

Link do produktu: <http://sklep-monitoring.pl/kamera-hikvision-ds-2cd2020f-i4mmc-p-7032.html>



Kamera HikVision DS-2CD2020F-I/4MM/C

Cena brutto **634,68 zł**

Cena netto **516,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Opis produktu

DS-2CD2020F-I/4MM/C Kamera IP cylindryczna 25kl./s@1920x1080, oświetlacz IR, uSD/SDHC/SDXC, IP66

DS-2CD2020F-I/4MM/C jest cylindryczną kamerą megapikselową IP (FullHD) firmy HIKVISION doskonale sprawdzającą się w prowadzeniu nadzoru na zewnątrz pomieszczeń. Kamera posiada szczelną obudowę (IP66) oraz własny oświetlacz podczerwieni pozwalający na prowadzenie wydajnej obserwacji w warunkach bardzo słabego lub braku oświetlenia zewnętrznego. Obiektyw kamery zapewnia pole widzenia w poziomie około 60 stopni. DS-2CD2020F-I/4MM/C jest następcą modelu DS-2CD2020F-I/4MM/C i wyposażono ją dodatkowo w gniazdo kart pamięci pozwalające na prowadzenie przez kamerę samodzielnej rejestracji video (dostęp do materiału video odbywa się przez przeglądarkę www lub za pomocą iVMS-4200). Podgląd z samodzielnie pracującej kamery można prowadzić również przez tzw. chmurę EZVIZ (bez publicznego adresu IP w miejscu instalacji kamery).

Podstawowe właściwości:

- rozdzielczość 2 MPix - 1920x1080,
- funkcje obrazu: 3DDNR, DWDR, BLC,
- klasa szczelności obudowy IP66,
- zasięg IR do 30 m,
- **obsługiwane karty: mikroSD/mikroSDHC/mikroSDXC o pojemności do 128 GB,**
- inteligentna analiza (linia wirtualna, obszar wtargnięcia, ROI),
- mechaniczny filtr podczerwieni,
- zasilanie **DC 12 V** lub **PoE** (802.3af).

HikVision DS-2CD2020F-I posiada funkcję dzień/noc z mechanicznie przesuwanyim filtrem podczerwieni oraz **wbudowanymi diodami IR**. Kamera wyposażona jest w obudowę o klasie szczelności IP66 odporną na niekorzystne warunki atmosferyczne. **HikVision DS-2CD2020F-I** może być zasilana poprzez zasilacz 12V DC lub **PoE**. Zintegrowana funkcja **PoE** zgodna ze standardem **802.3af** redukuje problem z okablowaniem, czyniąc **DS-2CD2020F-I** opłacalnym rozwiązaniem dozoru.

Specyfikacja: AGC	Automatyczne (regulowany poziom ograniczenia 0..100)
Analiza video	Tak (przekroczenie linii, naruszenie obszaru)
Czułość	0,01 Lux (F1,2)
Czułość cz-b	0,0 Lux (wbudowany oświetlacz IR)
Detekcja ruchu	Tak
Detekcja sabotażu obrazu	Tak
Funkcja Sens-Up	Tak
Inne	Zgodność z ONVIF
Inne obsługiwane rozdzielczości	1280x960, 1280x720 pikseli
Interfejs Ethernet	10/100 Mbps
Interfejs bezprzewodowy	Nie
Kompresja wizji	H.264/MJPEG
Liczba jednoczesnych strumieni IP	6 (dwa profile video: strumień główny, strumień pomocniczy maks. 704x576@25kl./s)
Maksymalna liczba transmitowanych obrazów	25 kl./s (50Hz), 30 kl./s (60Hz)
Maksymalna rozdzielczość obrazu	1920x1080 pikseli
Montaż obiektywu	Wbudowany
Obiektyw w komplecie	4 mm (F2,0)
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Odporność obudowy na uderzenia	Nie
Oświetlacz IR	Tak (do 30m)
Pobór mocy	5 W (7W z promiennikiem)
Przetwornik	1/3 " CMOS
Prędkość elektronicznej migawki ELC	1/3..1/100000 s
Redukcja szumów	Tak (3D)
Regulacja ostrości	Ręczna
Rejestracja na kartę pamięci	Tak (uSD/SDHC/SDXC do 128GB)
Stopień ochrony	IP66
Temperatura pracy	-30..60 °C
Tor audio	Nie
Tryb Dzień/Noc	Filtr mechaniczny
WDR - Szeroki zakres dynamiki	Tak (cyfrowy WDR), BLC (prawo/lewo/góra/dół/środek)
Waga	0,5 kg
Wbudowany mikrofon/głośnik	Nie
Wymiary	70x157x62 mm
Zakres regulacji położenia kamery	360/180/360 °
Zasilanie DC	12 V
Zasilanie PoE	Tak (802.3af)

	megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,05 / 0,0 lux, obiektyw 2,7 - 9 mm, promiennik podczerwieni 25 m, klasa szczelności IP66, 12 VDC / PoE.	
DS-2CD8283F-EI	Tulejowa kamera IP Hikvision dzień/noc IR cut, 5,0 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,6 / 0,0 lux, obiektyw 2,7 - 9 mm, promiennik podczerwieni 25 m, klasa szczelności IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	4499
DS-2CD2012-I	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 1,3 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,01 / 0,0 lux, obiektyw 6 mm, promiennik podczerwieni 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	629
DS-2CD2032-I	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 3 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,07 / 0,0 lux, obiektyw 4 mm, promiennik podczerwieni 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	859
DS-2CD2112-I	Kopułowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 1,3 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,01 / 0,0 lux, obiektyw 2,8 mm, promiennik podczerwieni 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	759
DS-2CD2132-I	Kopułowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 3 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,07 / 0,0 lux, obiektyw 2,8 mm, promiennik podczerwieni 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	939
DS-2CD2212-I	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 1,3 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,01 / 0,0 lux, obiektyw 4 mm, promiennik podczerwieni EXIR 80 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	1059
DS-2CD2232-I	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 3 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,07 / 0,0 lux, obiektyw 4 mm, promiennik podczerwieni EXIR 80 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	1429
DS-2CD2312-I	Kopułowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 1,3 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,01 / 0,0 lux, obiektyw 2,8 mm, promiennik podczerwieni EXIR 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	979
DS-2CD2332-I	Kopułowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 3 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,07 / 0,0 lux, obiektyw 2,8 mm, promiennik podczerwieni EXIR 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	1359
DS-2CD864-EI3	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, seria HiWatch, 1,3 megapiksela, ilość strumieni: 2, czułość 0,01 / 0,0 lux, obiektyw 6 mm, promiennik podczerwieni 30 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	1399
DS-2CD855-EI5	Tulejowa kamera HikVision dzień/noc IR Cut, 2,0 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,05 / 0,0 lux, obiektyw 12 mm, promiennik podczerwieni 50 m, menu ekranowe, IP66, zasilanie 12 VDC / PoE.	1559

zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 672-36-36) (505-130-571)

recenzje

TEST KAMER IP

Wilgoć, mróz i kurz nie sprzyjają elektronice, ale w takich warunkach pracują na przykład niektóre kamery do monitoringu. W naszym teście sprawdziliśmy sześć takich niedrogich kamer IP, dzięki którym dom pozostanie bezpieczny, gdy wybierzesz się na przykład na ferie. KAROL KULAS, GRZEGORZ ŁUKASIK

W artykule:

- Niezbędne wyposażenie kamery do monitoringu
- Jakiej funkcji są najbardziej przydatne
- Kiedy kamera może pracować na deszczu i mrozie
- Podsumowanie testu 6 kamer kosztujących do 1000 zł
- Recenzje wybranych produktów



W domowych warunkach najlepiej sprawdzają się kamery IP, czyli podłączane do sieci komputerowej. Dzięki temu są samodzielne, nie wymagają specjalnej infrastruktury, a dostęp do obrazu jest możliwy na całym świecie.

Interfejsy

Kamery IP mają bardzo różną konstrukcję, choć oczywiście także kilka cech wspólnych. Każde urządzenie musi być wyposażone w obiektyw rejestrujący obraz, a także układ pełniący rolę serwera wideo, bo dzięki niemu staje się kamerą IP. Całość jest zamknięta w metalowej lub plastikowej obudowie.

