Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 22:14

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-dip58vcr5l5-ai1-27-135mm-bcs-p-21852.html



Kamera IP 8Mpx BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**2 059,35 zł**
Cena netto	**1 674,27 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25705**
Kod producenta	**BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1**
Kod EAN	**5904890714823**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1 8Mpx 4K – Profesjonalny Monitoring z Motozoomem i AI

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – szczegółowy obraz 4K i pełna kontrola monitorowanego terenu



Jeśli szukasz zaawansowanej kamery, która zapewni szczegółowy obraz i umożliwi precyzyjne monitorowanie domu, posesji lub firmy, model **BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1** będzie doskonałym rozwiązaniem.

Kamera oferuje **rozdzielczość 8Mpx 4K Ultra HD**, obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm z pięciokrotnym zoomem optycznym oraz inteligentne funkcje analizy obrazu.

Dzięki regulowanej ogniskowej możesz dostosować szerokość obserwowanego obszaru do własnych potrzeb – od szerokiego widoku posesji po bardziej szczegółowy obraz wybranego miejsca.

 Technologia **NightColor**, oświetlacze IR i WhiteLight do 50 m, funkcja WDR 120 dB, inteligentna detekcja SMD 4.0 oraz obudowa IP67 sprawiają, że kamera doskonale nadaje się do całodobowego monitorowania domu i firmy.

Kamera **BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1** jest następcą modelu BCS-L-DIP58VSR4-Ai1(2).

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **rozdzielczość 8Mpx 4K Ultra HD** – wysoka szczegółowość nagrań,
- **przetwornik 1/2,7" CMOS** – obraz o rozdzielczości 3840 × 2160,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – możliwość zmiany ogniskowej,
- **zoom optyczny 5×** – zbliżenie obrazu bez utraty rozdzielczości wynikającej z cyfrowego powiększania,
- **zoom cyfrowy 16×** – dodatkowe powiększanie wybranych fragmentów obrazu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- **technologia NightColor** – możliwość rejestrowania kolorowego obrazu po zmroku,
- **promiennik podczerwieni IR do 50 m** – monitoring w całkowitej ciemności,
- **oświetlacz WhiteLight do 50 m** – doświetlenie terenu światłem białym,
- **mechaniczny filtr ICR** – dostosowanie pracy kamery do warunków dziennych i nocnych,
- **WDR 120 dB** – poprawa widoczności szczegółów w kontrastowych scenach,
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu,
- **Defog** – cyfrowa poprawa czytelności obrazu przy ograniczonej widoczności,
- **ochrona perymetryczna** – wykrywanie przekroczenia linii i wtargnięcia w obszar,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – 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** – współpraca z odpowiednimi urządzeniami zewnętrznymi,
- **3 strumienie wideo** – elastyczne dopasowanie transmisji,
- **microSD do 512 GB** – lokalne przechowywanie nagrań,
- **H.265+ i AI Coding** – efektywniejsze kodowanie obrazu,
- **RTMP** – możliwość transmisji obrazu na żywo,
- **ONVIF S/G/T** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami,
- **IP67 i IK10** – odporność na warunki atmosferyczne i uderzenia,
- **PoE 802.3af** – zasilanie i komunikacja jednym przewodem,
- **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 wejść do budynków i garaży

 kontrola ogrodzeń i wyznaczonych stref posesji

 monitoring hal, placów i terenów firmowych

Wysoka jakość obrazu 8Mpx 4K Ultra HD – dostrzegaj więcej szczegółów

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

Większa szczegółowość umożliwia dokładniejszą obserwację osób, pojazdów i zdarzeń. Jest to szczególnie przydatne podczas późniejszego przeglądania nagrań, gdy konieczne jest dostrzeżenie szczegółów znajdujących się w określonym fragmencie kadru.

Zastosowany **przetwornik 1/2,7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 4K z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Połączenie wysokiej rozdzielczości z regulowanym obiektywem motozoom daje użytkownikowi większą kontrolę nad sposobem obserwacji wybranego terenu.

