Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 23:59

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-6mpx-bcs-l-tip46vcr6l6-ai1-g-27-135mm-bcs-p-21827.html



Kamera IP 6Mpx BCS-L-TIP46VCR6L6-Ai1-G 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 496,11 zł**
Cena netto	**1 216,35 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25682**
Kod producenta	**BCS-L-TIP46VCR6L6-Ai1-G**
Kod EAN	**5904890714847**
Producent	**BCS**

Opis produktu

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

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – wyraźny obraz i pełna kontrola



Jeśli szukasz niezawodnej kamery, która umożliwi dokładną obserwację tego, co dzieje się wokół domu, firmy lub magazynu, **kamera IP BCS 6Mpx z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** zapewni szczegółowy obraz, regulowane pole widzenia oraz inteligentne wykrywanie zdarzeń.

 Rozdzielczość **6Mpx**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, oświetlacze IR i LED do 60 metrów oraz metalowa obudowa IP67 sprawiają, że kamera doskonale sprawdza się w całodobowych systemach monitoringu.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- wysoka jakość obrazu **6Mpx (3288 × 1850)** – większa szczegółowość niż Full HD,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – możliwość zdalnej regulacji ogniskowej,
- **5-krotny zoom optyczny** – przybliżenie odległych obiektów bez utraty rozdzielczości wynikającej z cyfrowego powiększania,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- widoczność w nocy **do 60 m** – promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED,
- **NightColor** – możliwość uzyskiwania kolorowego obrazu nocnego,
- **inteligentne funkcje AI** – rozpoznawanie osób i pojazdów, ochrona perymetryczna oraz SMD Plus,
- **WDR 120 dB** – poprawa widoczności szczegółów w jasnych i zacienionych obszarach,
- **3D DNR** – redukcja szumów obrazu przy słabym oświetleniu,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **microSD do 256 GB** – lokalne przechowywanie nagrań,

- zdalny dostęp przez urządzenia mobilne z systemem **Android i iOS**,
- zgodność ze standardem **ONVIF S/G/T** – możliwość integracji z kompatybilnymi rejestratorami,
- odporność na warunki atmosferyczne **IP67**,
- komunikacja i zasilanie jednym przewodem – **PoE**.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring IP domu i posesji

 monitoring PoE firmy i biura

 monitoring sklepu, magazynu i hali produkcyjnej

 monitoring bramy wjazdowej, garażu i podjazdu

 monitoring parkingu i terenu zewnętrznego

 nadzór nad wejściami, ogrodzeniem i wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

Wysoka jakość obrazu 6Mpx – dostrzeż więcej szczegółów

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

Większa szczegółowość ułatwia obserwację osób, pojazdów oraz zdarzeń zachodzących na monitorowanym terenie. To szczególnie istotne podczas późniejszego przeglądania nagrań, gdy konieczne jest dokładniejsze przyjrzenie się określonej sytuacji.

Zastosowany **przetwornik 1/2.7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 6Mpx z płynnością do **20 klatek na sekundę**.

Kamera obsługuje również rozdzielczość 4Mpx (2688 × 1520), przy której możliwe jest uzyskanie płynności do 25/30 klatek na sekundę.

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



Kamera posiada **promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED**, dzięki którym może prowadzić obserwację również w całkowitej ciemności. Deklarowany zasięg oświetlaczy wynosi **do 60 metrów**.