Kamery różnią się wyposażeniem w porty sieciowe – mogą mieć port Wi-Fi lub port LAN. Pierwszy jest bardziej uniwersalny, bo kamerę można zainstalować wszędzie, gdzie jest zasilanie. Trzeba jednak pamiętać, że bezpieczna odległość kamery Wi-Fi od routera to kilkanaście metrów. Jeśli jest dalej, połączenie może się przerywać, a wtedy kamera przestanie spełniać swoją rolę.



Nie ma tego problemu z kamerą podłączoną do sieci przewodowej. Złącze LAN ma jeszcze jeden atut – możliwość zasilania urządzeń w standardzie PoE, a więc za pomocą kabla sieci LAN. Niestety, nie wszystkie kamery są z nim zgodne. Niektóre wymagają bezpośredniego podłączenia zasilacza, co na zewnątrz budynku wcale nie jest takie łatwe – z reguły nie ma tam gniazdek elektrycznych.

Dodatkowe wyposażenie

Przydatnymi elementami są lampy i czujniki wbudowane w kamerę. To np. diody podczerwieni, które oświetlają monitorowany teren, umożliwiając pracę kamery po ciemku. Rzadko spotykanym, ale przydatnym dodatkiem jest detektor podczerwieni, który w zupełnej ciemności potrafi wykryć ruch, nawet bez udziału diod podczerwonych.

Kamery przeznaczone do pracy na zewnątrz budynków mają jeszcze jeden ważny szczegół – jest nim specjalna obudowa. Jeśli urządzenie ma pracować w każdych warunkach, musi zapewniać odpowiedni stopień ochrony, tzw. IP. Kamery najczęściej mają stopień ochrony IP66. Pierwsza cyfra oznacza całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu, a druga – ochronę przed silnym strumieniem wody. Jeśli kamera zewnętrzna tych norm nie spełnia, prawdopodobnie może pracować na dworze, ale nie np. w deszczu.

Konfiguracja obrazu

Obok wyposażenia ważne jest także to, co urządzenie potrafi. Jeśli chodzi o obraz, większość kamer ustawia jego podstawowe parametry. Ale tylko nieliczne dają możliwość korekcji ostrości za pomocą pierścienia na obiektywie, a jeszcze mniej urządzeń umożliwia zdalne skorygowanie ostrości za pomocą interfejsu konfiguracyjnego.

Przydatną funkcją jest tzw. PTZ, czyli możliwość skierowania obiektywu w dowolnym kierunku, a także zbliżenia i oddalenia widoku. Jednak ma to sens w kamerach z obrotową głowicą. W kamerach z nieruchomymi głowicami funkcja PTZ jest realizowana cyfrowo, co oznacza, że szerokokątny obiektyw rejestruje zawsze taki sam obraz, a następnie oprogramowanie wyświetla go po niewielkim fragmencie, „udając” ruch głowicy. Jak w każdym takim przypadku obraz wcale nie jest bardziej szczegółowy, dlatego ta funkcja praktycznie nie ma znaczenia.

Monitorowanie

Za to istotny jest sposób, w jaki można monitorować obiekt. Nie ma sensu, by kamera nagrywała cały czas wideo, więc musi mieć dobre funkcje wykrywania ruchu, za których pomocą użytkownik może zdefiniować obszar wykrywania, czułość, interwały między kolejnymi nagraniami itp. Ważne, by kamera potrafiła zapisać nagranie na zdalnym serwerze FTP albo SMB (komputer z Windows). Lokalny zapis np. na karcie pamięci nie daje żadnego bezpieczeństwa – po włamaniu kamera może zniknąć z domu, a wraz z nią cały materiał wideo dokumentujący nagranie.

Oczywiście do każdej kamery można zalogować się zdalnie (co zależy jeszcze od rodzaju łącza internetowego), więc monitorowanie domu na żywo nie stanowi problemu. Jednak obecnie obowiązkowym dodatkiem jest aplikacja na smartfon, najlepiej na trzy najpopularniejsze systemy (Android, iOS, Windows), by w każdej wolnej chwili można było łatwo spojrzeć na obraz z monitoringu. Niektórzy producenci wprowadzają usługi chmurowe, by jeszcze bardziej ułatwić to zadanie.