Kamera sprawdzi się zarówno przy szerokiej obserwacji posesji, jak i podczas monitorowania konkretnych miejsc, takich jak brama wjazdowa, furtka, wejście do budynku czy parking.

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 kamer ze stałym obiektywem umożliwia on zmianę pola widzenia bez konieczności fizycznej wymiany optyki.

Przy ogniskowej **2,7 mm** kamera zapewnia szeroki obraz, umożliwiający obserwację dużego fragmentu posesji. Przy ogniskowej **13,5 mm** pole widzenia staje się węższe, a obserwowane 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 dostosowania kadru do wielkości posesji,
- szeroka obserwacja terenu przy krótszej ogniskowej,
- większa szczegółowość wybranego fragmentu sceny po zbliżeniu optycznym,
- łatwiejsze dopasowanie pola widzenia po montażu,
- większa elastyczność w przypadku zmiany potrzeb monitoringu.

Przykład: jeśli kamera ma obserwować cały podjazd, można zastosować szerszy kąt widzenia. Jeżeli ważniejsza jest obserwacja bramy wjazdowej znajdującej się dalej, warto zawęzić kadr.

Ważne: zoom optyczny zmienia ogniskową obiektywu. Zoom cyfrowy jedynie powiększa fragment zarejestrowanego obrazu i nie zastępuje zbliżenia optycznego.

Zoom optyczny 5× – więcej szczegółów tam, gdzie ich potrzebujesz

Kamera oferuje **pięciokrotny zoom optyczny**, umożliwiający zmianę zbliżenia bez utraty rozdzielczości wynikającej z cyfrowego powiększania obrazu.

Możliwość regulacji ogniskowej jest szczególnie przydatna podczas obserwowania obiektów znajdujących się w większej odległości od miejsca montażu kamery.

Przy zawężonym polu widzenia większa część dostępnych pikseli przypada na wybrany fragment obserwowanej przestrzeni, co może poprawić jego szczegółowość.

To praktyczne rozwiązanie do monitorowania bram wjazdowych, wejść na posesję, parkingów i innych miejsc wymagających dokładniejszej obserwacji.

NightColor – kolorowy obraz również po zmroku

Kamera wykorzystuje technologię **NightColor**, która wspomaga uzyskiwanie kolorowego obrazu przy ograniczonym oświetleniu.

Połączenie przetwornika CMOS, jasnego obiektywu F1.4 i odpowiednich funkcji przetwarzania obrazu pozwala skuteczniej wykorzystywać światło dostępne w monitorowanej przestrzeni.

Zachowanie kolorów na nagraniach nocnych może ułatwiać analizę zdarzeń, ponieważ pozwala lepiej rozróżniać barwy pojazdów, ubrań i przedmiotów.

W warunkach niewystarczającego oświetlenia kamera może wykorzystywać wbudowany reflektor WhiteLight, który doświetla scenę światłem widzialnym.

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



Kamera została wyposażona w **dwa rodzaje oświetlenia nocnego**, umożliwiające dostosowanie sposobu monitorowania do warunków panujących na obserwowanym terenie.

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

Reflektor WhiteLight o zasięgu do 50 metrów doświetla monitorowaną scenę światłem widzialnym, umożliwiając rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku.

Dodatkowo zastosowany **mechaniczny filtr ICR** odpowiada za dostosowanie toru optycznego do trybu dziennego i nocnego.

Co to oznacza w praktyce?

- monitoring działa również w całkowitej ciemności,
- obraz nocny w podczerwieni IR,
- możliwość uzyskania kolorowego obrazu dzięki WhiteLight,
- zasięg promiennika IR do 50 metrów,
- zasięg reflektora WhiteLight do 50 metrów,
- większa elastyczność monitoringu nocnego.

Ważne: promiennik IR umożliwia rejestrowanie obrazu nocnego w trybie czarno-białym, natomiast oświetlenie WhiteLight

pozwala doświetlić scenę w celu rejestrowania obrazu kolorowego. Rzeczywisty zasięg użytecznego obrazu zależy od warunków atmosferycznych i charakterystyki terenu.

