

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/kamera-ip-speed-dome-ds-2de4182-ae3-2mpix-20x16-p-15331.html>

Kamera IP Speed Dome DS-2DE4182-AE3 2MPix 20x/16

Cena brutto	3 018,42 zł
Cena netto	2 454,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	16708
Producent	HIKVISION

Opis produktu

Kamera IP na głowicy szybkoobrotowej DS 2DE4182AE3

- **zastosowanie: wewnętrzna**
- przetwornik: 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: **1920x1080 / 25kl/s**
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T, PoE 802.3af
- kompresja: H.264/ MJPEG
- ilość pikseli: **2Mpx**
- czułość: 0.3lux/F1.6 (kolor), 0.01/F1.6 (B/W)
- obiektyw regulowany: **2.8~12mm**
- zoom:
 - **optyczny: 4x**
 - cyfrowy: 16x
- AES, AWB, ATW, AGC, BLC, DWDR, 3DNR, HLC
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- wyjście wideo: BNC 1.0V[p-p] / 75Ω
- wejścia/wyjścia audio: 1/1
- wejścia/wyjścia alarmowe: 2/1
- obsługa kart microSD do 64GB
- zgodność ze standardem: API, ONVIF, PSIA, CGI, EZVIZ
- zabezpieczenia: **przeciwprzepięciowe (TVS 4000V)**
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)
 - 25 kl/s dla 1280x720 (720p)
 - 25 kl/s dla 704x576 (D1)
 - 25 kl/s dla 352x288 (CIF)
- podgląd obrazu:
 - przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android, Windows Phone
- oprogramowanie rejestrujące w zestawie
- zasilanie: AC 24V lub PoE 48V (802.3af), max. 12W
- gwarancja: 24 miesiące

DS-2DE4182-AE3 to nowoczesna obrotowa kamera sieciowa marki **HIKVISION**, przeznaczona do budowy profesjonalnych systemów **monitoringu CCTV IP**. Dostępna w ofercie sklepu kamera wyposażona została w wydajny **dwumegapikselowy przetwornik obrazu** Progressive Scan CMOS w wielkości 1/2.8". Umożliwia on zapis nagrań wideo z prędkością 25 klatek na sekundę w rozdzielczości FullHD (1920x1080). Zmiennooogniskowy obiektyw oraz możliwość obrotu wokół własnej osi pozwalają kamerze na dokładne rejestrowanie obserwowanej sceny, a wbudowana **funkcja auto ICR** umożliwi prowadzenie całodobowego monitoringu z zachowaniem szczególności i czytelności uzyskiwanych nagrań.

Rys.1 Wybrane funkcje kamery obrotowej DS-2DE4182-AE3.

Zaawansowane funkcje...

Dzięki wydajnemu systemowi kompresji **H.264** przesyłany sygnał zajmuje mniej miejsca potrzebnego do archiwizacji danych z monitoringu. Warto zaznaczyć, że mimo kompresji przesyłane informacje zachowują swoją szczegółowość i czytelność. Dla wygody użytkowników urządzenie dodatkowo wyposażono w system kompresji **M-JPEG**. Dostępność wbudowanego **slotu kart microSD** pozwoli na instalację pojemnych kart pamięci. Zapis plików na tego typu kartach skutecznie dopełni więc cały system archiwizacji monitoringu i stanowić będzie dodatkowe źródło przechowywania danych np.



podczas awarii dysku rejestratora.

Rys.2 Porównanie metod kompresji.

Obrotowa kamera Hikvision DS-2DE4182-AE3 posiada wiele, bardzo przydatnych w codziennym użytkowaniu funkcji i oferuje bogate właściwości inteligentnych systemów detekcji i ruchu oraz stref prywatności. Atutem urządzenia jest również zasilanie w **technologii PoE** i pełne wsparcie dla **standardu komunikacji cyfrowej ONVIF**, dzięki któremu montaż i konfiguracja urządzenia z innymi urządzeniami sieci przebiega w sposób łatwy, sprawny i komfortowy. Intuicyjne menu, charakterystyczne dla **kamer IP Hikvision**, pozwala zgodnie z oczekiwaniami użytkownika dostosować wszystkie niezbędne parametry obrazu.

Niektóre funkcje w które została wyposażona kamera:

- **AES** - (Auto Electronic Shutter) - Automatykzna elektroniczna migawka to mechanizm pozwalający na nieprzerwane dostosowywanie poziomu światła docierającego na czuły przetwornik kamery. Dzięki systemowi AES archiwizowane nagrania zachowują czytelność i przejrzystość w zmiennych warunkach otoczenia obserwacji.
- **AWB** - (Automatic White Balance) - Dzięki automatycznemu balansowi bieli możliwe jest realne odwzorowanie obserwowanej sceny z zabezpieczeniem prawidłowych wartości występowania światła białego.
- **HLC** - (Highlight Compensation) - Wykorzystanie funkcji kompensacji silnych źródeł światła realizuje wymóg skuteczności monitoringu prowadzonego w ekstremalnych sytuacjach. Praktycznym przykładem zastosowania systemu kompensacji jest sytuacja bezpośredniego skierowania mocnej wiązki światła w kierunku obiektywu kamery przez reflektory pojazdów mechanicznych. Funkcja HLC automatycznie wykrywa i maskuje źródła oświetlenia umożliwiając rejestrację jasnego i szczegółowego obrazu.
- **BLC** - (Backlight Compensation) - Funkcja, dzięki której możliwe jest zachowanie czytelności i szczegółowości obiektów występujących zarówno na pierwszym i drugim planie obserwowanej sceny. System kompensacji wstecznego oświetlenia na bieżąco reguluje poziom jasności wszystkich fragmentów obrazu.

