Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 21:34

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-8mpx-bcs-l-tip68vcr6l6-ai2-27-12mm-bcs-p-21816.html



Kamera IP 8Mpx BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2 2.7-12mm BCS

Cena brutto	**3 360,54 zł**
Cena netto	**2 732,15 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25672**
Kod producenta	**BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2**
Kod EAN	**5904890717886**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2 8Mpx - Profesjonalny Monitoring 4K z NightColor i AcuPick

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



Jeśli szukasz zaawansowanej kamery, która zapewni szczegółowy obraz, skuteczną obserwację nocną oraz inteligentne wykrywanie zdarzeń - model **BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2** będzie doskonałym rozwiązaniem do profesjonalnego monitoringu.

 Rozdzielczość **8Mpx 4K**, obiektyw motozoom 2,7-12 mm, technologia NightColor, inteligentne funkcje AI oraz solidna obudowa sprawiają, że kamera sprawdzi się zarówno przy ochronie domu, jak i w wymagających instalacjach firmowych.

Dzięki technologii **AcuPick** i inteligentnej detekcji **SMD 4.0** urządzenie nie tylko rejestruje zdarzenia, ale również ułatwia ich późniejsze wyszukiwanie i analizowanie.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór

- wysoka jakość obrazu **8Mpx 4K** - rozdzielczość 3840×2160 pozwalająca dostrzec więcej szczegółów
- **obiektyw motozoom 2,7-12 mm** - regulowany kąt widzenia (H: 113°-47° V: 60°-23° D: 133°-53°)
- **4-krotny zoom optyczny** - możliwość zmiany przybliżenia bez utraty rozdzielczości wynikającej z powiększenia cyfrowego
- **NightColor** - możliwość uzyskania kolorowego obrazu również po zmroku
- widoczność w nocy **do 60 m** (w terenie otwartym) - wbudowany oświetlacz podczerwieni IR oraz światła białego LED
- **inteligentna detekcja AI SMD 4.0** - rozpoznawanie osób i pojazdów ograniczające liczbę fałszywych alarmów
- **technologia AcuPick** - inteligentne wyszukiwanie osób i pojazdów w nagraniach z kompatybilnego rejestratora
- **detekcja twarzy i analiza metadanych** - dodatkowe możliwości analizy monitorowanej przestrzeni
- **liczenie osób i mapa ciepła** - możliwość analizy natężenia ruchu
- **wbudowany mikrofon** - rejestrowanie dźwięku z otoczenia
- **obsługa kart microSD do 1TB** - lokalne przechowywanie nagrań
- zdalny dostęp przez telefon z systemem Android lub iOS
- zgodność z **ONVIF(S/G/T/M)** - możliwość integracji z kompatybilnymi urządzeniami innych producentów
- odporność na warunki atmosferyczne i uderzenia (**IP67 / IK10**)
- zasilanie **12V DC / PoE+ / ePoE** - elastyczność podczas wykonywania instalacji

Zastosowanie - gdzie sprawdzi się kamera

 monitoring IP domu i posesji
 monitoring podjazdu, garażu i bramy wjazdowej
 monitoring IP firmy, biura i sklepu
 monitoring magazynów i hal przemysłowych
 monitoring parkingów i terenów zewnętrznych
 obserwacja wejść i ciągów komunikacyjnych
 analiza ruchu klientów w obiektach handlowych
 ochrona obiektów wymagających zaawansowanej analizy AI

Wysoka jakość obrazu 8Mpx 4K - dostrzeż więcej szczegółów

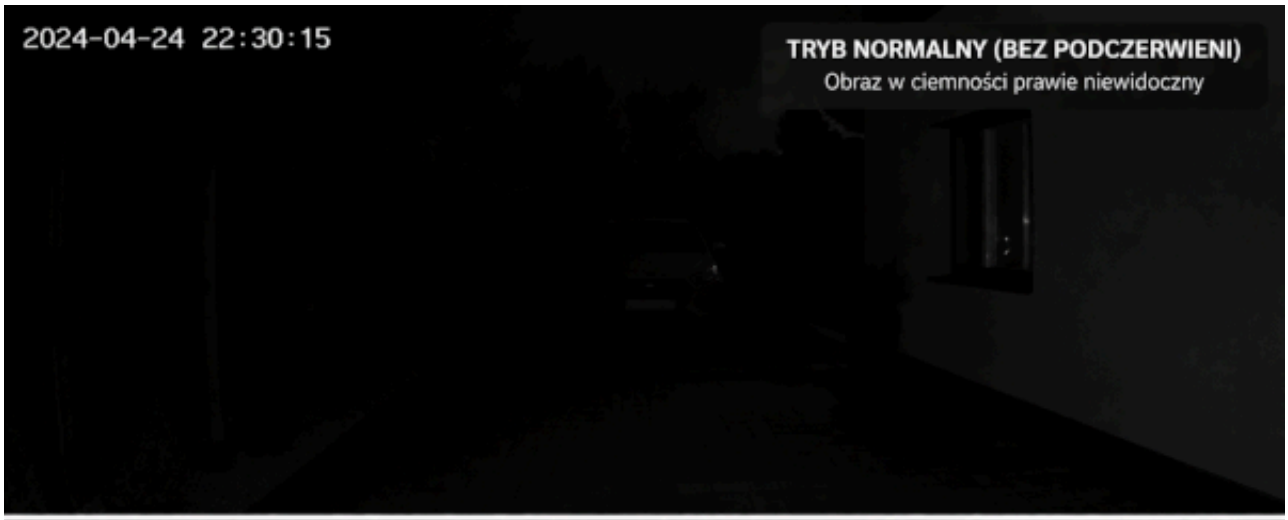
Dzięki rozdzielczości **8Mpx 4K (3840×2160 pikseli)** kamera rejestruje szczegółowy obraz, który ułatwia obserwację osób, pojazdów oraz zdarzeń na monitorowanym terenie.