WDR 120 dB – wyraźniejszy obraz w trudnych warunkach oświetleniowych

Kamera wykorzystuje funkcję **WDR 120 dB (Wide Dynamic Range)**, umożliwiającą poprawę widoczności szczegółów w scenach o dużych różnicach jasności.

Rozwiązanie jest szczególnie przydatne podczas obserwowania wejść do budynków, podjazdów, parkingów i bram wjazdowych, gdzie część obrazu może znajdować się w cieniu, a pozostała być silnie oświetlona.

WDR 120 dB pomaga zachować więcej informacji zarówno w jasnych, jak i ciemnych obszarach monitorowanej sceny.

Dodatkowe funkcje poprawiające obraz:

- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **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.

Dzięki połączeniu tych funkcji kamera może skuteczniej rejestrować szczegóły w zmiennych i wymagających warunkach oświetleniowych.

Elektroniczna stabilizacja EIS – ograniczenie drgań obrazu

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 mocujące.

Elektroniczna stabilizacja pomaga uzyskać bardziej stabilny obraz, jednak nie zastępuje prawidłowego i solidnego zamocowania urządzenia.

Inteligentna ochrona perymetryczna – kontroluj wybrane strefy

Kamera została wyposażona w **inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu**, umożliwiające wykrywanie określonych zdarzeń w monitorowanej przestrzeni.

Funkcje ochrony perymetrycznej pozwalają wyznaczyć wirtualne linie i obszary, których naruszenie może zostać wykryte przez system.

Najważniejsze funkcje:

- **przekroczenie linii** – wykrywanie obiektów przekraczających wyznaczoną granicę,

- **wtargnięcie w obszar** – wykrywanie obiektów pojawiających się w określonej strefie,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – klasyfikacja obiektów w ramach analizy zdarzeń perymetrycznych.

Rozpoznawanie kategorii obiektów pomaga ograniczyć liczbę przypadkowych alarmów wywoływanych przez zmiany w obrazie niezwiązane z obecnością człowieka lub pojazdu.

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

SMD 4.0 – inteligentna detekcja ruchu człowieka i pojazdu

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

Tradycyjna detekcja może reagować na każdą zmianę w obrazie, również na poruszające się gałęzie, roślinność, cienie czy inne elementy otoczenia.

SMD 4.0 umożliwia dokładniejszą klasyfikację zdarzeń, pomagając odróżniać istotny ruch osób i pojazdów od innych zmian w monitorowanej scenie.

Korzyści z inteligentnej detekcji:

- rozpoznawanie ruchu człowieka,
- rozpoznawanie pojazdów mechanicznych,
- ograniczenie liczby przypadkowych alarmów,
- łatwiejsze odnajdywanie istotnych zdarzeń,
- skuteczniejsze monitorowanie posesji i parkingów.

To szczególnie przydatna funkcja w monitoringu zewnętrznym, gdzie ruch elementów otoczenia może powodować dużą liczbę niepotrzebnych zdarzeń.

Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

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

Dźwięk może stanowić dodatkowe źródło informacji podczas analizowania nagrań, szczególnie w pobliżu wejścia do budynku, podjazdu, parkingu czy magazynu.

Urządzenie zostało również wyposażone w **jedno wejście i jedno wyjście audio**, umożliwiające integrację z odpowiednimi 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 posiada **jedno wejście alarmowe i jedno wyjście alarmowe**, dzięki czemu może współpracować z odpowiednio dobranymi urządzeniami zewnętrznymi.

Rozwiązanie umożliwia rozbudowę systemu monitoringu o dodatkowe elementy reagujące na określone zdarzenia.

Sposób podłączenia urządzeń zewnętrznych należy dopasować do parametrów elektrycznych wejścia i wyjścia alarmowego oraz możliwości zastosowanego systemu.

Monitoring na telefonie – masz kontrolę zawsze i wszędzie



Kamera obsługuje zdalny dostęp poprzez **kompatybilną aplikację mobilną na urządzenia z systemami Android i iOS**.

