HERZ Systemy zabezpieczeń, ul.Ługi 74, 05-400 Otwock

tel. (22) 788 10 44, 797 108 180, e-mail: sklep@napedy24.pl

Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 15:51

Link do produktu: https://napedy24.pl/kamera-ip-4mpix-ds-2cd2146g2-i28mm-hikvision-p-10866.html



Kamera IP 4Mpix DS-2CD2146G2-I(2.8mm) HIKVISION

Cena brutto	**792,77 zł**
Cena poprzednia	~~**1 629,99 zł**~~
DOSTĘPNOŚĆ	Zapytaj o dostępność Skontaktuj się z nami w celu potwierdzenia dostępności.
CZAS WYSYŁKI	**zapytaj o termin wysyłki**
NUMER KATALOGOWY	**10866**
KOD PRODUCENTA	**DS-2CD2146G2-I(2.8mm)**
PRODUCENT	**HIKVISION**
PRODUCENT	**HIKVISION**

OPIS PRODUKTU

Kamera IP 4Mpix DS-2CD2146G2-I(2.8mm) HIKVISION

Opis produktu:

- Zgodna z **ONVIF**
- Rozdzielczość do **4Mpix (2688 × 1520) do 25 kl./s.**
- Obiektyw f=2.8mm
- Kompresja **H.264/H.264+ / H.265/H.265+**
- 120 dB WDR, BLC, HLC, ANR
- Klasa szczelności **IP67, IK10**
- Analityka **AcuSense**
- Obsługa kart microSD **(maks. do 256 GB)**
- Wbudowany promiennik podczerwieni **(zasięg IR do 30 m)**
- Obsługa SMB/NFS, FTP, SMTP, NTP, RTSP, itp.
- Zasilanie 12 VDC/PoE
- **iVMS-4200, Hik-Connect**

Dzięki zastosowaniu przetwornika **o rozdzielczości 4 Mpix (2688 × 1520)**, kamera DS-2CD2146G2-I dostarcza obraz wysokiej jakości, z pełnym wachlarzem szczegółów oraz naturalnym odwzorowaniem kolorów. Obudowa posiada klasę szczelności IP67, co zapewnia ochronę przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz **klasę ochrony mechanicznej IK10**, dzięki czemu jest ona wandaloodporna. Kamerę można zasilać w sposób konwencjonalny (z zasilacza 12V) lub **przez PoE**, co pozwala przesyłać zarówno dane, jak i prąd do zasilania urządzeń za pomocą jednego kabla, tj. skrętki komputerowej. Wsparcie dla **ONVIF** umożliwia łączenie kamery z szeroką gamą rozwiązań do rejestracji wideo - zarówno programowanych jak i sprzętowych.

Wykrywanie ruchu

Kamera wyposażona jest w system detekcji ruchu. Jest to inteligentna funkcja, umożliwiająca wyzwalanie archiwizacji nagrań wideo dopiero w momencie wykrycia obiektów poruszających się w obszarze pracy urządzenia. Pozwoli to **skrócić czas poświęcany na przeglądanie nagrań i wydłużyć okres gromadzenia materiału na rejestratorze**. Dzieje się tak, ponieważ nagrania są wykonywane tylko wtedy, gdy kamera wykryje ruch, a nie w sposób ciągły, 24 godziny na dobę. Możesz dodatkowo skonfigurować działanie urządzenia tak, aby otrzymywać powiadomienia, jeśli w polu widzenia kamery nastąpi ruch lub inne zdarzenie zgodne z ustawieniami. Urządzenie posiada również funkcję wykrywania sabotażu, dzięki czemu od razu wiadomo, kiedy podjęte zostały próby zasłonięcia obrazu z urządzenia. Czyni to kamerę świetnym wyborem w systemach monitoringowych parkingów i innych problematycznych przestrzeni.

