

Link do produktu: <https://alertkam.pl/ds-2cd2023g2-i-kamera-tubowa-ip-2mpx-acusense-28mm-ir40m-hikvision-p-1546.html>



DS-2CD2023G2-I Kamera tubowa IP 2Mpx, AcuSense, 2.8mm, IR40m - Hikvision

Cena brutto	599,23 zł
Cena netto	487,18 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1546
Kod producenta	DS-2CD2023G2-I
Kod EAN	2010000479421
Producent	HIKVISION
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

KAMERA IP DS-2CD2043G2-I(2.8mm) ACUSENSE - 4 Mpx Hikvision

Kamera **DS-2CD2023G2-I** została wyposażona w nowoczesny przetwornik obrazu 1/3" 2Mpx Progressive Scan CMOS, który umożliwia zapis nagrań wideo z maksymalną prędkością 25/30 kl/s dla 4Mpx. Urządzenie cechuje się dużym stopniem odporności na niekorzystne warunki atmosferyczne (IP67) oraz niewielkich rozmiarów, metalową obudową. Dzięki tym właściwościom kamera z powodzeniem może być stosowana na zewnątrz obiektów lub w miejscach o podwyższonym ryzyku wystąpienia silnych opadów, mrozu lub upałów.

Układ kompresji H.265+ sprawia, że przesyłany przez kamerę sygnał zajmuje mniej na miejsca na nośniku zapisu (np. dysku HDD lub karcie microSD), co przekłada się na skuteczną ochronę oraz dłuższy czas przechowywania danych. Warto zaznaczyć, że mimo kompresji przesyłane informacje zachowują swoją szczegółowość i wysoką jakość. Mocną stroną kamery jest jej stałogniskowy obiektyw oraz promiennik podczerwieni EXIR 2.0. Oba te układy zapewniają wyraźny i czytelny obraz niezależnie od panujących warunków oświetlenia.

Prezentowana kamera należy do serii kamer Easy IP 2.0+, charakteryzującej się bardzo dobrą jakością obrazu, zaawansowanymi cechami analizy i atrakcyjną ceną. Urządzenie stanowi także element innowacyjnej serii kamer, które zapewniają inteligentną analizę (wykrycie ruchu) w oparciu o klasyfikację obiektów (pojazd, człowiek).

Uwaga, kiedy w kamerze uruchomiony jest trzeci strumień (dodatkowy) nie są obsługiwane funkcje związane z wykrywaniem twarzy oraz kompresją H.264+ i H.265+.

Technologia AcuSense

Technologia AcuSense, oparta na algorytmach Deep Learning, umożliwia obecnie klasyfikowanie obiektów zarówno w urządzeniach zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Dzięki precyzyjnemu rozpoznawaniu system może odfiltrować nawet 90% zdarzeń wywołujących fałszywe alarmy, co znacząco zwiększa trafność i skuteczność alarmowania oraz przyczynia się do obniżenia kosztów pracy.

- **Wykrycie wtargnięcia**
- **Wykrywanie przekroczenia linii**
- **Wykrywanie wejścia w obszar**
- **Wykrywanie wejścia z obszaru**

Obsługa kart uSD/uSDHC - zapis lokalny

Dzięki wbudowanemu czytnikowi kart SD/SDHC/SDXC możliwy jest zapis materiału wideo bezpośrednio w samej kamerze. Kamera pozwala na zapis w trybie ciągłym lub alarmowym.

Zapis na kartę pamięci może być stosowany niezależnie od rejestracji za pomocą oprogramowania NVR lub dedykowanego rejestratora. Możliwe jest także stworzenie autonomicznego punktu kamerowego rejestrującego tylko na karcie pamięci.

Technologia Darkfighter

Generuje doskonałą jakość kolorowego obrazu z miejsc o trudnych warunkach oświetleniowych takich jak np. słabe oświetlenie lub wysoki kontrast.

HLC/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.

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.

Najważniejsze cechy produktu:

- przetwornik: 1/3" 2MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: :1920 x 1080@ 25/30 kl/s
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- ilość pikseli: 2Mpx
- czułość: 0.005 lux/F1.6 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON)
- obiektyw: 2.8mm / F1.6
- oświetlacz: diody IR LED Black Glass (zasięg 40m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- obsługa kart microSD/SDHC/SDXC do 256GB
- zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI, SDK
- funkcje AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- filtrowanie fałszywych alarmów AcuSense
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
- 25/30 kl/s dla 1920×1080 (1080p)
- bitrate: 32 Kbps ~ 8 Mbps
- pogląd obrazu:
- VMS (program iVMS 4200, Hik-Central)

-
- przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - urządzenia mobilne: Android, iOS (Hik-Connect, iVMS 4500)
 - obudowa: klasa szczelności (IP67)
 - zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3af

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 światła 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 redukcję 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.