Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 22:02

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-4mpx-bcs-l-dip44vsr4-ai1-27-135mm-bcs-p-21856.html



Kamera IP 4Mpx BCS-L-DIP44VSR4-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 114,10 zł**
Cena netto	**905,77 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25709**
Kod producenta	**BCS-L-DIP44VSR4-Ai1**
Kod EAN	**5904890708815**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-DIP44VSR4-Ai1 4Mpx – Profesjonalny Monitoring z Motozoomem i AI

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – wyraźny 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-DIP44VSR4-Ai1** będzie doskonałym rozwiązaniem.

Kamera oferuje **rozdzielczość 4Mpx**, regulowany obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm oraz inteligentne funkcje analizy obrazu, które pomagają wykrywać istotne zdarzenia na monitorowanym terenie.

Dzięki pięciokrotnemu zoomowi optycznemu możesz dopasować szerokość obserwowanego obszaru do swoich potrzeb – od szerokiego widoku posesji po dokładniejszą 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 obudowa IP67/IK10 sprawiają, że kamera doskonale nadaje się do całodobowego monitorowania domu, posesji i firmy.

Kamera **BCS-L-DIP44VSR4-Ai1** jest następcą modelu BCS-DMIP3401IR-V-V.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **rozdzielczość 4Mpx** – większa szczegółowość obrazu niż standardowe Full HD,
- **przetwornik 1/2,9" CMOS** – rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 2688 × 1520,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – możliwość regulacji pola widzenia,
- **zoom optyczny 5×** – dokładniejsza obserwacja wybranego miejsca,
- **zoom cyfrowy 16×** – dodatkowe powiększanie obrazu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 104°–29°, V: 54°–16°, D: 125°–34°,
- **technologia SkyLight** – wspomaganie jakości obrazu przy ograniczonym oświetleniu,
- **promiennik podczerwieni IR do 40 m** – monitoring również w całkowitej ciemności,
- **mechaniczny filtr ICR** – dostosowanie pracy do warunków dziennych i nocnych,
- **WDR 120 dB** – lepsza widoczność szczegółów w kontrastowych scenach,
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **BLC i HLC** – poprawa obrazu przy trudnych warunkach oświetleniowych,
- **ochrona perymetryczna** – wykrywanie przekroczenia linii i wtargnięcia w obszar,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – inteligentna klasyfikacja obiektów,
- **SMD Plus** – inteligentna detekcja ruchu pomagająca ograniczać przypadkowe alarmy,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **wejście i wyjście audio 1/1** – dodatkowe możliwości integracji,
- **wejście i wyjście alarmowe 1/1** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami,
- **microSD do 256 GB** – lokalny zapis nagrań,
- **kompresja H.265+** – efektywniejsze przechowywanie materiału wideo,
- **RTMP** – możliwość strumieniowania obrazu na żywo,
- **ONVIF S/T** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów,
- **IP67** – odporność na pył i wodę,
- **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 domu i garażu

 kontrola ogrodzeń i wyznaczonych stref posesji

 monitoring miejsc narażonych na akty wandalizmu

Wysoka jakość obrazu 4Mpx – dostrzegaj więcej szczegółów

Dzięki rozdzielczości **4Mpx (2688 × 1520)** kamera rejestruje obraz zawierający niemal dwukrotnie więcej pikseli niż standardowe Full HD.

Większa szczegółowość 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 wybranemu fragmentowi obrazu.

Zastosowany **przetwornik 1/2,9" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 2688 × 1520 z płynnością do 20 klatek na sekundę.

Przy rozdzielczości 2560 × 1440 kamera może pracować z płynnością do **25/30 klatek na sekundę**.

Połączenie rozdzielczości 4Mpx i regulowanego obiektywu motozoom zapewnia większą elastyczność podczas monitorowania zarówno szerokich przestrzeni, jak i 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 umożliwia on zmianę szerokości obserwowanego obszaru bez konieczności wymiany optyki.

Przy ogniskowej **2,7 mm** kamera zapewnia szeroki kadr, pozwalający obserwować większą część posesji, podjazdu lub parkingu.

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

Zakres regulacji kąta widzenia:

- kąt poziomy (H): **104°–29°**,
- kąt pionowy (V): **54°–16°**,
- kąt diagonalny (D): **125°–34°**,
- ogniskowa: **2,7–13,5 mm**,
- przysłona: **F1.5**,
- zoom optyczny: **5×**,
- zoom cyfrowy: **16×**.