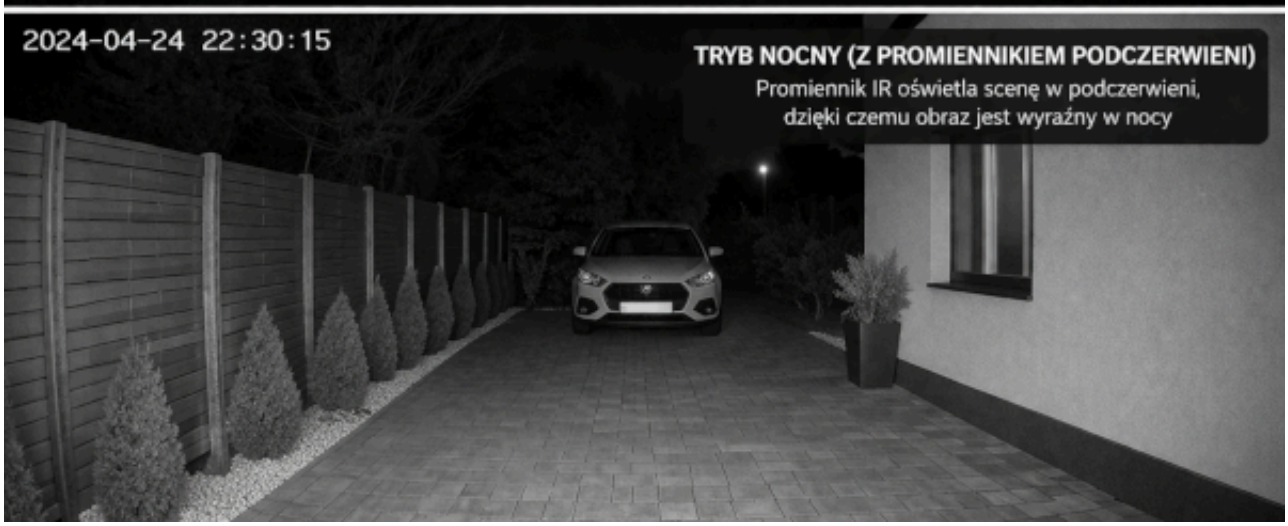
W porównaniu z kamerami Full HD oferuje czterokrotnie większą liczbę pikseli, co pozwala zachować więcej informacji o obserwowanej przestrzeni.

Zastosowany przetwornik **1/1.8" CMOS Progressive Scan** zapewnia wysoką szczegółowość obrazu i wspomaga pracę urządzenia w wymagających warunkach oświetleniowych.

Nie tracisz ważnych informacji - otrzymujesz wyraźny obraz, który może okazać się szczególnie przydatny podczas późniejszej analizy nagrań.

Pełna widoczność w nocy - NightColor i dwa rodzaje oświetlenia





Kamera została wyposażona w **oświetlacz podczerwieni IR** oraz **reflektor światła białego LED**. Oba rozwiązania oferują zasięg do **60 metrów w terenie otwartym**.

Oświetlacz IR umożliwia monitorowanie terenu nawet w całkowitej ciemności, zapewniając obraz w trybie nocnym.

Z kolei reflektor światła białego pozwala doświetlić monitorowaną przestrzeń światłem widzialnym, dzięki czemu możliwe jest rejestrowanie kolorowego obrazu również po zmroku.

Technologia **NightColor** wspomaga uzyskiwanie kolorowych nagrań przy ograniczonej ilości światła, co może ułatwić rozpoznawanie takich szczegółów jak kolor odzieży czy pojazdu.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość monitorowania terenu w całkowitej ciemności przy wykorzystaniu IR
- kolorowy obraz nocny przy odpowiednim oświetleniu
- większa ilość szczegółów widocznych na nagraniach
- możliwość dopasowania trybu oświetlenia do monitorowanego miejsca
- ciągłość ochrony przez całą dobę

Dodatkowo zastosowano mechaniczny filtr podczerwieni **ICR**, który pozwala dostosować sposób pracy urządzenia do warunków dziennych i nocnych.