VCA - inteligentna analiza obrazu

VCA, czyli analiza zawartości obrazu, znacząco poprawia skuteczność dozoru wizyjnego. Funkcjonalność ta pozwala wstępnie wyróżnić podejrzane zdarzenia i natychmiast zaalarmować operatora systemu o ich wystąpieniu. **VCA gwarantuje natychmiastowe rozpoznanie kluczowych zdarzeń**, szybkie ich wyświetlenie oraz zapisanie w pamięci, co umożliwia późniejszy podgląd. Analiza zawartości obrazu może być dodatkowo zintegrowana z systemem kontroli dostępu, POS czy policyjną bazą danych, co dodatkowo zwiększa efektywność monitoringu. Kamera posiada funkcje, między innymi:

- **wykrywania przekroczenia linii** (wykrywa osoby, pojazdy i inne obiekty, gdy te przekraczają zdefiniowaną przez użytkownika wirtualną linię oraz pozwala wybrać akcje alarmowe, które mają zostać wykonane w chwili, gdy zostanie wyzwolony alarm);
- **wykrywania wtargnięcia w obszar** (generuje alerty, kiedy obiekt zostanie wykryty w zdefiniowanym obszarze);
- **wykrywania wejścia/wyjścia z obszaru**

Inteligentna analiza AcuSense

Hikvision AcuSense, to nowoczesna technologia oparta na inteligentnej analizie obrazu. Dzięki zastosowaniu algorytmów, AcuSense umożliwia precyzyjne rozpoznawanie obiektów objętych monitoringiem, co w znacznym stopniu wpływa na eliminację fałszywych alarmów. Dzięki właściwej klasyfikacji system **AcuSense pozwala odfiltrować nawet 90% zdarzeń wywołujących fałszywe alarmy**, takich jak liście poruszające się na wietrze, przebiegające zwierzęta, czy padający deszcz. Dzięki temu, system monitoringu wizyjnego staje się bardziej efektywny, a rola operatora ogranicza się do weryfikowania zdarzeń, które wcześniej zostały wstępnie przefiltrowane przez algorytm sztucznej inteligencji. Dodatkowo AcuSense umożliwia szybkie wyszukiwanie w zbiorze zapisanych plików wszystkich nagrań, w których pojawiają się określone osoby lub pojazdy. Zapewnia to błyskawiczny dostęp do konkretnych plików, co pozwala oszczędzić czas spędzony na przeszukiwaniu ogromnej biblioteki zdarzeń.

Rejestracja obrazu w nocy

Urządzenie jest kamerą dualną, co oznacza, że w ciągu dnia rejestruje obraz w kolorze, natomiast, gdy zapadną ciemności przełącza się w czarno-biały tryb nocny. Zastosowano tu mechaniczny filtr podczerwieni, który służy do przechwytywania optymalnych wartości światła docierającego na przetwornik kamery. Powoduje to rozjaśnienie obrazu i poprawę jego jakości. W kamerze zastosowano efektywny promiennik podczerwieni, zbudowany z wysoce wydajnych diod, wytwarzających strumień światła o charakterystyce optymalnie zbliżonej do obserwowanego kadru. Dzięki temu, równomiernie oświetlają one cały plan, minimalizując prześwietlenia środka obrazu i niedoświetlenia jego brzegów. Zastosowanie diod podczerwieni umożliwia **doświetlenie obrazu w zasięgu do 30 m**.

Technologia DarkFighter

Technologia Hikvision DarkFighter to połączenie kilku zaawansowanych rozwiązań konstrukcyjnych, mających zapewnić **doskonały widok w ciągu dnia, a także wysokiej jakości, kolorowy obraz w trudnych warunkach oświetleniowych**. Kamery tej serii posiadają wyjątkowo wysoką czułość na poziomie 0.001 luxów w trybie kolorowym oraz duże przetworniki. Dzięki zastosowaniu tych rozwiązań, kamera jest w stanie rejestrować obraz przy warunkach minimalnego oświetlenia oraz w złych warunkach atmosferycznych, gdzie jasność jest znikoma, a konwencjonalne kamery nie radzą sobie z obserwacją wyznaczonego terenu. Kamera

wyposażona jest również w powłokę antyrefleksyjną i szkło optyczne o bardzo niskiej dyspersji, aby zmniejszyć rozbłysk i załamanie światła, dzięki czemu na zarejestrowanym obrazie nie występują zakłócenia spowodowane grą świateł lub zmatowieniem klosza.

Kompresja H.265+

W kamerze zastosowano kompresję H.265+, która stanowi nowszą odsłonę systemu kodowania nagrań wideo, opartą na inteligentnym algorytmie Hikvision. Pozwala na zmniejszenie obciążenia pasma sieciowego oraz **zminimalizowanie miejsca zajmowanego na dysku przez zapisane pliki bez uszczerbku na jakości obrazu**. Dzięki zastosowaniu inteligentnej analizy, kodowania predykcyjnego, niwelowania szumu tła oraz adaptacyjnej kontroli pasma, zysk w stosunku do popularnych kompresji H.264 wynosi ponad 40%. Wykorzystanie kodeka H.265+ oznacza mniej zakłóceń oraz zwiększenie sprawności i stabilności systemu monitoringu. Największe korzyści przy użyciu tego sposobu kodowania można osiągnąć przy nadzorze całodobowym, w przypadku obrazu statycznego, gdzie tło dość rzadko się zmienia.

