

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/rejestrator-hikvision-ds-8016hfi-st-p-3979.html>

Rejestrator HikVision DS-8016HFI-ST

Cena brutto	10 300,00 zł
Cena netto	8 373,98 zł
Dostępność	Dostępny
Producent	HikVision

Opis produktu

Rejestrator HikVision DS-8016HFI-ST H.264, 16 kanałów, 800 kl/s

Rejestrator hybrydowy **DS-8016HFI-ST** jest profesjonalnym urządzeniem przeznaczonym do pracy w mieszanych systemach CCTV i IPCCTV, stanowiąc kluczowy element systemu monitoringu. Urządzenie umożliwia zapis obrazu, dźwięku i innych informacji z nadzorowanego obiektu. DS-8016HFI-ST obsługuje do **32 kamer** klasycznych i kamer IP z prędkością **25 kl./s** dla każdej kamery, ze wsparciem strumieni wizyjnych H.264 i MPEG-4. Pozwala tym samym na uzyskanie wysokiej jakości obrazu przy niewielkiej zajętości danych oraz niewielkie obciążenie sieci (mały strumień danych) podczas transmisji obrazu. Zdolność do pracy dwustrumieniowej oznacza współdziałanie z dwoma niezależnymi strumieniami obrazu dla każdej kamery na potrzeby rejestracji (wysoka jakość) oraz transmisji sieciowej (wysoka kompresja). Obraz w rozdzielczościach do **5 Mpx** dla kamer IP zapewnia niezwykle wysoką jakość wizualizacji. Obsługa dysków o sumarycznej pojemności do 32 TB oferuje wyjątkowo długie okresy rejestracji. Bezpieczeństwo nagrań gwarantuje opcja zapisu w trybie redundanтным oraz funkcja monitorowania stanu dysku. Rejestrator dostarcza rozwiązanie służące do realizacji sprawnego systemu dozoru, a także umożliwia integrację z instalacjami alarmowymi. DS-8016HFI-ST to urządzenie autonomiczne (Stand-alone) działające w oparciu o dedykowany system tzw. Wbudowanego Linuksa (Embedded Linux), co gwarantuje wysoką stabilność i niezawodność pracy. Rejestrator udostępnia obraz i dźwięk na żywo oraz nagrania poprzez sieć IP. Dzięki wielozadaniowości urządzenie może wykonywać wiele operacji jednocześnie i obsługiwać kilku użytkowników w tym samym czasie. Praca z rejestratorem jest realizowana z poziomu oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej. Dostęp mobilny oferują aplikacje na telefon komórkowy i PDA. Oprogramowanie sieciowe umożliwia zdalne zarządzanie instalacją złożoną z wielu rejestratorów.



H.264

Real Time

DUAL STREAM

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Opis skrócony:

-
- Obsługa 32 kamer klasycznych i IP
(16 kamer klasycznych + 16 kamer IP) lub 32 kamer IP
 - Automatyczne wyszukiwanie kamer
 - Rejestracja RealTime
 - Wsparcie strumieni H.264 i MPEG-4
 - Współpraca z kamerami IP do 5 Mpx
 - Obsługa dwustrumieniowości kamer IP
 - Dwukierunkowa transmisja dźwięku
 - Dyski twarde S-ATA
 - Dyski zewnętrzne/macierze eS-ATA
 - Dyski/macierze sieciowe NAS/SAN
 - Rejestracja nagrań w trybie redundantnym
 - Wyjścia monitorowe główne: HDMI, VGA, Video (BNC)
 - Wyjście monitorowe pomocnicze: Video (BNC)
 - Synchronizacja NTP
 - Powiadamianie e-mail
 - Współpraca z DynDNS
 - Monitorowanie pracy dysków
 - Konfiguracja uprawnień użytkowników
 - Montażu typu RACK 19" (uchwyty w zestawie)

DS-8016HFI-ST

REJESTRATOR HYBRYDOWY (HVR)

HIKVISION



(wygląd panelu tylnego)



- Obsługa 32 kamer klasycznych i IP
(16 kamer klasycznych + 16 kamer IP) lub 32 kamer IP
- Automatyczne wyszukiwanie kamer
- Rejestracja RealTime
- Wsparcie strumieni H.264 i MPEG-4
- Współpraca z kamerami IP do 5 Mpx
- Obsługa dwustrumieniowości kamer IP
- Dwukierunkowa transmisja dźwięku
- Dyski twarde S-ATA
- Dyski zewnętrzne/macierze eS-ATA
- Dyski/macierze sieciowe NAS/SAN
- Rejestracja nagrań w trybie redundantnym

