

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/rejestrator-hikvision-ds-7308hghi-sh-p-4606.html>



# Rejestrator Hikvision DS-7308Hghi-SH

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Cena brutto    | <b>3 500,00 zł</b>    |
| Cena netto     | <b>2 845,53 zł</b>    |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>       |
| Kod producenta | <b>DS-7308Hghi-SH</b> |
| Producent      | <b>HikVision</b>      |

## Opis produktu

### Rejestrator Hikvision DS-7308Hghi-SH

**DS-7308Hghi-SH** jest **16-kanalowym** rejestratorem cyfrowym wideo **HD CCTV** pracującym w najnowszym standardzie **Turbo HD - HD-TVI**.



### Cechy charakterystyczne:

- Nagrywanie w rozdzielczości **1080p** przy 12 kl/s, **720p** i niższych przy 25 kl/s,
- Alternatywne możliwości podłączenia:
  - 8 kamer HD-TVI albo CVBS oraz dodatkowo 2 IP (maks. 1080p, marki Hikvision lub poprzez Onvif)
  - 10 kamer IP (maks. 1080p, marki Hikvision lub poprzez Onvif),
- Obsługa przeglądarek IE, Google Chrome, Opera, Safari,
- Kanał 0 - możliwość podglądu obrazu ze wszystkich kamer przy minimalnym wykorzystaniu sieci,
- Jednoczesna obsługa wyjść HDMI, VGA,
- Rozdzielczość HDMI/ VGA do 1920 x 1080 pikseli,
- Wyszukiwanie nagrań ze zdarzeń alarmowych,

- 
- Funkcja analizy obrazu VCA,
  - Zoom cyfrowy wideo w trybie podglądu na żywo lub w trybie odtwarzania,
  - Synchroniczne odtwarzanie nagrań z 8 kamer,
  - Obsługa IPv4, IPv6,
  - Monitor stanu sieci LAN, kamer oraz dysków.

**Hikvision DS-7308HGHI-SH** to 8 kanałowy rejestrator przeznaczony do systemów monitoringu. Jest to rejestrator trybrydowy, pozwalający na zapis obrazu w systemie HD-TVI, CVBS oraz IP. Maksymalna rozdzielczość rejestracji w systemie HD-TVI to 1080p przy prędkości 12kl/s. Inne obsługiwane rozdzielczości: 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF mogą być nagrywane z prędkością 25kl/s. Przy korzystaniu jedynie z kanałów IP, można podłączyć do 10 kamer w rozdzielczości do 1080p.

System transmisji i kodowania obrazu o nazwie **HD-TVI** pozwala na przysyłanie obrazu o wysokiej rozdzielczości (do 1080p) poprzez kabel koncentryczny lub skrętkę (po zastosowaniu specjalnych transformatorów wideo). Przesyłany obraz ma postać sygnału analogowego, o znacznie poszerzonym w stosunku do CVBS pasmie transmisji. Jego zaletą jest brak opóźnień oraz łatwiejsza w stosunku do kamer IP konfiguracja systemu.

Menu rejestratora zostało zaprojektowane w sposób ułatwiający każdemu, nawet początkującemu użytkownikowi nawigację i wprowadzanie zmian w ustawieniach rejestratora. Zarówno rozmieszczenie najczęściej używanych funkcji jak i szata graficzna odpowiadają najwyższemu obecnemu standardom. Wsparcie przeglądarek tj. **Google Chrome, Opera, Safari** pozwala na bezproblemową obsługę rejestratora bez konieczności używania mechanizmów ActiveX.

Możliwe jest ustawienie nagrywania ciągłego, z detekcji ruchu (z zapisem przed i po detekcji) lub alarmowego (z zapisem przed- i poalarmowym), analizy wideo oraz ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi. W tym trybie każdy kanał rejestracji posiada możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania po wystąpieniu zdarzenia (detekcja ruchu, aktywacja wejścia alarmowego). Istnieje możliwość zmiany liczby kl./s, rozdzielczości, jakości oraz wartości bitrate. Parametry te mogą być ustawione niezależnie od ustawienia nagrywania ciągłego. Po wystąpieniu zdarzenia (detekcja ruchu, aktywacja wejścia alarmowego), rejestrator przełącza się automatycznie w tryb nagrywania zdarzeniowego (zwykle z wyższymi parametrami). W pozostałym czasie nagrywanie realizowane jest w trybie ciągłym. Dzięki temu możliwe jest odtworzenie każdej minuty przed i po zdarzeniu, a nagrania pomiędzy wydarzeniami mogą mieć o wiele niższe parametry (ilość kl./s, bitrate), więc zajmują znacząco mniej miejsca na nośnikach pamięci.