Rzeczywista odległość skutecznej obserwacji zależy od warunków atmosferycznych, oświetlenia, ustawienia obiektywu i charakterystyki monitorowanego terenu.

Obiektyw motozoom 2,7-12 mm - dopasuj kąt widzenia do potrzeb



Kamera posiada **obiektyw motozoom 2,7-12 mm z przysłoną F1.8**, umożliwiający regulację ogniskowej oraz zmianę pola obserwacji.

Dzięki temu możesz dostosować szerokość kadru do konkretnego miejsca instalacji - od szerszego widoku posesji po bardziej szczegółową obserwację wybranego fragmentu terenu.

Kamera oferuje **4-krotny zoom optyczny** oraz **16-krotny zoom cyfrowy**.

Zakres kątów widzenia:

- poziomy (H): **113°-47°**
- pionowy (V): **60°-23°**
- przekątny (D): **133°-53°**

Dzięki niemu:

- możesz obserwować szerszy lub węższy fragment terenu
- dopasujesz kadr do odległości monitorowanego obiektu
- uzyskasz optyczne przybliżenie wybranego obszaru
- ograniczysz liczbę niepotrzebnych elementów widocznych w kadrze
- możesz zmienić ogniskową bez konieczności wymiany obiektywu

To rozwiązanie szczególnie przydatne podczas monitorowania parkingów, wjazdów na posesję, terenów przemysłowych oraz miejsc wymagających precyzyjnego ustawienia pola obserwacji.

WDR 120dB - wyraźniejszy obraz przy dużych różnicach oświetlenia

Kamera została wyposażona w technologię **WDR 120dB**, która poprawia czytelność obrazu w scenach zawierających jednocześnie bardzo jasne i ciemne obszary.

To szczególnie przydatne podczas monitorowania wejść do budynków, przeszklonych pomieszczeń, parkingów oraz miejsc narażonych na intensywne światło słoneczne.

Dzięki WDR kamera może zachować więcej szczegółów zarówno w zacienionych, jak i mocno oświetlonych fragmentach obrazu.

Co zyskujesz?

- ograniczenie prześwietleń obrazu
- lepszą widoczność szczegółów w cieniu
- większą czytelność scen z silnym oświetleniem w tle
- poprawę jakości obrazu przy zmiennym oświetleniu

Dodatkowo funkcje **BLC, HLC i SSA** wspomagają dostosowanie obrazu do wymagających warunków oświetleniowych.

Inteligentna detekcja AI SMD 4.0 - mniej fałszywych alarmów

Standardowa detekcja ruchu może reagować na wiele zmian w obrazie, takich jak poruszające się gałęzie, cienie czy zmieniające się oświetlenie.

Kamera **BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2** posiada inteligentną technologię **SMD 4.0**, która pomaga odróżniać osoby i pojazdy od pozostałych obiektów pojawiających się w monitorowanej przestrzeni.

Dzięki temu można ograniczyć liczbę niepotrzebnych alarmów i skoncentrować monitoring na zdarzeniach mających znaczenie dla bezpieczeństwa.

Najważniejsze korzyści:

- rozpoznawanie osób i pojazdów
- ograniczenie alarmów wywoływanych nieistotnym ruchem
- łatwiejsze wyszukiwanie zdarzeń związanych z ludźmi i samochodami
- bardziej precyzyjna kontrola chronionego obszaru

Kamera wykorzystuje również algorytmy **Large Scale AI**, które zwiększają możliwości analizy obrazu i wspomagają wykrywanie obiektów.

AcuPick - szybkie wyszukiwanie osób i pojazdów w nagraniach

Jedną z najbardziej przydatnych funkcji kamery jest technologia **AcuPick**, która umożliwia inteligentne wyszukiwanie określonych obiektów w historii nagrań.

W tradycyjnym monitoringu odnalezienie konkretnej osoby lub samochodu może wymagać przeglądania wielu godzin materiału wideo.

AcuPick pozwala znacznie uprościć ten proces, wykorzystując algorytmy sztucznej inteligencji do wyszukiwania osób i pojazdów.

Co to oznacza w praktyce?

- szybsze odnajdywanie zdarzeń z udziałem osób i pojazdów
- ograniczenie konieczności ręcznego przeglądania wielogodzinnych nagrań
- łatwiejsza analiza przebiegu incydentów
- wygodniejsza obsługa większych systemów monitoringu

Do działania funkcji AcuPick wymagany jest **kompatybilny rejestrator obsługujący technologię AcuPick**.

To rozwiązanie szczególnie przydatne w monitoringu parkingów, obiektów handlowych, magazynów i terenów firmowych.

Ochrona perymetryczna AI - inteligentny nadzór nad chronionym obszarem

Kamera obsługuje zaawansowane funkcje ochrony perymetrycznej, które pozwalają określić zasady wykrywania zdarzeń w wybranych fragmentach obrazu.

Dzięki inteligentnej analizie możliwe jest wykrywanie różnych zachowań i sytuacji, które mogą świadczyć o naruszeniu zabezpieczonego terenu.

