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

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-tip58vcr6l6-ai1-27-135mm-bcs-p-21821.html



Kamera IP 8Mpx BCS-L-TIP58VCR6L6-Ai1 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**2 265,35 zł**
Cena netto	**1 841,75 zł**
Dostępność	**Dostępność - 1-2 dni**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25676**
Kod producenta	**BCS-L-TIP58VCR6L6-Ai1**
Kod EAN	**5904890714878**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS 8Mpx 4K Motozoom 2,7–13,5 mm – Profesjonalny Monitoring z NightColor i AI

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – obraz 4K, inteligentna analiza i pełna kontrola



Jeśli zależy Ci na dokładnym monitorowaniu posesji, firmy lub obiektu przemysłowego, kamera **BCS IP 8Mpx 4K z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** zapewni wysoką szczegółowość obrazu, elastyczny zakres obserwacji i inteligentne wykrywanie zdarzeń.

 Rozdzielczość **8Mpx 4K Ultra HD**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, oświetlacze IR i LED do 60 metrów oraz funkcje AI sprawiają, że kamera sprawdzi się zarówno podczas codziennego nadzoru, jak i w wymagających instalacjach monitoringu.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **Rozdzielczość 8Mpx 4K** – obraz 3840 × 2160 pikseli zapewniający wysoką szczegółowość nagrań.
- **Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – zdalna regulacja ogniskowej i 5-krotny zoom optyczny.
- **Regulowany kąt widzenia** – poziomy 114°–32°, pionowy 58°–17°, diagonalny 138°–36°.
- **Widoczność w nocy do 60 m** – wbudowany promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED.
- **Technologia NightColor** – możliwość uzyskania kolorowego obrazu nocnego przy wykorzystaniu światła białego.
- **Inteligentna analiza obrazu AI** – rozpoznawanie osób i pojazdów, ochrona perymetryczna oraz SMD 4.0.
- **WDR 120 dB** – poprawa widoczności szczegółów w scenach z dużymi różnicami oświetlenia.
- **Wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku z obserwowanego otoczenia.
- **Obsługa microSD do 512 GB** – lokalny zapis materiału bez konieczności korzystania z rejestratora.
- **Zdalny dostęp** – podgląd przez kompatybilną aplikację mobilną i oprogramowanie komputerowe.
- **ONVIF S/G/T/M** – możliwość integracji z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów.
- **Metalowa obudowa IP67** – odporność na pył i wodę.
- **Zasilanie PoE lub 12 V DC** – większa elastyczność podczas instalacji.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 Monitoring IP domu, ogrodu i posesji

 Monitoring podjazdu, bramy wjazdowej i garażu

 Monitoring firmy, biura i obiektów przemysłowych

 Monitoring magazynu, placu składowego i parkingu

 Nadzór nad wejściami, przejazdami i wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

Wysoka jakość obrazu 8Mpx 4K – zobacz więcej szczegółów

Dzięki rozdzielczości **8Mpx 4K Ultra HD (3840 × 2160)** kamera rejestruje obraz o czterokrotnie większej liczbie pikseli niż standardowe Full HD.

Przekłada się to na lepszą widoczność szczegółów osób, pojazdów i innych elementów obserwowanej sceny. Jest to szczególnie przydatne podczas analizy zapisanych zdarzeń oraz przy monitorowaniu większych obszarów.

Zastosowany **przetwornik 1/2.7" CMOS Progressive Scan** umożliwia rejestrowanie płynnego obrazu w rozdzielczości 4K z prędkością do 25/30 klatek na sekundę.

Wysoka rozdzielczość daje większe możliwości obserwacji, ale skuteczność rozpoznawania szczegółów zależy również od odległości, ustawienia obiektywu i warunków oświetleniowych.

Widoczność w nocy do 60 metrów – monitoring przez całą dobę



Kamera została wyposażona w **dwa rodzaje oświetlenia: promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED**. Oba rozwiązania zapewniają deklarowany zasięg do 60 metrów.

Wbudowany mechaniczny filtr podczerwieni **ICR** umożliwia dostosowanie pracy przetwornika do warunków dziennych i nocnych.

