

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-hikvision-ds-2cd2345fwd-i28m-mblack-p-11414.html>



Kamera HikVision DS-2CD2345FWD-I(2.8m m)(Black)

Cena brutto	820,00 zł
Cena netto	666,67 zł
Cena poprzednia	895,44 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	DS-2CD2345FWD-I/BL/2
Producent	HikVision

Opis produktu

Kamera HikVision DS-2CD2345FWD-I/BL/2

DS-2CD2325FWD-I/2.M jest 4-megapikselową kamerą "turret" klasy ekonomicznej przystosowaną do pracy na zewnątrz (IP67) i w warunkach niedostatecznego oświetlenia zewnętrznego - posiada własny oświetlacz IR o zasięgu 30 metrów. Oświetlacz ten, wykonany w technologii EXIR, zapewnia równomierne doświetlenie pola widzenia kamery. DS-2CD2325FWD-I/2.8M dostarcza obraz o ultrawysokiej rozdzielczości 2MP, 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-2CD2325FWD-I posiada rozbudowaną analitykę video.



Charakterystyka:

- Producenci: HIKVISION
- Rozmiar przetwornika: 1/2,5"
- Czulość kamery: 0,008 Lux
- Maksymalna rozdzielczość: 2688 x 1520
- Ilość transmitowanych obrazów: 25 kl./s
- Szeroki zakres dynamiki: WDR 120dB
- Ogniskowa obiektywu: 2,8 mm
- Zasięg oświetlacza: 30 m
- Rejestracja na kartę pamięci: do 128GB
- Wbudowana analiza obrazu: Tak
- PoE: 802.3af klasa 3
- Zasilanie DC: 12 V DC
- Temperatura pracy: -30..60 °C
- Kolor: Czarny
- Stopień ochrony obudowy: IP67
- Typ obudowy: Kopułkowa - oko

Specyfikacja	
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Przetwornik obrazu	1/2,5"
Tryb Dzień/Noc	Filtr mechaniczny
Czulość kamery color	0,008 Lux @(F1,2 AGC wł.)
Czulość (IR wł.)	0,0 Lux
Elektroniczna migawka	1/3..1/100 000 s
Wolna migawka	Tak
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Maksymalna rozdzielczość obrazu	2688 x 1520
Maksymalna liczba transmitowanych obrazów	25 kl./s
AGC	Tak (10..40 dB)
WDR - Szeroki zakres dynamiki	WDR 120dB
Kompensacja światła tylnego	BLC, HLC

Parametry podstawowe

Wideo

Optyka

Oświetlenie

Sieć

Funkcje

Przechowywanie danych

Detekcja, obsługa alarmów

Parametry elektryczne

Warunki pracy

Konstrukcja

Akcesoria

Redukcja szumów	3D
Strefy prywatności	Tak
Kompresja wizji	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
Ilość profili	3
Liczba jednoczesnych strumieni IP	6
Strumień główny	25kl./s (2688 × 1520, 2304 × 1296, 1920 × 1080)
Strumień pomocniczy	25kl./s (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Strumień trzeci	25kl./s (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288)
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Ogniskowa obiektywu	2,8 mm
Apertura	F1,6
Montaż obiektywu	M12
Kąt obserwacji	H: 109°
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Oświetlacz IR	30 m

Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Interfejs sieciowy	10/100 Mbps
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
Przepływność wideo	32 Kbps to 16 Mbps
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Inne	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Rejestracja na kartę pamięci	uSD/SDHC/SDXC do 128GB
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Detekcja ruchu	Tak
Detekcja sabotażu obrazu	Tak
Wbudowana analiza	Przekroczenie linii, detekcja intruza, pojawienie się/zniknięcie przedmiotu, detekcja twarzy, zmiana sceny

Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Zasilanie PoE	802.3af klasa 3
Zasilanie DC	12 V DC
Pobór mocy	6 W
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Wilgotność względna	do 95% bez kondensacji pary
Temperatura pracy	-30..60 °C
Parametry podstawowe	
Wideo	
Optyka	
Oświetlenie	
Sieć	
Funkcje	
Przechowywanie danych	
Detekcja, obsługa alarmów	
Parametry elektryczne	
Warunki pracy	
Konstrukcja	
Akcesoria	
Regulacja położenia	360/75/360°
Stopień ochrony obudowy	IP67
Materiał	Metal
Waga	620 g
Wymiary	Ø127,3 x 95,9 mm
Typ obudowy	Kopułkowa - oko
Kolor	Czarny

Parametry podstawowe

Wideo

Optyka

Oświetlenie

Sieć

Funkcje

Przechowywanie danych

Detekcja, obsługa alarmów

Parametry elektryczne

Warunki pracy

Konstrukcja

Akcesoria

Akcesoria dostępne osobno

DS-1273ZJ-130-TRL/BLACK, DS-1275ZJ-SUS/BLACK, DS-1276ZJ-SUS/BLACK,
DS-1280ZJ-DM8/BLACK, DS-1281ZJ-M/BLACK, DS-1271ZJ-130-TRL/BLACK



