

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-hikvision-ds-2cd2685fwd-izs-p-7021.html>

Kamera HikVision DS-2CD2685FWD-IZS.

Cena brutto	1 520,00 zł
Cena netto	1 235,77 zł
Cena poprzednia	1 310,00 zł
Kod producenta	DS-2CD2685FWD-IZS
Producent	HikVision

Opis produktu

DS-2CD2685FWD-IZS jest 8-megapikselową kamerą cylindryczną klasy ekonomicznej przystosowaną do pracy na zewnątrz (IP67) i w warunkach niedostatecznego oświetlenia zewnętrznego - posiada własny oświetlacz IR o zasięgu 50 metrów. Oświetlacz ten, wykonany w technologii EXIR, zapewnia równomierne doświetlenie pola widzenia kamery. DS-2CD2685FWD-IZS dostarcza obraz o ultrawysokiej rozdzielczości 4K, który jest kompresowany za pomocą kodeków H.264 lub H.265. Kamera wytwarza jednocześnie 3 strumienie danych video i obsługuje technologie prowadzące do znacznych oszczędności pasma sieciowego i dysków twardych przechowujących nagrania w rejestratorach - H.264+ i H.265+. Kamera posiada funkcję WDR dzięki, której potrafi dobrze odwzorowywać sceny zawierające jednocześnie bardzo jasne i bardzo ciemne obszary. DS-2CD2685FWD-IZS posiada rozbudowaną analitykę video, ma regulowany zdalnie obiektów (silniki do regulacji położenia soczewek focus i zoom) oraz dwukierunkowy tor audio.



Podstawowe właściwości:

- rozdzielczość **8 MPix - 3840 x 2160**,
- obiektów o zmiennej ogniskowej **2.8 - 12 mm Motozoom / 115-35°**,
- kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG,
- równomierne oświetlenie w nocy dzięki technologii EXIR 2.0: **IR do 50 m**,
- inteligentna analiza (wykrywanie twarzy, przekroczenia linii, wtargnięcia, bagażu nadzoru, usunięcia obiektu),
- **obsługiwane karty mikroSD/mikroSDHC/mikroSDXC o pojemności do 128 GB**,
- obsługa trzech strumieni,
- **sprzętowy WDR: 120 dB**,
- funkcje obrazu: 3D-DNR, WDR, BLC,
- obszar zainteresowań ROI,
- dostęp przez Ezviz, Hik-Connect,
- funkcja ANR,
- we/wy audio: 1/1,
- we/wy alarmowe: 1/1,
- wytrzymałość mechaniczna **IK10**
- klasa szczelności obudowy **IP67**

- zasilanie **DC 12 V** lub **PoE (802.3at)**.



Specyfikacja:

Przetwornik
Tryb dzień/noc
Czułość
Czułość cz-b
Obiektyw w komplecie
Regulacja ostrości
Oświetlacz IR
AGC
Prędkość elektronicznej migawki ELC
WDR - Szeroki zakres dynamiki
Redukcja szumów
Kompresja wizji
Maksymalna rozdzielczość obrazu
Maksymalna liczba transmitowanych obrazów
Inne obsługiwane rozdzielczości
Liczba jednoczesnych strumieni IP

1/2,5"
Filtr mechaniczny
0,01 Lux (F1,2)
0,0 (wbudowany oświetlacz IR)
2,8..12 mm (F1,4)
Półautomatyczna
Tak (zasięg 50 m)
Tak
1/3..1/100000 s
Tak - 120dB (również funkcja BLC)
Tak (3D)
H.265/H.264/H.265+/H.264+
3840x2160
20 kl./s
2944x1656, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720
6 (3 profile ustawień video - strumień pomocniczy: 640x360, 352x240, strumień nr 3: 1280x720, 640x360, 352x240)

