Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 21:36

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-ip-5mpx-bcs-l-tip65vcr6l6-ai2-27-135mm-bcs-p-21819.html



Kamera IP 5Mpx BCS-L-TIP65VCR6L6-Ai2 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	**25674**
Kod producenta	**BCS-L-TIP65VCR6L6-Ai2**
Kod EAN	**5904890717831**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Kamera IP BCS 5 Mpx NightColor AcuPick Motozoom – Inteligentny Monitoring Domu i Firmy

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy – szczegółowy obraz, inteligentna analiza i skuteczna ochrona przez całą dobę



Kamera IP BCS 5 Mpx to zaawansowane urządzenie monitoringu, zaprojektowane do skutecznego nadzoru nad posesjami, budynkami firmowymi, parkingami i innymi wymagającymi obiektami.

 Rozdzielczość **5 Mpx**, regulowany obiektyw motozoom, technologia **NightColor**, inteligentna analiza obrazu AI oraz wysoka odporność na warunki atmosferyczne zapewniają szczegółowy obraz i skuteczniejszą kontrolę nad monitorowanym terenem.

Dzięki rozwiązaniom **SMD 4.0, AcuPick i Large Scale Models** kamera pomaga szybciej wykrywać istotne zdarzenia, ograniczać liczbę fałszywych alarmów i odnajdywać potrzebne nagrania.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór?

- **wysoka jakość obrazu 5 Mpx** – szczegółowe nagrania w rozdzielczości do 2960 × 1668 pikseli
- **obiektyw motozoom 2,7–12 mm** – możliwość regulacji kąta widzenia i przybliżenia obserwowanego obszaru
- **widoczność w nocy do 60 m** – oświetlacz podczerwieni IR oraz światła białego LED
- **technologia NightColor** – możliwość uzyskania kolorowego obrazu po zmroku przy odpowiednim oświetleniu
- **inteligentna detekcja SMD 4.0** – skuteczniejsze odróżnianie osób i pojazdów od innych źródeł ruchu
- **technologia AcuPick** – szybkie wyszukiwanie osób i pojazdów w nagraniach przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem
- **zaawansowana analiza AI** – ochrona perymetryczna, detekcja twarzy, liczenie osób, mapa ciepła i analiza metadanych
- **wbudowany mikrofon** – możliwość rejestrowania dźwięków z monitorowanego otoczenia
- **obsługa kart microSD do 1 TB** – lokalny zapis nagrań bez konieczności korzystania wyłącznie z rejestratora
- **zdalna obsługa** – dostęp przez sieć i kompatybilne oprogramowanie mobilne
- **odporna metalowa obudowa IP67 i IK10** – zabezpieczenie przed pyłem, wodą oraz uderzeniami
- **zasilanie PoE i ePoE** – transmisja danych i zasilanie za pomocą przewodu sieciowego przy odpowiednim sprzęcie

Zastosowanie – gdzie sprawdzi się kamera?

 monitoring domu, posesji, ogrodu i podjazdu
 ochrona firm, magazynów i obiektów przemysłowych
 monitoring parkingów, placów i terenów zewnętrznych
 nadzór nad wejściami, bramami i ciągami komunikacyjnymi
 monitoring sklepów i obiektów handlowych
 analiza ruchu klientów i osób w budynkach
 ochrona ogrodzonych terenów i stref ograniczonego dostępu

Wysoka jakość obrazu 5 Mpx – zobacz więcej szczegółów

Kamera została wyposażona w przetwornik **1/2.7" Progressive Scan CMOS**, umożliwiający rejestrowanie obrazu w rozdzielczości do **2960 × 1668 pikseli**.

Większa szczegółowość w porównaniu ze standardowym Full HD ułatwia obserwowanie osób, pojazdów oraz zdarzeń występujących w monitorowanej przestrzeni.

Zastosowana technologia **WDR 120 dB** poprawia czytelność obrazu w scenach o dużym kontraście. Pozwala skuteczniej prezentować szczegóły zarówno w jasnych, jak i zacienionych fragmentach kadru.

Co zyskujesz w praktyce?