HIKVISION
DS-1280ZJ-
DM8/BLACK
Czarna puszka
montażowa

Marka Hikvision



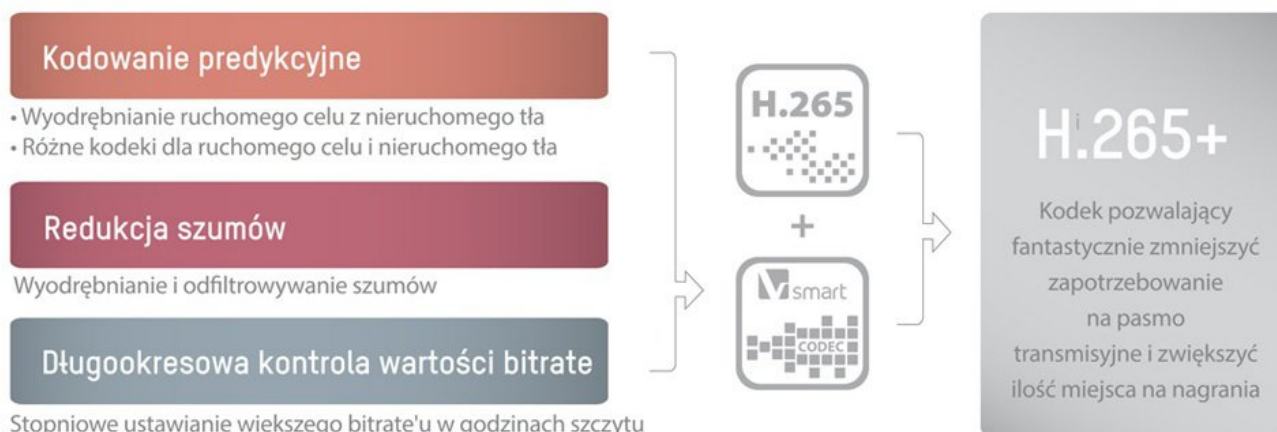
HIKVISION to jedna z najpopularniejszych w Polsce marek w branży monitoringu

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



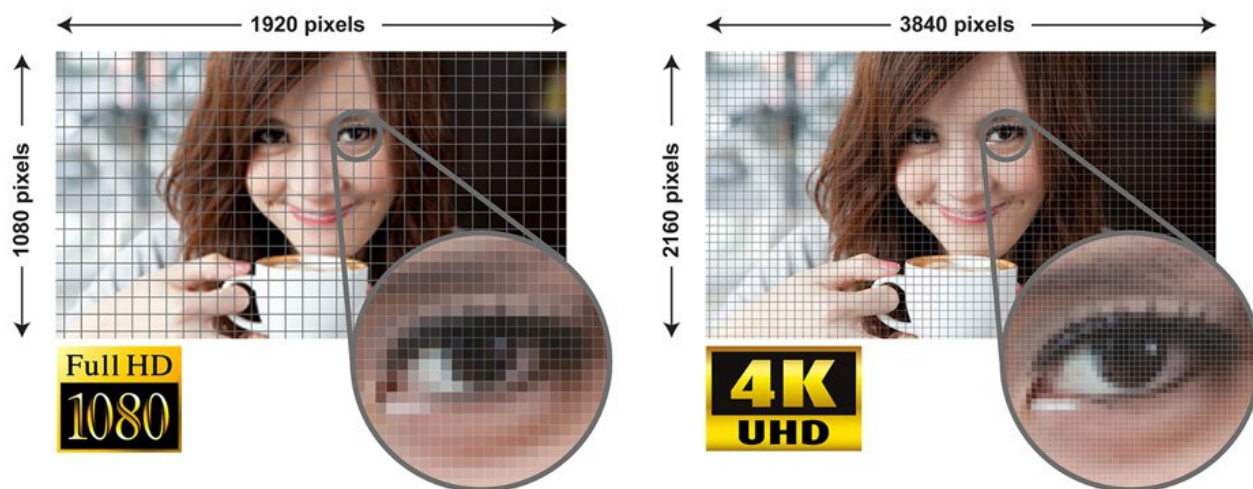
SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

