Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 19:11

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-5mpx-bcs-l-dip45vsr4-ai12-27-135mm-bcs-p-21855.html



Kamera IP 5Mpx BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2) 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 094,54 zł**
Cena netto	**889,87 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25708**
Kod producenta	**BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2)**
Kod EAN	**5904890711396**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2) 5Mpx – Profesjonalny Monitoring z Motozoomem i AI

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



Jeśli szukasz niezawodnej kamery, która zapewni skuteczną kontrolę nad tym, co dzieje się wokół Twojego domu lub firmy, model **BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2)** będzie doskonałym rozwiązaniem.

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

Dzięki pięciokrotnemu zoomowi optycznemu możesz dopasować szerokość obserwowanego obszaru do swoich potrzeb – od szerokiego widoku posesji po bardziej szczegółową obserwację bramy wjazdowej, podjazdu lub wejścia do budynku.

 Technologia **SkyLight**, promiennik podczerwieni IR do 40 m, funkcja WDR 120 dB, inteligentna detekcja SMD Plus oraz odporna obudowa IP67/IK10 sprawiają, że kamera doskonale nadaje się do całodobowego monitorowania domu, posesji i firmy.

Kamera **BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2)** jest następcą modelu BCS-L-DIP45VSR4-Ai1.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **rozdzielczość 5Mpx** – większa szczegółowość obrazu niż Full HD,
- **przetwornik 1/2,7" CMOS** – rejestrowanie szczegółowego obrazu w monitoringu IP,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – regulowana ogniskowa i możliwość dopasowania kadru,
- **zoom optyczny 5×** – dokładniejsza obserwacja wybranych fragmentów terenu,
- **zoom cyfrowy 16×** – dodatkowe powiększanie obrazu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 113°–31°, V: 58°–18°, D: 138°–36°,
- **technologia SkyLight** – poprawa jakości obrazu przy ograniczonym oświetleniu,
- **promiennik podczerwieni IR do 40 m** – obserwacja również w całkowitej ciemności,
- **mechaniczny filtr ICR** – dostosowanie pracy do warunków dziennych i nocnych,
- **WDR 120 dB** – lepsza widoczność w kontrastowych scenach,
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **BLC i HLC** – kompensacja trudnych warunków oświetleniowych,
- **ochrona perymetryczna** – wykrywanie przekroczenia linii i wtargnięcia w obszar,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – inteligentna klasyfikacja obiektów,
- **SMD Plus** – inteligentna detekcja ruchu ograniczająca przypadkowe alarmy,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **wejście i wyjście audio 1/1** – możliwość podłączenia kompatybilnych urządzeń,
- **wejście i wyjście alarmowe 1/1** – dodatkowe możliwości integracji,
- **microSD do 256 GB** – lokalny zapis nagrań,
- **H.265+** – efektywniejsza kompresja materiału wideo,
- **RTMP** – możliwość transmisji obrazu na żywo,
- **ONVIF S/G/T** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami monitoringu,
- **IP67** – odporność na kurz, deszcz i śnieg,
- **IK10** – zwiększona odporność na uderzenia,
- **PoE 802.3af** – komunikacja i zasilanie jednym przewodem sieciowym.

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

 obserwacja bramy wjazdowej i podjazdu

 monitoring wejścia do budynku i garażu

 kontrola ogrodzeń i wyznaczonych stref posesji

 monitoring miejsc narażonych na akty wandalizmu

Wysoka jakość obrazu 5Mpx – dostrzegaj więcej szczegółów

Dzięki rozdzielczości **5Mpx** kamera rejestruje obraz o większej szczegółowości niż standardowe Full HD.

Większa liczba pikseli pozwala dokładniej obserwować osoby, pojazdy i przedmioty znajdujące się na monitorowanym terenie.

Jest to szczególnie przydatne podczas późniejszego przeglądania nagrań, gdy konieczne jest przyjrzenie się określonym fragmentom obrazu.

Zastosowany **przetwornik 1/2,7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 5Mpx.

Kamera obsługuje główny strumień 5Mpx z płynnością do **20 klatek na sekundę**, a przy rozdzielczości 2688 × 1520 – do 25 klatek na sekundę.