- bardziej szczegółowy obraz monitorowanego terenu
- lepszą widoczność obiektów w miejscach o zróżnicowanym oświetleniu
- możliwość dokładniejszej analizy zarejestrowanych zdarzeń
- płynny obraz do 25/30 klatek na sekundę w maksymalnej rozdzielczości

NightColor – skuteczny monitoring również po zmroku



Kamera posiada dwa rodzaje oświetlaczy: **podczerwień IR oraz światło białe LED**. Każdy z nich oferuje deklarowany zasięg

do 60 metrów.

Oświetlacz podczerwieni umożliwia rejestrowanie obrazu w całkowitej ciemności w trybie czarno-białym. Technologia **NightColor** w połączeniu z odpowiednim oświetleniem pozwala natomiast uzyskać kolorowy obraz także w porze nocnej.

Wysoka czułość przetwornika oraz cyfrowa redukcja szumów 3D DNR wspomagają pracę urządzenia przy ograniczonej ilości światła.

Co to oznacza w praktyce?

- możliwość prowadzenia monitoringu przez całą dobę
- obserwacja terenu nawet w całkowitej ciemności dzięki podczerwieni
- kolorowy obraz nocny przy wykorzystaniu światła białego
- skuteczniejsza obserwacja wejść, podjazdów i parkingów po zmroku
- mniejsza ilość zakłóceń obrazu dzięki redukcji szumów

Obiektyw motozoom – reguluj kąt widzenia bez zmiany miejsca montażu



Zastosowany **obiektyw motozoom 2,7–12 mm** umożliwia regulację ogniskowej, dzięki czemu można dopasować obszar obserwacji do rzeczywistych potrzeb.

Przy szerokim ustawieniu obiektywu kamera obejmuje większy fragment terenu. Zwiększenie ogniskowej pozwala zawęzić kadr i dokładniej obserwować bardziej oddalone obiekty.

Zakres kątów widzenia wynosi:

- poziomy (H): 110°–32°
- pionowy (V): 57°–18°
- przekątny (D): 134°–37°

Dlaczego warto wybrać motozoom?

- możliwość dopasowania kadru do konkretnego miejsca
- łatwiejsza obserwacja wjazdów, przejść i oddalonych obiektów
- regulacja ogniskowej bez konieczności fizycznej wymiany obiektywu
- automatyczne ustawianie ostrości
- większa elastyczność podczas projektowania systemu monitoringu

Inteligentna detekcja SMD 4.0 – mniej niepotrzebnych alarmów

Tradycyjna detekcja ruchu może reagować na wiele zmian w obrazie, w tym poruszające się gałęzie, cienie lub zwierzęta.

Kamera wykorzystuje **technologię SMD 4.0**, która analizuje wykryte obiekty i pomaga rozróżniać ludzi oraz pojazdy od innych źródeł ruchu.

Dzięki temu system może skuteczniej informować o zdarzeniach istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

Najważniejsze korzyści:

- ograniczenie liczby fałszywych alarmów
- wykrywanie osób i pojazdów
- łatwiejsze przeglądanie zdarzeń
- bardziej użyteczne powiadomienia o aktywności w monitorowanej strefie

AcuPick – szybciej odnajduj osoby i pojazdy na nagraniach

Technologia **AcuPick** usprawnia przeszukiwanie archiwalnych nagrań wideo, pozwalając odnajdywać zdarzenia związane z obecnością osób lub pojazdów.

Zamiast ręcznie przeglądać wielogodzinny materiał, użytkownik może wykorzystać inteligentne wyszukiwanie, aby szybciej dotrzeć do interesujących go fragmentów nagrania.

Funkcja wymaga współpracy z kompatybilnym rejestratorem obsługującym technologię AcuPick.

Przykładowe zastosowania:

- odnalezienie nagrania osoby poruszającej się po posesji
- wyszukanie zdarzenia z udziałem pojazdu
- szybsza analiza incydentów na parkingu
- sprawniejsze przeglądanie historii monitoringu

Zaawansowane funkcje AI – więcej niż zwykła detekcja ruchu

Kamera została wyposażona w rozbudowane algorytmy inteligentnej analizy obrazu, które pozwalają wykorzystywać monitoring nie tylko do rejestrowania zdarzeń, ale również do analizy aktywności osób i pojazdów.

