Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 22:58

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-6mpx-bcs-l-tip56vcr6l6-ai1-g-27-135mm-bcs-p-21824.html



Kamera IP 6Mpx BCS-L-TIP56VCR6L6-Ai1-G 2.7-13.5mm BCS

Cena brutto	**1 919,85 zł**
Cena netto	**1 560,85 zł**
Numer katalogowy	**25679**
Kod producenta	**BCS-L-TIP56VCR6L6-Ai1-G**
Kod EAN	**5904890714861**

Opis produktu

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

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



Jeśli szukasz kamery zapewniającej dokładną obserwację domu, firmy lub terenu zewnętrznego, **kamera IP BCS 6Mpx z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** oferuje wysoką szczegółowość nagrań, regulowane pole widzenia oraz inteligentne funkcje wykrywania zdarzeń.

 Rozdzielczość **6Mpx**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, promienniki IR i LED do 60 metrów oraz inteligentna analiza AI sprawiają, że kamera doskonale sprawdza się w systemach monitoringu działających przez całą dobę.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- wysoka jakość obrazu **6Mpx (3288 × 1850)** – większa szczegółowość niż Full HD,
- **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm** – zdalna regulacja ogniskowej i pola widzenia,
- **5-krotny zoom optyczny** – większe przybliżenie wybranych fragmentów obserwowanego terenu,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- widoczność w nocy **do 60 metrów** – promiennik podczerwieni IR oraz reflektor światła białego LED,
- **NightColor** – możliwość rejestrowania kolorowego obrazu nocnego,
- **inteligentne funkcje AI** – ochrona perymetryczna, rozpoznawanie osób i pojazdów oraz SMD 4.0,
- **WDR 120 dB** – poprawa jakości obrazu przy dużych różnicach oświetlenia,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku z otoczenia,
- **obsługa microSD do 512 GB** – możliwość lokalnego przechowywania nagrań,
- **zdalny dostęp mobilny** – obsługa urządzeń z systemem Android i iOS,
- **ONVIF S/G/T/M** – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów,
- **metalowa obudowa IP67** – odporność na pył i wodę,
- **zasilanie PoE lub 12 V DC** – elastyczny sposób podłączenia urządzenia.

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring IP domu, ogrodu 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 wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

Wysoka jakość obrazu 6Mpx – zobacz więcej szczegółów

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

Większa liczba szczegółów ułatwia obserwację osób, pojazdów oraz zdarzeń zachodzących na monitorowanym terenie. Jest to szczególnie przydatne podczas późniejszej analizy nagrań.

Zastosowany **przetwornik 1/2.7" CMOS Progressive Scan** pozwala rejestrować obraz w rozdzielczości 6Mpx z płynnością do 25/30 klatek na sekundę.

Połączenie wysokiej rozdzielczości i regulowanego obiektywu umożliwia dokładniejsze dopasowanie obrazu do konkretnego miejsca obserwacji.

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



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

Technologia **NightColor** umożliwia rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku, przy odpowiednim oświetleniu sceny. Wbudowane światło białe pozwala doświetlić obserwowany teren, dzięki czemu kamera może odwzorowywać kolory również nocą.

Zastosowany **mechaniczny filtr podczerwieni ICR** dostosowuje sposób pracy kamery do warunków dziennych i nocnych.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość prowadzenia monitoringu nawet w całkowitej ciemności,
- obserwacja z wykorzystaniem podczerwieni IR w trybie czarno-białym,
- możliwość uzyskania kolorowego obrazu dzięki oświetleniu LED,
- lepsza kontrola nad posesją i jej otoczeniem po zmroku,
- ciągłość monitoringu przez całą dobę.

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



Kamera posiada **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, umożliwiający zdalną regulację ogniskowej. Dzięki temu możesz dostosować szerokość obserwowanego kadru bez konieczności ręcznego regulowania obiektywu.

5-krotny zoom optyczny pozwala obserwować szeroki teren lub zawęzić pole widzenia, aby uzyskać większe przybliżenie wybranego fragmentu posesji.

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 regulowanej ogniskowej:

- łatwiej dopasujesz kadr do obserwowanego obszaru,
- możesz uzyskać szeroki widok posesji,
- zwiększysz przybliżenie odległych obiektów,
- ograniczysz potrzebę mechanicznego przestawiania urządzenia,
- zyskasz większą elastyczność podczas konfiguracji systemu monitoringu.

Przy szerokim kącie widzenia kamera obejmuje większy obszar. Po zwiększeniu ogniskowej pole widzenia staje się węższe, ale

obserwowane obiekty zajmują większą część kadru.

