

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/rejestrator-hikvision-ds-7616ni-e2a-p-4559.html>



Rejestrator HikVision DS-7616NI-E2/A

Cena brutto	1 420,00 zł
Cena netto	1 154,47 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	DS-7616NI-E2/A
Producent	HikVision

Opis produktu

DS-7616NI-E2/A, Rejestrator sieciowy 100Mbps, 16 kamer IP, 2xHDD, HDMI/VGA

DS-7616NI-E2/A jest bardzo tanim, a zarazem funkcjonalnym rejestratorem sieciowym mogącym obsłużyć do 16 kamer IP. W stosunku do poprzedniego modelu - rejestratora DS-7616NI-SE - zwiększono w nim wydajność lokalnego wyświetlania obrazów megapikselowych z podłączonych kamer IP na wyjściu monitorowym HDMI (lub VGA) oraz wzbogacono o wejścia i wyjście alarmowe (zwierne). DS-7616NI-E2/A wyposażono w standardowe dla rejestratorów HIKVISION funkcje rejestracji w harmonogramie czasowym, powiadamiania e-mail oraz wydajną obsługę połączeń sieciowych (do 128 strumieni). Dodatkowo DS-7616NI-E2/A umożliwia realizację podglądu z sieci komputerowej (Internetu) z urządzeń mobilnych z Android i iOS (przez oprogramowanie iVMS-4500), a także z PC (oprogramowanie iVMS-4200) z wykorzystaniem tzw. EZVIZ Cloud. Jest to mechanizm nawiązywania połączenia z Internetu w sposób uproszczony dzięki pomocy zewnętrznego serwera producenta tj. bez wykonywania przekierowywania portów lub ustanawiania strefy DMZ w routerze brzegowym sieci, w której działa rejestrator. Dodatkowo HIKVISION udostępnia bezpłatny serwis obsługi dynamicznego adresu IP (HIKDDNS) co pozwala bezproblemowo korzystać łącz o zmiennym adresie IP. DS-7616NI-E2/A posiada zaimplementowaną bogatą diagnostykę obejmującą sieć IP CCTV, współpracujące kamery i dysk. Menu OSD rejestratora obsługiwane jest myszką USB.



Charakterystyka

- Maksymalne pasmo strumieni wideo z kamer - 100 Mb/s,
- Obsługa kamer do rozdzielczości do 5Mpix,
- Stabilna praca,
- Maksymalnie do 2 dysków twardych SATA o pojemności do 4 TB każdy,
- Odtwarzanie 12 kanałów 720P, 6 kanałów 1080P,
- Obsługa przeglądarek IE, Google Chrome, Opera, Safari,
- Jednoczesna obsługa wyjść HDMI, VGA,
- Możliwość ustawienia zapisu ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi (kompatybilne tylko z kamerami Hikvision)
- Rozdzielczość HDMI/ VGA do 1920 x 1080 pikseli,
- Wyszukiwanie nagrań ze zdarzeń alarmowych,

- Monitor stanu sieci LAN, kamer oraz dysków.

Rejestracja lokalna oraz transmisja w sieci odbywa się w standardzie kompresji H.264, pozwalającym na uzyskanie najlepszej jakości obrazu przy wykorzystaniu minimalnej przepustowości sieci i pojemności dyskowej. 2 porty SATA pozwalają na podłączenie dysków twardych o łącznej pojemności do 8 TB. Dodatkowo, wspierana jest obsługa sieciowych macierzy dyskowych NAS (NFS) oraz SAN (iSCSI). W przypadku przepełnienia pamięci, uruchamiane jest automatyczne nadpisywanie, zapobiegające utracie najnowszych danych. Wbudowane porty USB pozwalają na podpięcie pendrive'a lub zewnętrznego dysku oraz skopiowanie określonych fragmentów na zewnętrzne nośniki danych.

W systemach monitoringu IP zbudowanych w oparciu o kamery i rejestratory marki Hikvision możliwe jest ustawienie nagrywania ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi. Każdy kanał rejestracji posiada możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania po wystąpieniu zdarzenia. Istnieje możliwość zwiększenia liczby kl./s oraz wartości bitrate. Parametry te mogą być ustawione niezależnie od ustawienia nagrywania ciągłego. Po wystąpieniu zdarzenia (detekcja ruchu, sabotaż wideo), 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.

