

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-hikvision-ds-2ce16d0t-irf28m-p-8665.html>



Kamera Hikvision DS-2CE16D0T-IRF/2.8M

Cena brutto	138,00 zł
Cena netto	112,20 zł
Cena poprzednia	222,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	DS-2CE16D0T-IRF/2.8M
Producent	HikVision

Opis produktu

Kamera Turbo HD, 2MP wyposażona w obiektyw 2,8 mm, przeznaczona do pracy przy niskim poziomie oświetlenia oraz w całkowitej ciemności. Posiada oświetlacz podczerwieni o zasięgu 20 metrów.



Charakterystyka produktu:

- **standard przesyłu obrazu: TVI/AHD/CVI/CVBS**
- przetwornik: 2MP Image Sensor CMOS
- rozdzielczość: **1920x1080 (2Mpx) @ 25/30 kl/s**
- czułość: 0.01lux/F1.2 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
- obiektyw: **2.8mm**
- 24 diody Smart IR (zasięg do 20m)
- AGC, DNR, MIR
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- brak menu OSD
- obudowa: klasa szczelności IP66



Specyfikacja HIKVISION DS-2CE16D0T-IRF

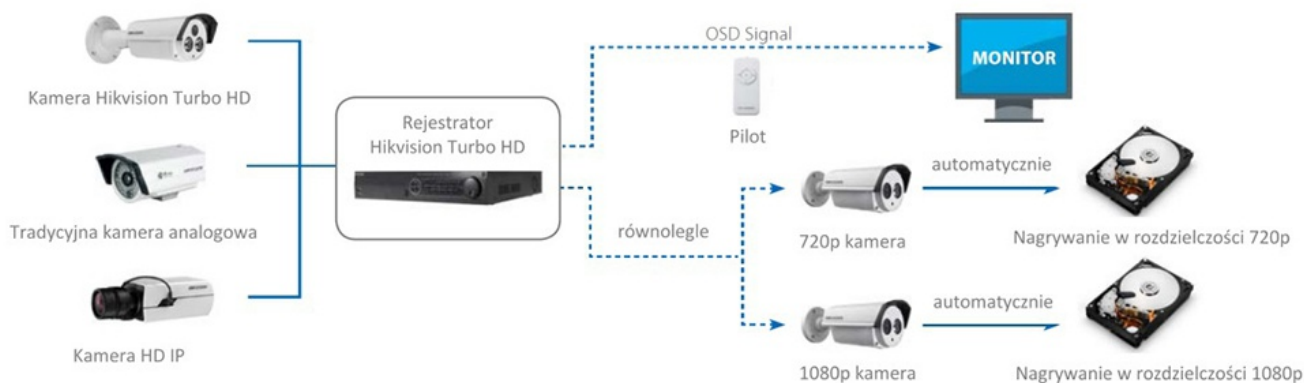
Główne	
Przetwornik	2MP Image Sensor CMOS
System	PAL (50Hz) / NTSC (60Hz)
Efektywna liczba pikseli	1920(H) x 1080(V)
Czułość	0.01 lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux (IR ON)
Obiektyw	2.8mm
Kąt widzenia	103°
Mocowanie obiektywu	M12
Zakres regulacji	Poziomo: 0 ~ 360°, nachylenie: 0 ~ 180°, obrót: 0 ~ 360°
Elektroniczna migawka	PAL (50Hz): 1/25 s do 1/50 000 s
	NTSC (60Hz): 1/30 s do 1/50 000 s
Oświetlacz	24 diody Smart IR (zasięg do 20m)
Stosunek S/N	>62dB

Obraz	
Maksymalna rozdzielczość	2.0 Mpx, 1920×1080 pikseli
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania	PAL (50Hz): 25 kl/s @ 1920×1080 (1080p)
	NTSC (60Hz): 30 kl/s @ 1920×1080 (1080p)
Funkcje obrazu	AGC, DNR, Mirror
Tryb dzień / noc	ICR
Złącza	
Wideo	1x 1V p-p, BNC, 75Ω
Zasilanie	1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
Funkcje	
Tryb pracy	TVI/AHD/CVI/CVBS
Zmiana trybu pracy	TAK, zmiana trybu poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund
	kolejność zmiany: TVI -> AHD -> CVI -> CVBS
Synchronizacja	Wewnętrzna
Menu OSD	Brak
Klasa szczelności	IP66
Pozostałe	
Zasilanie	12V DC (±15%)
Pobór mocy	Max. 4W
Wilgotność	0 ~ 90%
Temperatura pracy	-40°C ~ +60°C
Waga	400g
Wymiary (śr./dł.)	Ø70×154.5 (Φ2.76"×6.08")
Gwarancja	36 miesięcy