- Wyjścia monitorowe główne: HDMI, VGA, Video (BNC)
- Wyjście monitorowe pomocnicze: Video (BNC)
- Synchronizacja NTP
- Powiadomianie e-mail
- Współpraca z DynDNS
- Monitorowanie pracy dysków
- Konfiguracja uprawnień użytkowników
- Montażu typu RACK 19" (uchwyty w zestawie)



Specyfikacja

Model

DS-8016HFI-ST

Maks. liczba obsługiwanych kamer IP

32 kamery klasyczne i kamery IP (16 kamer klasycznych + 16 kamer IP)
lub 32 kamery IP (strumień wizyjny i dźwiękowy)
wsparcie dwustrumieniowości wizji kamer (DualStream), zmienny lub stały
strumień danych (bitrate), dwukierunkowa transmisja dźwięku

Maks. prędkość rejestracji

800 kl./s (25 kl./s na kanał)

Maks. rozdzielczość rejestracji

5 Mpx

Wspierane metody kompresji

H.264, MPEG-4

Prędkości / liczby kamer / rozdzielczości
rejestracji - 8 kamer klasycznych + 8 kamer IP

* dopuszczalne są konfiguracje pośrednie z mniejszą liczbą kamer analogowych i
większą liczbą kamer IP

KAMERY KLASYCZNE

4CIF/2CIF/CIF: 400 kl./s, 16 kamer (25 kl./s na kanał)

KAMERY IP

4CIF/2CIF/CIF: 400 kl./s, 16 kamer (25 kl./s na kanał)

1 Mpx (HD): 400 kl./s, 16 kamer (25 kl./s na kanał)

2 Mpx (UXGA): 192 kl./s, 16 kamer (12 kl./s na kanał)

200 kl./s, 8 kamer (25 kl./s na kanał)

2 Mpx (FullHD): 192 kl./s, 16 kamer (12 kl./s na kanał)

200 kl./s, 8 kamer (25 kl./s na kanał)

3 Mpx (QXGA): 64 kl./s, 16 kamer (4 kl./s na kanał)

120 kl./s, 10 kamer (12 kl./s na kanał)

5 Mpx (QUVGA): 32 kl./s, 16 kamer (2 kl./s na kanał)

60 kl./s, 10 kamer (6 kl./s na kanał)

Prędkości / liczby kamer /rozdzielczości rejestracji - 16 kamer IP

4CIF/2CIF/CIF: 800 kl./s, 32 kamery (25 kl./s na kanał)
1 Mpx (HD): 640 kl./s, 32 kamery (20 kl./s na kanał)
400 kl./s, 16 kamer (25 kl./s na kanał)
2 Mpx (UXGA): 128 kl./s, 32 kamery (4 kl./s na kanał)
160 kl./s, 16 kamer (10 kl./s na kanał)
200 kl./s, 8 kamer (25 kl./s na kanał)
2 Mpx (FullHD): 128 kl./s, 32 kamery (4 kl./s na kanał)
160 kl./s, 16 kamer (10 kl./s na kanał)
200 kl./s, 8 kamer (25 kl./s na kanał)
3 Mpx (QXGA): 32 kl./s, 32 kamery (1 kl./s na kanał)
96 kl./s, 16 kamer (6 kl./s na kanał)
176 kl./s, 8 kamer (22 kl./s na kanał)
5 Mpx (QVGA): 32 kl./s, 32 kamery (1 kl./s na kanał)
48 kl./s, 16 kamer (3 kl./s na kanał)
64 kl./s, 8 kamer (8 kl./s na kanał)

Obsługiwane kamery IP

HikVision, Axis, Panasonic, Samsung, Sanyo oraz zgodne z PSIA, ONVIF i RTSP (szczegółowa lista wspieranych modeli poszczególnych marek znajduje się w oddzielnym dokumencie)

Interfejsy komunikacyjne

Ethernet 1 Gb/s, 10/100/1000 Base-TX (RJ-45), 2 x USB, eS-ATA, 2 x RS-485, RS-232