Funkcje zapisu

Funkcja ROI (Region of Interest) pozwala dostarczyć wysokiej jakości nagranie wyłącznie z wybranego przez użytkownika obszaru. W pozostałych, będących poza ROI, kamera przekazuje obraz gorszej jakości lub nie transmituje go wcale. Dzięki tej funkcji, można ustalić fragmenty sceny o dużym znaczeniu, które mają być zapisywane w możliwie najlepszej jakości, nie skupiając się na całości. Ma to szczególne znaczenie w przypadku łączy o mniejszej przepustowości lub przy ograniczonej ilości miejsca na dysku.

Strefa prywatności to funkcjonalność w niektórych wypadkach wręcz niezbędna, choćby ze względów prawnych. Dzieje się tak, gdy pole widzenia kamery obejmuje strefę publiczną lub taką, która nie powinna znaleźć się w zapisie z monitoringu. Strefa prywatności to dowolnie konfigurowalny przez użytkownika obszar obrazu, wyłączony z nadzoru. Obraz w takich strefach jest zazwyczaj przysłaniany poprzez nałożenie elektronicznej maski. Może ona mieć różne kształty, wielkość oraz położenie.

Dzięki wbudowanemu **czytnikowi kart microSD** możliwy jest zapis materiału wideo bezpośrednio w samej kamerze. Zapis na karcie 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. Czytnik obsługuje **karty pamięci o pojemności do 256 GB**.

ANR (Automatic Network Replenishment) to niezwykle pożyteczna funkcja, gwarantująca ciągłość nagrania w przypadku awarii lub utraty połączenia kamery z rejestratorem. Zapis zdarzeń z monitoringu rozpoczyna się wtedy na karcie microSD. Kiedy łączność pomiędzy kamerą a rejestratorem zostanie przywrócona, rejestrator automatycznie synchronizuje i pobiera zapisane na karcie pamięci nagrania.

Funkcje poprawy obrazu

Funkcja **120 dB WDR** poprawia odwzorowanie sceny w przypadku dużych różnic w poziomie oświetlenia różnych fragmentów tejże sceny. Typowe zastosowania dla tej funkcjonalności to przeszklone przejścia, wejścia do budynków, itp. Technologia ta bezbłędnie radzi sobie z nagrywaniem obrazu w obecności dużych kontrastów światła, które tak często mogą zaburzyć poprawną pracę kamery. Definiuje ona obraz jako dziesiątki zdjęć, które są następnie analizowane pod kątem występowania różnic w oświetleniu i automatycznie korygowane.

Kamera posiada również funkcję **cyfrowej redukcji szumu w obrazie - 3D DNR**. Powoduje ona wielowymiarowe filtrowanie pikseli przetwornika pod kątem usuwania efektów związanych z szumem w nagraniu powstałych w wyniku zakłóceń (wynikających np. ze zmian natężenia sygnału) oraz poprawnego oddawania barw przez kamerę. W rezultacie otrzymujemy obraz zdecydowanie bardziej przyjazny dla oka ludzkiego oraz lepiej podlegający kompresji. Ponadto funkcja ta, dzięki wyeliminowaniu zakłóceń, redukuje efekt śnieżenia i smużenia, przy jednoczesnym zmniejszeniu rozmiaru nagrania zapisanego na nośniku.

AGC (Automatyczna regulacja wzmocnienia) to funkcja, pozwalająca na systemowe zwiększenie poziomu sygnału. Stosowana na bieżąco korekcja, zabezpiecza stabilną jakość obrazu przechwytywanego w warunkach zróżnicowanego poziomu oświetlenia. W ten sposób użytkownik uzyskuje jasny i przejrzysty obraz, przy wysokiej czytelności obserwowanej sceny.

BLC (Kompensacja wstecznego oświetlenia) jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność

planów obserwowanego obszaru. Samoczynnie steruje ona poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów. W rezultacie zarówno obiekty występujące na pierwszym, jak i drugim planie, są wyraźne i szczegółowe.