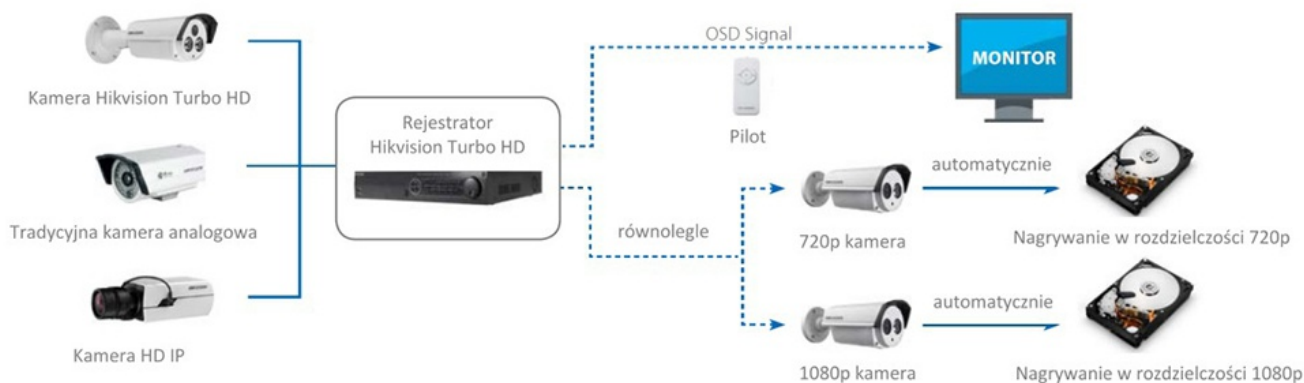
Detekcja sabotażu obrazu	Tak (zasłonięcie, utrata ostrości)
Detekcja ruchu	Tak
Analiza video	Przekroczenie linii, pojawienie/zniknięcie przedmiotu, detekcja waleśania się, detekcja twarzy
Tor audio	Tak (dwukierunkowy: G.711/G.722.1 (16kbps)/G.726 (16kbps)/MP2L2 (32-128kbps)
Wbudowany mikrofon/głośnik	Nie/Nie (wejście audio: liniowe/mikrofonowe, wyjście audio: liniowe/mikrofonowe)
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, UDP/IP, RTSP, RTP, RTCP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, 802.1x
Interfejs Ethernet	10/100 Mbps
Wejścia alarmowe	1 szt.
Wyjścia alarmowe	1 szt.
Zakres regulacji położenia kamery	360/90/360° (pan/tilt/obróć)
Odporność obudowy na uderzenia	IK10
Stopień ochrony	IP67
Rejestracja na kartę pamięci	Tak (uSD/uSDHC/uSDXC do 128GB)
Inne	Zgodność z ONVIF (profile S i G), puszka na kable w komplecie
Zasilanie PoE	Tak (802.3at klasa 4)
Zasilanie DC	12 V DC
Pobór mocy	19W
Waga	1,9 kg
Wymiary	Ø144 x 333 mm (z puszką montażową)
Temperatura pracy	-30..60 °C



Marka Hikvision

HIKVISION

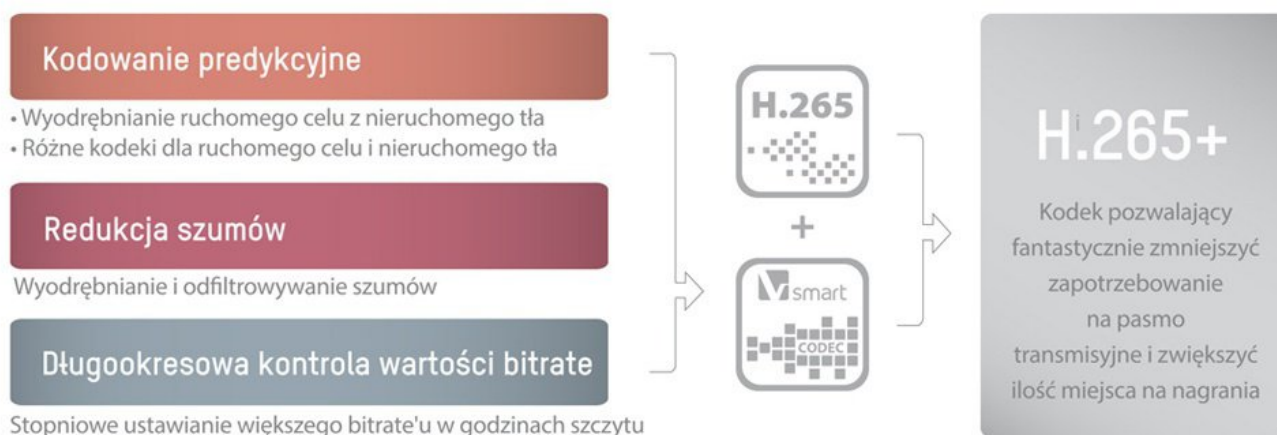
HIKVISION to jedna z najpopularniejszych w Polsce marek w branży monitoringu wizyjnego. Marka zawdzięcza swoją popularność bardzo szerokiemu wachlarzowi urządzeń oraz atrakcyjnym cenom. Kamery i rejestratory HIKVISION to zawsze atrakcyjne rozwiązanie dla każdego rodzaju systemu, niezależnie czy planujemy mały system czy rozległy system monitoringu zarówno w przypadku IP jak i w systemie HDTVI



SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

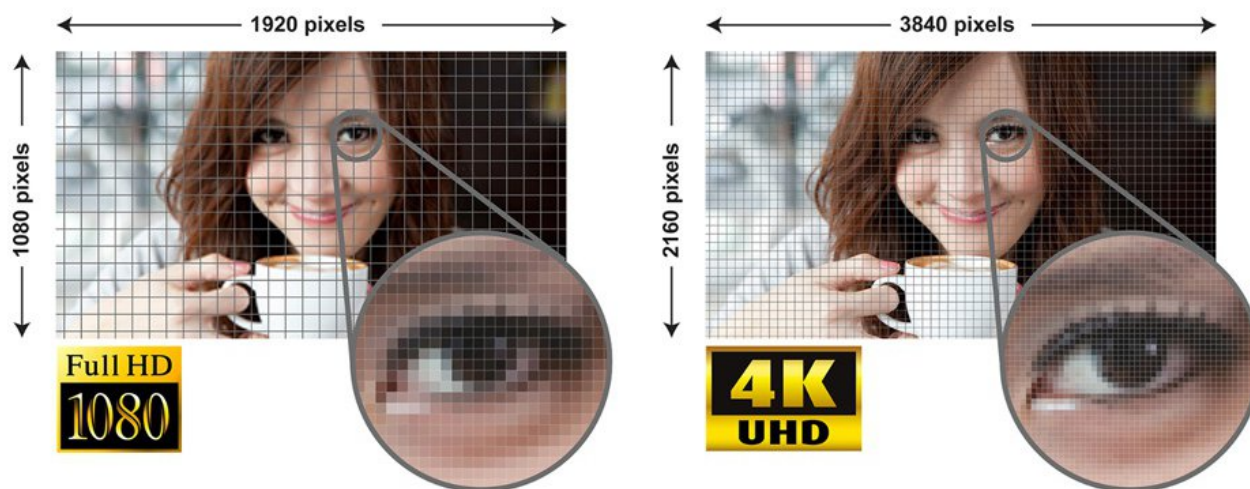
Hikvision to największa marka wspierająca i rozwijająca analogowy system HDTVI znany również pod nazwą Turbo HD. System HDTVI pojawił się na rynku w 2012 r. i od tamtego czasu jest stale rozwijany i udoskonalany. Dzięki takim innowacjom technologicznym jak przesył obrazu o rozdzielczości nawet 4K (8Mega pikseli) po kablu koncentrycznym, wykorzystaniu kabla koncentrycznego do przesyłu zasilania, transmisji sygnału HD za pośrednictwem skrętki komputerowej i rejestratorów Analogowych HD obsługujących wszystkie systemy wraz z IP sprawia że Monitoring TurboHD niewiele ustępuje systemom sieciowym IP a w wielu przypadkach jest bardziej praktyczny, nie wspominając już o cenie która w wielu przypadkach mocno

podkreśla zasadność stosowania systemu Turbo HD marki Hikvision.