Ochrona perymetryczna

Umożliwia wykrywanie zdarzeń takich jak:

- wtargnięcie do określonego obszaru
- przekroczenie wirtualnej linii
- szybkie przemieszczanie się
- przebywanie lub szwendanie się w monitorowanej strefie
- gromadzenie się osób
- parkowanie pojazdów w określonym obszarze

Detekcja i analiza twarzy

Kamera umożliwia wykrywanie oraz śledzenie twarzy, zapisywanie ich obrazów i analizowanie wybranych cech, takich jak przybliżony wiek, obecność okularów, maski lub zarostu.

Liczenie osób

Funkcja umożliwia analizowanie liczby osób wchodzących, wychodzących i przebywających w określonej strefie. Sprawdzi się między innymi w sklepach, punktach usługowych i obiektach handlowych.

Mapa ciepła

Pozwala graficznie przedstawić intensywność ruchu w obserwowanym obszarze. Ułatwia identyfikowanie miejsc najczęściej odwiedzanych przez klientów lub użytkowników obiektu.

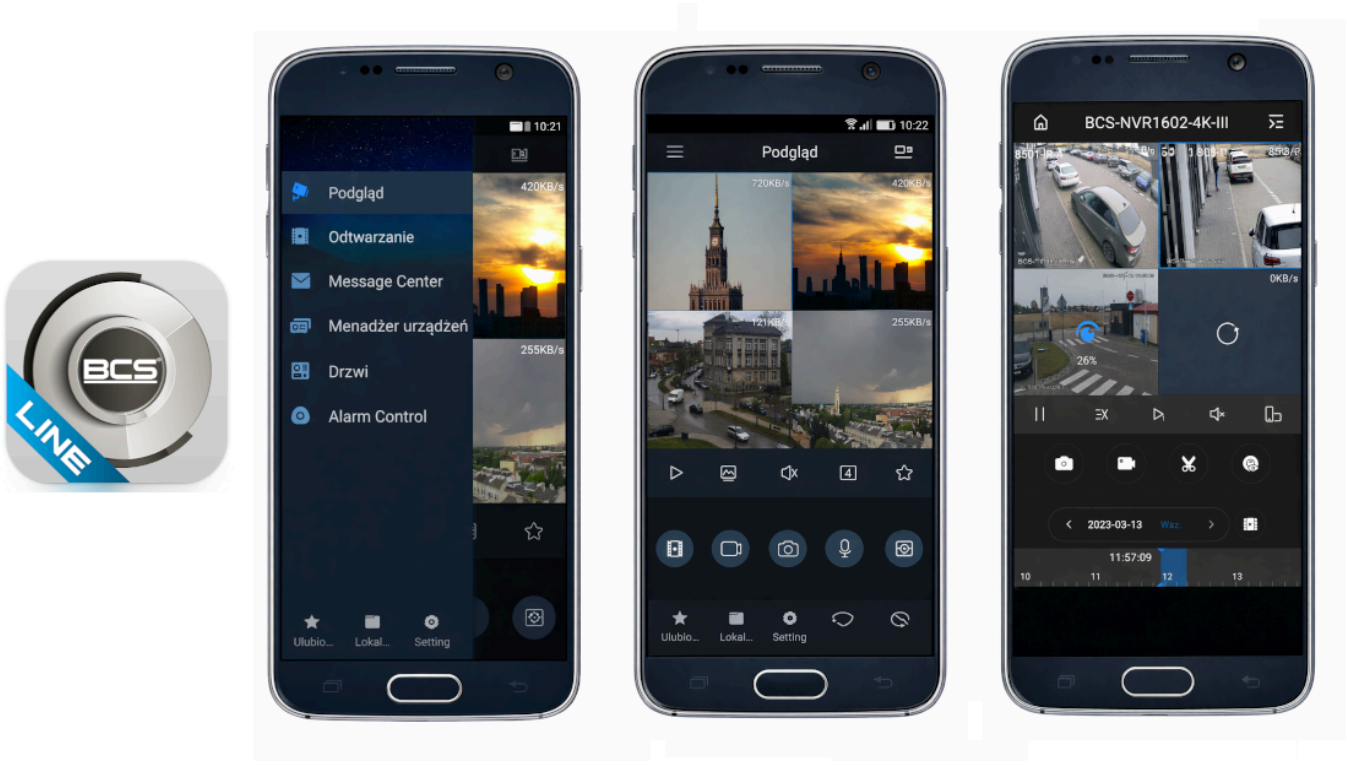
Metadane wideo

Kamera potrafi analizować wybrane cechy osób, twarzy i pojazdów, takie jak rodzaj ubrania, kolor pojazdu czy obecność określonych akcesoriów.