Połączenie wysokiej rozdzielczości i obiektywu motozoom zapewnia elastyczność podczas monitorowania zarówno większych przestrzeni, jak i konkretnych punktów posesji.

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



Kamera posiada **obiektyw motozoom o regulowanej ogniskowej 2,7–13,5 mm**, który pozwala dostosować szerokość monitorowanego obszaru do indywidualnych potrzeb.

W przeciwieństwie do kamer z obiektywem stałoogniskowym umożliwia on zmianę kadru bez konieczności fizycznej wymiany optyki.

Przy ogniskowej **2,7 mm** kamera zapewnia szeroki kąt widzenia, pozwalający obserwować dużą część posesji, podjazdu lub parkingu.

Po zwiększeniu ogniskowej do **13,5 mm** pole widzenia staje się węższe, a obserwowane obiekty zajmują większą część kadru.

Zakres regulacji kąta widzenia:

- kąt poziomy (H): **113°–31°**,
- kąt pionowy (V): **58°–18°**,
- kąt diagonalny (D): **138°–36°**,
- ogniskowa: **2,7–13,5 mm**,
- przysłona: **F1.5**,
- zoom optyczny: **5×**,

- zoom cyfrowy: **16×**.

Dzięki regulowanemu obiektywowi:

- możesz dostosować szerokość kadru do wielkości posesji,
- obserwujesz większy obszar przy krótszej ogniskowej,
- uzyskujesz dokładniejszy obraz wybranego miejsca przy większej ogniskowej,
- możesz dopasować pole widzenia po zamontowaniu kamery,
- nie musisz wymieniać obiektywu, gdy potrzebujesz innego zbliżenia.

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

To praktyczne rozwiązanie do monitorowania terenów, w których odległość między miejscem montażu kamery a obserwowanym obiektem jest większa.

Zoom optyczny 5× – więcej szczegółów w wybranym miejscu

Kamera oferuje **pięciokrotny zoom optyczny**, pozwalający zmieniać stopień zbliżenia poprzez regulację ogniskowej obiektywu.

W przeciwieństwie do zoomu cyfrowego, który jedynie powiększa fragment istniejącego obrazu, zoom optyczny pozwala na większe odwzorowanie obserwowanego obiektu na przetworniku.

Dzięki temu możliwe jest uzyskanie większej szczegółowości wybranego miejsca bez utraty rozdzielczości wynikającej z cyfrowego powiększania.

Gdzie sprawdzi się zoom optyczny?

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

Ważne: kamera posiada obiektyw motozoom, ale nie jest kamerą obrotową PTZ. Regulacja ogniskowej zmienia zbliżenie i pole widzenia, natomiast kierunek obserwacji zależy od ustawienia urządzenia.

Technologia SkyLight – lepszy obraz przy słabym oświetleniu

Kamera wykorzystuje technologię **SkyLight**, wspomagającą uzyskiwanie czytelnego obrazu przy ograniczonym oświetleniu.

W połączeniu z jasnym obiektywem F1.5 i funkcjami przetwarzania obrazu pozwala skuteczniej wykorzystywać światło dostępne w monitorowanej przestrzeni.

Rozwiązanie jest przydatne podczas obserwowania słabiej oświetlonych podjazdów, posesji, magazynów i innych miejsc, gdzie natężenie światła zmienia się w zależności od pory dnia.

Deklarowana czułość kamery wynosi **0,007 Lux w kolorze** oraz **0,0007 Lux w trybie czarno-białym**, przy F1.5 i 30 IRE.

W całkowitej ciemności urządzenie może wykorzystać wbudowany promiennik podczerwieni IR.

Pełna widoczność w nocy – promiennik IR do 40 metrów



Kamera posiada **wbudowany promiennik podczerwieni IR o zasięgu do 40 metrów**, umożliwiający rejestrowanie obrazu również w całkowitej ciemności.

Promiennik podczerwieni pozwala doświetlić monitorowaną przestrzeń bez konieczności stosowania widzialnego światła białego.

Dodatkowo zastosowany **mechaniczny filtr ICR** umożliwia dostosowanie pracy toru optycznego do trybu dziennego i nocnego.

Co to oznacza w praktyce?