Wyjścia wizyjne

HDMI, FullHD, VGA (D-Sub), Video (BNC)

Wyjście wizyjne pomocnicze

Video (BNC)

Wejścia dźwiękowe

17 (+ IP) x Audio (BNC), 1 kΩ / 2 Vpp

Wyjścia dźwiękowe

2 (+ IP) x Audio (RCA), 600 Ω / wyjście liniowe

Wejścia alarmowe

16 (+ IP) wejścia beznapięciowe, NC/NO (złącze zaciskowe)

Wyjścia alarmowe

4 (+ IP) przekaźnik elektroniczny (złącze zaciskowe)

Obsługiwane sieci

LAN/MAN/WAN/Internet

Protokoły sieciowe

TCP, UDP, RTP, DHCP, DDNS, SMTP, NTP, PPPoE, SADP, SNMP

System operacyjny

Embedded Linux

Funkcjonalność

Rejestracja obrazu/dźwięku, udostępnianie obrazu/dźwięku na żywo oraz nagrań użytkownikom zdalnym, monitorowanie zdarzeń i ich rejestracja w dzienniku, wykonywanie akcji zdarzeniowych, powiadamianie użytkowników zdalnych o zdarzeniach, sterowanie kamerami obrotowymi, sterowanie urządzeniami wykonawczymi

Rejestracja

Maksymalnie 8 wewnętrznych dysków twardych S-ATA o pojemności całkowitej 32 TB (8 x 4 TB), macierz eS-ATA, dyski/macierze sieciowe (NAS/SAN)
Funkcja monitorowania stanu dysków, funkcja hibernacji dysków.

Tryby rejestracji

Ręczna, harmonogram;
Ciągła, z detekcją ruchu (z zapisem przed i po detekcji),
Alarmowa (z zapisem przed- i poalarmowym);
Liniowa (do zapelnienia), cykliczna (nadpisywanie); Zwykła, redundantna (mirroring).
Funkcja zabezpieczania wybranych nagrań usunięciem oraz dysków przed nadpisaniem

Archiwizacja

Nośniki Flash USB (np. PenDrive); zewnętrzne dyski USB, eS-ATA, nośniki CD/DVD (opcjonalna), komputer (z pomocą oprogramowania sieciowego)

Monitorowanie zdarzeń

Alarm, detekcja ruchu, sabotaż, awaria rejestracji, awaria dysku, zapelnienie dysku, awaria sieci IP, konflikt adresów IP, próba nieuprawnionego logowania

Akcje zdarzeniowe

Uruchomienie rejestracji, sygnalizacja dźwiękowa, wysłanie komunikatu e-mail, powiadomienie centrum monitorowania,ysterowanie wyjścia alarmowego, ysterowanie kamery obrotowej

Data / czas

Synchronizacja z komputerem lub NTP (strefy czasowe)

Inne funkcje / ustawienia

Indywidualnie konfigurowalne uprawnienia użytkowników. Maskowanie fragmentów obrazu z kamer. Kopiowanie / ładowanie ustawień rejestratora. Wbudowany serwer WWW (WebServer)

Obsługa lokalna

Panel przedni rejestratora (przyciski i manipulator obrotowy), mysz USB, pilot IR, opcjonalnie konsola sterująca (RS-485)

Obsługa i konfiguracja poprzez sieć IP

Komputer: przeglądarka internetowa, oprogramowanie klienckie
Urządzenia mobilne (telefon komórkowy, smartfon, PDA): mobilna aplikacja kliencka

Oprogramowanie współpracujące (freeware)

iVMS-4200 (Windows i MacOS) – oprogramowanie klienckie (obsługa 250 rejestratorów), funkcjonalność: konfiguracja rejestratorów, sterowanie pracą, podgląd obrazu „na żywo”, odtwarzanie nagrań, archiwizacja nagrań; nadzorowanie

stanu / zdarzeń rejestratorów, wykonywanie akcji zdarzeniowych, sterowanie kamerami obrotowymi, urządzeniami wykonawczymi; **WebClient** - przeglądarka internetowa Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari (obsługa 1 rejestratora), funkcjonalność zbliżona do iVMS-4200; **iVMS-4500** - aplikacja kliencka (obsługa 16 rejestratorów) na urządzenia mobilne (telefon komórkowy, smartfon, PDA): podgląd „na żywo” (platformy: Java, Symbian, WindowsMobile, iPhone, Android, BlackBerry); **StreamMediaServer** - serwer strumieni; **IPServer** - serwer DDNS; **VSPlayer** - odtwarzacz nagrań archiwalnych; **Local Playback** - odtwarzacz nagrań z dysków twardych; **Format Converter** - konwerter formatu wideo; **IP Finder** - lokalizator urządzeń w sieci; **DiskCalculator** - kalkulator dysków/czasu rejestracji; **API/SDK** - narzędzia programistyczne

