

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-hikvision-ds-2cd2t46g2p-isusl28mmc-acusense-live-guard-p-13724.html>



Kamera HikVision DS-2CD2T46G2P-ISU/SL(2.8mm)(C) AcuSense + Live Guard

Cena brutto	1 340,00 zł
Cena netto	1 089,43 zł
Cena poprzednia	1 400,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	DS-2CD2T46G2P-ISU/SL(2.8mm)(C)
Producent	HikVision

Opis produktu

DS-2CD2T46G2P-ISU/SL(2.8mm)(C) - Kamera panoramiczna HIKVISION AcuSense + Live Guard

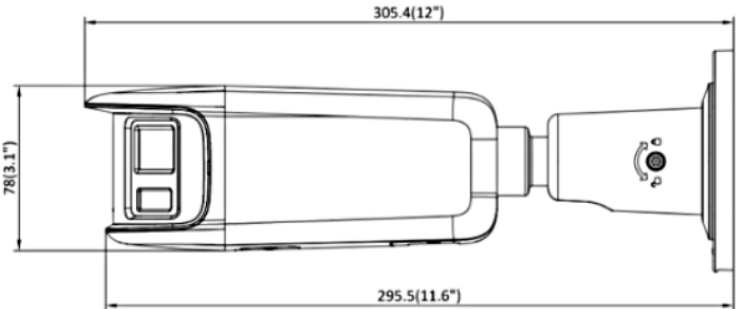
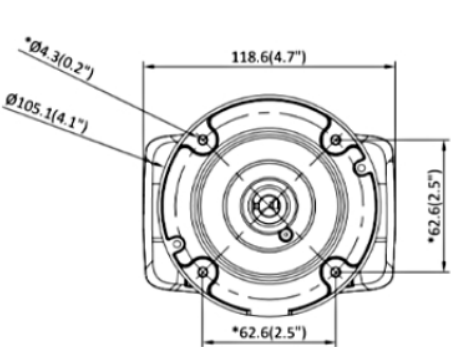
DS-2CD2T46G2P-ISU/SL to **panoramiczna kamera typu bullet** uzupełniona o technologie **AcuSense i Live Guard**. Zastosowane technologie charakteryzują się wykorzystaniem **funkcji AI** i połączeniu ich z **aktywnym odstraszaniem światłem i dźwiękiem**. Migające światło pełni **rolę ostrzegawczą** oraz zwiększa szansę **nagrania twarzy intruza**, natomiast komunikaty dźwiękowe pełnią rolę informacyjną oraz upominającą. Kamera została wzbogacona o technologię **powered by DarkFighter** oraz **Wide Dynamic Range (WDR 120 dB)**, z pomocą których przechwytuje ona jasny i wyraźny obraz nawet w słabych warunkach oświetleniowych.



Dane techniczne:

- przetwornik: 2x 1/2.5" 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: **3040x1368 @ 25/24 kl/s**
- interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- ilość pikseli: **4Mpx**
- czułość: 0.003lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
- obiektyw: **2x 2.8mm @ F1.6**

- obsługa panoramicznego widoku (180°)
- oświetlacz: 2x diody smart IR LED (zasięg 40m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI
- **funkcje AI:** ochrona perymetryczna, detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- **AcuSense** - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów
- **Live Guard** - aktywne odstraszanie światłem (migające, białe) i sygnałem dźwiękowym (komunikat lub alarm)
- **powered-by-DarkFighter** - praca przy słabym oświetleniu
- wejścia/wyjścia audio: 1/1
- wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1
- **wbudowany mikrofon i głośnik**
- obsługa kart microSD/SDHC/SDXC do 256GB
- zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI, SDK
- obudowa: klasa szczelności IP67