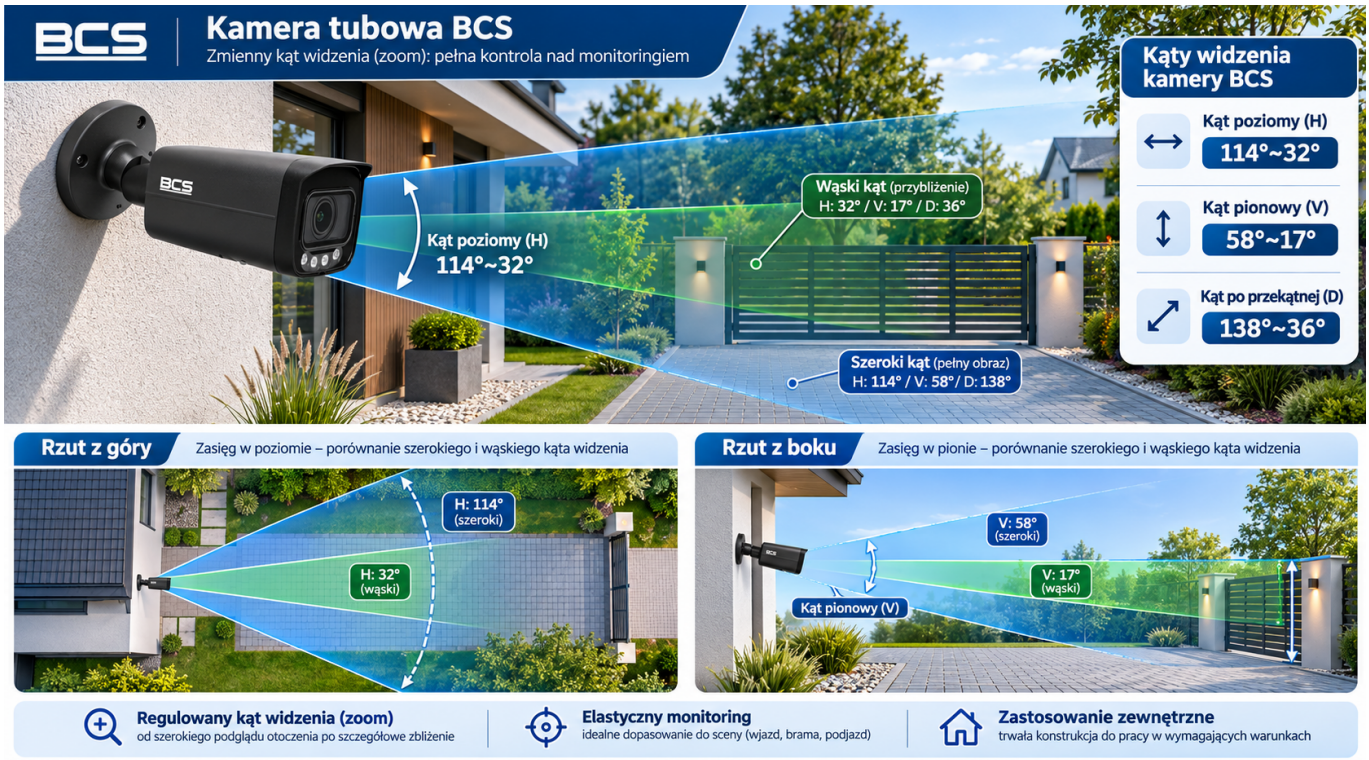
Zastosowana technologia **NightColor** umożliwia rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku przy odpowiednim oświetleniu obserwowanej sceny. Wbudowany reflektor LED pozwala doświetlić teren światłem białym również wtedy, gdy brakuje oświetlenia zewnętrznego.

Mechaniczny filtr podczerwieni **ICR** dostosowuje sposób pracy przetwornika do warunków dziennych i nocnych, umożliwiając wykorzystanie podczerwieni w trybie czarno-białym.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość monitorowania otoczenia również w całkowitej ciemności,
- rejestrowanie obrazu czarno-białego przy wykorzystaniu podczerwieni IR,
- możliwość uzyskania kolorowego obrazu dzięki oświetleniu LED,
- lepsza kontrola nad posesją po zmroku,
- ciągłość monitoringu przez całą dobę.

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



W przeciwieństwie do kamer z obiektywem stałoogniskowym ten model wyposażono w **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, który umożliwia zdalną regulację ogniskowej.

Dzięki **5-krotnemu zoomowi optycznemu** możesz dopasować szerokość obserwowanego kadru do konkretnego miejsca – od szerokiego widoku posesji po większe przybliżenie oddalonych obiektów.

Zakres kątów widzenia:

- kąt poziomy (H): **114°–32°**,
- kąt pionowy (V): **58°–17°**,
- kąt diagonalny (D): **138°–36°**,
- zoom optyczny: **5×**,
- zoom cyfrowy: **16×**,
- regulacja ostrości: automatyczna lub ręczna.