HIKVISION TURBO HD 4.0 - Nowe rewolucyjne rozwiązanie ! H265+ DVR

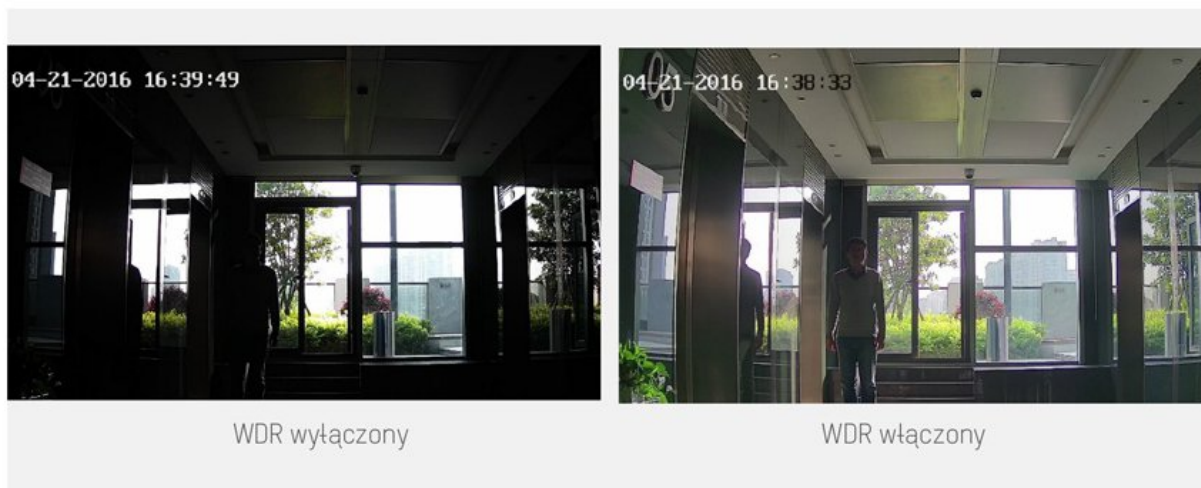
Kompresja H265 to najnowszy standard kompresji od niedawna wykorzystywany w systemach kamer i rejestratorów IP teraz wprowadzony przez markę Hikvision do systemów Turbo HD. H265+ to nowy bardzo efektywny standard przy tworzeniu którego wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań takich jak przetwarzanie równoległe czy predykcję wektorów ruchu, poprawiono także te dotychczasowo wykorzystywane, wprowadzając większe jednostki segmentacji obrazu. Efektem jest większa efektywność kompresji na poziomie od 30 do 50% względem H264.



Kamery Turbo HD 4K

Kamery TurboHD marki Hikvision oferują obraz o rozdzielczości dochodzącej do aż 8 Mega pikseli czyli rozdzielczości zwanej 4K (3840 × 2160) Tym samym rzucają wyzwanie systemom IP które do tej pory uchodziły za systemy oferujące znacznie lepszą jakość obrazu niż systemy analogowe. Mimo iż kamery IP nadal oferują wyższą rozdzielczość np. 12 Mega pikseli, to różnica w ostatnim czasie znacząco się zmniejszyła, a należy pamiętać że oprócz szybko rosnącej rozdzielczości kamer Turbo HD ich cena ze względu na mniej skomplikowaną budowę pozostaje wciąż dużo bardziej atrakcyjna.

► Duży zakres dynamiki 120 dB



WDR (*Wide Dynamic Range* - *Szeroki zakres dynamiki*) -

Funkcja ta wykorzystuje najnowsze algorytmy do analizy naświetlenia obrazu z kamery i dynamicznej korekcji wartości gamma przyciemniając zbyt jasne piksele oraz rozjaśniając zbyt ciemne. Efektem jest uwidocznienie na ekranie zarówno ciemnych jak i jasnych scen pomimo dużego kontrastu który w przypadku standardowej kamery bez systemu WDR spowodowałby prześwietlenie i brak możliwości zaobserwowania części obrazu. W kamerach możemy spotkać różne rodzaje WDR: Należy zwrócić uwagę że system D-WDR jest mniej zaawansowanym cyfrowym odpowiednikiem WDR i mimo iż zasada działania jest taka sama to efektu już są zdecydowanie gorsze.



TRUDNE WARUNKI OŚWIETLENIOWE

CHROMATYCZNY TRYB NOCNY



Tradycyjna
kamera HD 1080p

Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)



Tradycyjna
kamera HD 1080p

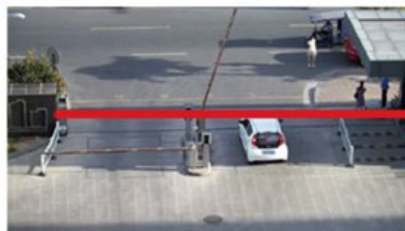
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

CHROMATYCZNY TRYB NOCNY w kamerach HIKVISION

Kamery wyposażone w przetwornik o zwiększonej czułości na światło pozwala na monitorowanie ciemnych scen w kolorze tam, gdzie zwykła kamera już dawno przełączyła by się w tryb czarno-biały. Kamery tego typu umożliwiają zaobserwowanie większej ilości szczegółów w scenie gdzie jest chociaż mała ilość światła. W sytuacji gdy ilość światła spada do poziomu nie wystarczającego do obserwacji kolorów kamera przełącza się w tryb monochromatyczny i wykorzystując światłoczuły przetwornik nadal przekazuje obraz nawet w ekstremalnie trudnych warunkach oświetleniowych.