Każdy kanał posiada możliwość niezależnego ustawienia inteligentnej analizy obrazu. Posiada ona funkcje detekcji przekroczenia wirtualnej linii (wraz z wyznaczeniem kierunku przekroczenia linii) oraz wykrycie wtargnięcia do obszaru o kształcie czworokątnym. Dodatkowo funkcja diagnostyki jakości obrazu, może np. wysłać e-mail albo komunikat alarmowy o rozregulowaniu ostrości, zbytnej jasności obrazu lub przebarwieniu.

Rejestrator może pracować w **sieciach IP**. Posiada port połączeniowy RJ-45 z wykorzystaniem którego może pracować w sieciach opartych o protokoły TCP/IP lub PPPoE. Obsługuje protokoły i usługi sieciowe takie, jak: DHCP, SNMP, FTP, SMTP, E-Mail, NTP, DNS, DDNS, UPnP. Łączność z rejestratorem może być nawiązywana przez popularne przeglądarki internetowe (IE, Google Chrome, Opera, Safari) lub poprzez darmowe oprogramowanie klienckie iVMS 4200 (komputery) lub iVMS 4500 (smartfony).

Oprogramowanie klienckie **iVMS 4200** służy do podglądu, nadzoru i konfiguracji rejestratorów analogowych, sieciowych oraz kamer IP marki Hikvision (pozwala na stworzenie systemu hybrydowego) poprzez sieć. Aplikacja pozwala na zarządzaniem maksymalnie 256 urządzeniami na maksymalnie 4 monitorach. Na jednym ekranie może być wyświetlony obraz z maksymalnie 64 kamer. Oprócz podglądu i konfiguracji pozwala m.in. na zdalne odtwarzanie nagrań, wyświetlanie komunikatów alarmowych, dwukierunkową transmisję dźwięku, używanie wielopoziomowych e-map do podglądu.

**iVMS-4500** to aplikacja mobilna, przeznaczona na telefony komórkowe działające w oparciu o system operacyjny Android, iOS oraz Windows Phone. Może być stosowana do zdalnego podglądu obrazu na żywo z rejestratorów DVR, NVR, kamer sieciowych z wykorzystaniem sieci Wi-Fi, 2G lub 3G, a także do podglądu nagrań zapisanych na rejestratorze