Dzięki regulowanemu obiektywowi:

- dopasujesz pole widzenia do obserwowanego terenu,
- możesz uzyskać szeroki obraz posesji,
- zwiększysz przybliżenie bardziej oddalonych obiektów,
- ograniczysz konieczność ręcznej regulacji obiektywu,
- zyskasz większą elastyczność podczas konfiguracji monitoringu.

Przy krótszej ogniskowej kamera obejmuje większą część terenu. Zwiększenie ogniskowej zawęża pole widzenia i sprawia, że wybrany obiekt zajmuje większą część obrazu.

Inteligentne funkcje AI – skuteczniejsze wykrywanie zdarzeń

Kamera została wyposażona w **inteligentne algorytmy analizy obrazu AI**, które umożliwiają wykrywanie określonych zdarzeń oraz klasyfikację obiektów pojawiających się w monitorowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Pozwala zdefiniować strefy i granice, których naruszenie może zostać zarejestrowane przez system.

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

Inteligentna detekcja ruchu SMD Plus

Technologia **SMD Plus** umożliwia rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych, pomagając ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów wywoływanych przez inne źródła ruchu, takie jak poruszająca się roślinność.

Co zyskujesz dzięki inteligentnej analizie?

- skuteczniejsze monitorowanie wyznaczonych stref,
- możliwość wykrywania przekroczenia określonych granic,
- klasyfikację osób i pojazdów,
- ograniczenie przypadkowych alarmów,
- większą kontrolę nad obszarami wymagającymi ochrony.

WDR 120 dB – wyraźny obraz nawet przy trudnym oświetleniu

Funkcja **WDR 120 dB** poprawia widoczność szczegółów w scenach, w których jednocześnie występują mocno oświetlone i zacienione obszary.

Jest to szczególnie przydatne podczas monitorowania wejść do budynków, bram wjazdowych oraz miejsc, w których obserwowane obiekty znajdują się na tle silnego światła.

Dodatkowe funkcje poprawiające jakość obrazu:

- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów obrazu,
- **BLC** – kompensacja światła wstecznego,
- **HLC** – ograniczanie wpływu silnych punktowych źródeł światła,
- **AWB** – automatyczny balans bieli,
- **AGC** – automatyczna regulacja wzmocnienia sygnału,
- **ROI** – możliwość wyznaczenia obszaru o szczególnym znaczeniu,
- **Mirror / Flip** – możliwość dostosowania orientacji obrazu.

Połączenie tych funkcji pomaga uzyskać bardziej czytelny obraz i ograniczyć utratę szczegółów w wymagających warunkach oświetleniowych.