Technologia **NightColor** pozwala uzyskiwać kolorowy obraz po zmroku przy odpowiednim oświetleniu sceny. W całkowitej ciemności kamera może korzystać ze światła białego LED, natomiast podczerwień IR umożliwia rejestrowanie obrazu monochromatycznego.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość prowadzenia monitoringu również w całkowitej ciemności,
- wybór oświetlenia IR lub światła białego zależnie od potrzeb,
- kolorowy obraz nocny ułatwiający rozróżnianie barw obiektów,
- większa kontrola nad posesją po zmroku,
- obserwacja terenu na odległość do 60 m w odpowiednich warunkach.

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



W przeciwieństwie do kamer z obiektywem stałoogniskowym ten model posiada **regulowany obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, umożliwiający zmianę ogniskowej bez konieczności ręcznego przestawiania obiektywu.

5-krotny zoom optyczny pozwala dostosować pole obserwacji do konkretnego miejsca montażu. Możesz uzyskać szeroki obraz posesji albo zawęzić kadr, aby dokładniej obserwować wybrany fragment terenu.

Zakres kątów widzenia:

- **Poziomy (H):** 114°–32°
- **Pionowy (V):** 58°–17°
- **Diagonalny (D):** 138°–36°
- **Zoom optyczny:** 5×
- **Zoom cyfrowy:** 16×
- **Regulacja ostrości:** automatyczna lub ręczna

Dlaczego regulowana ogniskowa jest przydatna?

- pozwala dopasować kadr do szerokości obserwowanego terenu,
- umożliwia dokładniejszą obserwację bardziej oddalonych obiektów,
- ułatwia konfigurację kamery po zamontowaniu,
- ogranicza potrzebę mechanicznego przestawiania urządzenia,
- sprawdza się zarówno przy obserwacji bliskiego otoczenia, jak i dalszych obszarów.

Przy szerokim kącie widzenia obejmujesz większy teren. Po zwiększeniu ogniskowej pole widzenia staje się węższe, ale

obserwowane obiekty zajmują większą część kadru.

Inteligentne funkcje AI – kamera, która rozpoznaje zdarzenia

Kamera nie ogranicza się wyłącznie do rejestrowania obrazu. Wbudowane **algorytmy inteligentnej analizy AI** umożliwiają wykrywanie określonych zdarzeń oraz klasyfikowanie obiektów znajdujących się w obserwowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Funkcja pozwala zdefiniować obszary i linie, których naruszenie może wywołać zdarzenie alarmowe.

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

Inteligentna detekcja ruchu SMD 4.0

Technologia **SMD 4.0** wykorzystuje analizę obrazu do rozpoznawania osób i pojazdów. Pozwala ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów powodowanych przez inne źródła ruchu, takie jak poruszająca się roślinność.

Inteligentne wyszukiwanie zdarzeń

Przy współpracy z odpowiednim rejestratorem AI dostępna jest zaawansowana analiza oraz wyszukiwanie nagrań powiązanych z inteligentnymi zdarzeniami.

To przydatne rozwiązanie, gdy chcesz odnaleźć konkretne zdarzenie bez konieczności przeglądania wielu godzin materiału.

Lepszy obraz przy trudnym oświetleniu – WDR 120 dB i 3D DNR

Kamera została wyposażona w zestaw funkcji poprawiających czytelność obrazu w różnych warunkach oświetleniowych.

- **WDR 120 dB** – poprawia widoczność szczegółów w jasnych i ciemnych częściach tego samego kadru.
- **3D DNR** – cyfrowa redukcja szumów występujących szczególnie przy słabym oświetleniu.
- **BLC** – kompensacja światła padającego zza obserwowanego obiektu.
- **HLC** – ograniczanie wpływu silnych punktowych źródeł światła.
- **AWB** – automatyczny balans bieli.
- **AGC** – automatyczna regulacja wzmocnienia sygnału.
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu.
- **Defog** – elektroniczna poprawa czytelności obrazu przy obniżonym kontraście.
- **ROI** – możliwość wyróżnienia istotnego obszaru obrazu podczas kodowania.

Dzięki tym rozwiązaniom kamera może skuteczniej odwzorowywać obserwowaną scenę, nawet gdy część terenu pozostaje w cieniu, a pozostała jest mocno oświetlona.