Rys.3 Automatykzna korekcja wstecznego oświetlenia.

- **3D DNR** - (Digital Noise Reduction) - Cyfrowa redukcja szumów w wersji 3D to system aktywnej ochrony obrazu przed ewentualnymi zakłóceniami mogącymi pojawić się w trakcie rejestrowania nagrań. Funkcja 3D DNR nieustannie analizuje przechwytywane nagrania wykorzystując metodę porównawczą następujących po sobie klatek obrazu, jak i poszczególnych pikseli. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest zapisywanie czystych i przejrzystych nagrań zarówno w dzień, jak i w nocy.
- **DWDR** - (Digital Wide Dynamic Range) - Szeroki zakres dynamiki obrazu jest systemem, za pomocą którego możliwa jest obserwacja złożonej sceny z zachowaniem przejrzystości wszystkich płaszczyzn obrazu.

Rys.5 Funkcja D-WDR.

- **AGC** - (Automatic Gain Control) - System automatycznego wzmocnienia na bieżąco realizuje funkcję korekcji poziomu sygnału, która pozwala na zachowanie wyrazistości rejestrowanego materiału wideo w zmiennych warunkach obserwacji.

Inteligentna obserwacja...

Kamera obrotowa DS-2DE4182-AE3 uwzględnia indywidualne potrzeby użytkownika związane z bezpieczeństwem ochranianego miejsca. Przy wykorzystaniu szerokiej funkcjonalności **inteligentnego systemu wykrywania ruchu** realnie jest umiejętnie skategoryzowanie całości fragmentów obserwowanego obszaru według indywidualnego stopnia zabezpieczeń. Administrator systemu monitoringu posiada sposobność do swobodnego określenia lokalizacji, wielkości oraz stopnia czułości stref alarmowych objętych dodatkową ochroną detekcji ruchu.

Skuteczne systemy monitoringu wizyjnego to również inteligentne systemy selektywnej rejestracji nagrań wideo. Przy wykorzystaniu właściwości **kamery z funkcją stref prywatności** realnie będzie indywidualne dostosowanie sposobu funkcjonowania systemu obserwacji do specyfiki przestrzennej i wymogów bezpieczeństwa konkretnego miejsca instalacji. Dzięki systemowi masek prywatności możliwe jest swobodne wyznaczenie fragmentów obrazu, które wyłączone zostaną spod dozoru wizyjnego. Pełna kontrola nad systemem monitoringu zapewni archiwizację wartościowego materiału wideo z zachowaniem należytej dbałości o realizację prawa do prywatności osób trzecich.

Funkcjonalność...

Zaawansowana technologia pracy zapewnia swobodne sterowanie kamerą w ramach dostępnych zakresów manipulacji. Zastosowana w urządzeniu **nowoczesna głowica PTZ** pozwala na błyskawiczną zmianę położenia obiektywu względem osi pionowej oraz **pełny obrót kamery wzdłuż osi poziomej**. Dostępność inteligentnej funkcji presetów, w tym, możliwość ręcznego zdefiniowania zarówno poszczególnych punktów, jak i całych tras patrolowych, gwarantuje budowę systemu monitoringu w maksymalnie możliwym stopniu dostosowanego do potrzeb użytkownika.

Prosta obsługa kamery z programami IVMS-4200 i IVMS-4500...

Zarządzenie, programowanie ustawień oraz obsługa szybkoobrotowej kamery megapixelowej **Hikvision** odbywa się w czytelnym i przejrzystym programie **IVMS-4200**. Jest to darmowy klient CMS pozwalający na stworzenie stanowiska nadzoru dla operatora systemu składającego się z wielu różnych urządzeń tej marki (DVR, NVR, HVR, kamery IP). Za pomocą intuicyjnego menu programu możliwy jest test kamery, bieżący podgląd rejestrowanego obrazu, a także dokładne wyznaczenie dat i przedziałów czasowych, w których ma działać kamera. Uzupełnieniem **IVMS-4200** jest program **IVMS-4500** współpracujący z systemami **Android, iOS** oraz **Windows Phone**. Klient **IVMS-4500** dostępny jest w wersji podstawowej dedykowanej dla smartfonów oraz **IVMS-4500HD** przeznaczony dla tabletów. Funkcjonalnie możliwy jest podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie nagrań ze zdarzeń, sterowanie kamerą PTZ, otrzymywanie alarmów wideo itd.

