundantnego zasilania 12 V DC i PoE w odpowiednio przygotowanej instalacji.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?

-Tak. Obudowa posiada stopień ochrony IP67, a deklarowany zakres temperatur pracy wynosi od -30°C do +60°C.

Czy kamera jest odporna na uderzenia?

-Tak. Producent deklaruje klasę odporności mechanicznej IK10, odpowiadającą energii uderzenia 20 J.

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?

-Kamera obsługuje standard ONVIF S/G/T, umożliwiający współpracę z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów.

Czy kamera obsługuje strumieniowanie przez RTMP?

-Tak. Urządzenie obsługuje protokół RTMP, umożliwiający transmisję obrazu do kompatybilnych platform streamingowych.

Czy kamera zastępuje model BCS-L-DIP55VSR4-Ai1?

-Tak. BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1 jest następcą modelu BCS-L-DIP55VSR4-Ai1.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 6Mpx

Kamera **BCS-L-DIP56VCR5L5-Ai1** to zaawansowane rozwiązanie dla osób, które oczekują szczegółowego obrazu, możliwości regulacji pola widzenia i inteligentnych funkcji bezpieczeństwa.

Rozdzielczość 6Mpx, motozoom 2,7–13,5 mm, NightColor, oświetlacze IR i WhiteLight do 50 m, WDR 120 dB oraz SMD 4.0 zapewniają szerokie możliwości całodobowego monitorowania domu, posesji i obiektów firmowych.

Dodatkowe funkcje, takie jak **wbudowany mikrofon, zapis na kartę microSD do 512 GB, zasilanie PoE, Dual Power Backup oraz obudowa IP67 i IK10**, zwiększają funkcjonalność urządzenia w profesjonalnych instalacjach.

Jeśli zależy Ci na skuteczniejszej kontroli zdarzeń, możliwości optycznego przybliżenia obrazu oraz niezawodnym monitoringu przez całą dobę, ten model będzie bardzo dobrym wyborem do domu i firmy.