- monitoring działa także w całkowitej ciemności,
- deklarowany zasięg podczerwieni wynosi do 40 metrów,
- obraz nocny rejestrowany jest w trybie czarno-białym,
- mechaniczny filtr ICR wspomaga pracę w dzień i w nocy,
- możliwa jest całodobowa obserwacja posesji i obiektów firmowych.

Ważne: kamera posiada promiennik podczerwieni IR, a nie reflektor światła białego WhiteLight. W całkowitej ciemności obraz nocny jest czarno-biały. Rzeczywisty zasięg użytecznego obrazu zależy od warunków atmosferycznych, odległości i ustawionej ogniskowej.

WDR 120 dB – lepsza widoczność w jasnych i ciemnych obszarach

Kamera została wyposażona w funkcję **WDR 120 dB (Wide Dynamic Range)**, poprawiającą widoczność szczegółów w scenach o dużych różnicach jasności.

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

Przykładem może być podjazd oświetlony silnym słońcem, wejście do budynku lub parking, którego część znajduje się w cieniu.

Dzięki WDR 120 dB kamera może zachować więcej szczegółów zarówno w jasnych, jak i ciemnych obszarach obserwowanej przestrzeni.

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,
- **Mirror i Flip** – dostosowanie orientacji obrazu do sposobu montażu.

Połączenie WDR 120 dB, 3D DNR i pozostałych funkcji przetwarzania obrazu pozwala skuteczniej dostosować monitoring do zmiennych warunków oświetleniowych.

Inteligentna ochrona perymetryczna – kontroluj wyznaczone strefy

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

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

Najważniejsze funkcje:

- **przekroczenie linii** – wykrywanie obiektów przechodzących przez wyznaczoną granicę,
- **wtargnięcie w obszar** – wykrywanie obiektów pojawiających się w określonej strefie,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – klasyfikacja obiektów podczas analizy zdarzeń perymetrycznych.

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

Ochrona perymetryczna sprawdzi się szczególnie podczas monitorowania bram wjazdowych, ogrodzeń, wejść do budynków oraz innych stref wymagających dodatkowej kontroli.

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu człowieka i pojazdu

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

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

SMD Plus pomaga odróżniać ruch ludzi i pojazdów od mniej istotnych zmian w monitorowanej scenie.

Korzyści z inteligentnej detekcji:

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

Funkcja jest szczególnie przydatna w monitoringu zewnętrznym, gdzie zmienne warunki atmosferyczne mogą powodować częste zmiany w obserwowanym obrazie.

Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

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

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

Urządzenie posiada również **jedno wejście i jedno wyjście audio**, dzięki czemu może współpracować z kompatybilnymi urządzeniami zewnętrznymi.

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

Wejścia i wyjścia alarmowe – większe możliwości integracji

Kamera została wyposażona w **jedno wejście alarmowe i jedno wyjście alarmowe**, umożliwiające współpracę z odpowiednio dobranymi urządzeniami zewnętrznymi.

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

Sposób podłączenia urządzeń zewnętrznych należy dostosować do parametrów elektrycznych interfejsów i konfiguracji systemu.

Monitoring na telefonie – masz kontrolę zawsze i wszędzie



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

Po odpowiedniej konfiguracji sieci użytkownik może kontrolować obraz z monitoringu 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,
- wygodniejsze zarządzanie monitoringiem.

Zakres funkcji zdalnych 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 oprogramowanie jest dostępne dla systemów **Windows, Linux oraz macOS**.

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

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

Zapis nagrań na kartę microSD do 256 GB

Kamera posiada **gniazdo karty pamięci microSD obsługujące pojemność do 256 GB**.

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

Urządzenie obsługuje również sieciowe metody przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Lokalny zapis nagrań jest szczególnie przydatny w przypadku pojedynczej kamery lub jako dodatkowa forma przechowywania materiału wideo.

Czas przechowywania nagrań zależy od rozdzielczości, kompresji, liczby klatek i sposobu nagrywania. Do ciągłej pracy warto stosować karty pamięci przeznaczone do monitoringu. Karta microSD nie została wskazana jako standardowy element zestawu.

Kompresja H.265+ – efektywniejsze przechowywanie nagrań

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

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

Ma to znaczenie szczególnie w przypadku nagrywania obrazu w rozdzielczości 5Mpx, który generuje więcej danych niż standardowe Full HD przy podobnych pozostałych parametrach.