Large Scale Models

Rozwiązania wykorzystujące zaawansowane modele analizy obrazu zwiększają skuteczność ochrony perymetrycznej, rozszerzają możliwości detekcji i pomagają ograniczać fałszywe alarmy, także te związane z obecnością zwierząt.

Monitoring na telefonie – dostęp do obrazu także poza domem



Kamera umożliwia obsługę przez urządzenia mobilne z systemami Android i iOS za pomocą kompatybilnego oprogramowania.

Po odpowiedniej konfiguracji sieci użytkownik może uzyskać dostęp do obrazu z monitorowanego obiektu również wtedy, gdy znajduje się poza domem lub firmą.

Obsługa sieciowa pozwala wykorzystać kamerę w rozbudowanych systemach monitoringu IP, w których istotne są zdalny nadzór, analiza zdarzeń i dostęp do nagrań.

Oprogramowanie BCS Manager – zarządzanie monitoringiem na komputerze



Kamera współpracuje z oprogramowaniem **BCS Manager**, przeznaczonym do obsługi urządzeń monitoringu IP.

Program jest dostępny dla systemów Windows, Linux oraz macOS i umożliwia zarządzanie kompatybilnymi urządzeniami z poziomu komputera.

To rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą wygodnie nadzorować monitoring w domu, firmie lub obiekcie komercyjnym.

Wbudowany mikrofon i wejścia audio – monitoring obrazu i dźwięku

Kamera została wyposażona we **wbudowany mikrofon**, który umożliwia rejestrowanie dźwięku z otoczenia.

Dodatkowe wejście i wyjście audio zwiększają możliwości podłączenia kompatybilnych urządzeń zewnętrznych.

Nagrywanie dźwięku może stanowić uzupełnienie monitoringu obrazu i dostarczać dodatkowych informacji podczas analizowania zdarzeń, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

Lokalny zapis nagrań – obsługa kart microSD do 1 TB

Wbudowane gniazdo karty pamięci **microSD o pojemności do 1 TB** umożliwia lokalne przechowywanie nagrań.

Dzięki temu kamera może zapisywać materiał na karcie pamięci bez konieczności korzystania wyłącznie z rejestratora NVR.

Urządzenie obsługuje także przechowywanie danych za pośrednictwem FTP, SFTP i NAS, co zwiększa elastyczność systemu.

Trwałość i niezawodność – ochrona IP67 i IK10



Metalowa obudowa kamery posiada klasę szczelności **IP67** oraz odporność mechaniczną **IK10**.

IP67 zapewnia pyłoszczelność i wysoki stopień ochrony przed wodą, natomiast IK10 określa odporność obudowy na uderzenia mechaniczne.

Co to oznacza w praktyce?

- odporność na deszcz, śnieg i zapylenie
- zwiększona odporność na próby uszkodzenia mechanicznego
- praca w temperaturach od -40°C do +60°C
- możliwość całorocznego zastosowania na zewnątrz budynków

Prosta instalacja i elastyczne zasilanie – PoE, ePoE i 12 V DC

Kamera obsługuje kilka sposobów zasilania: **12 V DC, PoE 802.3at oraz ePoE**.

Technologia PoE umożliwia przesyłanie danych oraz zasilanie jednym przewodem Ethernet, co upraszcza instalację i ogranicza liczbę potrzebnych kabli.

Obsługa ePoE zwiększa możliwości projektowania instalacji, szczególnie w systemach wykorzystujących kompatybilne urządzenia i odpowiednie okablowanie.

