

Dane aktualne na dzień: 30-04-2024 13:49

Link do produktu: <https://alertkam.pl/kamera-ip-4mpx-ds-2cd2t45g0p-i-168mm-hikvision-180-p-1542.html>



Kamera IP 4Mpx DS-2CD2T45G0P-I 1.68mm HIKVISION 180°

Cena brutto	708,33 zł
Cena netto	575,88 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1542
Kod producenta	DS-2CD2T45G0P-I
Kod EAN	2010000446713
Producent	HIKVISION
Rozdzielczość	4 MP
Zasięg promiennika IR / LED	Do 20 metrów
Obudowa	IP 67
Obsługa kart Micro SD	TAK

Opis produktu



ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA :

- ☐ Panoramiczna kamera zewnętrzna IP HIKVISION DS-2CD2T45G0P-I
- ☐ Instrukcja obsługi

□ **Komplet elementów podłączeniowych i montażowych**



□ **Panoramiczna kamera zewnętrzna IP HIKVISION DS-2CD2T45G0P-I**

DO ZASTOSOWAŃ WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ OBIEKTÓW

Wysoka rozdzielczość **4 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:

- **WDR - 120 dB** - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia
- **3D-DNR** - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie
- **ROI** - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu
- **EXIR** - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki
- **ANR** - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja
- **BLC/HLC** - kompensacja światła tła / silnego światła
- **Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości**
- **Konfigurowalne strefy prywatności**
- **Mirror** - Odbicie lustrzane obrazu
- **Detekcja ruchu**
- **Inteligentna Analiza Obrazu** : wtargnięcie, przekroczenie linii, porzucony/brakujący obiekt, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, zmiana sceny, detekcja twarzy

Panoramiczny kąt widzenia kamery wynoszący 180 stopni umożliwia precyzyjne uchwycenie kadru oraz obserwację dużego pola będącego w jej zasięgu.

Promiennik podczerwieni IR do 20 metrów pozwala na obserwację niedoświetlonych trudno dostępnych zakamarków o każdej porze dnia oraz czytelny obraz w nocy nawet w całkowitej ciemności.

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 :☐

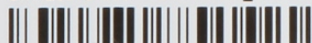
- ✓ Wysoka rozdzielczość kamery 4 Mpx pozwalająca dostrzec nawet najdrobniejsze szczegóły
- ✓ Szereg inteligentnych funkcji zastosowanych w kamerze optymalizujących i poprawiających jakość obrazu
- ✓ Szerokokątny panoramiczny obiektyw 180 stopni
- ✓ Wbudowany slot na kartę pamięci MicroSD pozwalający na archiwizację nagrań bez konieczności zakupu rejestratora
- ✓ Możliwość wyboru oświetlacza (światło białe zapewniający kolorowy obraz w nocy lub oświetlacz w trybie IR)
- ✓ Aplikacja na telefon pozwalająca na podgląd i odtwarzanie obrazu z kamer