Dzięki regulowanemu obiektywowi:

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

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

Takie rozwiązanie sprawdza się szczególnie w miejscach, gdzie kamera znajduje się w większej odległości od monitorowanego obiektu.

Zoom optyczny 5× – dokładniejsza obserwacja wybranego miejsca

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

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

Może to zwiększyć szczegółowość nagrania w wybranym obszarze, szczególnie podczas obserwacji bardziej oddalonych obiektów.

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 konkretnego zadania monitoringu.

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

Technologia SkyLight – lepszy obraz przy słabym oświetleniu

Kamera wykorzystuje technologię **SkyLight**, wspomagającą uzyskiwanie czytelnego obrazu w trudniejszych warunkach oświetleniowych.

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

Jest to szczególnie przydatne przy obserwowaniu słabiej oświetlonych posesji, magazynów i miejsc, w których natężenie światła zmienia się w zależności od pory dnia.

Deklarowana czułość kamery wynosi **0,008 Lux w kolorze** oraz **0,0008 Lux w trybie czarno-białym**, przy F1.5 i 30 IRE.

W całkowitej ciemności kamera może korzystać z wbudowanego promiennika podczerwieni IR.

Pełna widoczność w nocy – promiennik IR do 40 metrów



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

Oświetlacz IR wykorzystuje promieniowanie podczerwone zamiast światła białego, dzięki czemu kamera może obserwować otoczenie bez konieczności włączania widzialnego oświetlenia.

Zastosowano również **mechaniczny filtr podczerwieni ICR**, który wspomaga prawidłową pracę toru optycznego w dzień i w nocy.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość monitorowania terenu w całkowitej ciemności,
- deklarowany zasięg podczerwieni do 40 metrów,
- obraz nocny w trybie czarno-białym,
- automatyczne dostosowanie pracy do zmian oświetlenia,
- całodobowa obserwacja posesji i budynków.

Promiennik podczerwieni jest szczególnie przydatny przy monitorowaniu podjazdów, bram, wejść do budynków, ogrodzeń i miejsc pozbawionych stałego oświetlenia.

Ważne: kamera posiada promiennik IR, ale nie została wyposażona w reflektor światła białego WhiteLight. W całkowitej ciemności obraz nocny rejestrowany jest w trybie czarno-białym. Rzeczywisty zasięg użytecznego obrazu zależy od warunków atmosferycznych, odległości i ustawionej ogniskowej.

WDR 120 dB – więcej szczegółów w jasnych i ciemnych obszarach

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

Funkcja jest szczególnie przydatna w miejscach, gdzie część obserwowanego terenu znajduje się w cieniu, a pozostała jest mocno oświetlona.

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

Dzięki WDR 120 dB możliwe jest uzyskanie bardziej czytelnego obrazu zarówno w jaśniejszych, jak i ciemniejszych 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 kontrola wzmocnienia,
- **Mirror i Flip** – dostosowanie orientacji obrazu do sposobu montażu.

Połączenie WDR 120 dB, 3D DNR i pozostałych funkcji przetwarzania obrazu umożliwia skuteczniejsze dostosowanie monitoringu do zmieniających się warunków oświetleniowych.

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 określić wirtualne granice i strefy, których naruszenie może zostać wykryte przez system.

Najważniejsze funkcje:

- **przekroczenie linii** – wykrywanie obiektów przekraczających wyznaczoną granicę,
- **wtargnięcie w obszar** – wykrywanie pojawienia się obiektu w określonej strefie,
- **rozpoznawanie osób i pojazdów** – 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 jest szczególnie przydatna przy monitorowaniu bram wjazdowych, ogrodzeń, wejść do budynków oraz stref o ograniczonym dostępie.

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu człowieka i pojazdu

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

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

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

Korzyści z inteligentnej detekcji:

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

To praktyczne rozwiązanie do monitoringu zewnętrznego, gdzie roślinność i zmienne warunki atmosferyczne mogą powodować niepotrzebne alarmy.

Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

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

Dźwięk może być dodatkowym źródłem informacji podczas analizowania zdarzeń, szczególnie w pobliżu wejść do budynków, na podjazdach i w magazynach.