Dostępne funkcje ochrony perymetrycznej:

- **przekroczenie linii** - wykrywanie obiektów przechodzących przez wyznaczoną granicę
- **wtargnięcie w obszar** - wykrywanie naruszenia chronionej strefy
- **szybkie przemieszczanie** - analiza obiektów poruszających się z dużą prędkością
- **szwendanie** - wykrywanie dłuższego przebywania obiektu w określonym obszarze
- **detekcja tłumu** - analiza nagromadzenia osób
- **detekcja parkowania** - wykrywanie zdarzeń związanych z parkowaniem w monitorowanej strefie

Dodatkowo funkcje klasyfikacji obiektów pozwalają rozróżniać **osoby i pojazdy mechaniczne** podczas wykrywania wtargnięcia, przekroczenia linii i szybkiego przemieszczania.

Pozwala to ograniczać fałszywe wywołania alarmowe i poprawia skuteczność monitoringu.

Detekcja twarzy - dodatkowe możliwości analizy obrazu

Kamera posiada funkcję inteligentnej detekcji twarzy, umożliwiającą wykrywanie, śledzenie i wykonywanie zdjęć twarzy osób znajdujących się w monitorowanym obszarze.

Urządzenie może również analizować wybrane cechy twarzy i informacje o jej wyglądzie.

Dostępne możliwości:

- wykrywanie twarzy w obrazie
- śledzenie wykrytych twarzy
- wykonywanie zdjęć twarzy
- analiza wybranych atrybutów wyglądu
- analiza ekspresji twarzy

Funkcja detekcji twarzy nie jest równoznaczna z identyfikacją konkretnej osoby na podstawie bazy danych biometrycznych.

Może być natomiast przydatna podczas analizy zdarzeń oraz monitorowania wejść i ciągów komunikacyjnych.

Liczenie osób - kontroluj natężenie ruchu

Kamera może być wykorzystywana nie tylko do ochrony obiektu, ale również do analizy liczby osób przemieszczających się przez monitorowaną przestrzeń.

Funkcja **liczenia osób** umożliwia gromadzenie danych dotyczących ruchu przy wejściach, wyjściach oraz w wyznaczonych strefach.

Najważniejsze możliwości:

- liczenie osób przekraczających określoną linię
- liczenie wejść i wyjść
- analiza liczby osób przebywających w wyznaczonym obszarze
- monitorowanie kolejki osób
- generowanie raportów dla wybranych przedziałów czasu
- eksport danych statystycznych

To rozwiązanie szczególnie przydatne w sklepach, punktach usługowych, biurach oraz innych obiektach, w których istotne jest poznanie natężenia ruchu klientów lub pracowników.

Mapa ciepła - sprawdź, gdzie występuje największy ruch

Kamera posiada funkcję **mapy ciepła (Heat Map)**, która umożliwia graficzne przedstawienie natężenia ruchu w monitorowanym obszarze.

System analizuje przemieszczanie się obiektów w określonym przedziale czasu i prezentuje wyniki za pomocą kolorowej wizualizacji.

Kolory pozwalają łatwiej dostrzec miejsca, w których ruch jest największy, oraz obszary odwiedzane rzadziej.

Przykładowe zastosowania:

- analiza ruchu klientów w sklepie
- określanie najczęściej odwiedzanych stref
- obserwacja sposobu wykorzystywania przestrzeni
- analiza natężenia ruchu w określonym czasie

To przydatne narzędzie wspomagające zarządzanie przestrzenią handlową i analizowanie zachowania ruchu w monitorowanym obiekcie.

Metadane AI - więcej informacji o obserwowanych obiektach

Kamera obsługuje inteligentną analizę metadanych, która pozwala uzyskiwać dodatkowe informacje o obiektach wykrytych w obrazie.

System może klasyfikować określone cechy osób, twarzy oraz pojazdów, wspomagając późniejsze wyszukiwanie i analizę zdarzeń.