Zastosowanie...

Kamera szybkoobrotowa megapikselowa IP HIKVISION DS 2DE4182 AE3 sprawdzi się idealnie wewnątrz pomieszczeń, w których specyfikacja wymaga pewnej, szybkiej i dokładnej obserwacji. Właściwości kamery sprawiają, że urządzenie z powodzeniem sprawdzi się w każdym systemie monitoringu IP. Dobrej jakości przetwornik kamery, duże prędkości obrotu głowicy, **4-krotny zoom optyczny** oraz **rejestracja obrazu w rozdzielczości Full HD**, gwarantują precyzyjność i skuteczność obserwacji. **Kamera szybkoobrotowa DS-2DE4182-AE3** stanowić będzie niezawodny element systemów obserwacji obiektów i miejsc takich jak: parkingi podziemne, lotniska, dworce, banki, muzea i tym podobne miejsca.

Specyfikacja techniczna:

DS-2DE4182-AE3

Główne

Przetwornik

Rozdzielczość

Czułość

1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS

2Mpx, 1920 x 1080 pikseli

Kolor: 0.3 lux (F1.6, 1/30 sec, 50 IRE, AGC on), B/W: 0.01 lux (F1.6, 1/30 sec, 50 IRE, AGC on)

Obiektyw	Kolor: 0.02 lux (F1.6,1/1 sec, 50 IRE, AGC on), B/W: 0.002 lux (F1.6,1/1 sec, 50 IRE, AGC on)
Elektroniczna migawka	2.8~12mm; F1.6~F3.5
Ustawianie ostrości	1/1~1/10,000s
Kąt widzenia	Automatyczne/pół-automatyczne/ręczne
Minimalny dystans ostrzenia	115°~33.8°
Stosunek sygnału do szumu	10~1500mm (Wide-Tele)
Zasięg IR	≥52dB
Obraz	Do 100m w zależności od zbliżenia
Kompresja wideo	H.264 / MJPEG
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania	25 kl/s @ 1920 x 1080 (2Mpx) 25 kl/s @ 1280 x 720 (720P) 25 kl/s @ 704 x 576 (D1) 25 kl/s @ 352 x 288 (CIF)
Strumienie	transmisja strumienia głównego: 2Mpx (25kl/s) / 720p (25kl/s) transmisja strumienia pomocniczego: D1 / CIF (25kl/s) 32K ~ 8192Kbps (H.264), 56K ~ 20480Kbps (MJPEG)
Bitrate	AES, AWB, ATW, AGC, BLC, DWDR, 3DNR, HLC
Ustawienia	ICR
Dzień / Noc	G.711u/G.711a /G.726 /MP2L2
Kompresja audio	10/100 Base-TX PoE 802.3af
Złącza	1x wyjście: CVBS / 1 V p-p, BNC, 75 Ohm
Ethernet	1x wejście liniowe: 2 ~ 2.4V p-p; impedancja: 1KΩ, ±10%
Wideo	1x wyjście liniowe: impedancja: 600Ω
Audio	2x wejścia: 0-5v DC
Alarm	1x wyjście microSD do 64GB
Gniazdo pamięci	4x zoom optyczny, 16x zoom cyfrowy
PTZ	360° bez punktu krańcowego / -2°~90° z funkcją auto flip
Przybliżenie obrazu	Ręczna: 0,1°~160°/s, w presece: 160°/s
Prędkość obrotu w poziomie	Ręczna: 0,1°~120°/s, w presece: 120°/s
Prędkość przy sterowaniu ręcznym	300 presetów, 8 sekwencji, do 32 presetów w każdej
Prędkość wychylenia w pionie	API, Onvif, PSIA, CGI, EZVIZ chmura P2P
Ustawienia pracy	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP,
Funkcje	DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP,IGMP, ICMP, DHCP,
Wsparcie dla protokołów	PPPoE
Obsługiwane protokoły	www (IE 7+, Chrome 18+, Firefox 5.0+, Safari 5.02+), Android,
Zdalne sterowanie	iOS, Windows Mobile
Inteligentne pozycjonowanie 3D	TAK
Użytkownicy online	Max. 32
Wyświetlanie na żywo	Max. dla 20 użytkowników
Zmiana trybu pracy	PAL/NTSC, 50/60Hz
Filtrowanie adresów	IP, MAC
Powiadomienia	Zmiana adresu IP, wykrywanie ruchu, wykrywanie dźwięku, alarm, przekroczenie wyznaczonej linii, brak miejsca na zapis
Systemy	Detekcja ruchu, strefy prywatności
Zabezpieczenia	Przeciwprzepięciowe: 4000V
Pozostałe	AC 24V lub PoE 48V (802.3af), max. 12W
Zasilanie	0% ~ 90%
Wilgotność	-10°C ~ 50°C
Temperatura pracy	2kg
Waga	Ø165×179,5mm
Wymiary	