Marka Hikvision

HIKVISION

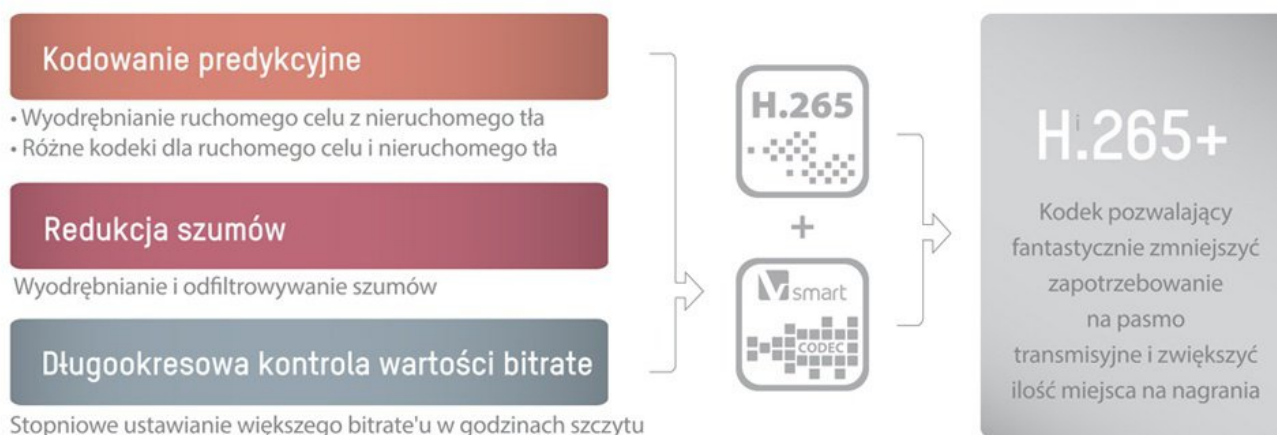
HIKVISION to jedna z najpopularniejszych w Polsce marek w branży monitoringu wizyjnego. Marka zawdzięcza swoją popularność bardzo szerokiemu wachlarzowi urządzeń oraz atrakcyjnym cenom. Kamery i rejestratory HIKVISION to zawsze atrakcyjne rozwiązanie dla każdego rodzaju systemu, niezależnie czy planujemy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



SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

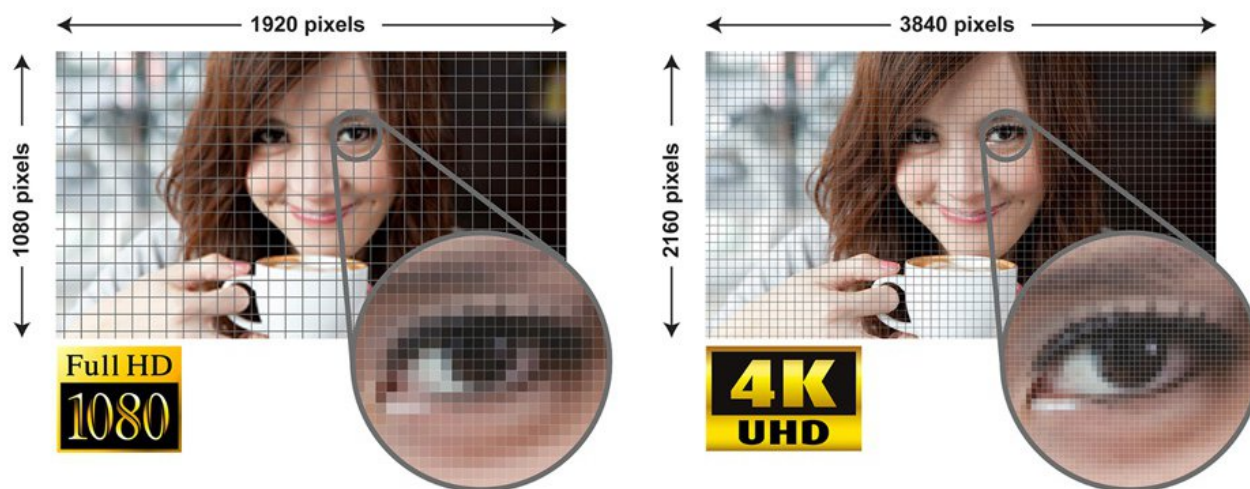
Hikvision to największa marka wspierająca i rozwijająca analogowy system HDTVI znany również pod nazwą Turbo HD. System HDTVI pojawił się na rynku w 2012 r. i od tamtego czasu jest stale rozwijany i udoskonalany. Dzięki takim innowacjom technologicznym jak przesył obrazu o rozdzielczości nawet 4K (8Mega 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