**Specyfikacja:**

|                                                   |                                                                                                                                    |            |  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| Model                                             | DS-7308HGHI-SH                                                                                                                     |            |  |
| System                                            | HD-TVI                                                                                                                             |            |  |
| Wejścia wideo                                     | BNC x 8                                                                                                                            |            |  |
| Wyjścia wideo                                     | HDMI, VGA                                                                                                                          |            |  |
| Rozdzielczości wyświetlania obrazu przez HDMI/VGA | 1080p: 1920x1080<br>SXGA: 1280x1024<br>720p: 1280x720<br>XGA 1024x768                                                              |            |  |
| Wejścia / wyjścia audio                           | RCA 4 / 1                                                                                                                          |            |  |
| Wejścia / wyjścia alarmowe                        | 8 / 4                                                                                                                              |            |  |
| Obsługa zdarzeń                                   | Detekcja ruchu, utrata wideo, sabotaż (zastąpienie kamery)                                                                         |            |  |
| Wyświetlanie "na żywo"                            | 25 kl./sek                                                                                                                         |            |  |
| Nagrywanie (rozdzielczość /prędkość)              | 1080p                                                                                                                              | 12 kl./sek |  |
|                                                   | 720p                                                                                                                               | 25 kl./sek |  |
|                                                   | VGA                                                                                                                                | 25 kl./sek |  |
|                                                   | WD1/4CIF                                                                                                                           | 25 kl./sek |  |
|                                                   | CIF                                                                                                                                | 25 kl./sek |  |
| Bitrate pojedynczego kanału video                 | 32Kbps - 3072Kbps                                                                                                                  |            |  |
| Bitrate kanału audio                              | 64 Kbps                                                                                                                            |            |  |
| Możliwość podłączenia dysków twardych             | Max 4 x 4TB HDD SATA                                                                                                               |            |  |
| Zapis na dyskach sieciowych                       | Tak, NAS                                                                                                                           |            |  |
| Porty zewnętrzne                                  | 3xUSB 2.0, RS-485, RJ-45                                                                                                           |            |  |
| Drugi strumień                                    | CIF/QCIF                                                                                                                           |            |  |
| Protokoły sieciowe                                | TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE, E-mail, NTP, SNMP, UPnP                                                                                 |            |  |
| Porty programowe                                  | Serwer - 8000<br>HTTP - 80<br>RTSP - 554                                                                                           |            |  |
| Podgląd zdalny                                    | Przeglądarka Internet Explorer, po zainstalowaniu pluginu - Google Chrome, Firefox, Safari, smartphone'y (Android, Windows Mobile) |            |  |
| Obsługa kamer PTZ                                 | Tak                                                                                                                                |            |  |
| Archiwizacja                                      | Nośnik danych USB lub zdalna                                                                                                       |            |  |
| Zasilanie                                         | DC 12V 2A                                                                                                                          |            |  |
| Pobór mocy                                        | <55 W                                                                                                                              |            |  |
| Temperatura pracy                                 | -10...55 °C                                                                                                                        |            |  |
| Dopuszczalna względna wilgotność                  | 10...90%                                                                                                                           |            |  |

---

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Wymiary ( S x G x W ) | 315 x 242 x 45 mm |
|-----------------------|-------------------|

Wej

ś

cia kamerowe 4x SD & HD-TVI BNC (maks.

25fps/720p) + 1x IP (maks. 1080p)

□

Nagrywanie maks. 25kl./sek. na kana

ł

w 720p

□

Pojemno

ść

dysków maks. 1x HDD 4TB

□

Wyj

ś

cia wideo 1x HDMI & 1x VGA

□

Port telemetry RS-485: sterowanie kamerami PTZ

□

Porty audio: 4x Wej

ś

cie RCA / 1x Wyj

ś

cie RCA

□

Obs

ł

uga urz

ą

---

dzenia: MyszUSB / PilotIR / Sie

ć

(1xRJ45)

□

CMS darmowy: IVMS-4200 (Windows / MacOS)

□

Podgląd WWW: IE, FireFox, Chrome, Safari

□

Podgl

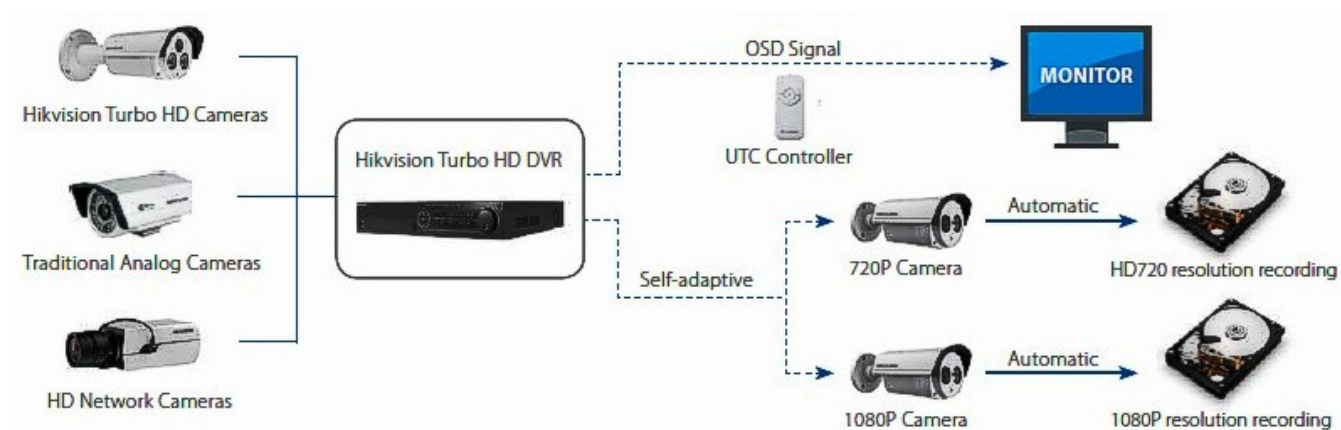
ą

d mobilny (Android, iOS, WindowsPhone8)