Do obsługi rejestratora w sieciach IP służy darmowe oprogramowanie iVMS 4200. Można za jego pomocą prowadzić pełną obsługę i konfigurację rejestratorów analogowych, sieciowych oraz kamer IP marki Hikvision. Aplikacja pozwala na zarządzaniem maksymalnie 256 rejestratorami. Program pozwala na stworzenie kont użytkowników posiadających różne stopnie uprawnień - pełne uprawnienia dla kont typu "administrator" oraz ustawiane indywidualnie dla kont typu "gość".

Specyfikacja: Maksymalna liczba obsługiwanych kamer IP	16 szt.
Maksymalna szybkość rejestracji	100 Mbps
Obsługiwane kamery IP	HIKVISION oraz zgodne z ONVIF i RTSP
Nagrywanie audio z kamer IP	Tak (wyjście audio przez RCA (0dBu) lub HDMI)
Tryby rejestracji	Harmonogram (ciągła, po zdarzeniu)
Interfejsy Ethernet	1 szt. (100/1000Mbps)
Wydajność sieciowa	80 Mbps (128 strumieni wyjściowych)
Wyjścia monitorowe	1 szt. (HDMI/VGA 1080p)
Zdolność do wyświetlania lokalnego	16 kamer 4CIF / 12 kamer 1MP / 6 kamer 2MP / 2 kamery 3-5MP (wspomaganie wyświetlania live dzięki pobieraniu z kamer strumienia video o niższej rozdzielczości)
Liczba dysków wewnętrznych	2 szt.
Maksymalna pojemność pojedynczego dysku	6 TB
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/UDP/IPV4/IPV6/SMTP/NTP/DDNS/DNS
Obsługiwane serwisy DDNS	www.hik-online.com (darmowy), DynDNS
Oprogramowanie do obsługi zdalnej	iVMS-4200 (przeglądarki IE, Firefox, Chrome, Safari)
Współpraca ze smartfonami i tabletami	Tak - iVMS-4500/iVMS-4500HD
Liczba jednoczesnych użytkowników zdalnych	128
Porty USB	2 szt. (dla myszki USB, HDD/pen-drive dla archiwizacji materiału video)
Wejścia alarmowe	4 szt. (NO/NC)
Wyjścia alarmowe	1 szt. (przełącznikowe)
Interfejs użytkownika w języku polskim	Tak
Inne	Jednoczesne pobieranie z kamer 2 strumieni video o różnej rozdzielczości
Zasilanie	12 V DC (zasilacz zewnętrzny na 230 V AC w komplecie)
Pobór mocy	10 W (bez dysków)
Temperatura pracy	-10..55 °C
Akcesoria w komplecie	Myszka USB, kable dysków
Wymiary	380 x 290 x 48 mm
Waga	2,0 kg



H.264

Real Time

**DUAL
STREAM**

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Seria DS-7616NI-E2/xx

REJESTRATOR IP (NVR)

HIKVISION



H.264 HDMI RTSP ONVIF PSIA

(wygląd panelu tylnego - DS-7616NI-E2/A)



- Obsługa do 16 kamer
- Automatyczne wyszukiwanie kamer
- Rejestracja RealTime 50 kl./s na kanał
- Wsparcie strumieni H.264
- Współpraca z kamerami IP do 5 Mpx
- Obsługa dwustrumieniowości kamer IP
- Dwukierunkowa transmisja dźwięku
- Dysk twardy 2x S-ATA

- Dyski/macierze sieciowe NAS/SAN
- Synchronizacja NTP
- Powiadomianie e-mail
- Współpraca z DynDNS