Wykrywanie braku ostrości



Przekroczenie wirtualnej linii



Wykrywanie zmiany sceny



Wykrywanie naruszenia strefy chronionej

INTELIGENTNE WYKRYWANIE

Urządzenie DVR Turbo HD łączy w sobie inteligentne funkcje, takie jak wykrywanie twarzy, wykrywanie braku ostrości oraz analizę wideo. Analiza obejmuje przekraczanie wirtualnej linii, wykrywanie naruszenia strefy chronionej oraz wykrywanie zmian sceny.

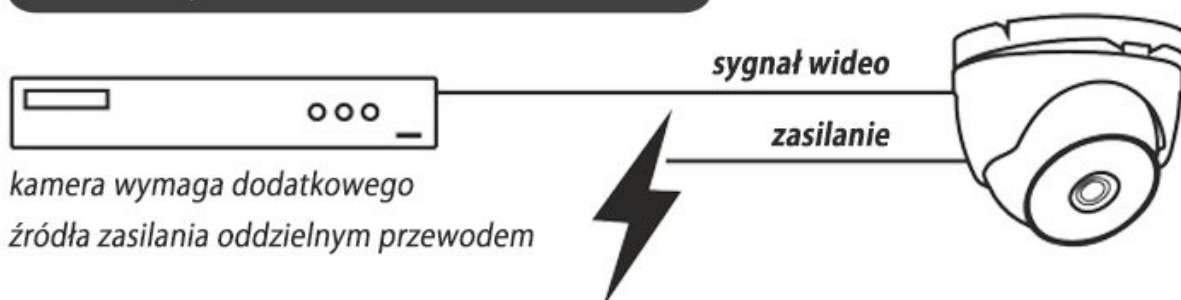


Wykrywanie twarzy

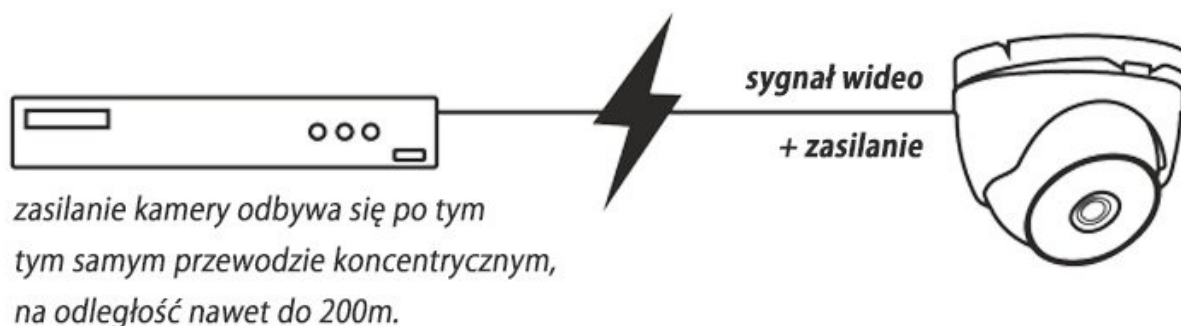
ANALIZA OBRAZU

Najnowsze rejestratory Turbo HD marki HIKVISION wyposażone są w liczne funkcję analizy obrazu. Umożliwiają one wykrywanie i zapisywanie twarzy, ostrzeganie o braku ostrości na kamerze, zliczają i informują o przekroczeniu ustalonej linii, alarmują o naruszeniu w strefy chronionej, wykrywają zmianę sceny. Funkcje inteligentnej analizy obrazu bardzo ułatwiają operatorom obsługę systemów, a ich zastosowanie może znaleźć każdy, nawet w małych domowych systemach monitoringu Hikvision.

Klasyczne zasilanie kamer



Zasilanie po przewodzie (PoC)



POC - ZASILANIE PO KABLU KONCENTRYCZNYM

(POWER-OVER-COAX) To innowacyjne rozwiązanie w systemie TurboHD wprowadzone przez markę HIKVISION. Umożliwia ono przesłanie zasilania do kamer po kablu koncentrycznym na odległość do 200m. Rozwiązanie takie ma oczywiste zalety wynikające z braku konieczności ciągnięcia dodatkowego przewodu z zasilaniem do kamery, sam montaż i podłączenie kamer jest prostsze szybsze i wymaga mniej miejsca na ukrywanie końcówek. Zwiększa estetykę i niezawodność systemu przez zniwelowanie

ilości urządzeń przewodów końcówek i połączeń które są najczęstszą przyczyną awarii.