Wyposażenie

W tej kategorii najlepszą ocenę uzyskały kamery Foscam FI9805W oraz D-Link DSC-2332L. Obie mają interfejs ethernet oraz Wi-Fi, są też wyposażone w diodę doświetlającą (w podczerwieni). D-Link dodatkowo ma detektor podczerwieni i pełny tor audio (mikrofon oraz głośniczek). Z kolei Foscam ma obudowę o najwyższej klasie szczelności IP66. Kamera D-Linka nie ma jednak zasilania PoE – trzeba wykorzystać dostarczony w komplecie zasilacz.

Kamera z pierwszego miejsca testu, czyli Hikvision DS-2CD2012-I, też ma kilka plusów, np. obudowę IP66 o małych gabarytach czy zasilanie przez PoE. Ale ma także wady, takie jak brak Wi-Fi oraz czujnika podczerwieni.

Obsługa i możliwości

Live

Odtwarzanie

Dziennik

Konfiguracja

admin | Wyloguj

Konfiguracja lokalna

Konfiguracja lokalna

Ustawienia podstawowe

Konfig. zaawansowana

System

Sieć

Obraz/Dźwięk

Obraz

Bezpieczeństwo

Zdarzenia

Pamięć masowa

Ustawienia wyświetlania

Ustawienia OSD

Tekst na obrazie

Strefa prywatności



Jasność

Kontrast

Nasycenie

Odcień

Ostrość

Tryb ekspozycji

Ochrona przed nadmierną

Czas ekspozycji

Standard obrazu

Przebieg dzień/noc

Czułość

Czas przełączenia

Lustro

WDR

Strefa BLC

Balans bieli

Cyfr. red. szumów

Poziom redukcji szumów

50

50

50

50

50

Ręcznie

Wyłączone

1/25

50hz

Auto

Normalny

5

Zamk.

Zamk.

Zamk.

AWB1

Tryb normalny

50

Instalacja wszystkich kamer przebiega sprawnie. Wszystkie mają oprogramowanie, które wykrywa kamerę w sieci i pozwala na jej wstępną konfigurację. Można wykorzystać takie protokoły i usługi sieciowe, jak np. PPPoE czy DDNS. Różnice pojawiają się już w samym interfejsie konfiguracyjnym, gdy chcemy choćby ustawić ostrość – jedynie kamera Hikvision ma odpowiednią funkcję. Z kolei tylko kamera D-Link jest wyposażona w cyfrową funkcję PTZ, choć nie ma to dużego znaczenia, bo obraz traci na jakości.

Trzy spośród testowanych modeli potrafią zapisać nagrania na dowolnym komputerze z Windows, pozostałe wymagają serwera FTP. Większość ma aplikacje na systemy mobilne. Co ciekawe, aż trzy urządzenia (Hikvision, ACTi, Foscam FI8904W) mają polski interfejs, choć tylko w tej pierwszej kamerze jest domyślnie włączony.

Największą liczbę funkcji zapewnia model Hikvision DS-2CD2012-I, który jako jedyny uzyskał w tej kategorii ocenę bardzo dobrą.

Jakość obrazu

W przypadku monitoringu najważniejsza jest ostrość i jakość szczegółów, więc największy nacisk położyliśmy na ten parametr obrazu. Ponieważ ma on związek z natywną rozdzielczością przetwornika obrazu, najwyższe oceny uzyskały kamery Hikvision DS-2CD2012-I oraz Foscam FI9805W, wyposażone w sensory 1,3 Mpix. Poza tym w przypadku tych dwóch kamer (a dodatkowo także D-Link DSC-2332L) subiektywna ocena jakości obrazu również wypadła bardzo dobrze, i to zarówno przy świetle dziennym, jak i w nocy. Obraz z kamery Hikvision był lepszy ze względu na niższe szumy, za to kamera Foscam ma nieco szerszy kąt widzenia.

Najślabsze okazały się kamery z przetwornikami 0,3 Mpix. Obie rejestrują mało detali, w słabych warunkach oświetleniowych widać smużenie, a Foscam FI8904W nie obsługuje kodeka H.264. Zatem w czasach kamer HD i Full HD zakup modeli z przetwornikami 0,3 Mpix jest nieuzasadniony.