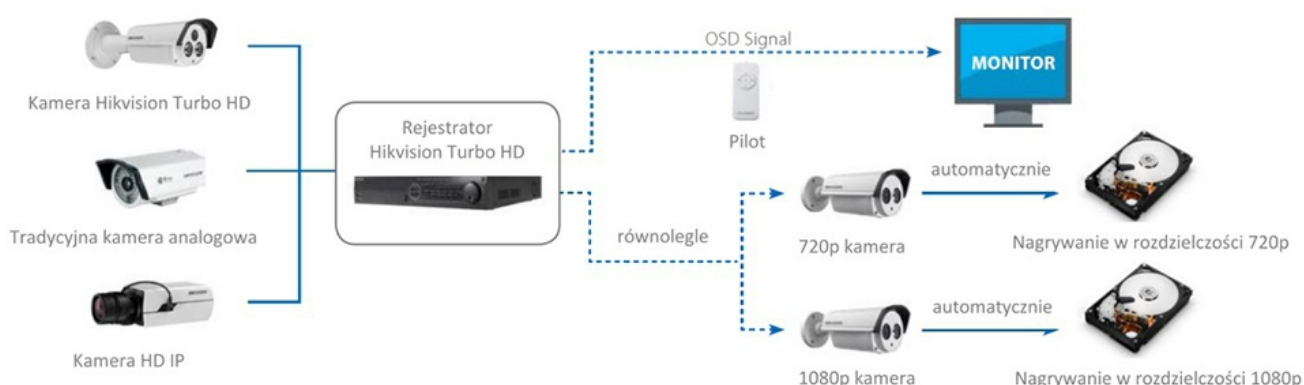


zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 672-36-36) (505-130-571)