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

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

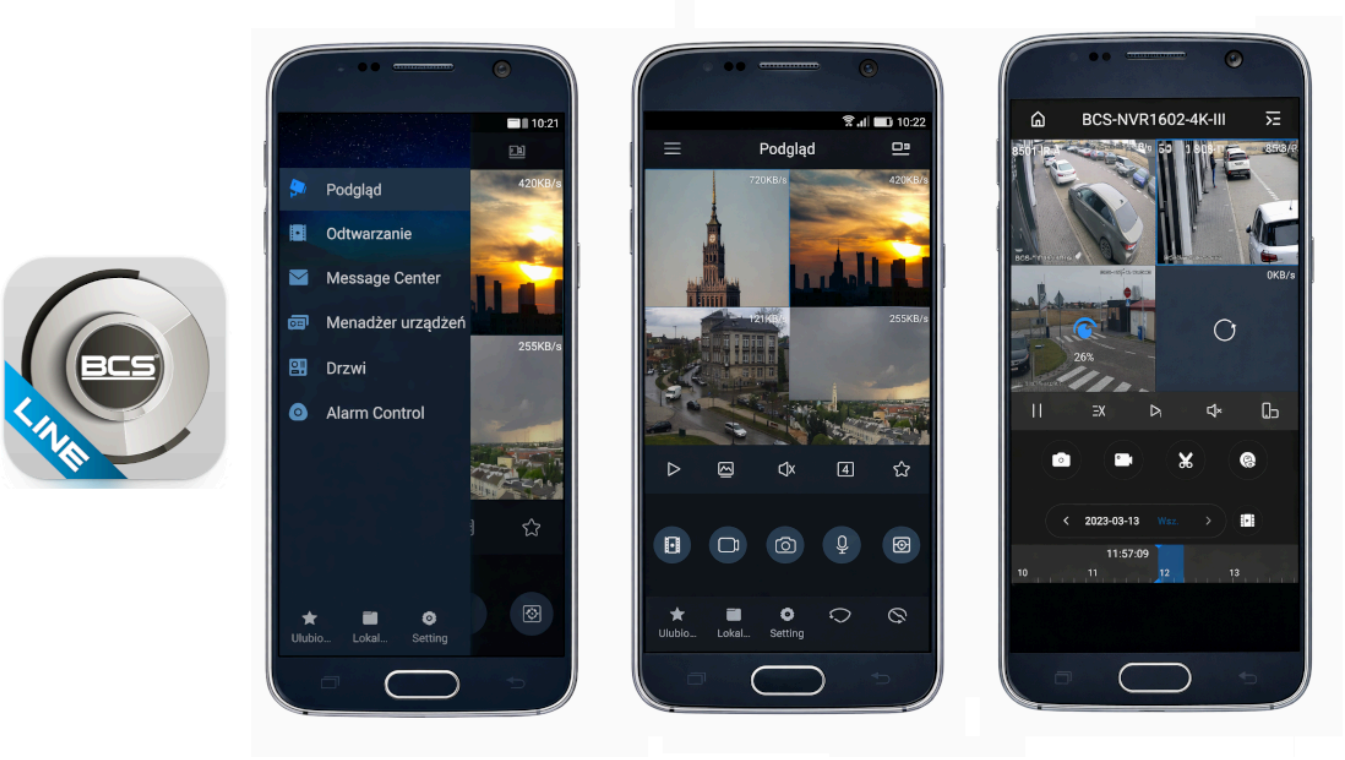
Wejścia i wyjścia alarmowe – dodatkowe możliwości integracji

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 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 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 obsługę i konfigurację za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Rozwiązanie jest przydatne podczas pierwszego uruchamiania kamery oraz późniejszego zarządzania ustawieniami 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 lokalne zapisywanie materiału wideo bez konieczności stosowania osobnego rejestratora, zgodnie z dostępnymi funkcjami nagrywania.

Kamera może być wykorzystywana jako samodzielny punkt monitoringu lub stanowić element większego systemu z rejestratorem NVR.

Czas przechowywania nagrań zależy od ustawionej rozdzielczości, kompresji, liczby klatek i sposobu zapisu.

Do ciągłego nagrywania warto stosować karty pamięci przeznaczone do intensywnej pracy w systemach monitoringu. Kartę microSD należy dokupić osobno, jeśli nie została uwzględniona w oferowanym zestawie.

Kompresja H.265+ – efektywniejsze przechowywanie nagrań

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

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

Ma to szczególne znaczenie podczas nagrywania w rozdzielczości 4Mpx, która przy podobnych pozostałych ustawieniach generuje więcej danych niż standardowe Full HD.

