

Link do produktu: <https://alertkam.pl/kamera-kopulowa-ip-bcs-point-2mp-bcs-p-dip12fwr3-p-2229.html>



# KAMERA KOPUŁOWA IP BCS POINT 2MP BCS-P-DIP12FWR3

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Cena brutto                 | 349,00 zł       |
| Cena netto                  | 283,74 zł       |
| Cena poprzednia             | 539,97 zł       |
| Dostępność                  | Dostępny        |
| Czas wysyłki                | 24 godziny      |
| Numer katalogowy            | 2229            |
| Kod producenta              | BCS-P-DIP12FWR3 |
| Producent                   | BCS POINT       |
| Rozdzielczość               | 2 MP            |
| Obiektyw                    | 2,8 mm          |
| Zasięg promiennika IR / LED | Do 30 metrów    |
| Obudowa                     | IP 67           |
| Wbudowany mikrofon          | NIE             |
| Obsługa kart Micro SD       | TAK             |

## Opis produktu



ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA :

- Kamera kopułowa BCS POINT BCS-P-DIP12FWR3
- Instrukcja obsługi
- Komplet elementów podłączeniowych i montażowych



□ KAMERA KOPUŁOWA 2MP BCS POINT BCS-P-DIP12FWR3□

DO ZASTOSOWAŃ WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ OBIEKTÓW

---

Wysoka rozdzielczość **2 Mpx** w połączeniu z dobrą jakością przetwornikiem obrazu **1/2,7" Progressive Scan CMOS** zastosowanym w kamerze pozwala na dostrzeżenie nawet najdrobniejszych szczegółów i zdarzeń w sposób transparentny i komfortowy dla użytkownika.

Kamera wyposażona jest w szereg zaawansowanych technologicznie funkcji takich jak:

- **Dzień/noc** - Dostosowuje pracę kamery w zależności od pory dnia, tak aby zachować jak najlepszą jakość obrazu w dzień oraz jak najwyższą czułość w nocy przy słabym oświetleniu
- **NR (2D / 3D)** - Redukcja szumów poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia
- **AWB** - Automatyczny balans bieli, umożliwiający wierne odwzorowanie kolorów
- **AGC** - Automatycznie wzmacnia sygnał wyjściowy, w przypadku spadku natężenia oświetlenia
- **AES** - Automatycznie reguluje czas naświetlania przetwornika, w zależności od panujących warunków oświetlenia
- **BLC** - Kompensacja światła tła, umożliwia skuteczną obserwację obiektów na silnie oświetlonym tle
- **HLC** - Kompensacja światła reflektorów, zwiększa prawdopodobieństwo np. poprawnej detekcji tablic rejestracyjnych w warunkach nocnych, gdy światła samochodu są włączone
- **ROI** - Poprawia jakości wskazanego przez użytkownika fragmentu obrazu. Dzięki niej możliwa jest realizacja "ekonomicznego" sposobu nagrywania
- **Defog** - Redukuje zakłócenia wywołane wpływem mgły, opadów atmosferycznych, itp.
- **Strefy prywatności** - Programowalne stery, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (4 strefy)

**Szeroki kąt widzenia** kamery wynoszący aż **112.9 stopni** umożliwia precyzyjne uchwycenie kadru oraz obserwacje dużego pola będącego w jej zasięgu.

**Promiennik podczerwieni IR do 30 metrów** pozwala na obserwację niedoświetlonych trudno dostępnych zakamarków o każdej porze dnia oraz czytelny obraz w nocy nawet w całkowitej ciemności.

**Wbudowany slot na kartę MicroSD do 128 GB** pozwala kamerze na rejestrację nagrań bez użycia rejestratora.

**Kamera ma wodoodporną obudowę o klasie szczelności IP67** dzięki której jest odporna na wszystkie warunki pogodowe i uszkodzenia mechaniczne i może być stosowana zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów.