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

Korzyści ze zdalnego dostępu:

- podgląd obrazu na żywo,
- możliwość kontrolowania posesji podczas nieobecności,
- dostęp do funkcji obsługiwanych przez kompatybilną aplikację,
- wygodniejszy nadzór nad systemem monitoringu.

Zakres dostępnych funkcji mobilnych zależy od zastosowanej aplikacji, konfiguracji systemu 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 oraz macOS**.

Urządzenie posiada również wbudowany **Web Service**, pozwalający na obsługę i konfigurację za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Rozwiązanie jest przydatne zarówno podczas pierwszego uruchamiania kamery, jak i późniejszego zarządzania parametrami obrazu 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 nagrań bez konieczności stosowania osobnego rejestratora, zgodnie z dostępnymi funkcjami zapisu.

Urządzenie obsługuje także sieciowe metody przechowywania materiału wideo:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Możliwość zapisu na kartę microSD jest szczególnie przydatna podczas instalowania pojedynczej kamery lub jako dodatkowe miejsce przechowywania materiału wideo.

Do ciągłego nagrywania warto stosować karty pamięci przeznaczone do intensywnej pracy w systemach monitoringu. Karta microSD nie została wskazana jako standardowy element zestawu.

H.265+ i AI Coding – efektywniejsze przechowywanie nagrań 4K

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

Nowoczesna kompresja H.265 pozwala ograniczyć ilość danych potrzebnych do przechowywania nagrań w porównaniu ze standardem H.264, przy porównywalnej jakości obrazu.

Funkcja AI Coding umożliwia dodatkową optymalizację kodowania obrazu z wykorzystaniem analizy jego zawartości.

Kamera obsługuje **3 niezależne strumienie wideo**, pozwalające dopasować parametry transmisji do potrzeb nagrywania i zdalnego podglądu.

Parametry strumieni:

- **strumień główny** – 3840 × 2160 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 wyboru odpowiednich parametrów transmisji można lepiej dostosować pracę kamery do przepustowości sieci i dostępnej pamięci.

Strumieniowanie RTMP – transmisja obrazu na żywo

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

Funkcja może być przydatna podczas transmisji internetowych z określonej lokalizacji, wydarzeń lub innych miejsc, w których wymagane jest udostępnianie obrazu na żywo.

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

Trwałość i niezawodność – odporność IP67 i IK10



Kamera została wyposażona w obudowę o stopniu ochrony **IP67** oraz klasie odporności mechanicznej **IK10**.

Takie połączenie zapewnia ochronę przed czynnikami atmosferycznymi i zwiększa odporność urządzenia na uderzenia.

Co oznacza IP67?

- całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i śnieg,
- ochronę przed krótkotrwałym zanurzeniem w wodzie zgodnie z warunkami normy,
- możliwość całorocznej pracy na zewnątrz.

Co oznacza IK10?

- wysoką odporność na uderzenia mechaniczne,
- odporność obudowy na uderzenia o energii 20 J,
- większą trwałość w miejscach narażonych na przypadkowe uderzenia,
- lepsze przystosowanie do zastosowań zewnętrznych i komercyjnych.

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

Kamera sprawdzi się podczas montażu na elewacji budynku, przy wejściach do obiektów, na parkingach i w innych miejscach wymagających odpornego urządzenia monitoringu.

Prosta instalacja i elastyczne zasilanie PoE

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 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 11,3 W** – możliwość dobrania odpowiedniego źródła zasilania.

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

Redundancja zasilania Dual Power Backup – dodatkowe zabezpieczenie pracy kamery

Kamera obsługuje funkcję **Dual Power Backup**, umożliwiającą wykorzystanie dwóch źródeł zasilania: 12 V DC oraz PoE.

W odpowiednio zaprojektowanej instalacji redundantne zasilanie może ograniczać ryzyko przerwania pracy urządzenia w przypadku utraty jednego ze źródeł energii.

Korzyści z redundancji zasilania:

- możliwość wykorzystania dwóch źródeł zasilania,
- większa elastyczność projektowania instalacji,
- ograniczenie ryzyka przerwy w monitoringu przy awarii jednego źródła,
- przydatne rozwiązanie w bardziej wymagających systemach monitoringu.