Rejestrator posiada **8 dualnych wejść wideo SD & HD-TVI**, dzięki czemu można podłączyć kamery analogowe standardowej rozdzielczości **SD** oraz kamery analogowe **Turbo HD**. Obraz z kamer można nagrywać w rozdzielczości maks.**1080p (HD-TVI)**, z płynnością maksymalną dla systemów **SD & HD-TVI**, tj. **25kl./sek (RealTime 720p)**.

Seria rejestratorów **Turbo HD** jest również określana przez producenta mianem rejestratora **Tri-Bridowego**, dzięki możliwości obsługi maks. 1 **kamer IP (1080p)**. Obsługiwane są protokoły tylko **HIKVISION**.



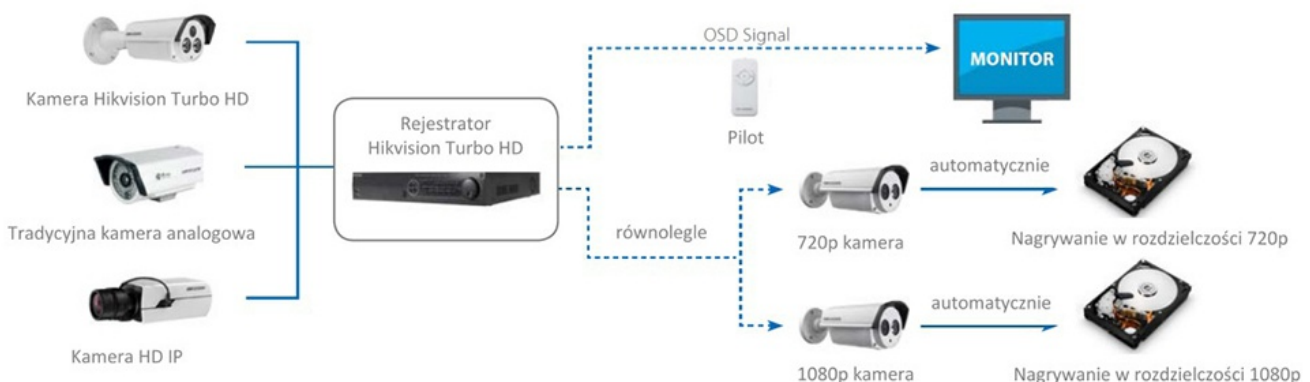
Schemat ideologiczny możliwości zastosowań rejestratora

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

Marka Hikvision



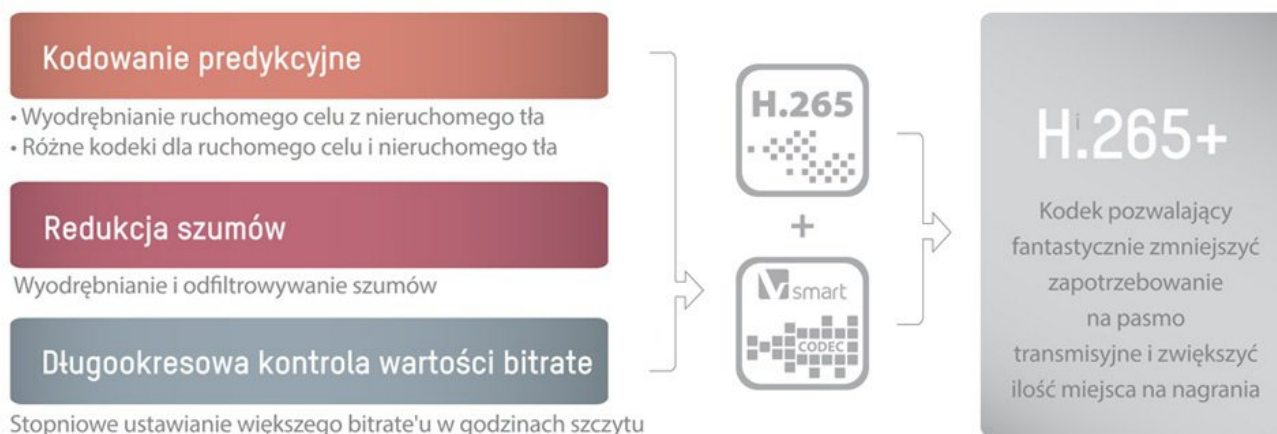
**HIKVISION to jedna z najpopularniejszych w Polsce marek w branży monitoringu wizyjnego. Marka zawdzięcza swoją popularność bardzo szerokiemu wachlarzowi urządzeń oraz atrakcyjnym cenom. Kamery i rejestratory HIKVISION to zawsze atrakcyjne rozwiązanie dla każdego rodzaju systemu, niezależnie czy planujemy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



## SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

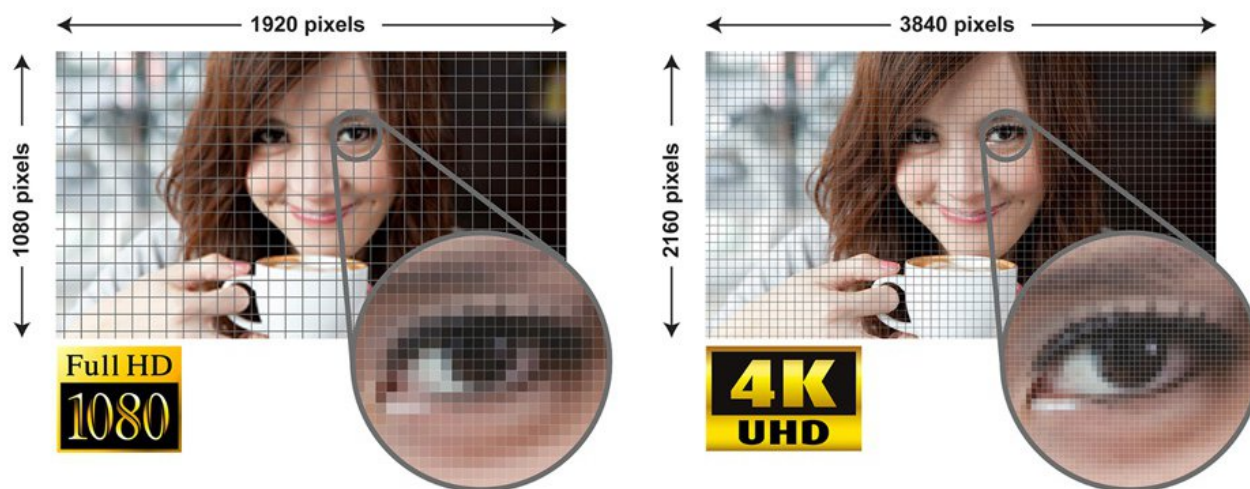
Hikvision to największa marka wspierająca i rozwijająca analogowy system HDTVI znany również pod nazwą Turbo HD. System HDTVI pojawił się na rynku w 2012 r. i od tamtego czasu jest stale rozwijany i udoskonalany. Dzięki takim innowacjom technologicznym jak przesył obrazu o rozdzielczości nawet 4K (8Mega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