Czytaj więcej na http://www.pcformat.pl/Test-zewnetrznych-kamer-IP---bezpieczny-dom,a,3397,strona,2?utm_source=paste&utm_medium=paste&utm_campaign=firefox

Opisy wybranych zewnętrznych kamer IP

1. miejsce - Hikvision DS-2CD2012-I



Kamera znalazła się na 1. miejscu naszego testu z kilku powodów. Po pierwsze, sensor o rozdzielczości 1,3 Mpix daje bardzo dobry obraz w dzień oraz w nocy. Poza tym urządzenie ma bogaty zestaw funkcji, np. zapis nagrań na zwykłym komputerze z Windows, na uwagę zasługuje także zestaw aplikacji na urządzenia mobilne. Dla wielu użytkowników atutem będą stosunkowo niewielkie rozmiary kamery, a także polskojęzyczny interfejs. W porównaniu do wielu konkurencyjnych urządzeń minusem jest brak Wi-Fi, a także ubogie wyposażenie – nawet zasilacz trzeba dokupić osobno (lub zasilac kamerę przez ethernet).

PLUSY:

- Najlepszy obraz
- Zestaw funkcji
- Niewygórowana cena

MINUSY:

- Brak Wi-Fi
- Ogólnie słabe wyposażenie

więcej modeli kamer Hikvision: http://www.telewizja-przemyslowa.pl/tubowe-c-65_4_166.html/producent=66

2. miejsce - Foscam FI9805W

Kamera, która robi wrażenie swoją ogromną, metalową obudową. Ma sensor o rozdzielczości 1,3 Mpix, jednak jakość obrazu (rozdzielczość, poziom szumów) jest wyraźnie niższa niż w przypadku zwycięzcy naszego testu. Również zestaw funkcji nie jest tak bogaty, np. wideo można zapisywać tylko na serwerze FTP, nie ma możliwości korekcji ostrości (jest ona ustawiona na stałe) ani zasilania przez ethernet. Za to kamera została wyposażona w interfejs Wi-Fi, potężny arsenał 36 diod podczerwonych, tor audio (wyjście głośnikowe, wejście na mikrofon). Jednym z jej atutów jest również niewygórowana cena.

PLUSY:

- Bardzo dobry obraz
- Dobre wyposażenie
- Niewygórowana cena

MINUSY:

- Przeciętne możliwości
- Brak PoE

3. miejsce - D-Link DSC-2332L

Najmniejsza w teście kamera, która przypomina modele przeznaczone do pracy wewnątrz budynków. Jednak wszystkie otwory ma zabezpieczone uszczelkami, a obudowa ma klasę szczelności IP65, zatem może pracować nawet w deszczu. Inna sprawa, że całość jest bardzo delikatna i na pewno nieodporna na wandalizm. Za to kamera, jako jedyna w teście, ma sensor podczerwieni (może wykrywać ruch nawet bez użycia diody podczerwonej), wbudowany mikrofon oraz głośniczek, a także cyfrowo realizowaną funkcję PTZ. Przetwornik obrazu ma rozdzielczość 1 Mpix, ale jakość jest wyraźnie gorsza niż w kamerach z 1. i 2. miejsca.

PLUSY:

- Dobre wyposażenie
- Małe rozmiary
- Detektor podczerwieni

MINUSY:

- Słaba wytrzymałość konstrukcji
- Szczelność tylko IP65

5. miejsce - ACTi D31 Mpix

Kamera z przetwornikiem obrazu o rozdzielczości 1 Mpix, dzięki czemu gwarantuje dobry obraz, choć nie aż tak dobry jak najlepsze modele w teście. Problemy pojawiają się w słabym świetle, a tym bardziej w całkowitych ciemnościach, gdy na nagraniach widać wyraźne smużenie. Kamera jest wyposażona w diodę podczerwieni, ale ma ona zasięg około 10 metrów. Natomiast nie ma czujnika światła ani podczerwieni. Nie ma także zasilacza w zestawie, ale może być zasilana przez ethernet. Jeśli chodzi o zestaw funkcji, brakuje np. aplikacji do monitoringu ze smartfonu, za to urządzenie ma spolszczony interfejs webowy.

PLUSY:

- Wystarczająco dobry obraz

MINUSY:

- Słabe wyposażenie
- Niewielkie możliwości