Inteligentne funkcje AI – kamera rozpoznająca zdarzenia

Kamera została wyposażona w **algorytmy inteligentnej analizy obrazu AI**, które pozwalają wykrywać określone zdarzenia oraz klasyfikować obiekty pojawiające się w monitorowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Umożliwia nadzorowanie wyznaczonych stref i reagowanie na określone zdarzenia.

- **Przekroczenie linii** – wykrycie obiektu przekraczającego wyznaczoną granicę.
- **Wtargnięcie w obszar** – wykrycie pojawienia się obiektu w określonej strefie.
- **Rozpoznawanie osób i pojazdów** – klasyfikacja obiektów podczas analizy zdarzeń perymetrycznych.

Inteligentna detekcja ruchu SMD 4.0

Technologia **SMD 4.0** umożliwia klasyfikację osób i pojazdów mechanicznych. Pozwala ograniczyć liczbę niepotrzebnych alarmów wywoływanych przez inne źródła ruchu, takie jak poruszająca się roślinność.

Inteligentne wyszukiwanie nagrań

Przy współpracy z odpowiednim rejestratorem AI możliwe jest korzystanie z zaawansowanego wyszukiwania nagrań powiązanych z inteligentnymi zdarzeniami.

Dzięki temu odnalezienie interesującego fragmentu materiału jest wygodniejsze niż ręczne przeglądanie całego zapisu.

Wyraźny obraz w trudnych warunkach oświetleniowych – WDR 120 dB

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

To przydatne rozwiązanie podczas monitorowania wejść do budynków, bram wjazdowych oraz innych miejsc, w których występują duże różnice natężenia 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 kontrola wzmocnienia sygnału,
- **EIS** – elektroniczna stabilizacja obrazu,
- **Defog** – elektroniczna poprawa czytelności obrazu przy obniżonym kontraście,
- **ROI** – możliwość wyróżnienia obszaru o szczególnym znaczeniu podczas kodowania obrazu.

Połączenie tych funkcji umożliwia uzyskanie bardziej czytelnego obrazu w wymagających warunkach oświetleniowych.

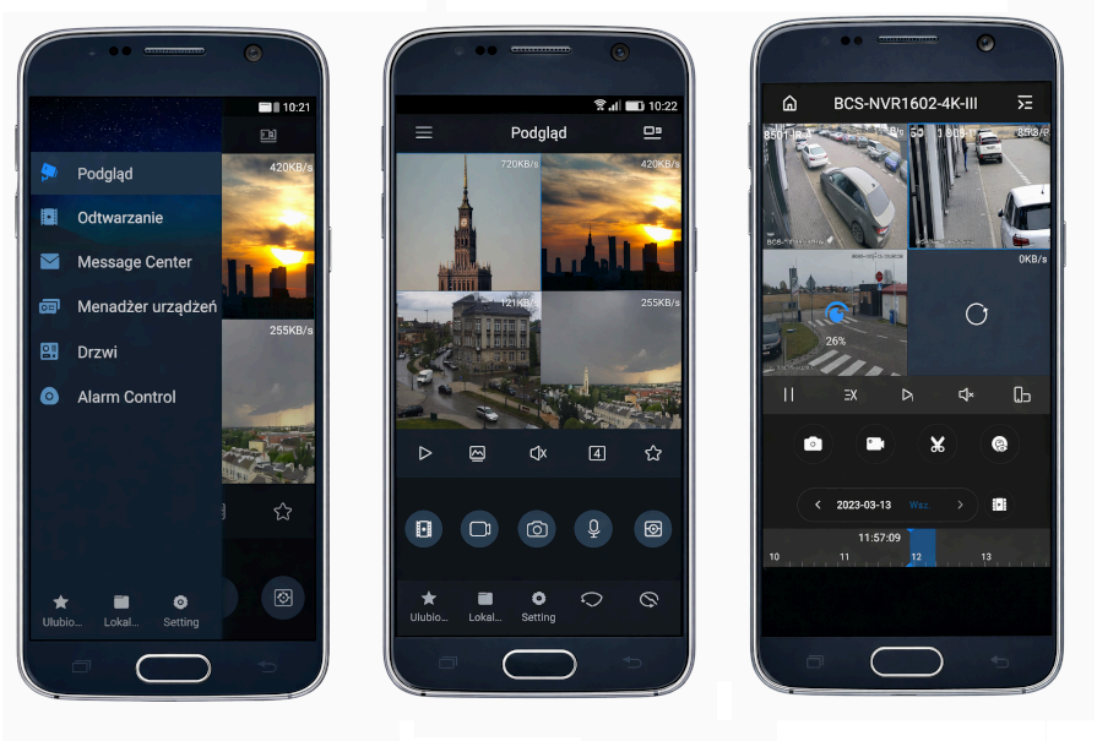
Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

Kamera posiada **wbudowany mikrofon**, który pozwala rejestrować dźwięki z obserwowanego otoczenia wraz z obrazem.