Ważne: redundancja zasilania wymaga prawidłowego zaprojektowania instalacji i zapewnienia odpowiednich, niezależnie zabezpieczonych źródeł energii.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- model: BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1,
- linia produktowa: BCS LINE,
- typ kamery: kopułowa IP,
- rozdzielczość: 8 Mpx 4K Ultra HD,
- przetwornik: 1/2,7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3840(H) × 2160(V),
- pamięć RAM: 1 GB,
- pamięć ROM: 256 MB,
- czułość w kolorze: 0,007 Lux (F1.4, 30 IRE),
- czułość w trybie czarno-białym: 0,0007 Lux (F1.4, 30 IRE),
- czułość z 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. 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: 3840 × 2160 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:

- 8Mpx: 3840 × 2160,
- 6Mpx: 3200 × 1800,
- 5Mpx: 3072 × 1728,

- 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 promiennika podczerwieni IR: do 50 m,
- zasięg reflektora 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,
- 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:

- szyfrowanie wideo, oprogramowania układowego i konfiguracji,
- uwierzytelnianie Digest oraz 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.

Obudowa i parametry pracy:

- typ obudowy: kopułowa,
- kolor obudowy: biały,
- 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: 11,3 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 puszki montażowe ułatwiają instalację urządzenia oraz pozwalają uporządkować i odpowiednio zabezpieczyć 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 urządzenia,
- 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 zastosowania dodatkowych elementów pośrednich.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera rejestruje obraz w jakości 4K?

-Tak. Kamera obsługuje rozdzielczość 8Mpx (3840 × 2160), czyli 4K Ultra HD, z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Czy kamera posiada regulowany obiektyw?

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

Czy mogę zmieniać kąt widzenia kamery?

-Tak. Dzięki obiektywowi motozoom można regulować poziomy kąt widzenia od 114° do 32°.

Czy kamera posiada zoom optyczny?

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

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 oraz reflektor WhiteLight umożliwiają doświetlenie sceny i rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku.

Czy kamera posiada dwa rodzaje oświetlenia nocnego?

-Tak. Kamera wykorzystuje promiennik IR i reflektor WhiteLight. Deklarowany zasięg każdego z nich wynosi do 50 metrów.

Czy kamera posiada WDR 120 dB?

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

Czy kamera posiada elektroniczną stabilizację obrazu?

-Tak. Funkcja EIS umożliwia ograniczanie wpływu niewielkich drgań urządzenia na rejestrowany obraz.

Czy kamera rozpoznaje człowieka i pojazd?

-Tak. Kamera posiada inteligentne funkcje klasyfikacji osób i pojazdów w ramach ochrony perymetrycznej.

Czy kamera wykrywa przekroczenie linii?

-Tak. Ochrona perymetryczna obejmuje wykrywanie przekroczenia wyznaczonej linii i 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. Wbudowany 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 obsługuje lokalny zapis nagrań 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 transmisję obrazu na żywo przez RTMP?

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

Czy kamera zastępuje starszy model BCS-L-DIP58VSR4-Ai1(2)?

-Tak. BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1 jest następcą modelu BCS-L-DIP58VSR4-Ai1(2).

Postaw na profesjonalny monitoring BCS w jakości 4K

Kamera **BCS-L-DIP58VCR5L5-Ai1** to zaawansowane rozwiązanie dla użytkowników oczekujących szczegółowego obrazu, elastycznej regulacji pola widzenia i inteligentnych funkcji monitoringu.

Rozdzielczość 8Mpx 4K, motozoom 2,7–13,5 mm, NightColor, oświetlacze IR i WhiteLight do 50 m, WDR 120 dB oraz SMD 4.0 zapewniają szerokie możliwości całodobowej obserwacji domu, posesji i obiektów firmowych.

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

Jeśli zależy Ci na dokładnej obserwacji terenu, możliwości optycznego przybliżenia obrazu i skuteczniejszej kontroli zdarzeń, ten model będzie bardzo dobrym wyborem do monitoringu domu i firmy.