HIKVISION

NETWORK CAMERA

Model: DS-2CD2T45G0P-I 1.68mm
SN: E59107959 SV: V5.6.2_190701



CAN ICES-

I/P: 12V $\pm$ 0.6A, 8.7W

PoE(802.3af, 36-57V) $\pm$ 0.3-0.2A

MAC Address: 10:12:FB:4D:11:8C

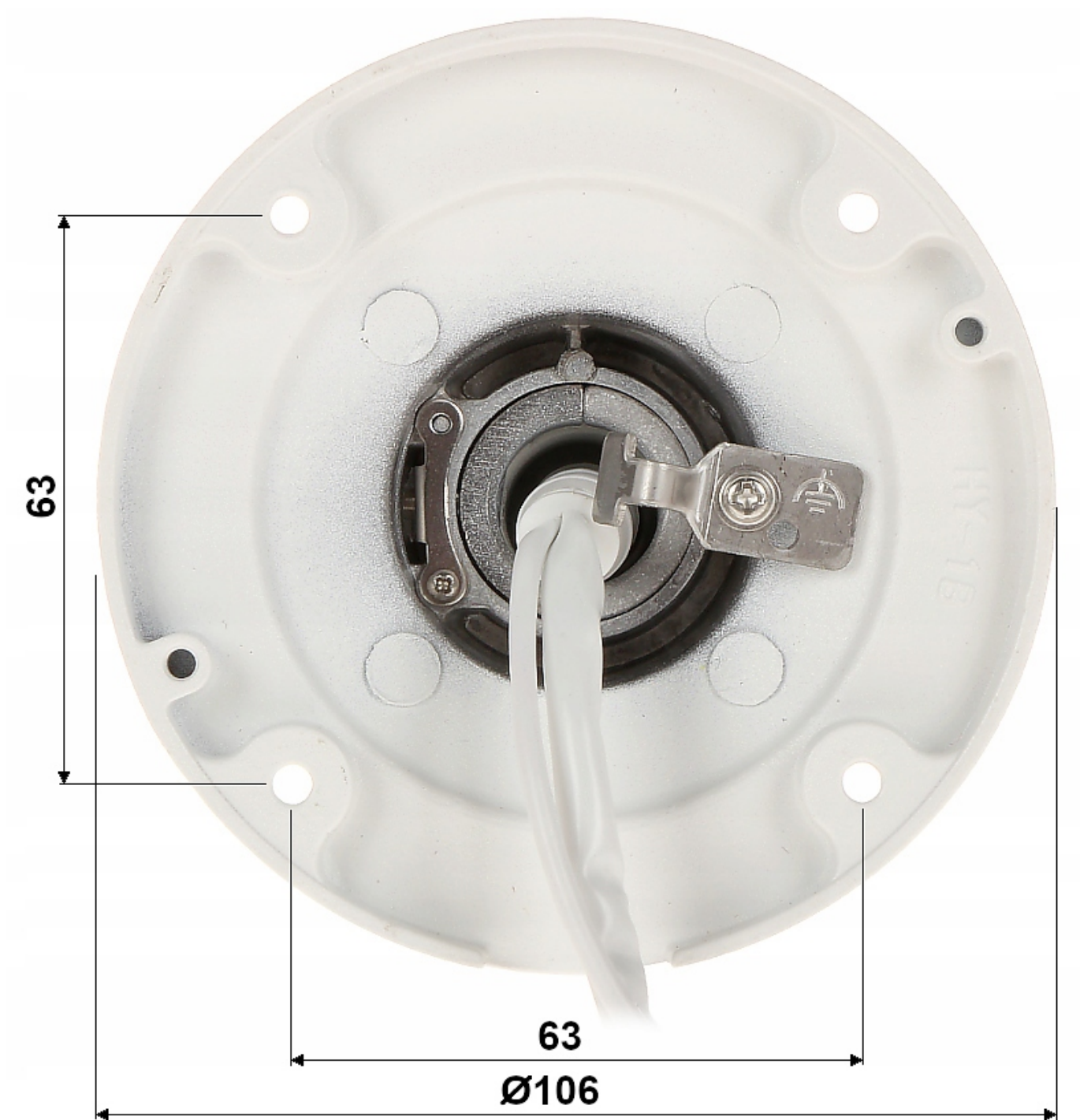


HIKVISION

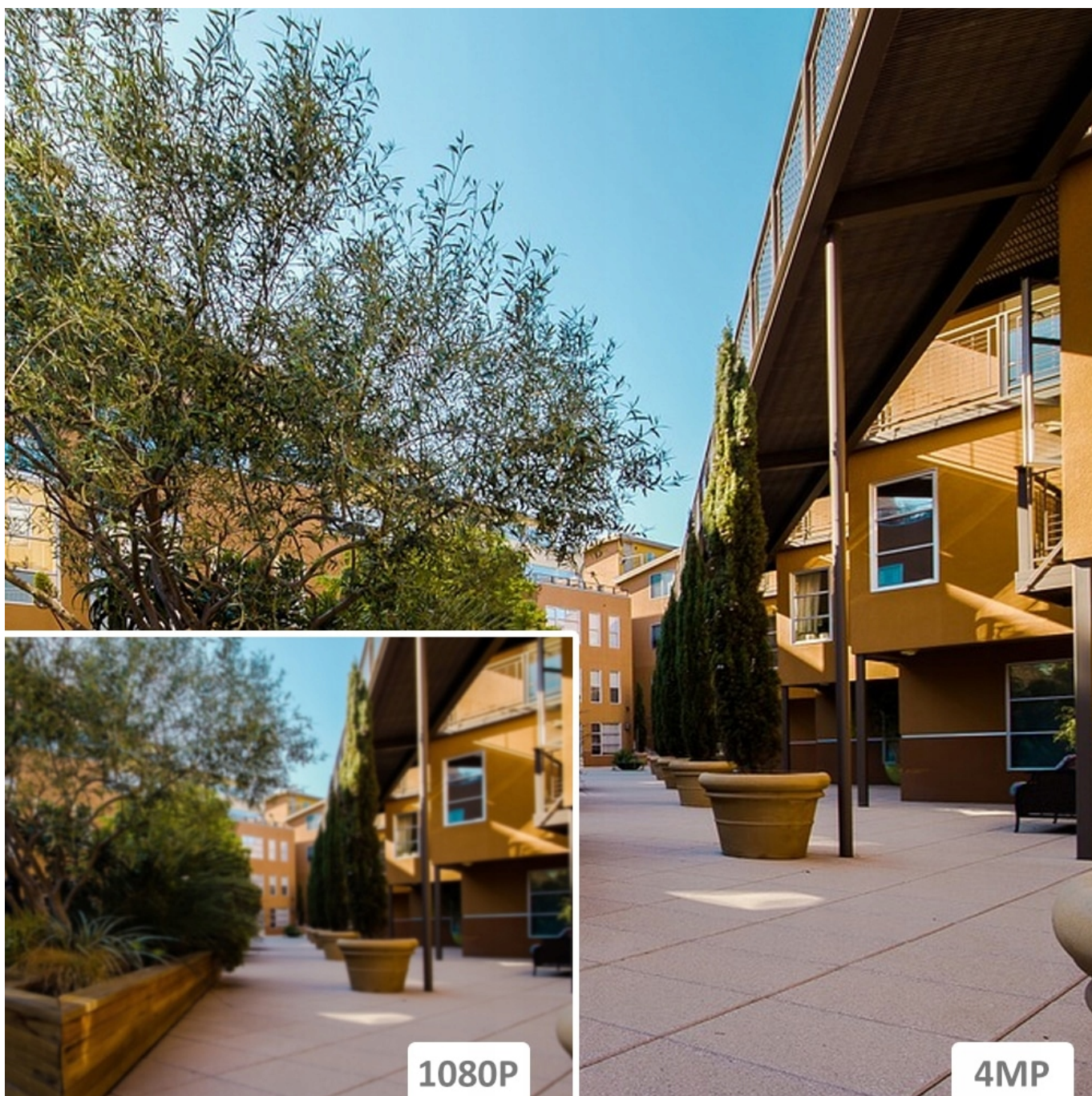
NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- **Przetwornik: 1/2.7" 4MP Progressive Scan CMOS**
- **Rozdzielczość: 2688x1520 @ 25 kl/s**

-
- **Interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3af**
 - **Kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG**
 - **Ilość pikseli: 4Mpx**
 - **Czułość: 0.028lux @ F2.0 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)**
 - **Obiektyw szerokokątny: 1.68mm (Fisheye) @ F2.0**
 - **Obsługa panoramicznego widoku (180°)**
 - **Oświetlacz: diody IR LED (zasięg 20m)**
 - **AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI**
 - **Mechaniczny filtr podczerwieni ICR**
 - **Rozbudowane funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA)**
 - **Obsługa kart microSD/SDHC/SDXC do 256GB**
 - **Zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI, SDK**
 - **Prędkość i rozdzielczość przetwarzania:**
 - **25/24 kl/s dla 2688×1520 (4Mpx)**
 - **25/30 kl/s dla 2304×1296 (3Mpx)**
 - **25/30 kl/s dla 1920×1080 (1080p)**
 - **Bitrate: 32 Kbps ~ 16 Mbps**
 - **Podgląd obrazu: VMS (program iVMS 4200, Hik-Central)**
 - **Przeglądarki internetowe: Firefox, Chrome**
 - **Urządzenia mobilne: Android, iOS (Hik-Connect, iVMS 4500)**
 - **Zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3af**
 - **Obudowa: klasa szczelności (IP67)**