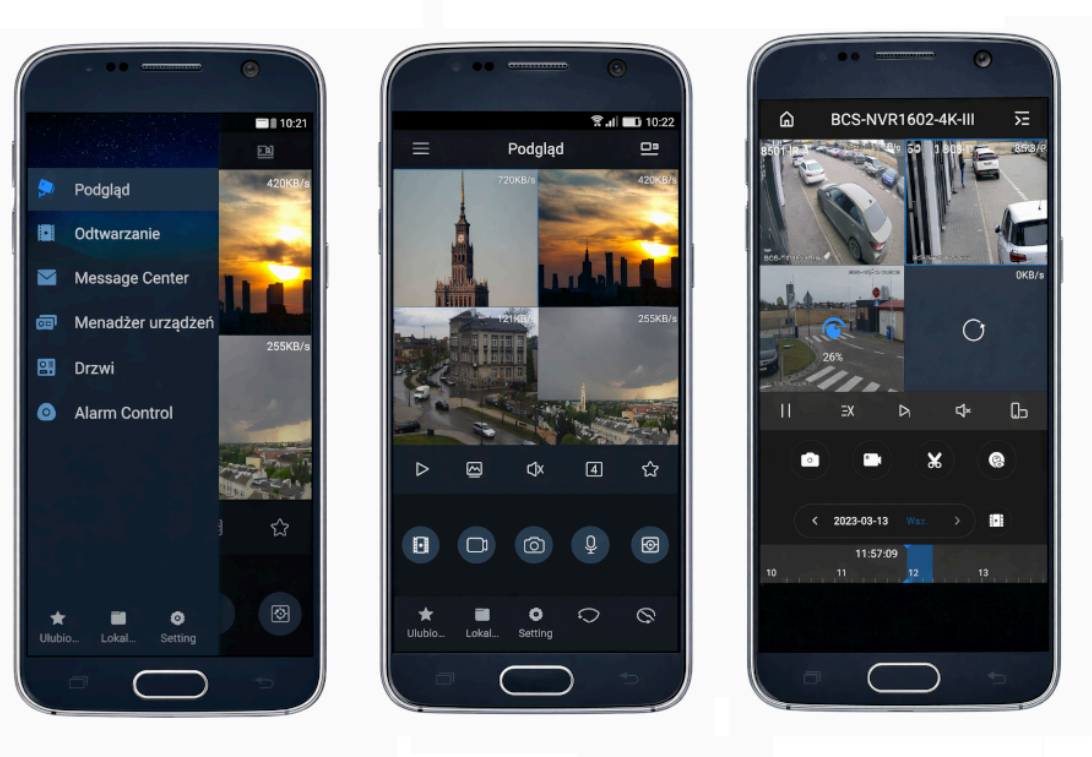
Przykładowe analizowane atrybuty:

- **osoby** - szacowana płeć, rodzaj i kolor ubrania, torba, nakrycie głowy, parasol
- **twarze** - szacowana płeć i wiek, ekspresja twarzy, okulary, maska, zarost
- **pojazdy** - typ, kolor, logo, zapięcie pasów bezpieczeństwa, palenie i korzystanie z telefonu

Dane te mogą ułatwiać analizowanie zdarzeń oraz wyszukiwanie materiału wideo na podstawie określonych cech.

Wyniki rozpoznawania atrybutów są szacowane przez algorytmy i zależą od jakości obrazu oraz warunków obserwacji.

Monitoring na telefonie - masz kontrolę zawsze i wszędzie



Kamera obsługuje zdalny dostęp przez kompatybilne aplikacje mobilne przeznaczone na urządzenia z systemem **Android oraz iOS**.

Dzięki temu możesz sprawdzać sytuację na swojej posesji, parkingu czy terenie firmy również podczas nieobecności.

Możliwości zdalnego monitoringu:

- podgląd obrazu na żywo
- obserwacja monitorowanego terenu z telefonu
- korzystanie z obsługiwanych funkcji odtwarzania nagrań
- zdalny dostęp do wybranych funkcji urządzenia
- korzystanie z dostępnych powiadomień o zdarzeniach

To wygodne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą mieć możliwość kontrolowania obiektu podczas pracy, podróży lub poza godzinami obecności na miejscu.

Dostępność poszczególnych funkcji zależy od kompatybilności aplikacji oraz konfiguracji urządzenia.

Oprogramowanie na komputer BCS Manager



Kamera współpracuje z oprogramowaniem **BCS Manager**, umożliwiającym obsługę kompatybilnych urządzeń monitoringu IP z poziomu komputera.

Program może być wykorzystywany do zarządzania systemem CCTV, podglądu obrazu i obsługi dostępnych funkcji urządzeń.

Obsługiwane systemy operacyjne to **Windows, Linux oraz macOS**.

Najważniejsze możliwości:

- podgląd obrazu z kamer
- obsługa kompatybilnych urządzeń monitoringu
- zarządzanie konfiguracją urządzeń
- możliwość nadzorowania wielu kamer

Kamera posiada również wbudowany **Web Service**, pozwalający na dostęp do jej ustawień przez obsługiwaną przeglądarkę internetową.

Wbudowany mikrofon - obraz i dźwięk w jednym nagraniu

Kamera posiada **wbudowany mikrofon**, który umożliwia rejestrowanie dźwięku z monitorowanej przestrzeni.

Dzięki temu nagrania mogą zawierać dodatkowe informacje o przebiegu zdarzeń, nieograniczające się wyłącznie do obrazu.

Możliwości audio:

- rejestrowanie dźwięku z otoczenia
- odsłuch dźwięku przy użyciu kompatybilnego oprogramowania
- 1 wejście audio
- 1 wyjście audio

- możliwość podłączenia kompatybilnych zewnętrznych urządzeń audio

Model nie posiada wbudowanego głośnika, dlatego korzystanie z zewnętrznego toru odtwarzania dźwięku wymaga odpowiedniego urządzenia i konfiguracji.

Nagrywanie na kartę microSD do 1TB - dużo miejsca na nagrania

Kamera została wyposażona w gniazdo kart pamięci **microSD o maksymalnej pojemności 1TB**.