Specyfikacja: Główne	
Obiektyw	
DORI	
Oświetlacz	
Wideo	
Audio	
Obraz	
Sieć	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*	
Aktywne odstraszanie	
Interfejs	
Pozostałe	
Przetwornik	
Czułość	
Migawka	2x 1/2.5" Progressive Scan CMOS
Dzień / noc	Kolor: 0.003 Lux @ (F1.6, AGC ON)
Regulacja położenia	
Główne	
Obiektyw	0 Lux (IR LED ON)
DORI	1/3 s ~ 1/100 000 s
Oświetlacz	ICR
Wideo	Panorama (pan): 0° ~ 355°, nachylenie (tilt): 0° ~ 90°, obrót: 0° ~ 360°
Audio	
Obraz	
Sieć	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*	
Aktywne odstraszanie	
Interfejs	
Pozostałe	
Ogniskowa	2x 2.8 mm
Kąt widzenia	Poziomo: 180°, pionowo: 81°
Apertura	F1.6
Mocowanie	M12
Główne	
Obiektyw	
DORI	
Oświetlacz	
Wideo	
Audio	
Obraz	
Sieć	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*	
Aktywne odstraszanie	
Interfejs	
Pozostałe	
Wykrywanie	37 m
(25 px/m)	
Obserwacja	15 m
(63 px/m)	
Rozpoznanie	7 m
(125 px/m)	

Główne		
Obiektyw		
DORI		
Oświetlacz		
Wideo		
Audio		
Obraz		
Sieć		
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)		
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*		
Aktywne odstraszanie		
Interfejs		
Pozostałe		
Identyfikacja		3,5 m
(250 px/m)		
Główne		
Obiektyw		
DORI		
Oświetlacz		
Wideo		
Audio		
Obraz		
Sieć		
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)		
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*		
Aktywne odstraszanie		
Interfejs		
Pozostałe		
Zasięg		40 m
Inteligentny oświetlacz		Tak
Typ oświetlacza		IR
Długość fali		850 nm
Liczba diod		2x
Główne		
Obiektyw		
DORI		
Oświetlacz		
Wideo		
Audio		
Obraz		
Sieć		
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)		
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*		
Aktywne odstraszanie		
Interfejs		
Pozostałe		
Maksymalna rozdzielczość		3040×1368 pikseli
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania		50 Hz: 25 kl/s @ 3040×1368
(główny strumień)		
		60 Hz: 24 kl/s @ 3040×1368
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania		50 Hz: 25 kl/s @ 1200×536 / 960×432
(pomocniczy strumień)		
		60 Hz: 24 kl/s @ 1200×536 / 960×432
Kompresja		Główny strumień: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Typ H.264		Pomocniczy strumień: H.265 / H.264 / MJPEG
Typ H.265		Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Bitrate		Main Profil
Kontrola Bitrate		32 Kbps ~ 8 Mbps
SVC		CBR / VBR
ROI		Tak, dla H.265 i H.264
Główne		1 strefa dla strumienia głównego
Obiektyw		
DORI		
Oświetlacz		
Wideo		
Audio		
Obraz		
Sieć		
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)		
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*		
Aktywne odstraszanie		
Interfejs		
Pozostałe		
Wbudowany mikrofon		Tak
Audio		G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
Bitrate audio		64 Kbps (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32
		~ 192 Kbps (MP2L2) / 8 ~ 320 Kbps (MP3) / 16 ~ 64 Kbps (AAC-LC)
Próbkowanie audio		8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz
Filtrowanie szumów otoczenia		Tak
Wbudowany głośnik		Tak, moc 1 W, głośność 97 dB @ 10 cm
Główne		
Obiektyw		
DORI		
Oświetlacz		
Wideo		
Audio		
Obraz		
Sieć		
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)		
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*		
Aktywne odstraszanie		
Interfejs		
Pozostałe		
Tryb dzień / noc		Dzień / noc / auto / harmonogram
Funkcje ulepszania obrazu		BLC, HLC, 3D DNR
WDR		120 dB
SNR		>52 dB
Funkcje obrazu		Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, balans bieli, AGC (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki www)