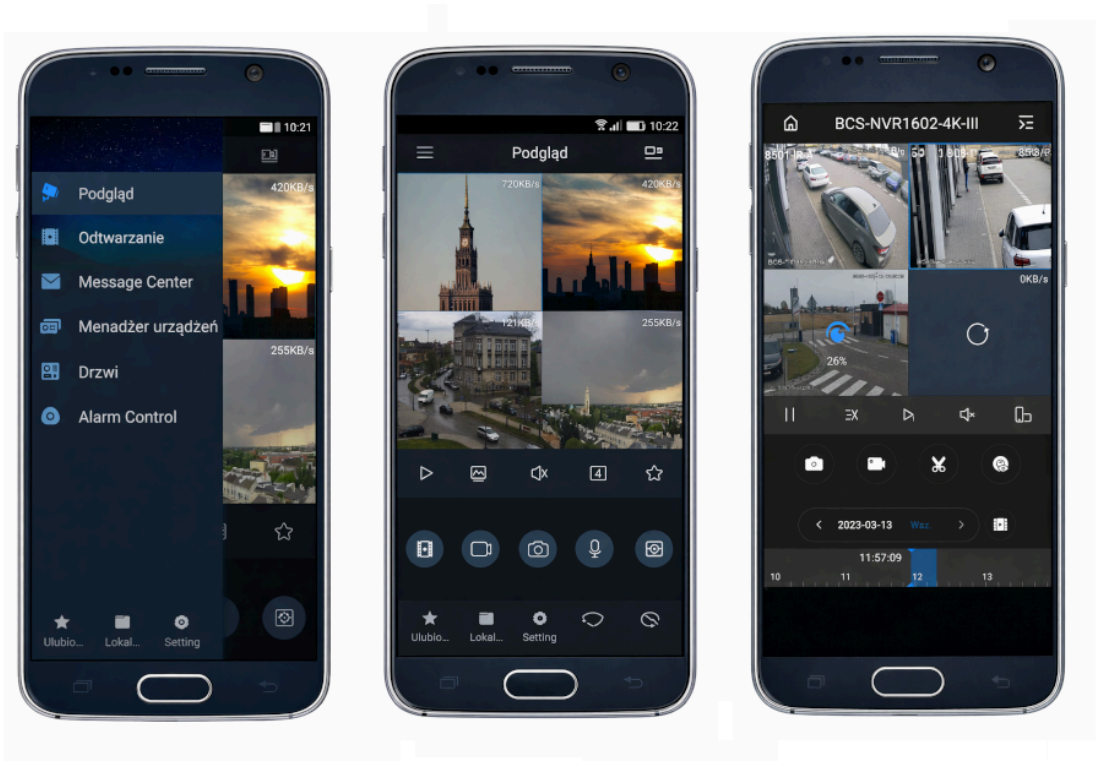
Wbudowany mikrofon – obraz i dźwięk z monitorowanego obszaru

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

Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w **jedno wejście oraz jedno wyjście audio**, co pozwala na integrację z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

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

Monitoring na telefonie – sprawdzaj obraz również poza domem



Możliwość obsługi z poziomu **urządzeń mobilnych z Androidem i iOS** pozwala korzystać ze zdalnego podglądu monitoringu.

Po odpowiedniej konfiguracji połączenia sieciowego możesz kontrolować obserwowany obszar również wtedy, gdy przebywasz poza miejscem instalacji kamery.

Korzyści z dostępu mobilnego:

- podgląd obrazu w czasie rzeczywistym,
- kontrola sytuacji na posesji lub w firmie,
- wygodny dostęp do systemu monitoringu,
- możliwość obsługi wybranych funkcji urządzenia zależnie od aplikacji i konfiguracji.

Oprogramowanie komputerowe BCS Manager



Obsługa kamery możliwa jest również za pomocą oprogramowania **BCS Manager**, przeznaczonego do zarządzania kompatybilnymi urządzeniami monitoringu.

Według specyfikacji producenta dostępna jest obsługa na systemach **Windows, Linux oraz macOS**, a także zarządzanie kamerą przez wbudowany interfejs Web Service.

To rozwiązanie przydatne dla instalatorów oraz użytkowników nadzorujących monitoring z poziomu komputera.