☐ KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ZAKUPU KAMERY :☐

- ✓ Wysoka rozdzielczość kamery 2 Mpx pozwalająca dostrzec nawet najdrobniejsze szczegóły
- ✓ Szereg inteligentnych funkcji zastosowanych w kamerze optymalizujących i poprawiających jakość obrazu
- ✓ Szeroki kąt widzenia zastosowany w kamerze ułatwia uchwycenie odpowiedniego kadru
- ✓ Promiennik podczerwieni IR do 30m zastosowany w kamerze umożliwia widoczność w całkowitej ciemności
- ✓ Kamera odporna na każde warunki atmosferyczne do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynku
- ✓ Wbudowany slot na kartę Micro SD umożliwiający rejestrację obrazu bez konieczności zakupu rejestratora
- ✓ Aplikacja na telefon pozwalająca na podgląd i odtwarzanie obrazu z kamer







---

☐NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:☐

- **Przetwornik 1/2.7" 2Mpx PS CMOS**

- 
- **Kodowanie H.265+/H.264+/MJPEG**
  - **Obsługa dwóch strumieni kodowania**
  - **Mechaniczny filtr podczerwieni**
  - **Cyfrowa redukcja szumów 2D/3D**
  - **Wbudowany web serwis, zgodność z BCS-NVR,CMS(BCS Manager), aplikacja mobilna BCS(android, iOS), P2P, Onvif**
  - **Funkcje AWB, AGC, AES, BLC, HLC, ROI, Defog, WDR(120dB)**
  - **Detekcja ruchu, maski prywatności**
  - **Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m**
  - **Obiektyw 2.8mm F2.0**
  - **Obudowa zewnętrzna IP67, IK10**
  - **Warunki pracy -30°C ~ +60°C**
  - **Gniazdo karty pamięci microSD do 128GB**
  - **Zasilanie DC 12V / PoE(802.3af)**
  - **Adaptory pasujące do kamery: BCS-P-A173, BCS-P-U112, BCS-P-U113**



□WYBRANE FUNKCJE KAMERY:□

Over Exposure



Wide Dynamic Range



Video Noise

**DNR**  
Digital Noise Reduction





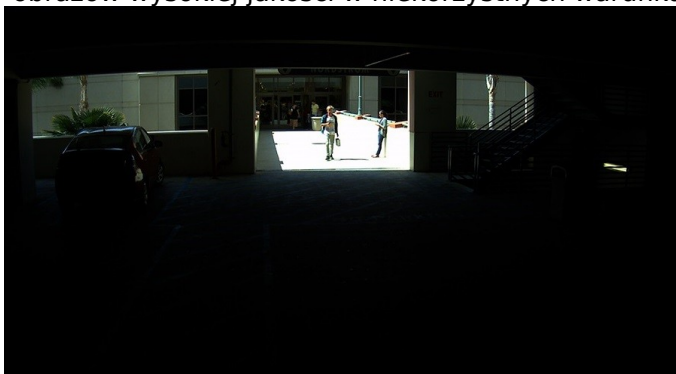


Wymiary



## Opis cech

**WDR-(Wide Dynamic Range)**- rozszerzony zakres dynamiki; funkcja umożliwiająca otrzymywanie obrazów wysokiej jakości w niekorzystnych warunkach oświetlenia.