Główne Obiektów DORI Oświetlacz Wideo Audio Obraz Sieć Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny) Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)* Aktywne odstraszanie Interfejs Pozostałe Archiwizacja sieciowa Obsługiwane protokoły	
Użytkownicy online Wyświetlanie na żywo Funkcje bezpieczeństwa API Zdalna obsługa Obsługa przez przeglądarki www	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR), NVR TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, Websockets Obsługa do 32 użytkowników / 3 poziomy dostęp: administrator, operator, użytkownik Max. dla 6 użytkowników Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-MD5), znak wodny, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie podstawowe i szyfrowane dla HTTP/HTTPS, WSSE i szyfrowane uwierzytelnianie dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP przez HTTPS, kontrola ustawienia limitu czasu, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.2, uwierzytelnianie hosta (adres MAC) ONVIF (profil S, profil G, profil T), ISAPI, SDK iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central Wymagany plug-in w podglądzie na żywo dla: IE 10+ Niewymagany plug-in w podglądzie na żywo dla: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Usługa lokalna: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Główne Obiektów DORI Oświetlacz Wideo Audio Obraz Sieć Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny) Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)* Aktywne odstraszanie Interfejs Pozostałe Smart Wyzwalanie alarmów	Wykrywanie ruchu, alarm sabotażowy wideo, wyjątek, we/wy alarmowe Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wejścia w obszar, wykrywanie wyjścia z obszaru Prześlij na FTP / NAS / kartę pamięci, powiadom centrum nadzoru, wyślij e- mail, uruchom wyjście alarmowe, uruchom nagrywanie, ostrzeżenie dźwiękowe, miganie białym światłem
Główne Obiektów DORI Oświetlacz Wideo Audio Obraz Sieć Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny) Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)* Aktywne odstraszanie Interfejs Pozostałe Wykrywanie ruchu Ochrona obwodowa (perymetryczna) Filtrowanie fałszywych alarmów Uwagi*	Tak (klasyfikacja ludzi i pojazdów) Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wjazdu w region, wykrywanie wyjścia z regionu (klasyfikacja ludzi i pojazdów) Filtrowanie alarmów analizy w oparciu o rozpoznanie obiektu (człowiek, pojazd) Jednocześnie może być włączona tylko jedna funkcja AI z algorytmem Deep Learning Filtrowanie alarmów oraz analiza AI (ochrona perymetryczna) nie jest obsługiwana z włączoną funkcją ROI, ustawioną kompresją H265+ lub H.264+ oraz kiedy włączona jest detekcja ruchu
Główne Obiektów DORI Oświetlacz Wideo Audio Obraz Sieć Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny) Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)* Aktywne odstraszanie Interfejs Pozostałe Światło ostrzegawcze (odstraszające) Ostrzeganie (odstraszanie) dźwiękowe Powiadomienie w czasie rzeczywistym	2x diody z białym światłem z możliwością włączenia / wyłączenia, ustawieniem częstotliwości migotania oraz natężeniem świecenia dla każdej diody osobno Wybór jednej z dostępnych w urządzeniu komend słownych (w języku angielskim) lub jednego alarmu dźwiękowego (np. syreny) Możliwość wgrania własnego pliku audio wav o rozmiarze mniejszym niż 512 kB i częstotliwości próbkowania 8 kHz. Powiadomienia Push na smartfon Uzbrajanie i rozbrajanie jednym dotknięciem (łatwa w obsługa)

Główne
Obiektów
DORI
Oświetlacz
Wideo
Audio
Obraz
Sieć
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*
Aktywne odstraszenie
Interfejs
Pozostałe
Sieć
Audio

Alarm
Pamięć
Zasilanie
Reset
Główne
Obiektów
DORI
Oświetlacz
Wideo
Audio
Obraz
Sieć
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)
Funkcje inteligentne (algorytm Deep Learning)*
Aktywne odstraszenie
Interfejs
Pozostałe
Języki
Funkcje ogólne

Klasa szczelności
Zasilanie

Pobór mocy

Wilgotność
Temperatura pracy
Materiał
Waga
Wymiary (śr. podstawy/szer./wys./dł.)
Gwarancja

1x RJ-45 10Base-T/100 Base-TX
1x wejście liniowe (złącze terminalowe; 3,3 Vpp; 4,7 kΩ)