Nagrywanie na kartę microSD do 512 GB

Kamera została wyposażona w **gniazdo kart pamięci microSD o pojemności do 512 GB**, umożliwiające lokalne przechowywanie materiału wideo.

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

Dodatkowo obsługiwane są rozwiązania sieciowego przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Uwaga: karta pamięci wchodzi w skład zestawu i należy ją zakupić osobno.

Nowoczesna kompresja H.265+ – efektywne wykorzystanie pamięci

Kamera obsługuje nowoczesne standardy kodowania obrazu, w tym **H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG oraz AI Coding**.

Kompresja H.265 pozwala ograniczać ilość danych potrzebnych do zapisu obrazu w porównaniu z H.264 przy porównywalnej jakości. Rzeczywiste oszczędności zależą od sceny i ustawień kodowania.

Urządzenie obsługuje **trzy niezależnie konfigurowane strumienie wideo**, co umożliwia dostosowanie parametrów transmisji do różnych zastosowań.

Dodatkową funkcją jest obsługa **RTMP**, umożliwiająca strumieniowanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych platform streamingowych.

Trwałość i niezawodność – odporność na warunki atmosferyczne IP67



Kamera posiada solidną **metalową obudowę o stopniu ochrony IP67**, przystosowaną do użytkowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Co oznacza IP67?

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

- odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie w warunkach przewidzianych normą,
- możliwość montażu na zewnętrznych elementach budynków.

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

Dzięki temu urządzenie jest przystosowane do całorocznego monitorowania posesji i obiektów w zmiennych warunkach pogodowych.

Prosta instalacja i elastyczność systemu

Kamera obsługuje **zasilanie 12 V DC oraz PoE (IEEE 802.3af)**, dzięki czemu można dostosować sposób podłączenia do istniejącej instalacji.

- **PoE 802.3af** – transmisja danych i zasilanie jednym przewodem sieciowym.
- **12 V DC** – możliwość zasilenia z odpowiedniego zasilacza.
- **Dual Power Backup** – funkcja redundancji zasilania.
- **ONVIF S/G/T/M** – współpraca z kompatybilnymi rejestratorami i systemami monitoringu.
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe przewodowe połączenie sieciowe.
- **Wejście i wyjście alarmowe** – możliwość integracji z dodatkowymi urządzeniami.

Maksymalny pobór mocy kamery wynosi **12,5 W**. Przy doborze zasilania należy uwzględnić wymagania urządzenia oraz bilans mocy instalacji.

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP,
- rozdzielczość: 8Mpx 4K UHD,
- przetwornik: 1/2.7" CMOS,
- system skanowania: Progressive Scan,
- piksele: 3840(H) × 2160(V),
- pamięć RAM: 1 GB,
- pamięć ROM: 256 MB,
- czułość: 0.007 Lux (kolor, F1.4, 30 IRE),
- czułość czarno-biała: 0.0007 Lux (F1.4, 30 IRE),
- czułość przy aktywnym IR: 0 Lux,
- stosunek sygnału do szumu: 56 dB,
- migawka: auto / manual, 1/3–1/100000 s,
- filtr dzień/noc: mechaniczny ICR.

Parametry obiektywu:

- typ obiektywu: motozoom,
- ogniskowa: 2,7–13,5 mm,
- przysłona: F1.4,
- regulacja ostrości: automatyczna / ręczna,
- sterowanie przysłoną (Iris): automatyczne,
- 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): 85–280 m,
- obserwacja (O): 34–112 m,
- rozpoznanie (R): 17–56 m,
- identyfikacja (I): 8–28 m.

Odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej. Oznaczają różne poziomy szczegółowości obrazu – wykrycie obecności obiektu nie jest równoznaczne z możliwością jego identyfikacji.

Parametry obrazu:

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

Parametry wideo:

- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / AI Coding,
- liczba strumieni: 3,
- strumień główny: 3840 × 2160 przy 1–25/30 kl./s,
- strumień drugi: 1920 × 1080 przy 1–25/30 kl./s,
- strumień trzeci: 1920 × 1080 przy 1–25/30 kl./s,
- bitrate H.264: 3–16384 kb/s,
- bitrate H.265: 3–16384 kb/s,
- obsługa strumieniowania RTMP.

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:

- promiennik podczerwieni IR,
- reflektor światła białego LED,
- zasięg oświetlaczy: do 60 m,

- technologia NightColor: tak,
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR.

