Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 23:19

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-6mpx-bcs-l-tip46vcr6l6-ai1-27-135mm-bcs-p-21826.html



Kamera IP 6Mpx BCS-L-TIP46VCR6L6-Ai1 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	**25681**
Kod producenta	**BCS-L-TIP46VCR6L6-Ai1**
Kod EAN	**5904890714830**
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 zapewni dokładną obserwację tego, co dzieje się wokół domu lub firmy, **kamera IP BCS 6Mpx z obiektywem motozoom 2,7–13,5 mm** będzie odpowiednim rozwiązaniem do profesjonalnego monitoringu.

 Rozdzielczość **6Mpx**, 5-krotny zoom optyczny, technologia NightColor, inteligentne funkcje AI oraz metalowa obudowa IP67 pozwalają skutecznie monitorować otoczenie zarówno w dzień, jak i w nocy.

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 szerokości kadru,
- **5-krotny zoom optyczny** – możliwość przybliżenia obserwowanych obiektów,
- **regulowany kąt widzenia** – H: 114°–32°, V: 58°–17°, D: 138°–36°,
- widoczność w nocy **do 60 m** – oświetlacze podczerwieni IR i światła białego LED,
- **NightColor** – możliwość uzyskiwania kolorowego obrazu po zmroku,
- **inteligentne funkcje AI** – ochrona perymetryczna, rozpoznawanie osób i pojazdów oraz SMD Plus,
- **WDR 120 dB** – poprawa jakości obrazu przy kontrastowym oświetleniu,
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięku,
- **obsługa microSD do 256 GB** – lokalny zapis nagrań,
- zdalny dostęp przez urządzenia mobilne z systemem **Android i iOS**,
- zgodność ze standardem **ONVIF S/G/T** – współpraca 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 standardowa rozdzielczość Full HD.

Większa szczegółowość ułatwia obserwowanie osób, pojazdów oraz zdarzeń zachodzących na monitorowanym terenie. To szczególnie przydatne podczas późniejszej analizy nagrań, gdy chcesz dokładniej przyjrzeć się sytuacji.

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

Kamera umożliwia również pracę w rozdzielczości 4Mpx (2688 × 1520), z płynnością 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 pracować również w całkowitej ciemności. Deklarowany zasięg oświetlenia wynosi **do 60 metrów**.

Zastosowana technologia **NightColor** umożliwia rejestrowanie kolorowego obrazu nocnego przy odpowiednim oświetleniu obserwowanej sceny. Wbudowane światło białe LED pozwala doświetlić teren, gdy brakuje zewnętrznych źródeł światła.

Mechaniczny filtr podczerwieni **ICR** dostosowuje pracę kamery do warunków dziennych i nocnych, umożliwiając wykorzystanie promiennika IR do obserwacji w trybie czarno-białym.

Co to oznacza w praktyce?

- monitoring może działać nawet w całkowitej ciemności,
- obraz czarno-biały może być rejestrowany z wykorzystaniem podczerwieni IR,
- światło białe umożliwia uzyskanie kolorowego obrazu nocnego,
- łatwiej obserwować otoczenie posesji po zmroku,
- możliwe jest prowadzenie monitoringu przez całą dobę.

Obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm – reguluj kąt widzenia kamery



W przeciwieństwie do kamer z obiektywem stałoogniskowym ten model został wyposażony w **obiektyw motozoom 2,7–13,5 mm**, umożliwiający zdalną zmianę ogniskowej.

Dzięki **5-krotnemu zoomowi optycznemu** możesz dopasować szerokość obrazu do miejsca instalacji – obserwować rozległą część posesji albo zawęzić pole widzenia i uzyskać większe przybliżenie oddalonego obiektu.

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 obszaru,
- możesz uzyskać szeroki obraz posesji,
- zwiększysz przybliżenie bardziej oddalonych obiektów,
- ograniczysz konieczność ręcznej regulacji obiektywu,
- zyskasz większą elastyczność podczas konfiguracji systemu monitoringu.

