

Link do produktu: <https://alertkam.pl/kamera-audio-ip-ds-2cd2143g2-is-28mm-kopula-4-mpix-ir-30m-hikvision-p-3124.html>



Kamera Audio IP DS-2CD2143G2-IS 2.8mm kopuła 4 Mpix IR 30m HIKVISION

Cena brutto	675,00 zł
Cena netto	548,78 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	2 dni
Numer katalogowy	3124
Kod producenta	DS-2CD2143G0-IS
Kod EAN	6954273649654
Producent	HIKVISION
Rozdzielczość	4 MP
Obiektyw	2,8 mm
Zasięg promiennika IR / LED	Do 30 metrów
Wbudowany mikrofon	TAK
Obsługa kart Micro SD	TAK
Obudowa	IP 67

Opis produktu

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA :

- ☐ Kamera kopułowa HIKVISION DS-2CD2143G2-IS
- ☐ Instrukcja obsługi
- ☐ Komplet elementów podłączeniowych i montażowych



□KAMERA KOPUŁOWA 4MP HIKVISION DS-2CD2143G2-IS□

DO ZASTOSOWAŃ WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ OBIEKTÓW

Wysoka rozdzielczość **4 Mpx** w połączeniu z dobrą jakością przetwornikiem obrazu **1/3" 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
- **ANR** - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja
- **BLC/HLC** - kompensacja światła tła / silnego światła
- **Przycisk RESET**
- **Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości**
- **Sharpness** - Wyostrzanie konturów obrazu
- **Detekcja ruchu**
- **Konfigurowalne strefy prywatności**
- **Mirror** - Odbicie lustrzane obrazu
- **Tryb dzień/noc**
- **Filtr ICR** - współpraca z oświetlaczami IR
- **WB** - Balans bieli
- **AGC** - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu
- **EXIR** - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki
- **Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów**
- **Inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, detekcja twarzy**

Szeroki kąt widzenia kamery wynoszący aż **103 stopni** umożliwia precyzyjne uchwycenie kadru oraz obserwację 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.

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**
- ✓ **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 pamięci micro SD umożliwia zapis obrazu bez konieczności zakupu rejestratora**

-
- ✓ Aplikacja na telefon pozwalająca na podgląd i odtwarzanie obrazu z kamer
 - ✓ Wbudowany mikrofon

NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- Przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS
- Rozdzielczość: 2688×1520 (4Mpx) @ 25/30 kl/s
- Interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- Czułość: 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
- Obiektyw: 2.8mm @ F1.6
- Oświetlacz: diody Smart IR LED (zasięg 30m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- Obsługa kart microSD/SDHC/SDXC do 256GB
- Obsługa: ONVIF, ISAPI, SDK
Mikrofon
- AcuSense - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów
- Funkcje AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- Obudowa: klasa szczelności ([IP67](#)), wandaloodporna ([IK10](#))
- Prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 25/30kl/s dla 2560×1440 (4Mpx)
 - 25/30kl/s dla 1920×1080 (1080p)
- Bitrate: 32Kbps ~ 8Mbps
- Pogląd obrazu:
- Programy: iVMS-4200, Hik-Central
- Przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
- Aplikacje na Android lub iOS: Hik-Connect, Hik-ProConnect
- Zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3af

Technologia AcuSense -

AcuSense to nazwa technologii opartej o sztuczną inteligencję. Firma Hikvision zaimplementowała technologię inteligentnej analizy do swoich rejestratorów oraz kamer. W urządzeniach Hikvision, które nie posiadają technologii AcuSense, błędy analityki obrazu powodowały wiele fałszywych alarmów. Alarmy te często wyzwały ptaki, spadające liście, warunki atmosferyczne, a nawet odbicia światła.