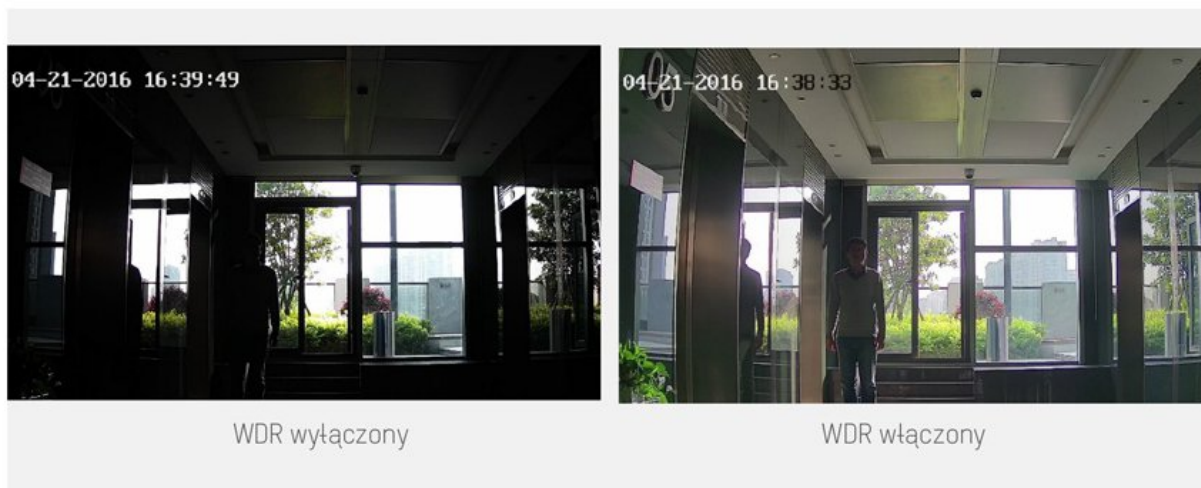
Kompresja H265 to najnowszy standard kompresji od niedawna wykorzystywany w systemach kamer i rejestratorów IP teraz wprowadzony przez markę Hikvision do systemów Turbo HD. H265+ to nowy bardzo efektywny standard przy tworzeniu którego wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań takich jak przetwarzanie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

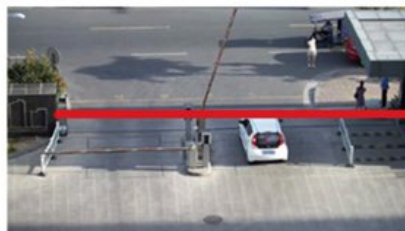
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

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.

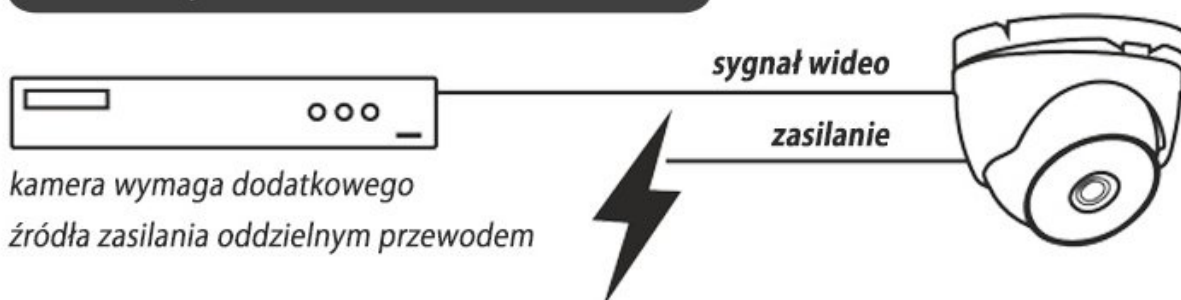


Wykrywanie twarzy

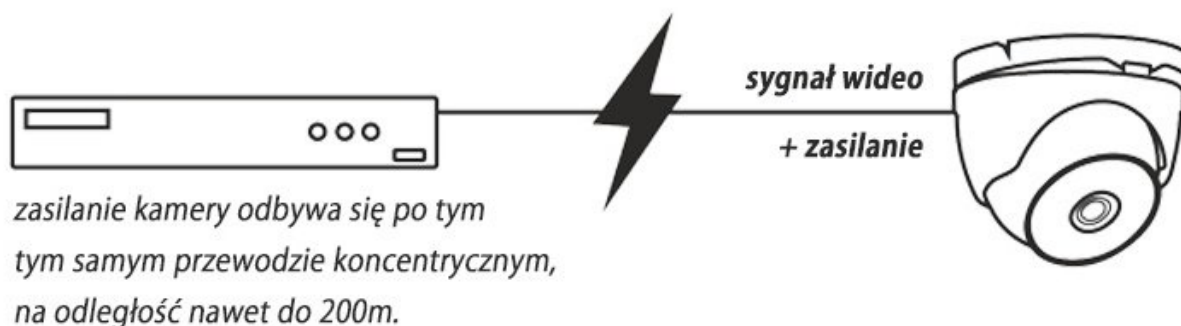
ANALIZA OBRAZU

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.