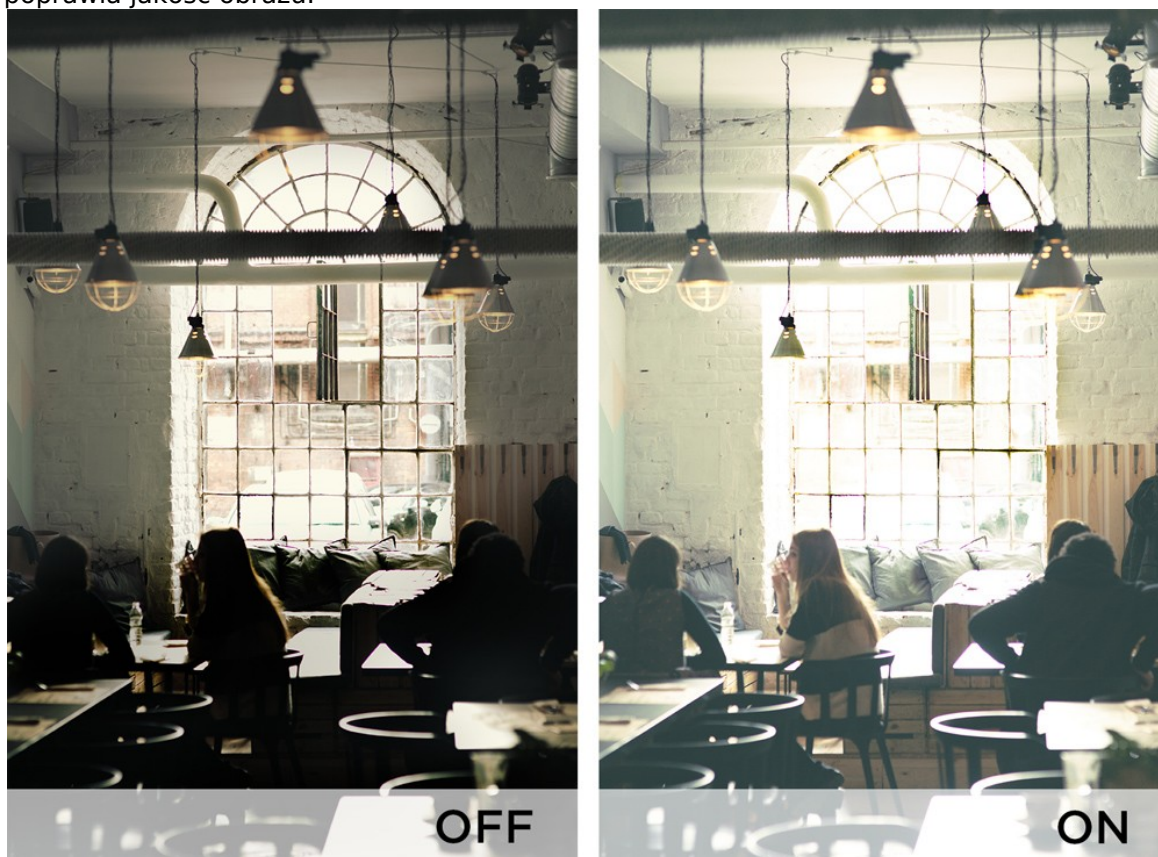


**D-WDR-(Digital Wide Dynamic Range)**-cyfrowy rozszerzony zakres dynamiki; technika oparta na oprogramowaniu, która umożliwia łatwiejszą identyfikację obiektów znajdujących się w ciemnych

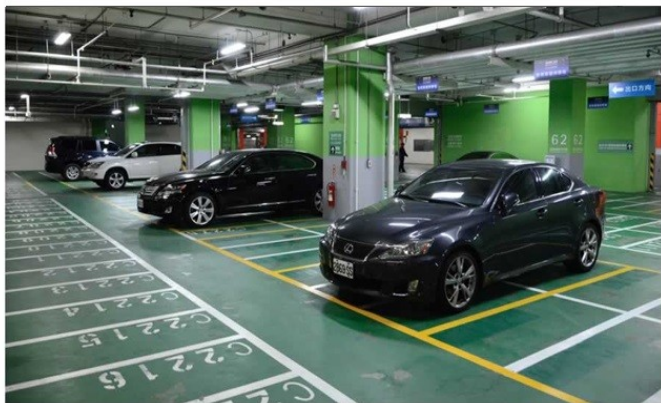
obszarach obrazu poprzez wykorzystanie korekcji gamma (zachowuje naturalne cienie i oświetlenie – w odróżnieniu od zwykłej zmiany jasności lub kontrastu). Technologia D-WDR jest często mylona z funkcją WDR. Funkcja D-WDR jest tańszą i jednocześnie gorszą odmianą WDR. Funkcja D-WDR lepiej eliminuje problemy związane z niekorzystnymi warunkami oświetlenia, jednak przy zastosowaniu cyfrowej wersji nie uzyska się obrazu tak wysokiej jakości, jak przy wykorzystaniu realnego WDR. Przy D-WDR możemy mówić jedynie o dobrej jakości zarejestrowanego obrazu.



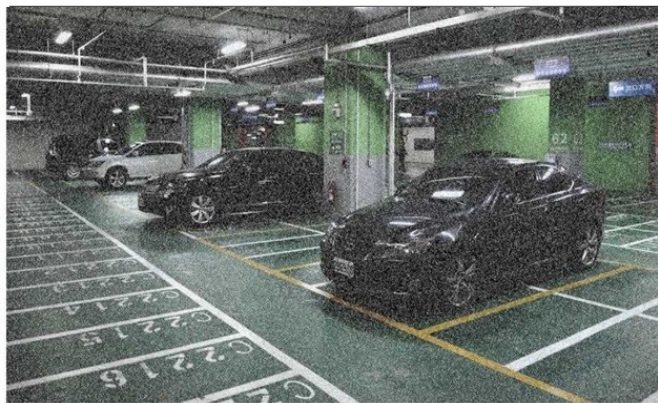
**BLC-** Jedna z najczęściej stosowanych funkcji w kamerach służąca do sterowania światłem wstecznym. Technologia ta umożliwia eliminację efektu powstającego gdy kamera jest skierowana w stronę silnego źródła światła, czyli kiedy pierwszy plan staje się ciemny i nie czytelny. Kompensacja polega na rozjaśnieniu pierwszego planu niestety również kosztem tła, które też staje się jaśniejsze. Generalnie funkcja poprawia jakość obrazu.