Parametry audio i wejścia alarmowe:

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

Funkcje inteligentne i detekcja:

- wbudowane algorytmy analizy obrazu AI,
- ochrona perymetryczna – wtargnięcie w obszar,
- ochrona perymetryczna – przekroczenie linii,
- klasyfikacja obiektów: osoba / pojazd mechaniczny,
- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0,
- standardowa detekcja ruchu: 4 obszary,
- maski prywatności: 8,
- inteligentne wyszukiwanie zdarzeń przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem AI.

Parametry sieciowe:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s,
- standard zgodności: ONVIF Profile S / G / T / M,
- przechowywanie danych: FTP / SFTP / NAS,
- gniazdo kart pamięci: microSD do 512 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, SAMBA, PPPoE, SNMP, 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,
- obsługa certyfikatów X.509,
- Syslog, HTTPS i 802.1X,
- Trusted Boot / Execution / Upgrade.

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 sieciowe: PoE IEEE 802.3af,
- maksymalny pobór mocy: 12,5 W,
- redundancja zasilania: Dual Power Backup.

Dedykowane akcesoria montażowe – wygodniejsza instalacja

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż, warto zastosować akcesoria montażowe kompatybilne z kamerą.

Pasujące adaptery BCS:

- BCS-ATU-B,
- BCS-AT135,
- BCS-AT356,
- BCS-AT5V.

Dlaczego warto zastosować odpowiedni adapter?

- ułatwia stabilny montaż urządzenia,
- pozwala dopasować instalację do miejsca mocowania,
- może zapewnić miejsce na ukrycie przewodów i połączeń,
- poprawia estetykę gotowej instalacji,
- ułatwia późniejsze czynności serwisowe.

Przed zakupem warto dobrać rodzaj adaptera do planowanego sposobu montażu kamery.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera nagrywa obraz w rozdzielczości 4K?

-Tak. Kamera obsługuje rozdzielczość 8Mpx (3840 × 2160) z prędkością do 25/30 klatek na sekundę.

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?

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

Czy kamera może nagrywać kolorowy obraz w nocy?

-Tak. Technologia NightColor i wbudowane oświetlenie światłem białym umożliwiają uzyskiwanie kolorowego obrazu również po zmroku.

Czy mogę regulować kąt widzenia kamery?

-Tak. Kamera posiada obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm z 5-krotnym zoomem optycznym, umożliwiającym zdalną regulację

ogniskowej.

Czy kamera rozpoznaje ludzi i samochody?

-Tak. Wbudowane funkcje AI umożliwiają klasyfikowanie osób i pojazdów mechanicznych przy analizie określonych zdarzeń.

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?

-Tak. Specyfikacja przewiduje obsługę urządzeń mobilnych z systemami Android i iOS. Dostęp zdalny wymaga prawidłowej konfiguracji sieci i aplikacji.

Czy kamera wymaga rejestratora?

-Nie. Kamera może zapisywać nagrania na karcie microSD o pojemności do 512 GB. Może również współpracować z kompatybilnym rejestratorem NVR.

Czy kamera posiada mikrofon?

-Tak. Urządzenie zostało wyposażone we wbudowany mikrofon oraz dodatkowe wejście i wyjście audio.

Czy mogę zasilać kamerę 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/M, co umożliwia integrację z kompatybilnymi rejestratorami. Zakres dostępnych funkcji zależy od konkretnego urządzenia i jego oprogramowania.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 8Mpx 4K

Kamera BCS 8Mpx z obiektywem motozoom to rozwiązanie dla osób oczekujących wysokiej jakości nagrań, elastycznego kadrowania oraz nowoczesnych funkcji inteligentnej analizy obrazu.

Obraz 4K, 5-krotny zoom optyczny, NightColor, oświetlenie do 60 metrów i odporna obudowa IP67 sprawiają, że urządzenie dobrze sprawdzi się w monitoringu domu, firmy, parkingu czy magazynu.

Jeżeli zależy Ci na dokładnej obserwacji terenu, wygodnym dostępie do nagrań i możliwości dostosowania pola widzenia do konkretnego miejsca – ta kamera będzie funkcjonalnym elementem Twojego systemu monitoringu.