Rozbudowany program kliencki

W systemach Hikvision można wykorzystać również **bezpłatne oprogramowanie iVMS-4200**, pozwalające na stworzenie stanowiska nadzoru dla operatora systemu, składającego się z wielu różnych urządzeń Hikvision (DVR, NVR, HVR, kamery IP). Oprócz wyświetlania obrazu na żywo, oprogramowanie pozwala na odtwarzanie wideo, konfigurację urządzeń, pracę wielomonitorową, obsługę e-map, wyświetlanie alarmów itd. Aplikacja pozwala na zarządzanie maksymalnie 256 urządzeniami na 4 monitorach. Dzięki elastycznej konfiguracji i łatwej obsłudze, oprogramowanie jest powszechnie stosowane w realizacjach związanych z monitoringiem na małą i średnią skalę.

Uzupełnieniem tego rozwiązania jest **HIK-CONNECT** - usługa łącząca DDNS i funkcję powiadomień Push, ułatwiająca zarządzanie kamerą bez dodatkowej konfiguracji na routerze. Dzięki HIK-CONNECT istnieje możliwość zdalnego sterowania wszystkimi funkcjami kamer i rejestratorów NVR Hikvision, a także odbierania natychmiastowych powiadomień wykrycia ruchu przez kamerę. Sprawia to, że można błyskawicznie podjąć niezbędne działania w celu usunięcia niebezpieczeństwa. Rejestracja urządzenia odbywa się w bardzo prosty sposób poprzez przeglądarkę internetową lub za pośrednictwem kodów QR.

DANE TECHNICZNE

- Producent **HIKVISION**
- Gwarancja **36 miesięcy**
- Typ produktu **Kamera IP kopułowa 4Mpix AcuSense**
- Przetwornik obrazu **1/2.7''**
- Rozdzielczość (px) **4Mpix**
- Kompresja wideo **H.264, H.264+, H.265**
- Ilość strumieni wideo **3**
- Funkcja Dzień / Noc **Mechaniczny filtr podczerwieni**
- Ilość Klatek **25**
- Obiektyw **2.8mm**
- Czułość (Lux) **0.003**
- Funkcje kamery **AcuSense, IK10, IP67**
- Wbudowany oświetlacz **30m**
- Złacza kamery **Przycisk reset, RJ-45**
- Kompatybilność **ONVIF**
- Zasilanie **12VDC, PoE**
- Pobór mocy (W) **6,5**
- Temperatura pracy (°C) **-30...+60**
- Obsługa zdarzeń **Detekcja ruchu, Detekcja w obszarze, Przekroczenie linii, Technologia, AcuSense, Zabrany / pozostawiony obiekt**
- Oprogramowanie **iVMS-4200, HIK-CONNECT**
- Typ Kamery **Kopułkowa**
- Waga **0,585 kg**

MONTAŻ

Istnieje możliwość montażu urządzania przez profesjonalnego instalatora produktów **HIKVISION**.

W przypadku chęci poznania szczegółów montażu prosimy o kontakt z naszym biurem handlowym:

tel. +48 797 108 180

HIKVISION

HIKVISION

HIKVISION to ceniona na świecie marka niezawodnego sprzętu do nadzoru wideo – jeden z liderów rynku security. Producent, który rozpoczął swoją działalność w 2001 roku, oferuje szeroką gamę nowoczesnych kamer do monitoringu (analogowego oraz cyfrowego, w tym IP), a także rejestratorów. **Kamery do monitoringu firmy HIKVISION** i pozostały sprzęt tej marki łączy doskonałe, dopasowane do aktualnych standardów technologicznych parametry techniczne z konkurencyjną ceną. Jest wykorzystywany w ponad 100 krajach na świecie. W ofercie znajdziesz zarówno rejestratory czy **kamery HIKVISION** odpowiednie do monitoringu domowego, jak i do sieci dużego nadzoru – profesjonalne i niezawodne.

Główna siedziba Hikvison znajduje się w Hangzhou, a oddziały firmy są zlokalizowane m.in. w USA, Włoszech, Wielkiej Brytanii, Singapurze, Australii, Dubaju oraz RPA, a także w Polsce. **Hikvision to obecnie jeden z najbardziej cenionych i najpopularniejszych wytwórców sprzętu do nadzoru video. Kamery do monitoringu firmy HIKVISION to światowa klasa w rozsądnej cenie.**