Kamera obsługuje **dwa strumienie wideo**, które pozwalają dopasować parametry transmisji do nagrywania i zdalnego podglądu.

Parametry strumieni:

- **strumień główny** – 2960 × 1668 przy 1–20 kl./s,
- **strumień główny przy 2688 × 1520** – do 25 kl./s,
- **strumień drugi** – 704 × 576 przy 1–25 kl./s lub 704 × 480 przy 1–30 kl./s.

Możliwość wyboru parametrów strumieni pozwala lepiej wykorzystać przepustowość sieci i 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 wykorzystana podczas transmisji internetowych z wybranych lokalizacji, wydarzeń lub miejsc, 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 niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi oraz zwiększa odporność urządzenia na uderzenia.

Co oznacza IP67?

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

Co oznacza IK10?

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

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

Odporność IP67 i IK10 sprawia, że kamera doskonale sprawdzi się podczas monitorowania wejść do budynków, parkingów, posesji i miejsc narażonych na przypadkowe uderzenia lub akty wandalizmu.

Prosta instalacja i elastyczne zasilanie PoE

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

- **PoE 802.3af** – komunikacja i zasilanie jednym przewodem Ethernet,
- **12 V DC** – możliwość zastosowania odpowiedniego zasilacza,
- **ONVIF S/G/T** – współpraca z kompatybilnymi rejestratorami NVR,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe połączenie sieciowe,
- **maksymalny pobór mocy 7,4 W** – możliwość dobrania odpowiedniego źródła zasilania.

Zasilanie PoE pozwala ograniczyć liczbę przewodów potrzebnych do instalacji oraz ułatwia montaż kamery w miejscach oddalonych od gniazd elektrycznych.

Dzięki zgodności z ONVIF kamera może współpracować z odpowiednio dobranymi rejestratorami NVR również innych producentów.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- model: BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2),
- linia produktowa: BCS LINE,
- typ kamery: kopułowa IP,
- rozdzielczość: 5 Mpx,
- przetwornik: 1/2,7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele przetwornika według specyfikacji: 2960(H) × 1688(V),
- pamięć RAM: 256 MB,
- pamięć ROM: 128 MB,
- technologia poprawy obrazu: SkyLight,
- czułość w kolorze: 0,007 Lux (F1.5, 30 IRE),
- czułość w trybie czarno-białym: 0,0007 Lux (F1.5, 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: F1.5,
- regulacja ostrości: automatyczna / ręczna,
- typ przysłony: automatyczna,
- zoom optyczny: 5×,
- zoom cyfrowy: 16×,
- kąt widzenia poziomy (H): 113°–31°,
- kąt widzenia pionowy (V): 58°–18°,
- kąt widzenia diagonalny (D): 138°–36°.

Odległości DORI:

- detekcja (D): 64–210 m,
- obserwacja (O): 26–84 m,
- rozpoznanie (R): 13–42 m,
- identyfikacja (I): 6–21 m.

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

Parametry obrazu:

- balans bieli (AWB): automatyczny / ręczny,
- szeroki zakres dynamiki: WDR 120 dB,
- kompensacja oświetlenia: BLC / HLC / WDR 120 dB,
- kontrola wzmocnienia (AGC): automatyczna / ręczna,
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR,
- obrót obrazu: Mirror / Flip 0° / 90° / 180° / 270°,
- tryb korytarzowy: tak.

Parametry wideo:

- liczba strumieni: 2,
- strumień główny: 2960 × 1668 przy 1–20 kl./s,
- strumień główny: 2688 × 1520 przy 1–25 kl./s,
- strumień drugi: 704 × 576 przy 1–25 kl./s,
- strumień drugi: 704 × 480 przy 1–30 kl./s,
- kompresja wideo: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG,
- bitrate H.264: 32–8192 kb/s,
- bitrate H.265: 12–8192 kb/s.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 5Mpx: 2960 × 1668,
- 4Mpx: 2880 × 1620 / 2688 × 1520 / 2560 × 1440,
- 3Mpx: 2304 × 1296 / 2048 × 1536,
- 2Mpx: 1920 × 1080,
- 720p: 1280 × 720,
- D1: 704 × 576 / 704 × 480,
- VGA: 640 × 480,
- CIF: 352 × 288 / 352 × 240.