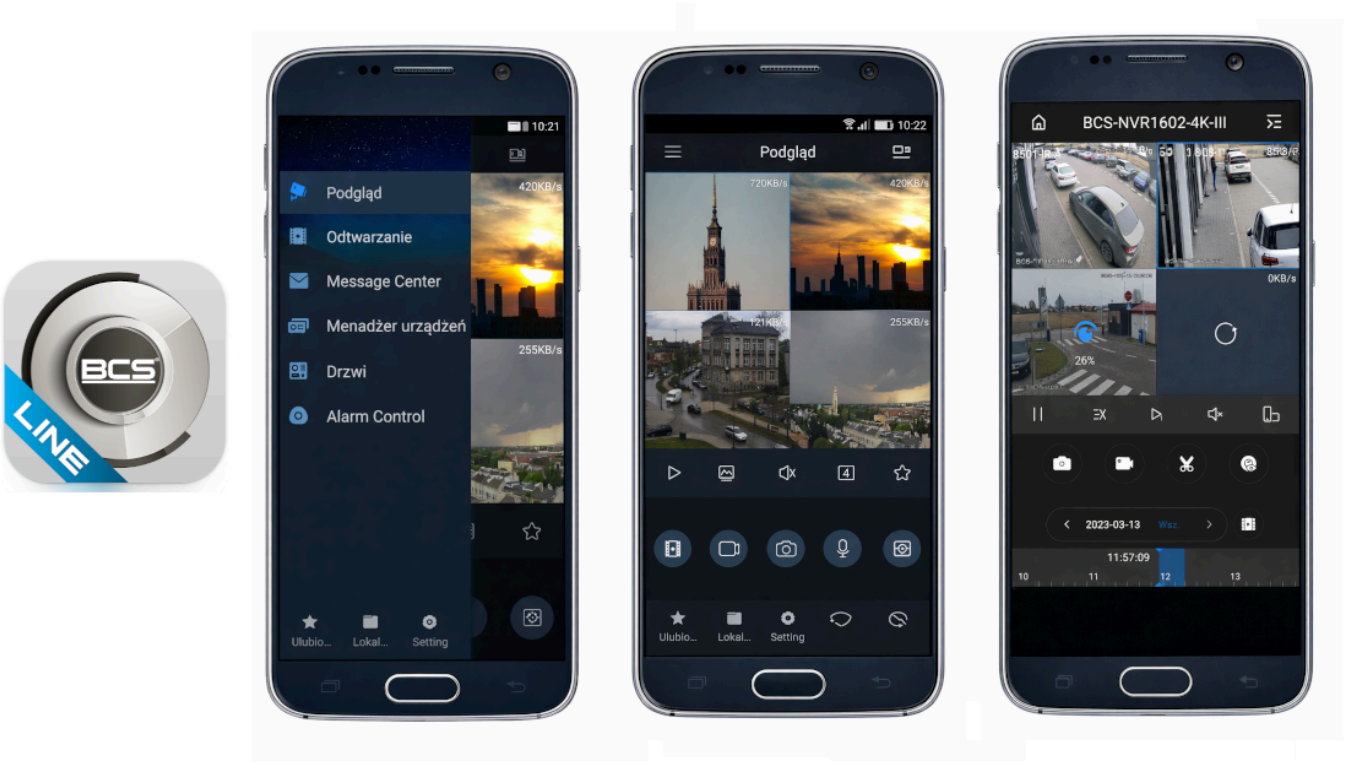
Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

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

Dodatkowo urządzenie wyposażono w **jedno wejście oraz jedno wyjście audio**, pozwalające na współpracę z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

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

Monitoring na telefonie – kontrola zawsze pod ręką



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

Po odpowiedniej konfiguracji połączenia sieciowego możesz korzystać ze zdalnego podglądu również wtedy, gdy przebywasz poza domem lub firmą.

Korzyści ze zdalnego dostępu:

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

To praktyczne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą zachować kontrolę nad obserwowanym obiektem podczas pracy, podróży lub nieobecności w miejscu instalacji.

Oprogramowanie na komputer BCS Manager



Do obsługi kamery przewidziano oprogramowanie **BCS Manager**, umożliwiające zarządzanie kompatybilnymi urządzeniami systemu monitoringu.

Według specyfikacji urządzenie obsługuje oprogramowanie na systemach **Windows, Linux oraz macOS**.

Kamera posiada także wbudowany **Web Service**, umożliwiający obsługę urządzenia za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

Nagrywanie na kartę microSD do 256 GB

Wbudowane gniazdo kart pamięci **microSD o pojemności do 256 GB** umożliwia lokalne przechowywanie materiału wideo.

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

Obsługiwane są również sieciowe sposoby przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP.

Do intensywnego zapisu materiału z monitoringu warto stosować karty pamięci przeznaczone do pracy ciągłej. Karta pamięci nie została wskazana jako element standardowego wyposażenia kamery.

Nowoczesna kompresja H.265+ – oszczędniejsze przechowywanie nagrań

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

Kompresja H.265 pozwala zmniejszyć ilość danych potrzebnych do przechowywania materiału wideo w porównaniu ze starszym standardem H.264, przy porównywalnej jakości obrazu.

Urządzenie obsługuje **2 strumienie wideo**, co umożliwia dostosowanie parametrów transmisji do różnych zastosowań, np. zapisu w wysokiej rozdzielczości i zdalnego podglądu.

Dodatkowo kamera obsługuje protokół **RTMP**, umożliwiający strumieniowanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych platform streamingowych.

Trwałość i niezawodność – odporność na warunki atmosferyczne IP67



Kamera posiada **metalową obudowę o stopniu ochrony IP67**, dzięki czemu jest przystosowana do montażu zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Co oznacza IP67?

- całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu,
- odporność na deszcz i śnieg,

- odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie w warunkach określonych normą,
- możliwość całorocznej pracy na zewnątrz.

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

Solidna konstrukcja sprawia, że kamera nadaje się do monitorowania posesji, parkingów, magazynów oraz innych obszarów zewnętrznych.

Prosta instalacja i elastyczność systemu

Kamera może być zasilana napięciem **12 V DC** lub poprzez sieć Ethernet z wykorzystaniem technologii **PoE IEEE 802.3af**.

- **PoE** – zasilanie i transmisja danych jednym przewodem sieciowym,
- **12 V DC** – możliwość zasilania z odpowiedniego zasilacza,
- **ONVIF S/G/T** – możliwość współpracy z kompatybilnymi rejestratorami NVR,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe przewodowe połączenie sieciowe,
- **wejście i wyjście alarmowe** – możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń.

Maksymalny pobór mocy kamery wynosi **12,7 W**. Podczas doboru zasilania należy uwzględnić wymagania urządzenia oraz bilans mocy całej instalacji.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP,
- rozdzielczość: 6Mpx,
- przetwornik: 1/2.7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3288(H) × 1850(V),
- pamięć RAM: 256 MB,
- pamięć ROM: 128 MB,
- czułość: 0.007 Lux (kolor, F1.5, 30 IRE),
- czułość czarno-biała: 0.0007 Lux (F1.5, 30 IRE),
- czułość przy aktywnym IR: 0 Lux,
- stosunek sygnału do szumu (S/N): 56 dB,
- migawka: auto / manual 1/3–1/100000 s,
- filtr dzień/noc: mechaniczny ICR.

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: motozoom,
- ogniskowa: 2,7–13,5 mm,
- przysłona: F1.5,
- regulacja ostrości (Focus): auto / manual,
- sterowanie przysłoną (Iris): auto,
- zoom optyczny: 5×,
- zoom cyfrowy: 16×,
- kąt poziomy (H): 114°–32°,
- kąt pionowy (V): 58°–17°,

- kąt diagonalny (D): 138°–36°.

Odległości DORI:

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

Podane odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej i określają różne poziomy szczegółowości obrazu. Samo wykrycie obecności obiektu nie oznacza automatycznie możliwości jego identyfikacji.

Parametry obrazu:

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

Parametry wideo:

- kompresja: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG,
- liczba strumieni: 2,
- strumień główny: 3288 × 1850 przy 1–20 kl./s,
- strumień główny w rozdzielczości 4Mpx: 2688 × 1520 przy 1–25/30 kl./s,
- strumień drugi: 704 × 576 przy 1–25 kl./s,
- strumień drugi: 704 × 480 przy 1–30 kl./s,
- bitrate H.264: 32–8192 kb/s,
- bitrate H.265: 12–8192 kb/s,
- obsługa strumieniowania RTMP.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 6Mpx: 3288 × 1850 / 3200 × 1800,
- 5Mpx: 2880 × 1620,
- 4Mpx: 2688 × 1520,
- 3Mpx: 2304 × 1296,
- 1080p: 1920 × 1080,
- 720p: 1280 × 720,
- D1: 704 × 576 / 704 × 480,
- VGA: 640 × 480,
- CIF: 352 × 288 / 352 × 240.

Oświetlenie nocne:

- promiennik podczerwieni IR,
- reflektor światła białego LED,

- zasięg oświetlaczy: do 60 m,
- technologia NightColor: tak,
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR.

Parametry audio i alarmowe:

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

Funkcje inteligentne i detekcja:

- wbudowane inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu AI,
- ochrona perymetryczna: wtargnięcie w obszar,
- ochrona perymetryczna: przekroczenie linii,
- rozpoznawanie obiektów: osoba / pojazd mechaniczny,
- inteligentna detekcja ruchu: SMD Plus,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 4.

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s,
- zgodność: ONVIF Profile S / G / T,
- przechowywanie danych: FTP / SFTP,
- gniazdo kart pamięci: microSD do 256 GB,
- obsługa przez Web Service,
- CMS BCS Manager: Windows / Linux / macOS,
- obsługa aplikacji mobilnych: Android / iOS.