Przy krótszej ogniskowej kamera obejmuje większą część terenu. Zwiększenie ogniskowej zawęża pole widzenia, dzięki czemu wybrany obiekt zajmuje większą część kadru.

Inteligentne funkcje AI – skuteczniejsze wykrywanie zagrożeń

Kamera posiada **wbudowane algorytmy inteligentnej analizy obrazu AI**, które umożliwiają wykrywanie określonych zdarzeń i klasyfikowanie obiektów pojawiających się w monitorowanej scenie.

Ochrona perymetryczna

Pozwala zdefiniować obszary i granice, których naruszenie zostanie wykryte przez system monitoringu.

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

Inteligentna detekcja ruchu SMD Plus

Technologia **SMD Plus** pozwala rozpoznawać osoby i pojazdy mechaniczne, pomagając ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów wywoływanych przez inne źródła ruchu, np. poruszającą się roślinność.

Co zyskujesz dzięki inteligentnej analizie?

- skuteczniejsze monitorowanie wyznaczonych stref,
- możliwość wykrywania przekroczenia określonej granicy,
- rozróżnianie osób i pojazdów,
- mniej 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 znajdują się silnie oświetlone i zacienione obszary.

Jest to szczególnie przydatne podczas monitorowania wejść do budynków, bram wjazdowych czy innych miejsc narażonych na znaczne 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,
- **ROI** – możliwość wyznaczenia obszaru o szczególnym znaczeniu,
- **Mirror / Flip** – możliwość dostosowania orientacji obrazu.

Dzięki połączeniu tych funkcji kamera może uzyskać czytelniejszy obraz także wtedy, gdy warunki oświetleniowe nie są idealne.

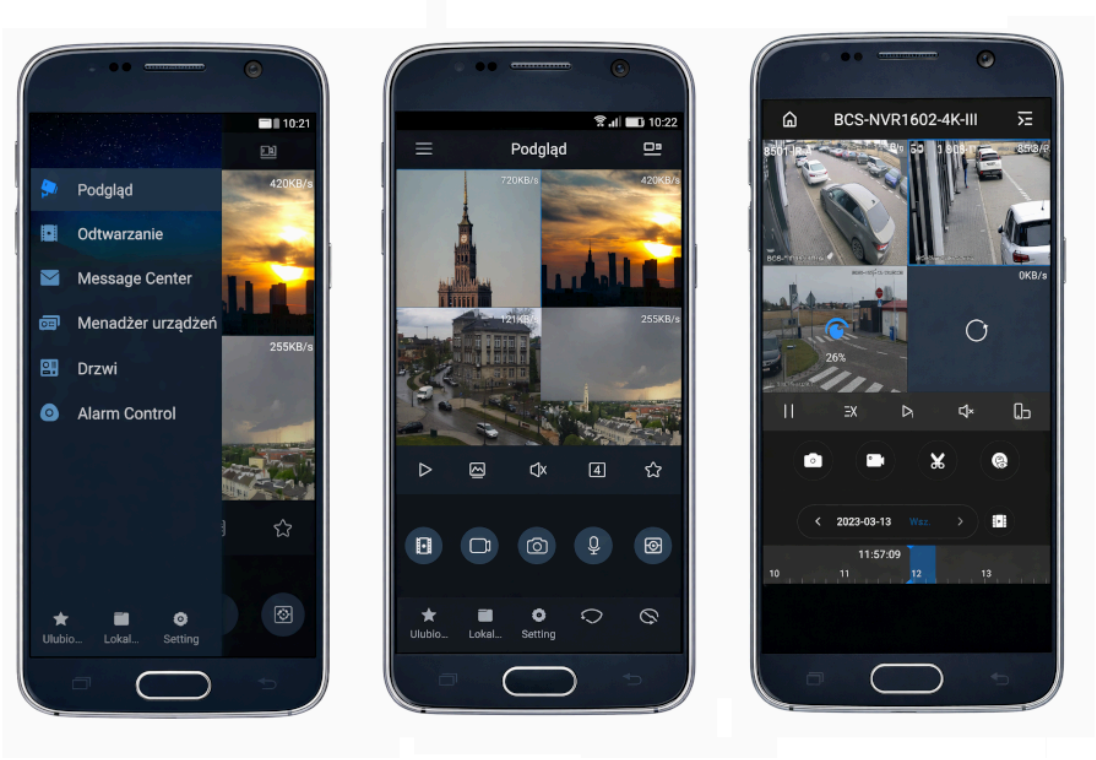
Wbudowany mikrofon – rejestruj obraz i dźwięk