Najważniejsze zalety:

- łatwiejsze wykonanie instalacji
- możliwość zasilania przewodem sieciowym
- obsługa technologii ePoE
- redundancja zasilania Dual Power Backup
- współpraca z kompatybilnymi rejestratorami IP
- zgodność z ONVIF S/G/T/M

Specyfikacja techniczna

Parametry kamery:

- typ kamery: tubowa IP
- przetwornik: 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: 5 Mpx
- piksele: 2960 (H) × 1668 (V)
- RAM: 2 GB
- ROM: 4 GB
- czułość: 0.0009 lx (kolor, F1.6, 30 IRE), 0.0005 lx (B/W, F1.6, 30 IRE), 0 lx przy włączonym IR
- stosunek sygnał/szum: 56 dB
- migawka: automatyczna / manualna, 1/3–1/100000 s
- filtr podczerwieni: mechaniczny ICR
- oświetlacz IR: do 60 m
- oświetlacz światła białego LED: do 60 m
- technologia NightColor: tak

Parametry obiektywu:

- typ obiektywu: motozoom
- ogniskowa: 2,7–12 mm
- przysłona: F1.6
- regulacja ostrości: automatyczna / manualna
- przysłona Iris: automatyczna
- zoom optyczny: 4×
- zoom cyfrowy: 16×
- kąt widzenia poziomy (H): 110°–32°
- kąt widzenia pionowy (V): 57°–18°
- kąt widzenia po przekątnej (D): 134°–37°
- DORI – detekcja: 65,4–202 m
- DORI – obserwacja: 26,1–80,8 m
- DORI – rozpoznanie: 13,1–40,4 m
- DORI – identyfikacja: 6,5–20,2 m

Parametry wideo i audio:

- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG / AI Coding
- liczba strumieni wideo: 4
- strumień główny: 2960 × 1668, 1–25/30 kl./s
- strumień drugi: 704 × 576, 1–25 kl./s lub 704 × 480, 1–30 kl./s
- strumień trzeci: 1920 × 1080, 1–25/30 kl./s
- strumień czwarty: 1280 × 720, 1–25/30 kl./s
- obsługiwane rozdzielczości: 5 Mpx / 4 Mpx / 3 Mpx / 1080p / 1.3 Mpx / 720p / D1 / VGA / CIF
- bitrate H.264: 3–16384 kb/s
- bitrate H.265: 3–16384 kb/s
- wbudowany mikrofon: tak
- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- kompresja audio: G.711A / G.711Mu / G.723 / G.726 / PCM

Funkcje poprawy jakości obrazu:

- WDR: 120 dB
- automatyczny balans bieli: AWB
- automatyczna kontrola wzmocnienia: AGC
- kompensacja światła wstecznego: BLC
- kompensacja silnego światła: HLC
- automatyczna poprawa sceny: SSA
- cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
- elektroniczna stabilizacja obrazu: EIS
- korekcja zniekształceń obiektywu: LDC
- elektroniczna redukcja zamglenia: Defog
- obszar zainteresowania: ROI
- obrót obrazu: Mirror / Flip 0°, 90°, 180°, 270°
- detekcja ruchu: 4 obszary
- maski prywatności: 8 obszarów

Funkcje inteligentne AI:

- inteligentna detekcja ruchu: SMD 4.0
- inteligentne wyszukiwanie: AcuPick
- ochrona perymetryczna: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, szybkie przemieszczanie, szwendanie, wykrywanie tłumu, detekcja parkowania
- klasyfikacja obiektów: osoby i pojazdy mechaniczne
- detekcja twarzy: wykrywanie, śledzenie, zdjęcia i analiza atrybutów
- liczenie osób: wejścia, wyjścia, liczba przebywających osób
- analiza kolejki: monitorowanie i zarządzanie kolejkami osób
- metadane: analiza wybranych atrybutów osób, twarzy i pojazdów
- mapa ciepła: graficzna analiza intensywności ruchu
- Large Scale Models: rozszerzona ochrona perymetryczna i ograniczanie fałszywych alarmów

Parametry sieciowe i komunikacja:

- interfejs sieciowy: RJ-45 10/100 Mb/s
- zgodność: ONVIF S/G/T/M
- protokoły: 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
- obsługa transmisji RTMP: tak
- przechowywanie nagrań: FTP / SFTP / NAS
- gniazdo karty pamięci: microSD do 1 TB
- obsługa: Web Service / BCS Manager / kompatybilna aplikacja mobilna
- systemy komputerowe: Windows / Linux / macOS
- systemy mobilne: Android / iOS
- wejścia alarmowe: 2
- wyjścia alarmowe: 1
- zabezpieczenia sieciowe: HTTPS, 802.1X, filtrowanie IP/MAC, certyfikaty X.509, logi bezpieczeństwa, blokada konta, bezpieczny rozruch i aktualizacje