Obsługiwane protokoły sieciowe:

IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour, P2P.

Zabezpieczenia sieciowe:

- szyfrowanie obrazu, oprogramowania i konfiguracji,
- uwierzytelnianie Digest i WSSE,
- blokada konta po nieudanych próbach logowania,
- dzienniki bezpieczeństwa,
- filtrowanie adresów IP i MAC,
- generowanie i importowanie certyfikatów X.509,
- obsługa Syslog, HTTPS i 802.1X,
- Trusted Boot / Execution / Upgrade,
- zabezpieczenie sesji i ostrzeżenia bezpieczeństwa.

Obudowa i parametry pracy:

- rodzaj obudowy: tubowa,
- materiał: metal,
- stopień ochrony: IP67,
- temperatura pracy: -30°C do +60°C,
- wilgotność: maksymalnie 95% RH,
- wymiary: 238,5 × 90,7 × 90,7 mm.

Zasilanie:

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

Dedykowane akcesoria montażowe – lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż, warto zastosować dedykowane akcesoria BCS. Odpowiednio dobrane adaptery ułatwiają instalację urządzenia oraz mogą pomóc w zabezpieczeniu przewodów i połączeń.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

- BCS-AT356,
- BCS-AT5V,
- BCS-ATU-G,
- BCS-AT135-G,
- BCS-ADU-G,
- BCS-ADU100,
- BCS-ADU125.

Dlaczego warto dokupić adapter?

- łatwiejszy i stabilniejszy montaż urządzenia,
- możliwość dopasowania mocowania do miejsca instalacji,
- estetyczne poprowadzenie i ewentualne ukrycie przewodów,
- lepsze zabezpieczenie połączeń przy zastosowaniu odpowiedniej puszki,
- łatwiejszy dostęp podczas konserwacji i serwisu.

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

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera nagrywa w rozdzielczości 6Mpx?

-Tak. Kamera rejestruje obraz w rozdzielczości do 3288 × 1850 pikseli z płynnością do 20 klatek na sekundę.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

-Tak. Posiada promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED o deklarowanym zasięgu do 60 metrów.

Czy kamera może rejestrować kolorowy obraz w nocy?

-Tak. Technologia NightColor i odpowiednie oświetlenie, w tym wbudowany reflektor LED, umożliwiają uzyskiwanie kolorowego obrazu po zmroku.

Czy mogę regulować kąt widzenia kamery?

-Tak. Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm umożliwia zdalną zmianę ogniskowej i zapewnia 5-krotny zoom optyczny.

Czy kamera rozpoznaje osoby i pojazdy?

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

Czy kamera posiada inteligentną detekcję ruchu?

-Tak. Technologia SMD Plus pomaga ograniczać niepotrzebne alarmy dzięki klasyfikacji osób i pojazdów.

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?

-Tak. Kamera obsługuje dostęp mobilny na urządzeniach z systemem Android i iOS po odpowiednim skonfigurowaniu aplikacji oraz połączenia sieciowego.

Czy kamera wymaga rejestratora?

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

Czy kamera posiada mikrofon?

-Tak. Urządzenie posiada wbudowany mikrofon oraz dodatkowe wejście i wyjście audio.

Czy kamerę można zasilać przez PoE?

-Tak. Kamera obsługuje zasilanie PoE IEEE 802.3af oraz tradycyjne zasilanie 12 V DC.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?

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

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?

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

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 6Mpx

Kamera BCS 6Mpx z obiektywem motozoom to rozwiązanie dla osób oczekujących szczegółowego obrazu, regulowanego pola widzenia oraz inteligentnych funkcji wykrywania zdarzeń.

Rozdzielczość 6Mpx, 5-krotny zoom optyczny, NightColor, analiza AI i oświetlenie do 60 metrów zapewniają

szerokie możliwości monitorowania domu, posesji, firmy, magazynu czy parkingu.

Jeśli zależy Ci na dokładnej obserwacji terenu, wygodnym dostępie do obrazu i możliwości całorocznej pracy na zewnątrz, ta kamera będzie funkcjonalnym elementem Twojego systemu monitoringu.