Pozwala to na lokalne przechowywanie materiału wideo bez konieczności stosowania osobnego rejestratora NVR.

To rozwiązanie szczególnie przydatne w niewielkich instalacjach oraz jako dodatkowa możliwość zapisu w rozbudowanym systemie monitoringu.

Możliwości przechowywania:

- karta microSD do 1TB
- serwer FTP
- serwer SFTP
- pamięć sieciowa NAS
- współpraca z kompatybilnymi rejestratorami NVR

Karta microSD nie znajduje się w standardowym wyposażeniu wskazanym w specyfikacji i należy ją dokupić osobno.

Rzeczywisty czas przechowywania nagrań zależy od ustawionej rozdzielczości, liczby klatek, kompresji i przepływności obrazu.

Cztery strumienie wideo - elastyczne wykorzystanie obrazu

Kamera umożliwia jednoczesną obsługę **4 strumieni kodowania wideo**, które mogą być wykorzystywane do różnych zastosowań.

Pozwala to dopasować parametry obrazu do rodzaju podglądu, dostępnej przepustowości sieci oraz potrzeb systemu rejestracji.

Przykładowe zastosowania:

- strumień główny - nagrywanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 8Mpx
- strumienie dodatkowe - podgląd w niższej rozdzielczości
- dopasowanie parametrów do różnych urządzeń odbiorczych
- ograniczenie obciążenia sieci podczas zdalnego podglądu

Kamera obsługuje nowoczesne formaty kompresji **H.265+ i H.265**, które pomagają ograniczyć ilość danych potrzebnych do zapisu nagrań.

Strumieniowanie RTMP - transmisja obrazu na żywo

Kamera obsługuje protokół **RTMP**, umożliwiający przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym do kompatybilnych serwisów streamingowych.

Dzięki temu urządzenie może być wykorzystywane nie tylko do standardowego monitoringu, ale również do projektów wymagających udostępniania obrazu na żywo.

Przykładowe zastosowania:

- transmisja widoku z wybranego obiektu
- podgląd placu budowy
- monitorowanie terenów rekreacyjnych
- udostępnianie obrazu w serwisach obsługujących RTMP

Uruchomienie transmisji wymaga odpowiedniej konfiguracji strumienia oraz zgodności z wymaganiami wybranej platformy.

Trwałość i niezawodność - gotowa na każde warunki



Kamera posiada metalową obudowę o klasie szczelności **IP67** oraz odporności mechanicznej **IK10**.

Dzięki temu została przystosowana do pracy na zewnątrz budynków, również w miejscach narażonych na zmienne warunki atmosferyczne oraz ryzyko uderzeń.

Co to oznacza:

- **IP67** - pełna pyłoszczelność i ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie zgodnie z wymaganiami normy
- **IK10** - odporność mechaniczna na uderzenia o energii do 20 J
- odporność na deszcz, śnieg i kurz
- praca w temperaturach od **-40°C do +60°C**
- możliwość całorocznej pracy w instalacjach zewnętrznych

Solidna konstrukcja sprawia, że kamera może być montowana na elewacjach budynków, parkingach, placach magazynowych i terenach przemysłowych.

Należy pamiętać o prawidłowym zabezpieczeniu połączeń przewodów i złączy przed wilgocią.

Prosta instalacja - zasilanie PoE+ i technologia ePoE

Kamera oferuje kilka sposobów zasilania, dzięki czemu można dostosować instalację do możliwości technicznych obiektu.

Obsługuje zasilanie **12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at) oraz ePoE**.

Technologia **PoE+** umożliwia przesyłanie zasilania i danych jednym przewodem Ethernet, ograniczając potrzebę doprowadzania osobnego przewodu zasilającego.

Z kolei **ePoE (extended PoE)** pozwala w odpowiednio dobranym systemie zwiększyć możliwości transmisji i zasilania na

większych odległościach niż w standardowej instalacji Ethernet.

Najważniejsze zalety:

- zasilanie i transmisja danych jednym przewodem
- możliwość wykorzystania zasilania 12V DC
- obsługa technologii PoE+ 802.3at
- obsługa ePoE przy zastosowaniu kompatybilnych urządzeń
- **Dual Power Backup** - funkcja redundancji zasilania
- współpraca z kompatybilnymi rejestratorami NVR
- zgodność ze standardem ONVIF(S/G/T/M)

Maksymalny pobór mocy wynosi **22,1W**, dlatego podczas doboru urządzeń zasilających należy uwzględnić odpowiedni budżet mocy.