Kamera została wyposażona we **wbudowany mikrofon**, umożliwiający rejestrowanie dźwięków z otoczenia wraz z materiałem wideo.

Dodatkowo posiada **jedno wejście i jedno wyjście audio**, co umożliwia współpracę z kompatybilnymi zewnętrznymi urządzeniami dźwiękowymi.

Obsługiwane formaty kompresji dźwięku 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 prawidłowej konfiguracji połączenia sieciowego możesz sprawdzać obraz z monitoringu również wtedy, gdy przebywasz poza domem lub firmą.

Korzyści ze zdalnego dostępu:

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

To wygodne rozwiązanie dla osób, które 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 również wbudowany **Web Service**, umożliwiający obsługę przez kompatybilną przeglądarkę internetową.

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 ciągłego zapisu materiału z monitoringu zaleca się stosowanie kart pamięci przeznaczonych do intensywnej pracy. Kartę należy zakupić osobno, jeśli nie jest częścią oferowanego zestawu.

Nowoczesna kompresja H.265+ – efektywne przechowywanie nagrań

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

Wykorzystanie kompresji H.265 pozwala ograniczać ilość danych potrzebnych do przechowywania nagrań w porównaniu z 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**, dzięki któremu możliwe jest strumieniowanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych serwisów 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 przewidzianych normą,
- możliwość użytkowania na zewnątrz przez cały rok.

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 monitoringu posesji, parkingów, magazynów oraz innych obszarów zewnętrznych.

Prosta instalacja i elastyczność systemu

Kamera może być zasilana napięciem **12 V DC** lub poprzez sieć Ethernet za pomocą 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** – integracja z kompatybilnymi rejestratorami NVR,
- **RJ-45 10/100 Mb/s** – standardowe przewodowe połączenie sieciowe,
- **wejście i wyjście alarmowe** – możliwość współpracy z dodatkowymi urządzeniami.

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 w trybie czarno-białym: 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 widzenia poziomy (H): 114°–32°,
- kąt widzenia pionowy (V): 58°–17°,
- 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.

Podane odległości DORI zależą od ustawionej ogniskowej. Określają różne poziomy szczegółowości obrazu, dlatego samo wykrycie obiektu nie oznacza jeszcze możliwości jego rozpoznania lub 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,
- klasyfikacja 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, 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,
- 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 kamery oraz mogą pomóc w zabezpieczeniu przewodów i połączeń.

Rekomendowane adaptery do tej kamery:

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

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 zastosowaniu odpowiedniej puszki,
- łatwiejszy dostęp podczas konserwacji i serwisu.

Przed zakupem należy dobrać odpowiedni rodzaj adaptera do sposobu montażu urządzenia.

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 oraz odpowiednie oświetlenie, w tym wbudowane światło białe 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. Funkcja 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 i 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. 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 posiada stopień ochrony IP67, a 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, możliwości regulacji pola widzenia oraz inteligentnego wykrywania zdarzeń.

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

Jeśli zależy Ci na dokładnej obserwacji terenu, wygodnej obsłudze i możliwości całorocznego użytkowania na zewnątrz, ta kamera będzie funkcjonalnym elementem Twojego systemu monitoringu.