1x wyjście liniowe (złącze terminalowe; 3,3 Vpp; 100 Ω)
1x wejście, 1x wyjście (maks. 24 V DC / 24 V AC, 1 A)
1x slot karty microSD / microSDHC / microSDXC do 256 GB
1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
1x przycisk

33 języki (patrz karta katalogowa)
Anti-flicker (antymigotanie), heartbeat, resetowanie hasła przez e-mail,
ochrona hasła
IP67 (IEC 60529-2013)
12 V DC (±25%)

PoE (802.3af, klasa 3)
DC: maks. 10,5 W (0,88 A, 12 V DC)

PoE: maks. 12,5 W (0,35 A ~ 0,22 A, 802.3af @ 36 V ~ 57 V)
<95% (bez kondensacji)
-30°C ~ +60°C
Korpus metalowy
1400 g
Ø105×118,6×78×305,4 mm
36 miesięcy

dodatkowe akcesoria montażowe



DKS-105



DS-1260ZJ



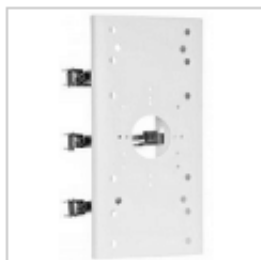
DS-1280ZJ-S



DS-1275ZJ-S-SUS



DS-1280ZJ



DS-1275ZJ-SUS



DS-1276ZJ-SUS

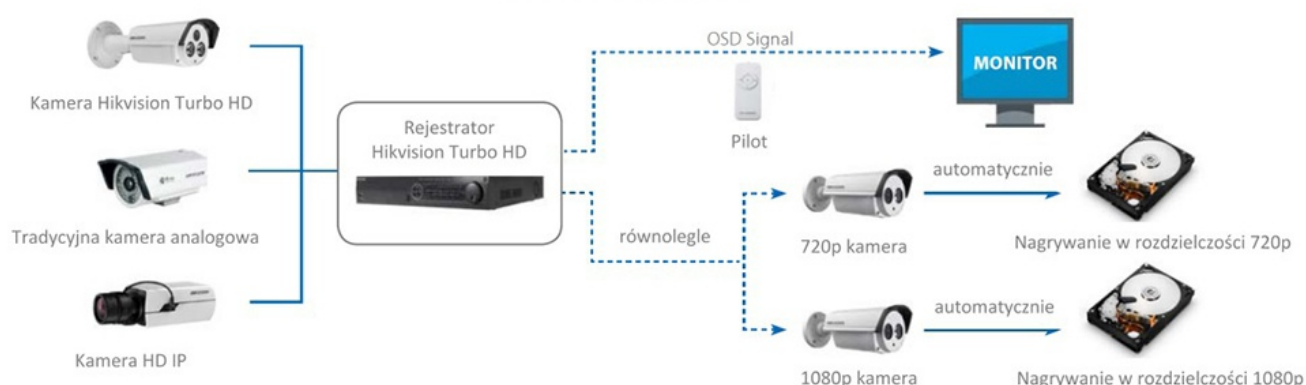


zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 114-63-53) (505-130-571)