Specyfikacja techniczna:

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP
- model: BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2
- linia produktowa: BCS Line
- przetwornik: 1/1.8'' CMOS 8Mpx Progressive Scan
- rozdzielczość: 8Mpx (3840×2160) / 6Mpx (3072×2048/3200×1800) / 5Mpx (3072×1728/2592×1944/2960×1668) / 4Mpx (2688×1520/2560×1440) / 3Mpx (2048×1536/2304×1296) / 1080p (1920×1080) / 1.3Mpx (1280×960) / 720p (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288/352×240)
- piksele: 3840(H)×2160(V)
- migawka: auto / manual 1/3~1/100000s
- RAM / ROM: 2GB / 4GB
- czułość: 0.0008Lux (kolor, F1.8, 30IRE) / 0.0004Lux (czarno-biały, F1.8, 30IRE) / 0Lux (IR)
- stosunek sygnał/szum (S/N): 56dB
- oświetlacz podczerwieni IR LED: zasięg do 60 m (w terenie otwartym)
- reflektor światła białego LED: zasięg do 60 m (w terenie otwartym)
- technologia NightColor

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: motozoom
- ogniskowa: 2,7-12 mm
- przysłona: F1.8
- typ przysłony: automatyczna
- ustawianie ostrości: auto / manual
- kąt widzenia: H: 113°-47° V: 60°-23° D: 133°-53°
- zoom optyczny: 4×
- zoom cyfrowy: 16×
- odległość DORI: 83,4-189,6 m (D); 33,4-75,8 m (O); 16,7-37,9 m (R); 8,3-19 m (I)

Parametry wideo i audio:

- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG / Ai Coding
- ilość strumieni: 4
- strumień główny: 3840×2160@(1-25/30 fps)
- strumień drugi: 704×576@(1-25 fps) / 704×480@(1-30 fps)
- strumień trzeci: 1920×1080@(1-25/30 fps)
- strumień czwarty: 1280×720@(1-25/30 fps)
- bitrate H.264: 3 Kbps~16384 Kbps
- bitrate H.265: 3 Kbps~16384 Kbps
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.723 / G.726 / PCM
- wbudowany mikrofon
- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- wejścia alarmowe: 2

- wyjście alarmowe: 1

Funkcje obrazu:

- balans bieli (AWB): automatycznie / manual
- szeroki zakres dynamiki (WDR 120dB)
- poprawa jakości obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych (BLC, HLC, SSA)
- cyfrowa redukcja szumów (3D DNR)
- korekcja dystorsji obiektywu (LDC)
- obszar zainteresowania (ROI)
- elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)
- elektroniczna funkcja Defog
- obrót obrazu: Mirror, Flip 0°/90°/180°/270°
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- kontrola wzmocnienia (AGC): automatycznie / manual
- detekcja ruchu: 4 obszary
- maski prywatności: maksymalnie 8

Wbudowane funkcje inteligentne AI:

- inteligentne algorytmy rozpoznawania i analizy obrazu
- ochrona perymetryczna: wtargnięcie w obszar, przekroczenie linii, szybkie przemieszczanie, szwendanie, detekcja tłumu, detekcja parkowania
- rozpoznawanie obiektów: osoba / pojazd mechaniczny dla wtargnięcia w obszar, przekroczenia linii i szybkiego przemieszczania
- detekcja twarzy: wykrywanie i śledzenie twarzy, wykonywanie zdjęć, analiza atrybutów i ekspresji
- liczenie osób: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, liczenie wejść, wyjść i osób przebywających w strefie
- zarządzanie kolejką: monitorowanie liczby osób w kolejce
- raportowanie: generowanie i eksport raportów dla wybranych okresów
- metadane osób: szacowana płeć, rodzaj i kolor ubrania, torba, nakrycie głowy, parasol
- metadane twarzy: szacowana płeć i wiek, ekspresja twarzy, okulary, maska, zarost
- metadane pojazdów: typ, kolor, logo, pasy bezpieczeństwa, palenie, telefon
- mapa ciepła: analiza i graficzne przedstawienie natężenia ruchu
- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0
- inteligentne wyszukiwanie: AcuPick - wyszukiwanie osób i pojazdów w nagraniach z kompatybilnego rejestratora
- algorytmy Large Scale AI: ulepszona detekcja obiektów i ograniczanie fałszywych alarmów

Parametry sieciowe:

- przechowywanie: FTP, SFTP, NAS
- obsługa kart microSD do 1TB (brak w zestawie)
- interfejs sieciowy: RJ-45 (10/100 Base-T)
- 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, Auto Registration
- zgodność ze standardem: ONVIF(S/G/T/M)
- wbudowany Web Service
- obsługa przez CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), aplikacje mobilne (iOS, Android)
- zabezpieczenia: Digest, WSSE, blokada konta, dzienniki bezpieczeństwa, filtrowanie IP/MAC, certyfikaty X.509, Syslog, HTTPS, IEEE 802.1X, Trusted Boot, Trusted Execution, Trusted Upgrade, Session Security, Security Warning

Obudowa i parametry pracy:

- typ obudowy: tubowa, zewnętrzna
- temperatura pracy: -40°C ... +60°C
- wilgotność: max. 95% RH
- stopień ochrony: IP67
- odporność mechaniczna: IK10
- kolor: biały
- materiał obudowy: metal
- wymiary: 279,8×96,7×94,9 mm
- waga netto: 1,09 kg

Zasilanie:

- zasilanie: 12V DC / PoE+(802.3at) / ePoE
- pobór mocy: max. 22,1W
- redundancja zasilania: Dual Power Backup

Dedykowane akcesoria montażowe - lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż kamery, warto zastosować dedykowane akcesoria BCS. Dzięki nim instalacja jest łatwiejsza, a połączenia przewodów mogą zostać odpowiednio uporządkowane i zabezpieczone.