Zasilanie

AC 100 - 240 V, 50 ~ 60 Hz

Pobór mocy

45 W (bez dysków)

Zakres temperatury pracy

-10°C ~ +55°C

Zakres wilgotności pracy

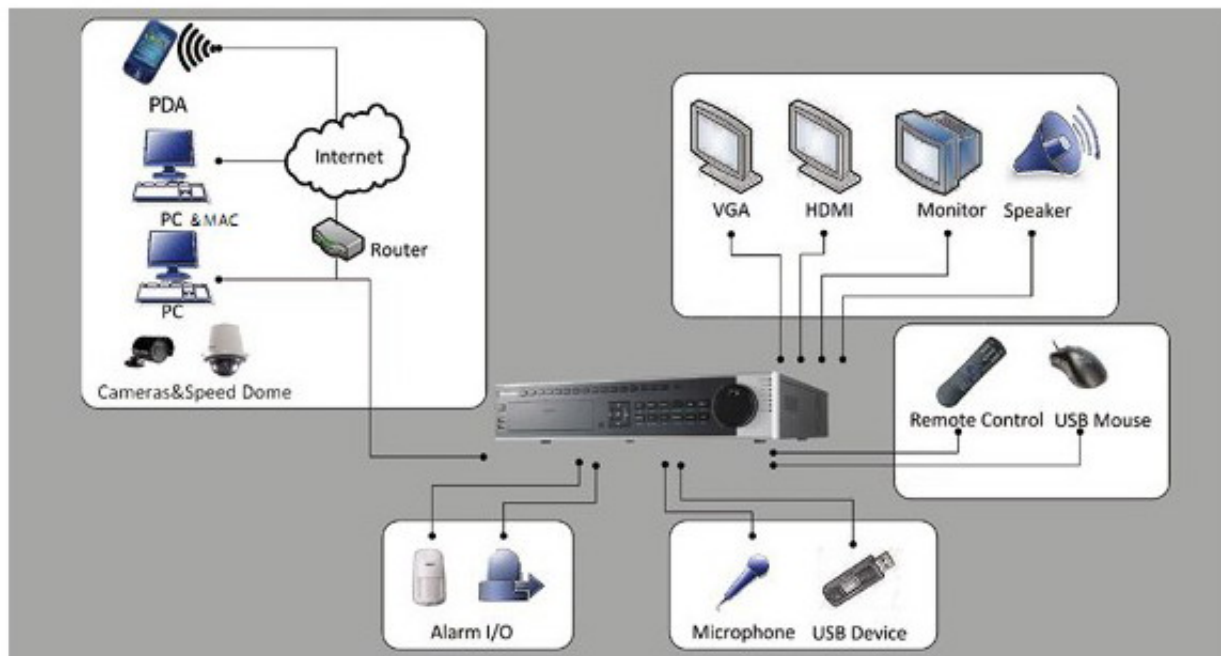
10 % ~ 90 % (bez skroplenia)

Wymiary (szer. x wys. x gł.)

445 x 90 x 470 mm (Rack 19" 2U)