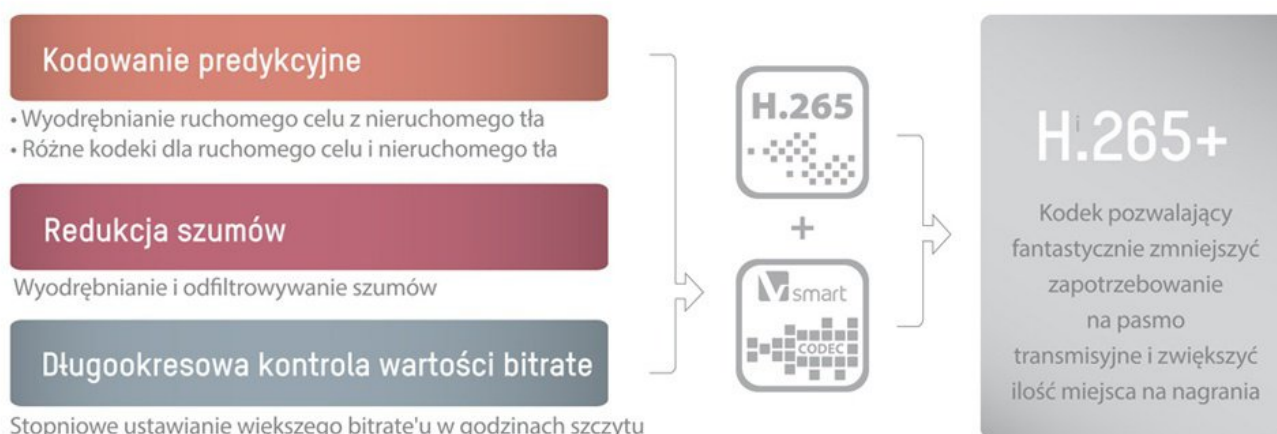
Marka Hikvision

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



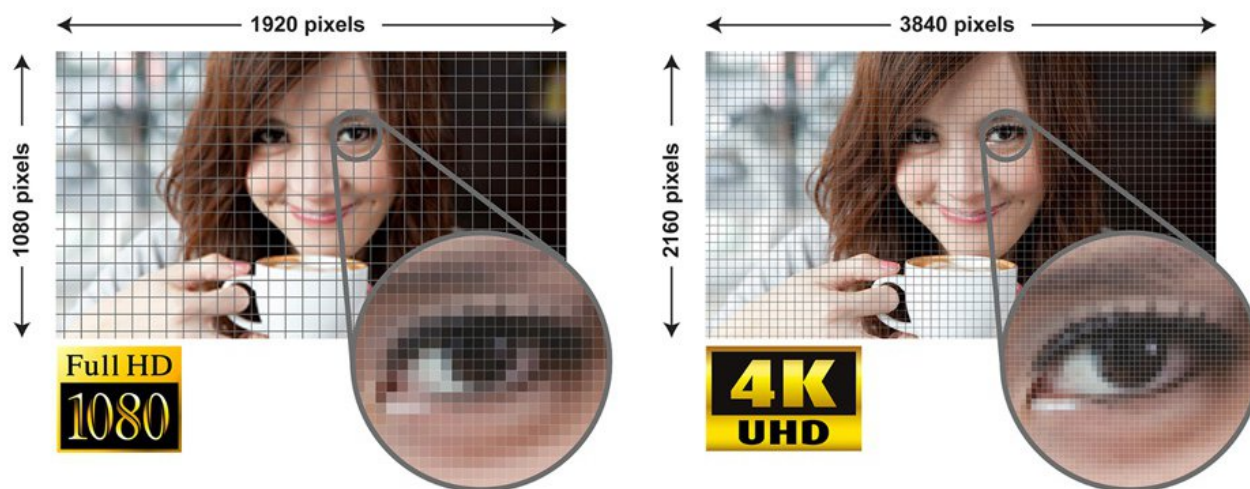
SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

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

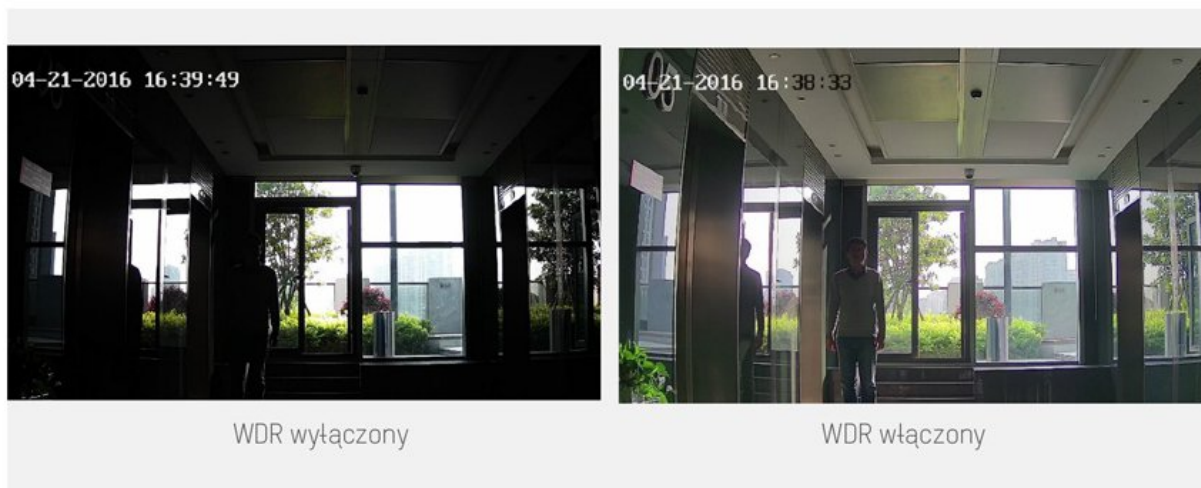
Kompresja H265 to najnowszy standard kompresji od niedawna wykorzystywany w systemach kamer i rejestratorów IP teraz wprowadzony przez markę Hikvision do systemów Turbo HD. H265+ to nowy bardzo efektywny standard przy tworzeniu którego wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań takich jak przetwarzanie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