Technologia AcuSense w znacznym stopniu wyklucza fałszywe alarmy i pozwala rozpoznać człowieka lub pojazd. Po skonfigurowaniu kamery alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy, gdy np. człowiek przekroczy ustaloną wirtualną linię lub

pojazd pojawi się w danym obszarze. Dodatkowo do analityk możemy zastosować odpowiedni harmonogram lub na ich podstawie wyzwoić wyjście alarmowe. Jeżeli dany obszar zostanie naruszony zostaniemy poinformowani o alarmie za pomocą: powiadomienia push na smartfon, na komputer lub nawet poprzez wiadomości e-mail z dokładną informacją o zdarzeniu. Użytkownik w łatwy sposób może wyszukać nagrania po czasie, w którym została wyzwolona dana analityka AcuSense dzięki opcji filtrowania.

Nie tylko kamery wyposażone są w technologię analizy AcuSense. **W łatwy sposób możemy zaadaptować już istniejący system monitoringu do inteligentnej analizy używając do tego rejestratora wspierającego AcuSense.** Sam rejestrator jest w stanie analizować obraz na wybranej liczbie kanałów, przy zastosowaniu zwykłych kamer CCTV bez analizy. W sytuacji, gdy nie potrzebujemy rejestratora, a nagrania zapisujemy na karcie microSD lub na serwerze NAS, musimy użyć kamerę z AcuSense, żeby korzystać z możliwości inteligentnej analizy.

- **Zaawansowana detekcja fałszywych alarmów**
- **Wykrycie człowieka**
- **Wykrycie pojazdu**
- **Wykrycie zwierząt**
- **Zła pogoda**
- **Odbicie światła**
- **Spadające liście**

Dzięki zastosowaniu urządzeń z serii **AcuSense** nasz system monitoringu wizyjnego będzie bardziej efektywny. Rola operatora monitoringu zaś będzie polegać na weryfikowaniu alertów, które już wcześniej zostały skategoryzowane przez algorytm producenta. Technologia ta jest cały czas ulepszana przez Hikvision i dąży do coraz większej precyzji.

☐**WYBRANE FUNKCJE KAMERY:**☐



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 redukowanie 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 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.

GPSR

-
1. Urządzenie przed użyciem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że jest ono w dobrym stanie. Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawione
 2. Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, jak również osoby nie mające doświadczenia lub znajomości obsługi takiego urządzenia, chyba że użytkowanie odbywa się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zgodnie z instrukcjami użytkowania przekazanymi przez taką osobę.
 3. Nie wolno użytkować urządzenia w razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, gdy nie działa prawidłowo lub gdy zostało uszkodzone lub upuszczone. Uszkodzony przewód zasilający lub wtyczka muszą zostać wymienione na nowe przez producenta, personel punktu serwisowego lub osobę z odpowiednimi kwalifikacjami, w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym. Ze względu na bezpieczeństwo nie zalecamy naprawiać urządzenia we własnym zakresie.
 4. Nie wolno dotykać wtyczki wilgotnymi dłońmi! Aby wyjąć wtyczkę z gniazdka, należy pociągnąć za wtyczkę, nigdy za przewód.
 5. Urządzenie należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Stosowanie osprzętu niezgodnie z zaleceniem producenta urządzenia, może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub urazy ciała.
- EN 1. The device must be unpacked before use. After removing the packaging, make sure that device is in good condition. If the product has defects, it should not be used until it has been repaired.
- EN 2. The device is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities, as well as persons who do not have experience or knowledge of using such a device, unless use is under the supervision of a person responsible for their safety or in accordance with the instructions provided by such person.
- EN 3. Do not use the device if the power cord or plug is damaged, if it is not working properly, or if it has been damaged or dropped. A damaged power cord or plug must be replaced by the manufacturer, service center or a similarly qualified person in order to avoid the risk of electric shock. For safety reasons, we do not recommend that you repair device yourself.
- EN 4. Do not touch the plug with wet hands! To remove the plug from the socket, pull by the plug, never by the cord.
- EN 5. The device should be used only for its intended purpose. Use of accessories contrary to the manufacturer's recommendations may result in damage to the device, property or bodily injury.