Waga

8 kg

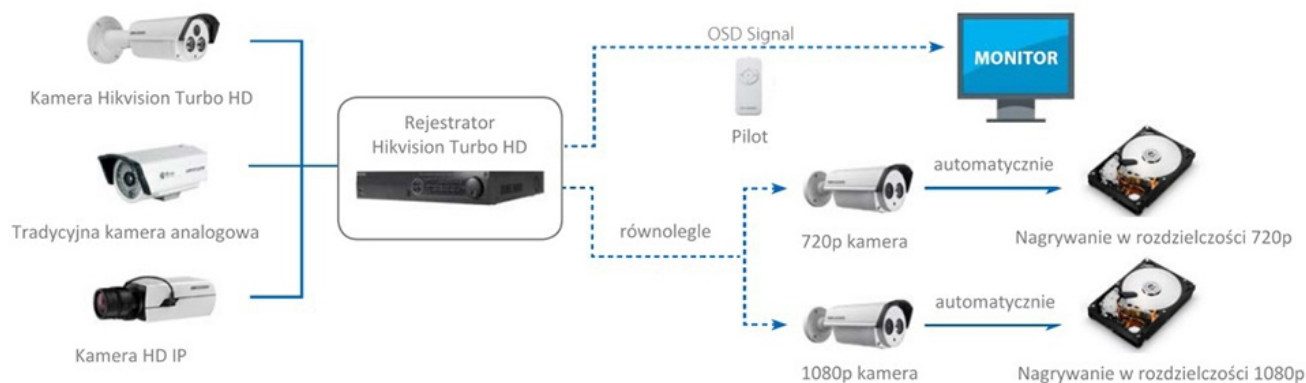


zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 672-36-36) (505-130-571)

Marka Hikvision

HIKVISION

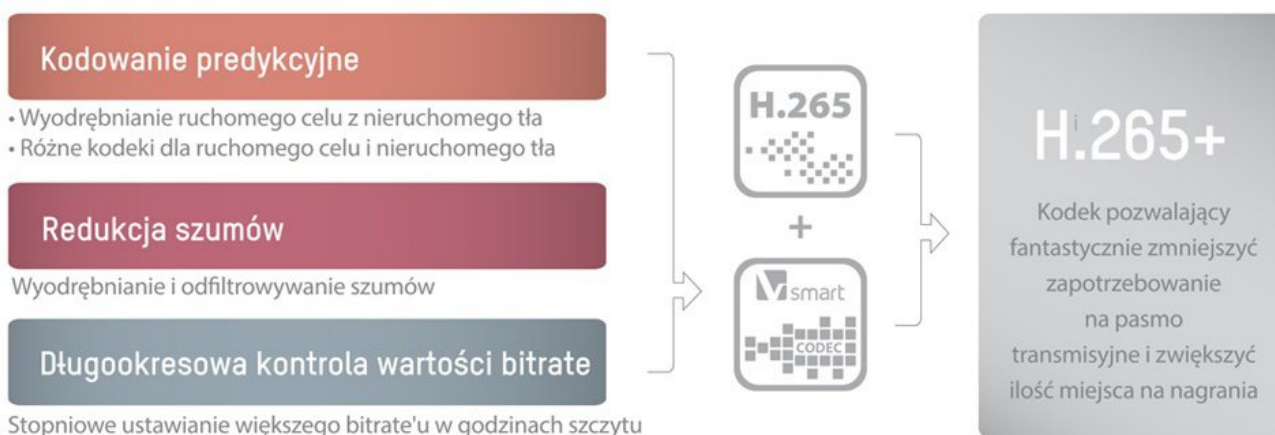
HIKVISION to jedna z najpopularniejszych w Polsce marek w branży monitoringu wizyjnego. Marka zawdzięcza swoją popularność bardzo szerokiemu wachlarzowi urządzeń oraz atrakcyjnym cenom. Kamery i rejestratory HIKVISION to zawsze atrakcyjne rozwiązanie dla każdego rodzaju systemu, niezależnie czy planujemy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



SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

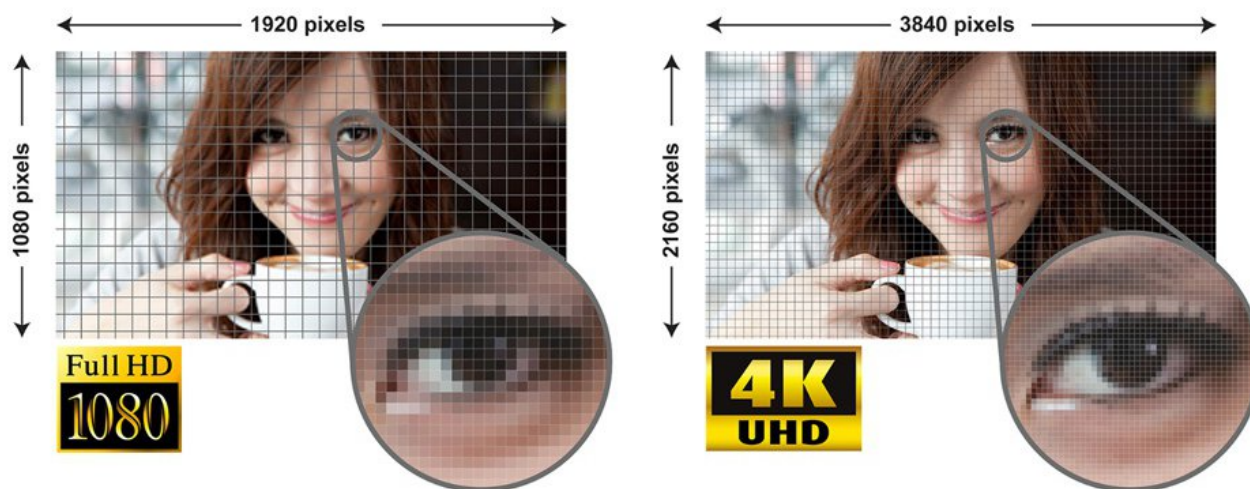
Hikvision to największa marka wspierająca i rozwijająca analogowy system HDTVI znany również pod nazwą Turbo HD. System HDTVI pojawił się na rynku w 2012 r. i od tamtego czasu jest stale rozwijany i udoskonalany. Dzięki takim innowacjom technologicznym jak przesył obrazu o rozdzielczości nawet 4K (8Mega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

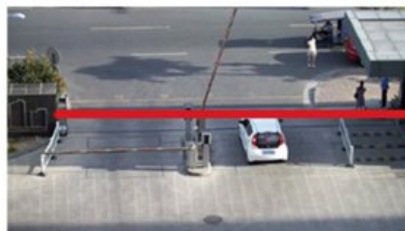
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

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.

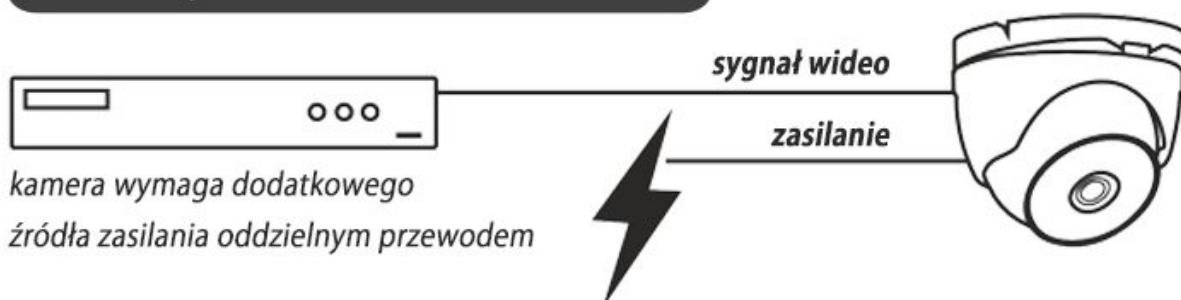


Wykrywanie twarzy

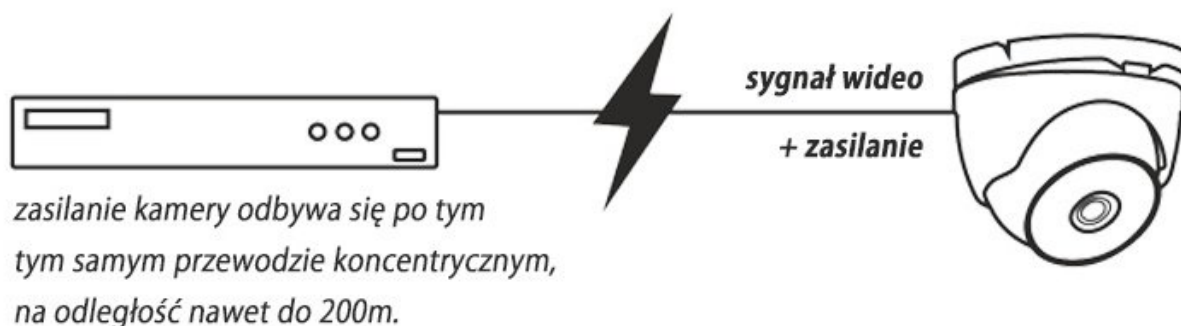
ANALIZA OBRAZU

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.