□WYBRANE FUNKCJE KAMERY:□





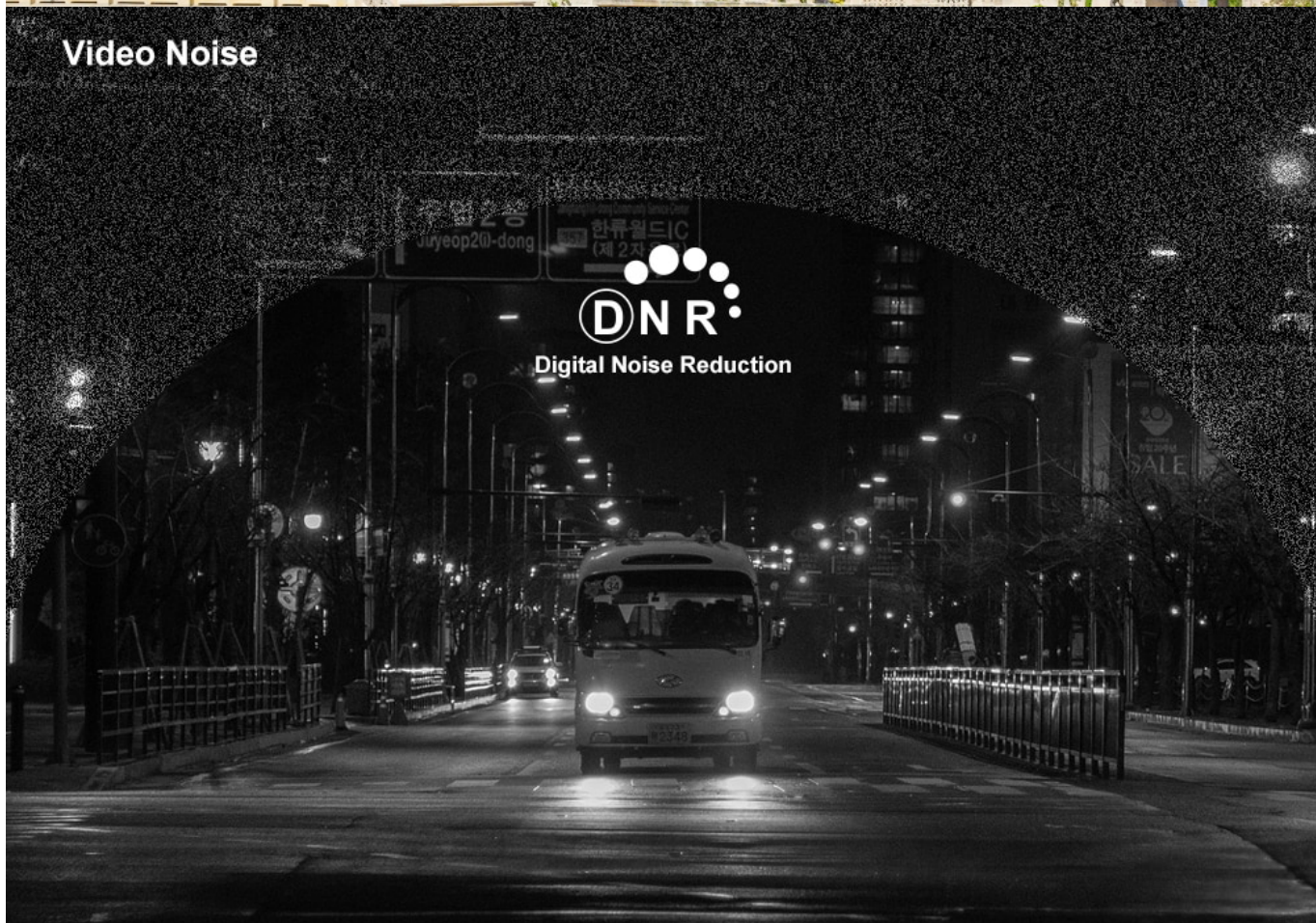
Wide Dynamic Range



Video Noise



Digital Noise Reduction



BLC off



BLC On







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.

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.

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

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.

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

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 filtra 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.