Oświetlenie nocne:

- tryb dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni ICR,
- rodzaj oświetlacza: IR LED,
- zasięg promiennika podczerwieni: do 40 m,
- technologia poprawy obrazu przy słabym oświetleniu: SkyLight.

Parametry audio:

- wbudowany mikrofon: tak,

- wejście audio: 1,
- wyjście audio: 1,
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / 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 Plus,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 4,
- 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 256 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, PPPoE, Bonjour.

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 × 93,4 mm,
- waga netto: około 0,5 kg.

Zasilanie:

- zasilanie: 12 V DC,
- zasilanie PoE: IEEE 802.3af,
- maksymalny pobór mocy: 7,4 W.

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 stabilne zamocowanie urządzenia oraz pozwalają uporządkować i odpowiednio zabezpieczyć połączenia przewodów.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

- BCS-AD2M3V,
- BCS-UD1.

Dlaczego warto zastosować odpowiedni uchwyt?

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

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

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera rejestruje obraz o większej szczegółowości niż Full HD?

-Tak. Kamera obsługuje rozdzielczość 5Mpx, oferującą większą liczbę pikseli niż standardowe Full HD.

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. Obiektyw umożliwia regulację poziomego kąta widzenia od 113° do 31°.

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 przez odpowiednie ustawienie urządzenia.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

-Tak. Posiada promiennik podczerwieni IR o deklarowanym zasięgu do 40 metrów.

Czy kamera posiada reflektor światła białego?

-Nie. Ten model posiada promiennik podczerwieni IR, a nie oświetlacz WhiteLight.

Czy kamera rejestruje kolorowy obraz w całkowitej ciemności?

-Nie. Przy korzystaniu z promiennika IR obraz nocny jest czarno-biały. Kolorowy obraz wymaga odpowiedniej ilości światła widzialnego.

Czy kamera posiada funkcję WDR 120 dB?

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

Czym jest technologia SkyLight?

-SkyLight wspomaga rejestrowanie czytelnego obrazu przy ograniczonym oświetleniu.

Czy kamera rozpoznaje człowieka i pojazd?

-Tak. Kamera posiada inteligentne funkcje klasyfikacji osób i pojazdów podczas analizy zdarzeń perymetrycznych.

Czy kamera wykrywa przekroczenie linii?

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

Czy kamera posiada inteligentną detekcję ruchu?

-Tak. Technologia SMD Plus 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 alarmowe?

-Tak. Kamera posiada jedno wejście i jedno wyjście alarmowe.

Czy kamera wymaga rejestratora NVR?

-Nie. Kamera umożliwia lokalny zapis na karcie microSD do 256 GB. Może również współpracować z kompatybilnym rejestratorem NVR.

Czy kamera obsługuje zasilanie PoE?

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

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. Kamera posiada klasę odporności mechanicznej IK10, odpowiadającą energii uderzenia 20 J.

Czy kamera współpracuje z urządzeniami innych producentów?

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

Czy kamera obsługuje strumieniowanie RTMP?

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

Czy kamera zastępuje model BCS-L-DIP45VSR4-Ai1?

-Tak. BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2) jest następcą modelu BCS-L-DIP45VSR4-Ai1.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 5Mpx

Kamera **BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2)** to rozwiązanie dla użytkowników oczekujących szczegółowego obrazu, możliwości regulacji pola widzenia i inteligentnych funkcji bezpieczeństwa.

Rozdzielczość 5Mpx, obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm, SkyLight, promiennik IR do 40 m, WDR 120 dB oraz SMD Plus zapewniają szerokie możliwości całodobowego monitorowania domu, posesji i firmy.

Dodatkowe funkcje, takie jak **wbudowany mikrofon, zapis na karcie microSD do 256 GB, zasilanie PoE oraz obudowa IP67 i IK10**, zwiększają funkcjonalność urządzenia w profesjonalnych instalacjach.

Jeśli zależy Ci na dokładniejszej obserwacji wybranego terenu, możliwości optycznego zbliżenia obrazu oraz inteligentnej kontroli zdarzeń, model BCS-L-DIP45VSR4-Ai1(2) będzie bardzo dobrym wyborem do ochrony domu i firmy.