Urządzenie obsługuje **dwa strumienie wideo**, które można wykorzystać do nagrywania obrazu oraz zdalnego podglądu.

Parametry strumieni:

- **strumień główny** – 2688 × 1520 przy 1–20 kl./s,
- **strumień główny przy 2560 × 1440** – 1–25/30 kl./s,
- **strumień drugi** – 704 × 576 przy 1–25 kl./s lub 704 × 480 przy 1–30 kl./s.

Możliwość dobrania parametrów transmisji 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 wykorzystywana podczas transmisji internetowych z wybranych lokalizacji, wydarzeń i obiektów, 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 posiada obudowę o stopniu ochrony **IP67** oraz klasie odporności mechanicznej **IK10**.

Połączenie tych parametrów 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 w warunkach określonych normą,
- możliwość całorocznej pracy na zewnątrz.

Co oznacza IK10?

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

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

Odporność IP67 i IK10 sprawia, że kamera nadaje się do montażu na elewacjach budynków, parkingach, przy wejściach i w miejscach narażonych na przypadkowe uderzenia lub akty wandalizmu.

Prosta instalacja i elastyczne zasilanie PoE

Kamera obsługuje zasilanie **12 V DC oraz PoE IEEE 802.3af**, dzięki czemu sposób instalacji można dopasować do istniejącej infrastruktury.

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

Zasilanie PoE pozwala ograniczyć liczbę przewodów potrzebnych do montażu oraz ułatwia instalację 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-DIP44VSR4-Ai1,
- linia produktowa: BCS LINE,
- typ kamery: kopułowa IP,
- rozdzielczość: 4 Mpx,
- przetwornik: 1/2,9" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 2688(H) × 1520(V),
- pamięć RAM: 128 MB,
- pamięć ROM: 128 MB,
- technologia poprawy obrazu: SkyLight,
- czułość w kolorze: 0,008 Lux (F1.5, 30 IRE),
- czułość w trybie czarno-białym: 0,0008 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): 104°–29°,
- kąt widzenia pionowy (V): 54°–16°,
- kąt widzenia diagonalny (D): 125°–34°.

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: 2688 × 1520 przy 1–20 kl./s,
- strumień główny: 2560 × 1440 przy 1–25/30 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: 32–6144 kb/s,
- bitrate H.265: 12–6144 kb/s.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 4Mpx: 2688 × 1520 / 2560 × 1440,
- 3Mpx: 2304 × 1296,
- 2Mpx: 1920 × 1080,
- 1,3Mpx: 1280 × 960,
- 720p: 1280 × 720,
- D1: 704 × 576 / 704 × 480,
- VGA: 640 × 480,
- CIF: 352 × 288 / 352 × 240.

Oświetlenie nocne:

- 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 / T,
- 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, NTP, Multicast, ICMP, IGMP.

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: 0,5 kg.

Zasilanie:

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

Adaptery pasujące 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 zastosowania dodatkowych elementów pośrednich.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera rejestruje obraz o większej szczegółowości niż Full HD?

-Tak. Kamera obsługuje rozdzielczość 4Mpx (2688 × 1520), oferującą niemal dwukrotnie więcej 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 104° do 29°.

Czy kamera posiada zoom optyczny?

-Tak. Kamera oferuje pięciokrotny zoom optyczny i 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 WDR 120 dB?

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

Czym jest technologia SkyLight?

-SkyLight wspomaga uzyskiwanie 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 oraz 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 dźwięku z monitorowanego otoczenia.

Czy kamera posiada wejścia i wyjścia alarmowe?

-Tak. Urządzenie 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. Kamerę 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 rejestratorami innych producentów?

-Kamera obsługuje standard ONVIF S/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-DMIP3401IR-V-V?

-Tak. BCS-L-DIP44VSR4-Ai1 jest następcą modelu BCS-DMIP3401IR-V-V.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 4Mpx

Kamera **BCS-L-DIP44VSR4-Ai1** to rozwiązanie dla użytkowników oczekujących szczegółowego obrazu, regulowanego pola widzenia i inteligentnych funkcji bezpieczeństwa.

Rozdzielczość 4Mpx, 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 przybliżania obrazu i inteligentnej kontroli zdarzeń, model BCS-L-DIP44VSR4-Ai1 będzie bardzo dobrym wyborem do monitoringu domu i firmy.