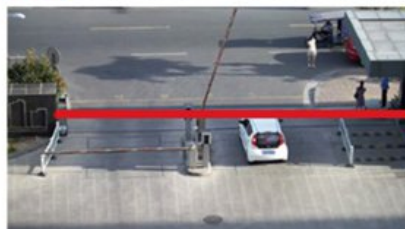
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

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.

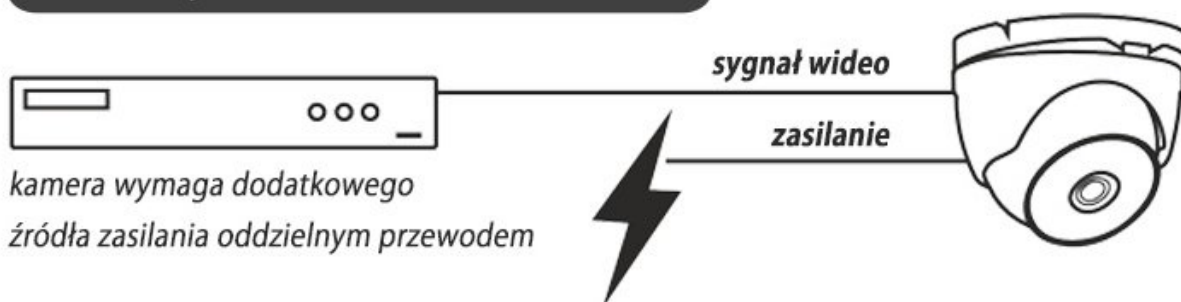


Wykrywanie twarzy

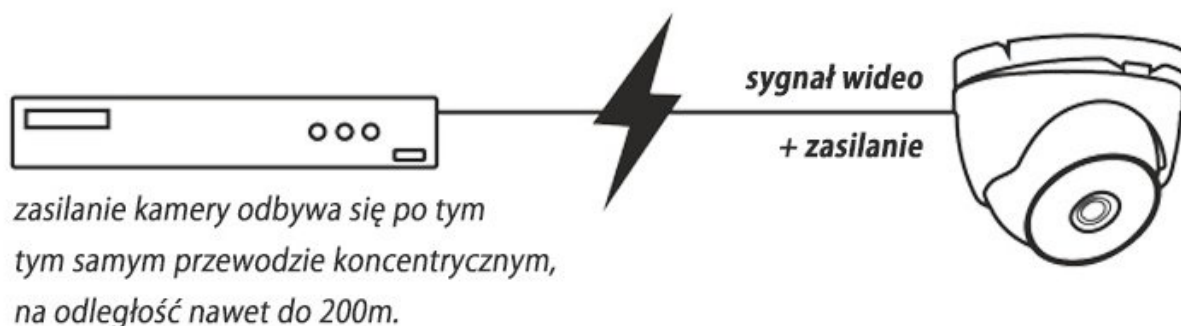
ANALIZA OBRAZU

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.