Dodatkowo została wyposażona w **jedno wejście oraz jedno wyjście audio**, umożliwiające integrację z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

Obsługiwane formaty kompresji audio to G.711A, G.711Mu, G.723, 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 monitoringu również wtedy, gdy przebywasz poza miejscem instalacji kamery.

Korzyści ze zdalnego dostępu:

- podgląd obrazu w czasie rzeczywistym,
- kontrola sytuacji na posesji lub w firmie,
- wygodny dostęp do systemu monitoringu,
- możliwość korzystania z funkcji dostępnych w kompatybilnej aplikacji.

To praktyczne rozwiązanie dla osób, które chcą kontrolować obserwowany obiekt podczas pracy, podróży lub nieobecności w domu.

Oprogramowanie komputerowe BCS Manager



Do obsługi urządzenia przewidziano oprogramowanie **BCS Manager**, umożliwiające zarządzanie kompatybilnymi elementami systemu monitoringu.

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

Dostępny jest również interfejs **Web Service**, umożliwiający obsługę urządzenia przez kompatybilną przeglądarkę internetową.

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 NVR, zgodnie z dostępnymi funkcjami nagrywania.

Dodatkowo obsługiwane są rozwiązania sieciowego przechowywania danych:

- FTP,
- SFTP,
- NAS.

Przed zakupem karty pamięci należy upewnić się, że wybrany nośnik jest odpowiedni do pracy w systemie monitoringu.

Nowoczesna kompresja H.265+ – oszczędność miejsca na nagrania

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

Kompresja H.265 może zmniejszyć ilość danych potrzebnych do przechowywania nagrań w porównaniu ze starszym standardem H.264 przy porównywalnej jakości obrazu.

Urządzenie obsługuje **3 strumienie wideo**, co pozwala dostosować parametry transmisji do różnych zastosowań, np. zapisu obrazu w wysokiej rozdzielczości i zdalnego podglądu.

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

Trwałość i niezawodność – gotowa na trudne warunki atmosferyczne



Kamera posiada **metalową obudowę o stopniu ochrony IP67**, dzięki czemu jest przystosowana do użytkowania 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 montażu na zewnętrznych elementach budynków.

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

Solidna konstrukcja umożliwia całoroczne monitorowanie posesji, parkingów i obiektów komercyjnych.

Prosta instalacja i elastyczność systemu

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

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

Maksymalny pobór mocy wynosi **12,5 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: 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 (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: F1.4,
- 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): 85–280 m,
- obserwacja (O): 34–112 m,
- rozpoznanie (R): 17–56 m,
- identyfikacja (I): 8–28 m.

Odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej. Określają różne poziomy szczegółowości obrazu, dlatego 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 / SSA / AFSA,
- kontrola wzmocnienia (AGC): auto / manual,
- 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: 3288 × 1850 (1–25/30 kl./s),
- strumień drugi: 1920 × 1080 (1–25/30 kl./s),
- strumień trzeci: 1920 × 1080 (1–25/30 kl./s),
- bitrate H.264: 3–16384 kb/s,
- bitrate H.265: 3–16384 kb/s,
- obsługa strumieniowania RTMP.

Obsługiwane rozdzielczości:

- 6Mpx: 3288 × 1850 / 3200 × 1800,
- 5Mpx: 2960 × 1688 / 2880 × 1620,
- 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 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 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,
- zgodność: 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, firmware 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.

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 – lepszy montaż, lepszy efekt

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

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

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

Dlaczego warto dokupić adapter?

- łatwiejszy i stabilniejszy montaż kamery,
- możliwość dopasowania mocowania do miejsca instalacji,
- estetyczne poprowadzenie i ewentualne ukrycie przewodów,
- lepsze zabezpieczenie połączeń przy odpowiednio dobranej puszce,
- łatwiejszy dostęp podczas konserwacji i serwisu.

Przed zakupem warto dobrać 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 25/30 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 wbudowane światło białe, umożliwiają uzyskiwanie kolorowego obrazu 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 zmianę ogniskowej.

Czy kamera rozpoznaje osoby i pojazdy?

-Tak. Wbudowane funkcje AI umożliwiają klasyfikację osób i pojazdów mechanicznych podczas analizy 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 obsługuje lokalny zapis na kartę 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 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/M, 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, które oczekują szczegółowego obrazu, możliwości regulacji pola widzenia oraz zaawansowanej analizy zdarzeń.

Rozdzielczość 6Mpx, 5-krotny zoom optyczny, NightColor, inteligentna analiza AI oraz oświetlenie do 60 metrów zapewniają szerokie możliwości monitorowania domu, posesji, parkingu czy magazynu.

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