Obudowa i parametry pracy:

- materiał obudowy: metal
- klasa szczelności: IP67
- odporność mechaniczna: IK10
- temperatura pracy: od -40°C do +60°C
- wilgotność pracy: do 95% RH
- wymiary: 279,8 × 96,7 × 94,9 mm

Zasilanie:

- zasilanie: 12 V DC / PoE 802.3at / ePoE
- maksymalny pobór mocy: 22,1 W
- redundancja zasilania: Dual Power Backup

Dedykowane akcesoria montażowe – estetyczna i bezpieczna instalacja

Do montażu kamery można wykorzystać kompatybilne akcesoria BCS, które ułatwiają instalację i pozwalają uzyskać estetyczny efekt.

Adaptery pasujące do kamery:

- BCS-ATU-B
- BCS-L-AT48

Dlaczego warto zastosować dedykowany adapter?

- możliwość estetycznego poprowadzenia przewodów
- łatwiejsze wykonanie instalacji
- odpowiednie dopasowanie elementów montażowych
- lepsza organizacja przewodów i połączeń

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy kamera działa w całkowitej ciemności?
– Tak. Wbudowany oświetlacz podczerwieni IR zapewnia możliwość obserwacji w całkowitej ciemności. Jego deklarowany zasięg wynosi do 60 metrów.

Czy kamera nagrywa kolorowy obraz w nocy?
– Tak. Technologia NightColor i reflektor światła białego umożliwiają rejestrowanie kolorowego obrazu po zmroku przy odpowiednim oświetleniu.

Czy można regulować kąt widzenia?
– Tak. Kamera posiada obiektyw motozoom umożliwiający zmianę ogniskowej, a tym samym regulację kąta widzenia.

Czy kamera rozpoznaje osoby i pojazdy?
– Tak. Inteligentne algorytmy SMD 4.0 i ochrony perymetrycznej umożliwiają klasyfikowanie wykrytych obiektów jako osoby lub pojazdy.

Czy kamera obsługuje technologię AcuPick?
– Tak. AcuPick pozwala na inteligentne wyszukiwanie osób i pojazdów w historii nagrań, przy współpracy z kompatybilnym rejestratorem.

Czy kamera może zapisywać nagrania bez rejestratora?
– Tak. Urządzenie posiada gniazdo karty microSD obsługujące pojemności do 1 TB.

Czy kamera nadaje się do montażu na zewnątrz?
– Tak. Metalowa obudowa o stopniu ochrony IP67 i odporności IK10 jest przystosowana do pracy w wymagających warunkach.

Czy kamerę można zasilać przez PoE?
– Tak. Kamera obsługuje PoE 802.3at, ePoE oraz zasilanie 12 V DC.

Czy kamera rejestruje dźwięk?
– Tak. Kamera ma wbudowany mikrofon oraz dodatkowe wejście i wyjście audio.

Czy kamera nadaje się do profesjonalnego monitoringu firmowego?
– Tak. Zaawansowane funkcje analizy AI, regulowany obiektyw, interfejsy alarmowe oraz obsługa standardu ONVIF umożliwiają zastosowanie jej w rozbudowanych instalacjach monitoringu IP.

Postaw na profesjonalny monitoring BCS z inteligentną analizą obrazu

Kamera IP BCS 5 Mpx łączy szczegółowy obraz, możliwość regulacji kąta widzenia oraz rozbudowane funkcje analizy obrazu, które zwiększają możliwości nowoczesnego systemu monitoringu.

Technologie **NightColor, SMD 4.0, AcuPick i Large Scale Models** pomagają skuteczniej obserwować teren, wykrywać istotne zdarzenia i sprawniej analizować zapisane nagrania.

To rozwiązanie zarówno do ochrony domu i posesji, jak i do bardziej wymagających instalacji w firmach, magazynach, sklepach i obiektach przemysłowych.