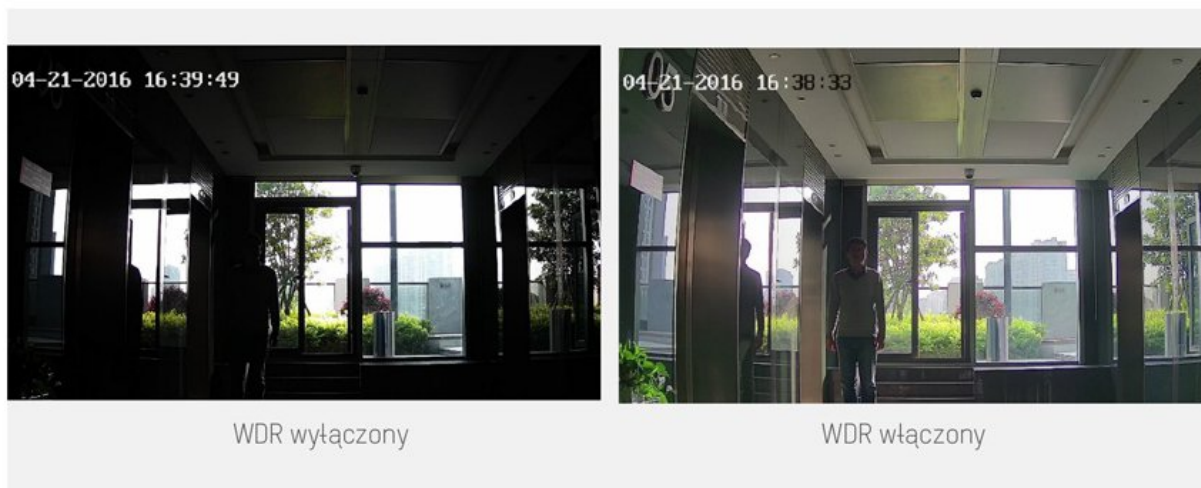
Kompresja H265 to najnowszy standard kompresji od niedawna wykorzystywany w systemach kamer i rejestratorów IP teraz wprowadzony przez markę Hikvision do systemów Turbo HD. H265+ to nowy bardzo efektywny standard przy tworzeniu którego wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań takich jak przetwarzanie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

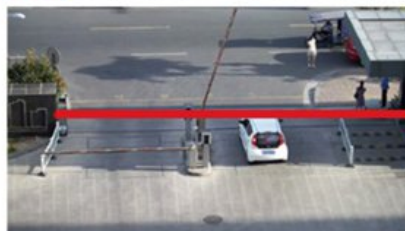
Kamera Turbo HD 4.0  
(0,003 luksa)

### 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.

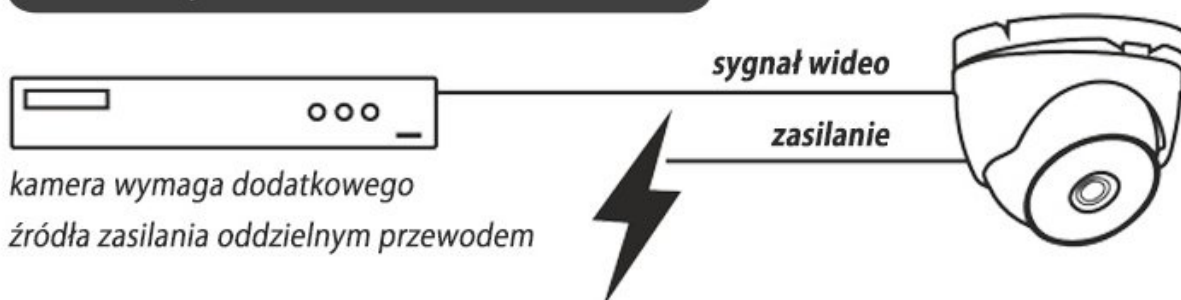


Wykrywanie twarzy

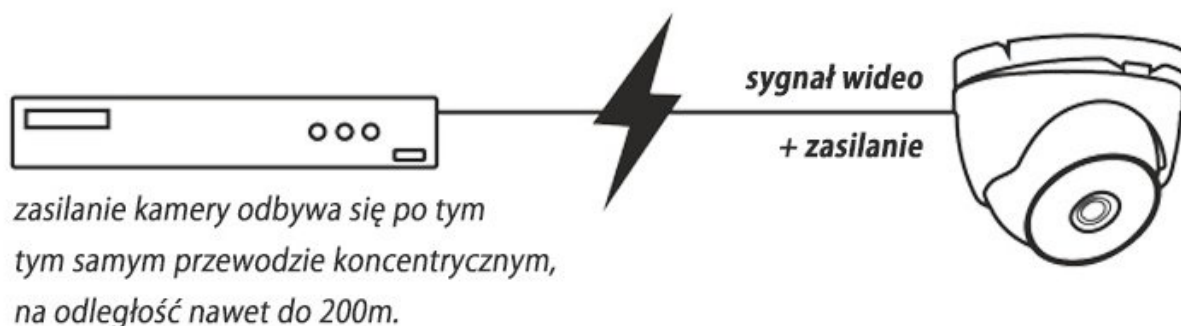
## ANALIZA OBRAZU

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.