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

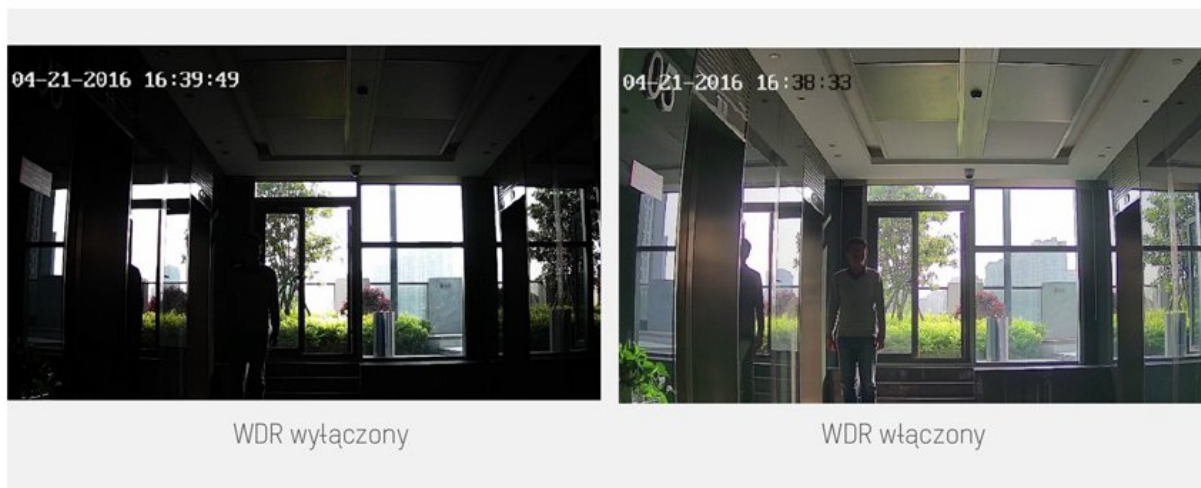
Kompresja H265 to najnowszy standard kompresji od niedawna wykorzystywany w systemach kamer i rejestratorów IP teraz wprowadzony przez markę Hikvision do systemów Turbo HD. H265+ to nowy bardzo efektywny standard przy tworzeniu którego wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań takich jak przetwarzanie 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

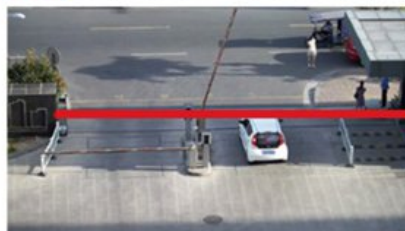
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

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.

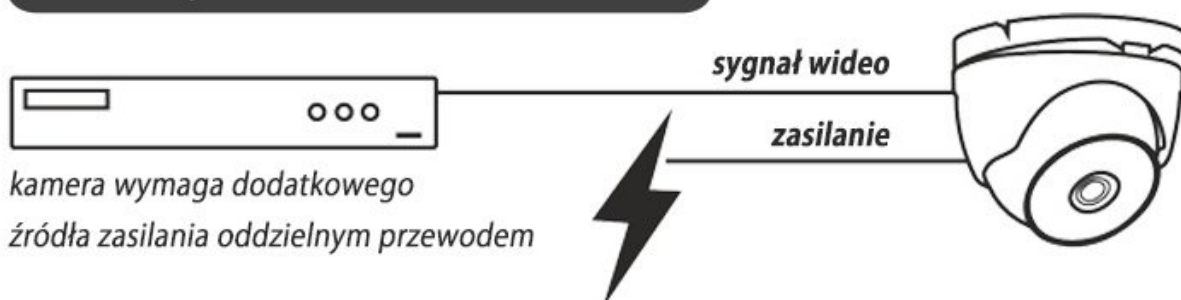


Wykrywanie twarzy

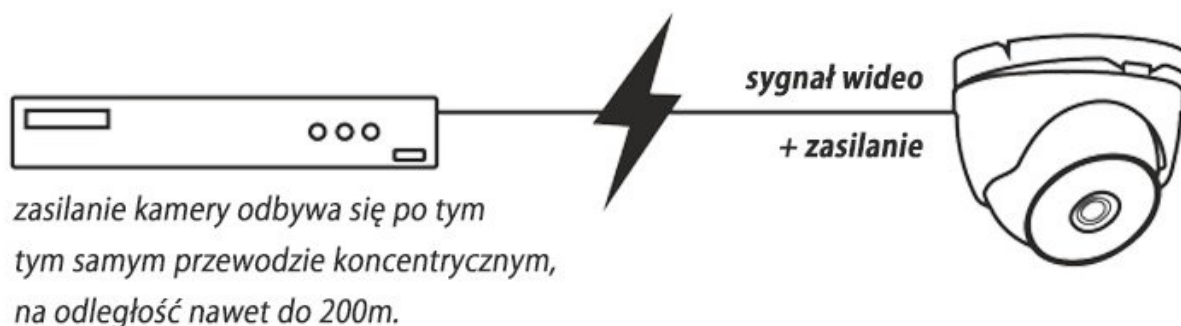
ANALIZA OBRAZU

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.