Marka Hikvision

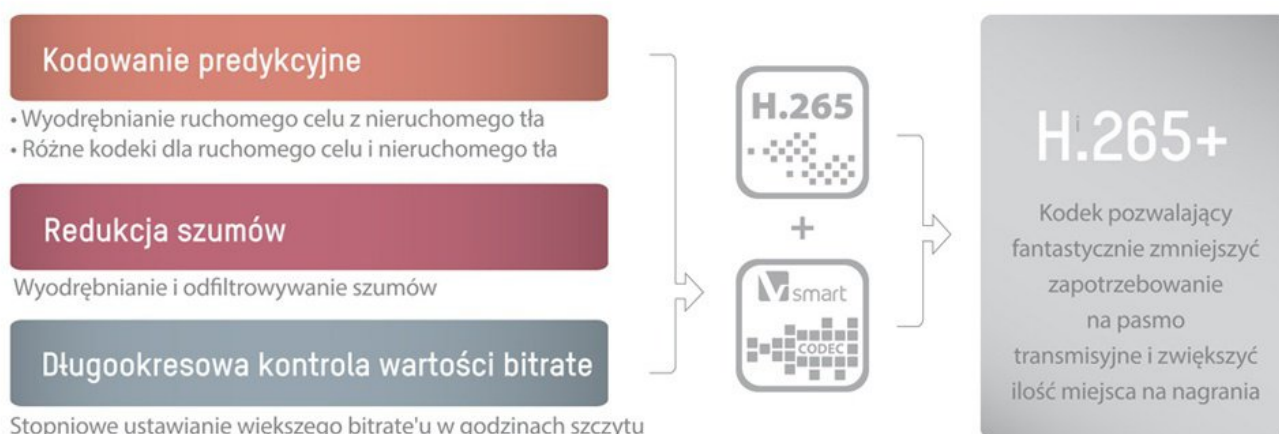
HIKVISION

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 HDTV



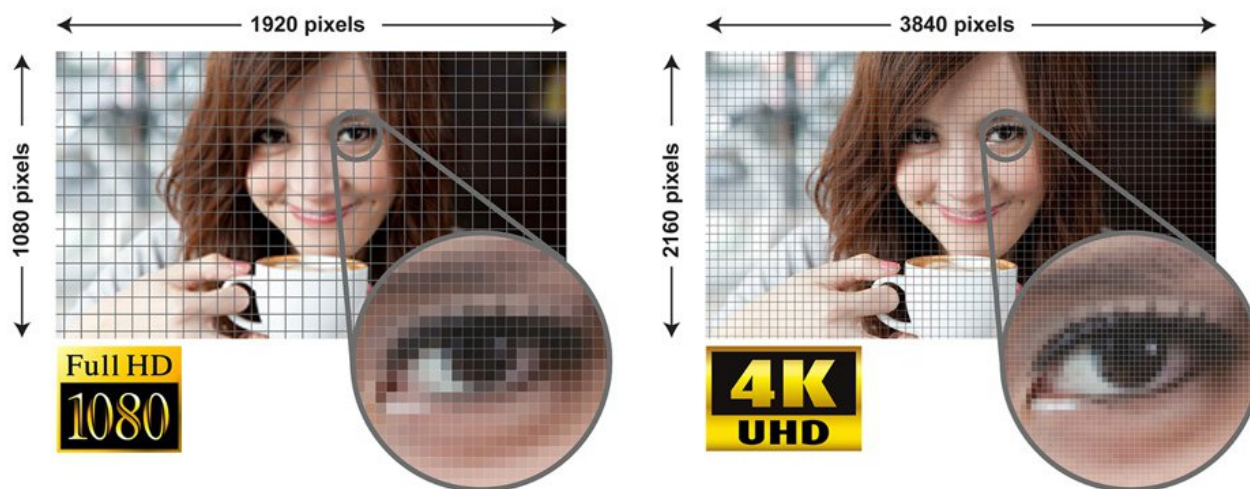
SYSTEMY ANALOGOWE HIKVISION

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

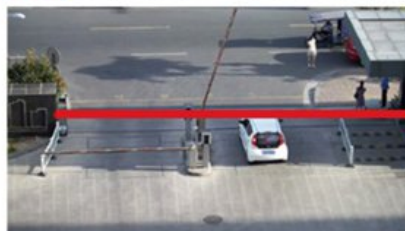
Kamera Turbo HD 4.0
(0,003 luksa)

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.

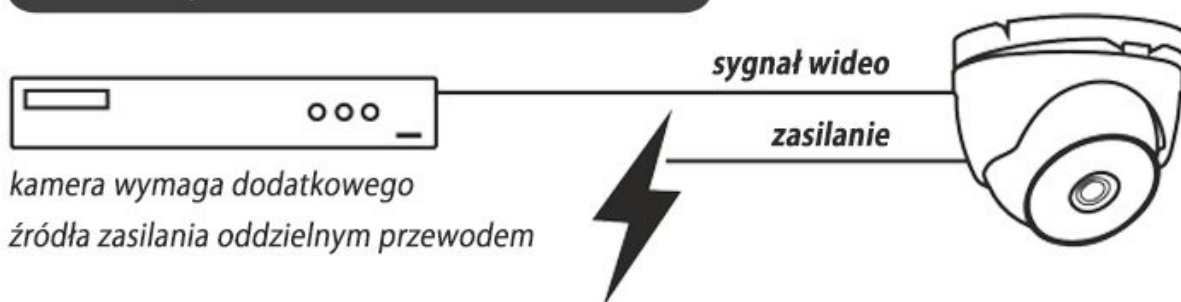


Wykrywanie twarzy

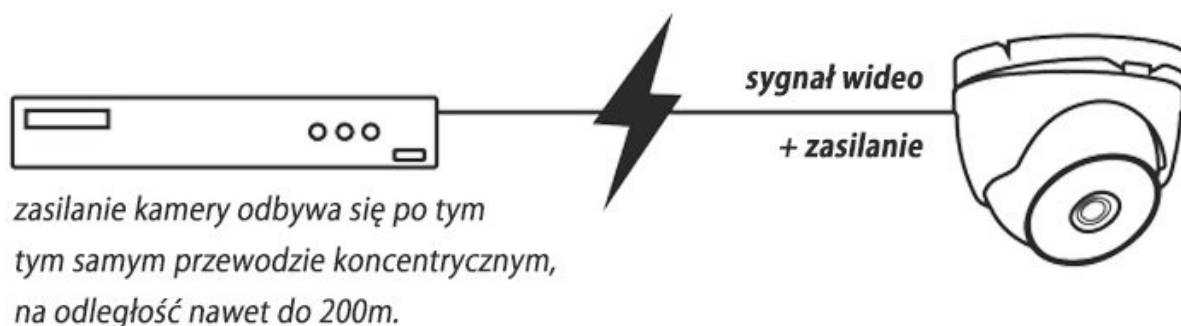
ANALIZA OBRAZU

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.