**DNR-(Digital noise Reduction)-** Funkcja ta umożliwia skuteczne redukowanie szumów na obrazie oraz rozmyć powstałych na wskutek działania niedostatecznego lub całkowitego braku światła.



**DNR ON**



**DNR OFF**

**AWB-** Funkcja ta umożliwia kamerze dostosowanie koloru wyjściowego w celu uzyskania jak najbardziej naturalnych barw, niezależnie od panującego oświetlenia. Technologia poprawia nasycenie i odwzorowanie kolorów na obrazie.

**Kamera bez AGC**



**Noc**

**Dzień**

**Kamera z AGC**



**Noc**

**Dzień**

**AGC-(Automatic Gain Control)-** Automatyczna Regulacja Wzmocnienia - to układ pozwalający regulować parametr wzmocnienia sygnału tylko wtedy kiedy spada on poniżej pewnego progu.

---

## Technologia LC-AGC (Automatic Gain Control)



Standard

LC-AGC

**HLC**-kompensacja światła reflektorów -to funkcja umożliwiająca zredukowanie błysku świateł reflektorów usprawniając i ułatwiając np. odczyt tablic rejestracyjnych nadjeżdżających samochodów z włączonymi światłami w całkowitych ciemnościach.

### HLC



Wyłączone

Włączone

**DIS**- Cyfrowa stabilizacja obrazu Całkiem skuteczna choć rzadko w rzeczywistości wykorzystywana funkcja pozwalająca na redukcję drgań kamery wywołanych podmuchami wiatru lub drżeniem podłoża.

## DIS



Wyłączone

Włączone

**ROI-** Obszar zainteresowania- kamera może obniżyć jakość obrazu poza strefą ROI w celu zmniejszenia zapotrzebowania na przepustowość transmisji i pamięć masową. W rezultacie obraz z obszarów zainteresowania jest przesyłany w inteligentny sposób, z większą ilością szczegółów i lepszą jakością obrazu, korzystając z tej samej dostępnej przepustowości.



**ICR-** mechaniczny filtr podczerwieni Idea stosowania filtru polega na tym, że podczas pracy w dzień filtr jest nałożony na sensor kamery przez co składowe podczerwone promieniowania nie docierają do przetwornika i nie wpływają na percepcję barw na obrazie. Obraz i tak jest jasny dzięki dużej ilości światła widzialnego a rejestrowane kolory są zbliżone do naturalnych obserwowanych przez ludzkie oko. W trybie pracy nocnej filtr IR jest zdejmowany z sensora przez co dociera do niego pełen zakres promieniowania i obserwowana scena zostaje rozjaśniona. Kosztem utraty koloru i pod warunkiem stosowania obiektywu z korekcją IR uzyskuje się wyraźny i jasny obraz sceny nocnej. Poprzez zastosowanie oświetlacza IR (wbudowanego w kamerę czy zewnętrznego sterowanego czujnikiem bądź telemetrycznie) można dodatkowo poprawić warunki obserwacji. Kamery bez ICR mają na stałe założony filtr IR.



**ONVIF - ONVIF (Open Network Video Interface Forum)** - Forum Otwartych Interfejsów Sieciowych Systemów Wizyjnych rozpoczęte w 2008 roku przez firmy: Axis, Sony i Bosch w celu osiągnięcia zgodności między urządzeniami sieciowymi. Problem związany z kompatybilnością kamer i rejestratorów IP jest znany każdemu instalatorowi, który choć raz próbował połączyć ze sobą urządzenia różnych producentów. Dzięki globalnemu standardowi Onvif udało się w pewnym stopniu znormalizować interfejs IP. Obecnie wyszukiwanie, dodawanie i konfiguracja urządzeń nie jest już niemożliwa jak jeszcze kilka lat temu (producenci tworzyli własne interfejsy, których nie dało się ze sobą powiązać). Na dzień dzisiejszy Onvif zrzesza kilkaset firm. Ten typ standardu posiadają wszystkie urządzenia wiodących producentów w branży CCTV.