Właściwy dobór akcesoriów montażowych ma znaczenie zarówno dla wyglądu całej instalacji, jak i jej odporności na warunki zewnętrzne.

Rekomendowane akcesoria do tej kamery:

- **BCS-ATU-B** - uniwersalna puszka montażowa do kamer BCS
- **BCS-L-AT48** - puszka montażowa do kamer serii BCS Line

Dlaczego warto dokupić puszkę montażową?

- estetyczne ukrycie połączeń przewodów
- łatwiejsze zabezpieczenie instalacji przed wilgocią
- wygodniejszy montaż kamery
- lepsza organizacja okablowania
- estetyczny wygląd całego systemu monitoringu

Odpowiednio dobrane akcesoria pozwalają wykonać trwałą i estetyczną instalację zarówno na elewacji budynku, jak i w innych miejscach wymagających zabezpieczenia okablowania.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera nagrywa obraz w rozdzielczości 4K?
- tak, posiada przetwornik 8Mpx i rejestruje obraz w maksymalnej rozdzielczości 3840×2160 pikseli.

Czy kamera działa w nocy?
- tak, posiada oświetlacz podczerwieni IR do 60 m oraz reflektor światła białego LED do 60 m w terenie otwartym. Obsługuje również technologię NightColor.

Czy mogę regulować kąt widzenia?
- tak, kamera posiada obiektyw motozoom 2,7-12 mm z 4-krotnym zoomem optycznym.

Czy kamera rozpoznaje ludzi i pojazdy?
- tak, wykorzystuje inteligentne algorytmy AI oraz technologię SMD 4.0 umożliwiającą rozpoznawanie osób i pojazdów.

Do czego służy funkcja AcuPick?
- umożliwia inteligentne wyszukiwanie osób i pojazdów w nagraniach. Do jej wykorzystania wymagany jest kompatybilny rejestrator z obsługą AcuPick.

Czy kamera wykrywa twarze?
- tak, posiada funkcję detekcji i śledzenia twarzy oraz analizy wybranych atrybutów.

Czy kamera potrafi liczyć osoby?
- tak, umożliwia liczenie wejść, wyjść oraz osób przebywających w określonym obszarze. Obsługuje również raportowanie i analizę kolejek.

Czy kamera nagrywa dźwięk?
- tak, posiada wbudowany mikrofon oraz wejście i wyjście audio.

Czy kamera posiada wbudowany głośnik?

- nie, model posiada wbudowany mikrofon, natomiast do odtwarzania dźwięku można wykorzystać odpowiednio podłączone i skonfigurowane urządzenie zewnętrzne.

Czy mogę mieć podgląd na telefonie?
- tak, kamera obsługuje dostęp mobilny na urządzeniach Android i iOS za pomocą kompatybilnej aplikacji.

Czy kamera może nagrywać bez rejestratora?
- tak, posiada gniazdo kart pamięci microSD do 1TB, umożliwiające lokalne przechowywanie nagrań.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?
- tak, posiada metalową obudowę o stopniu ochrony IP67 i odporności mechanicznej IK10. Może pracować w temperaturach od -40°C do +60°C.

Czy mogę zasilać kamerę przez PoE?
- tak, urządzenie obsługuje PoE+ w standardzie 802.3at, ePoE oraz zasilanie 12V DC.

Czy kamera współpracuje z rejestratorami innych producentów?
- tak, obsługuje standard ONVIF(S/G/T/M). Dostępność zaawansowanych funkcji AI zależy jednak od kompatybilności konkretnego rejestratora.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS 8Mpx

Kamera **BCS-L-TIP68VCR6L6-Ai2** to rozwiązanie dla użytkowników oczekujących wysokiej szczegółowości obrazu, skutecznej pracy nocnej oraz zaawansowanych funkcji inteligentnej analizy.

Połączenie rozdzielczości **8Mpx 4K**, obiektywu **motozoom 2,7-12 mm**, technologii **NightColor**, inteligentnej detekcji **SMD 4.0** oraz wyszukiwania **AcuPick** zapewnia szerokie możliwości wykorzystania w profesjonalnym monitoringu.

Dodatkowo funkcje liczenia osób, mapy ciepła, analizy metadanych oraz detekcji twarzy pozwalają zastosować kamerę nie tylko do ochrony obiektu, ale również do analizy ruchu w monitorowanej przestrzeni.

Jeśli zależy Ci na szczegółowym obrazie, inteligentnej analizie zdarzeń i trwałym urządzeniu do pracy na zewnątrz - ten model BCS będzie bardzo dobrym wyborem.