

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-dh-ipc-hdw5241tm-ase-0280b-s3-wizmind-p-14943.html>



# Kamera DH-IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 WizMind

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Cena brutto    | 1 410,00 zł                   |
| Cena netto     | 1 146,34 zł                   |
| Dostępność     | Dostępność - 5-7 dni          |
| Kod producenta | DH-IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 |
| Producent      | Dahua                         |

## Opis produktu

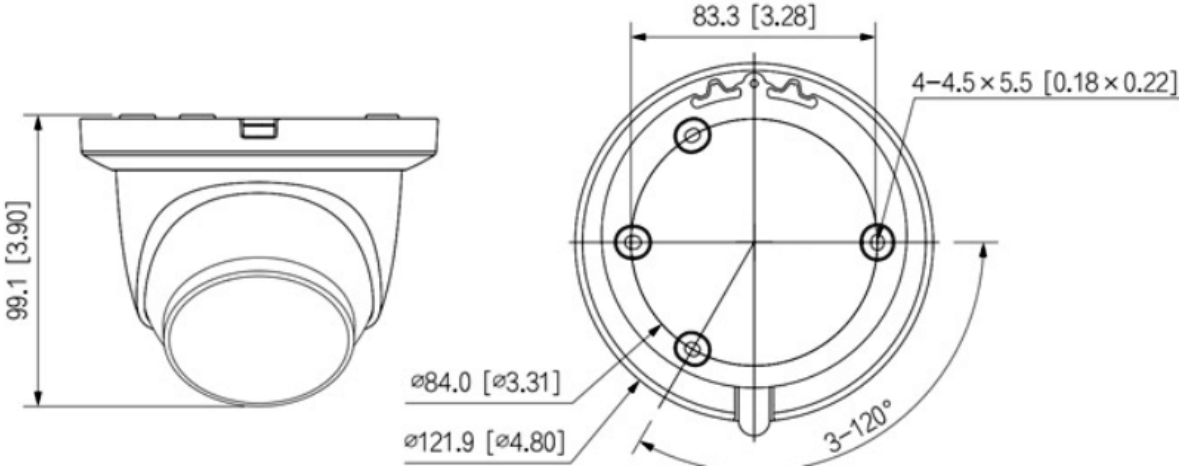
DH IPC-HDW5241TM-ASE - Kamera DAHUA WizMind S S3 Series AI-Powered Deeplight AcuPick



### Podstawowe właściwości:

- przetwornik: 1/2,8" 2MP image sensor, low luminance, HD CMOS
- rozdzielczość: **1920x1080 (2Mpx) @ 25/30kl/s**
- interfejs: 1x RJ45 Ethernet 10/100Mbps PoE 802.3af / ePoE
- kompresja: **AI H.265/ AI H.264/** H.265+/ H.265/ H.264+/ MJPEG
- czułość: 0,0007lux/F1,6, 0lux (diody IR wł.)
- obiektyw: **2,8mm lub 3,6mm**
- oświetlacz: 2 diody IR LED (zasięg 50m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, SSA, LDC, Rol, E-defog
- **funkcje AI:** ochrona perymetryczna, zliczanie osób, wykrywanie twarzy (6 atrybutów twarzy), monitorowanie przedmiotu, wykrywanie dźwięku, AI SSA, mapa ciepła, metadane wideo, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- **SMD 3,0** - klasyfikacja z filtrowaniem fałszywych alarmów
- **AcuPick** - technologia szybkiego odnajdywania celów w materiałach wideo
- **Deeplight** - technologia AI wyraźnego obrazu w środowiskach o słabym oświetleniu lub w nocy

- **AI-Powered Image** - technologia poprawy jakości obrazu w różnych środowiskach
- wbudowany mikrofon
- wejścia/wyjścia audio: 1/1
- wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 512GB
- obsługa: ONVIF, CGI, RTSP, RTMP, P2P
- obudowa: klasa szczelności (IP67)



Specyfikacja:

|                                                     |                            |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                         |
| Główne                                              |                            |                                                                                    |
| Obiektyw                                            |                            |                                                                                    |
| Obraz                                               |                            |                                                                                    |
| Audio                                               |                            |                                                                                    |
| Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                            |                                                                                    |
| Alarm                                               |                            |                                                                                    |
| Interfejs                                           |                            |                                                                                    |
| Sieć                                                |                            |                                                                                    |
| Pozostałe                                           |                            |                                                                                    |
| Przetwornik                                         |                            | 1/2,8" 2MP image sensor, low illuminance, HD CMOS                                  |
| Rozdzielczość                                       |                            | 2Mpx, 1920 (H) x 1080 (V) pikseli                                                  |
| RAM / ROM                                           |                            | 1GB / 4GB                                                                          |
| System skanowania                                   |                            | Progresywny                                                                        |
| Migawka                                             |                            | Automatyczna / ręczna, 1/3s ~ 1/100000s                                            |
| Stosunek sygnału do szumu                           |                            | >56dB                                                                              |
| Minimalne oświetlenie                               |                            | 0,0007 Lux/F1,6 (Kolor, 30 IRE)<br>0,0004 Lux/F1,6 (B/W, 30 IRE)<br>0 Lux (IR wł.) |
| Oświetlacz                                          |                            | 2 diody IR LED (podczerwień)                                                       |
| Zasięg oświetlacza                                  |                            | 50m                                                                                |
| Kontrola oświetlacza                                |                            | Automatyczna / ręczna                                                              |
| Regulacja położenia                                 |                            | Panorama: 0° ~ 360°<br>Nachylenie: 0° ~ 78°<br>Obrót: 0° ~ 360°                    |
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                         |
| Główne                                              |                            |                                                                                    |
| Obiektyw                                            |                            |                                                                                    |
| Obraz                                               |                            |                                                                                    |
| Audio                                               |                            |                                                                                    |
| Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                            |                                                                                    |
| Alarm                                               |                            |                                                                                    |
| Interfejs                                           |                            |                                                                                    |
| Sieć                                                |                            |                                                                                    |
| Pozostałe                                           |                            |                                                                                    |
| Rodzaj                                              |                            | Stałoogniskowy                                                                     |
| Montaż                                              |                            | M12                                                                                |



|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3                          | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Główne                                              |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obiektyw                                            |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obraz                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alarm                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interfejs                                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sieć                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pozostałe                                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Redukcja szumów                                     | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                     | Balans bieli                                        | Automatyczny (AWB) / zewnętrzny / ręczny / światło naturalne / lampa uliczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                     | Detekcja ruchu                                      | Tak (4 obszary, prostokąty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                     | Obszar zainteresowania (Roi)                        | Tak (4 obszary)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Inteligentne oświetlenie                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | Cyfrowy defog                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | Korekcja zniekształceń obrazu (LDC)                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | Obrót obrazu                                        | 0°, 90°, 180°, 270° (wsparcie 90°, 270° dla rozdzielczości 1080p i niższej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                     | Lustrzane odbicie                                   | Wsparcie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | Strefy prywatności                                  | Wł. / wyt. (8 obszarów)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3                          | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     | Główne                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Obiektyw                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Obraz                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Audio                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Alarm                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Interfejs                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Sieć                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Pozostałe                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Kompresja                                           | PCM, G.711a, G.711Mu, G.726, G.723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | Mikrofon                                            | Tak (wbudowany)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3                          | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     | Główne                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Obiektyw                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Obraz                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Audio                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Alarm                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Interfejs                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Sieć                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Pozostałe                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Wykrywanie twarzy (Face Detection)                  | Wykrywanie twarzy, migawka, optymalizacja migawki, ekspozycja twarzy, wzmocnienie twarzy, wyodrębnienie atrybutów twarzy<br>6 atrybutów i 8 wyrazów twarzy: płęć, wiek, okulary, wyraz twarzy (gniew, smutek, radość, oburzenie, strach, zaskoczenie, spokój, szczęście i zmieszanie), maska, broda<br>Ustawienie krycia twarzy: twarz, zdjęcie jednocalowe, niestandardowe<br>Trzy strategie migawki: w czasie rzeczywistym, priorytet zdjęcia, priorytet jakości<br>Filtr kąta twarzy, ustawienie czasu |
|                                                     | Ochrona perymetryczna                               | Przekroczenie linii, wykrycie intruza, szybki ruch (te trzy funkcje wspierają klasyczny tryb wykrywania pojazdów i ludzi), wałęsania się oraz zgromadzeń, wykrywanie parkowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Zliczanie osób                                      | Zliczanie osób po przekroczeniu linii (wejść, wyjść i przejść - do 4 zasad konfiguracji) - wyświetlanie i sporządzanie raportów dla dnia/miesiąca/roku<br>Zliczanie osób w obszarze (do 4 zasad konfiguracji) - Zliczanie ilości osób lub czasu pobytu, wyświetlanie i sporządzanie raportów dla dnia/miesiąca/roku<br>Zarządzanie kolejkami (do 4 zasad konfiguracji) - zliczanie ilości osób                                                                                                            |
|                                                     | SMD 3,0                                             | Klasyfikacja (człowiek / pojazd), filtr fałszywych alarmów (>1%)<br>Zwiększona odległość wykrywania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | Monitorowanie obiektu (przedmiotu)                  | Inteligentne wykrywanie porzuconego przedmiotu, inteligentne wykrywanie brzozy przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | AI SSA                                              | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | Mapa ciepła                                         | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                                                                                                                                                |
| Główne                                              |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Obiektyw                                            |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Obraz                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Audio                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Alarm                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Interfejs                                           |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Sieć                                                |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Pozostałe                                           |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Obsługiwane protokoły                               |                            | IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P                                                  |
| Cyber bezpieczeństwo                                |                            | Szyfrowanie wideo, konfiguracja szyfrowania, WSSE, blokada konta, filtrowanie MAC, dzienniki bezpieczeństwa, generowanie i importowanie cert. X.509, HTTP 802.1x, zaufane wykonanie, zaufana aktualizacja |
| SDK i API                                           |                            | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| Obsługa                                             |                            | ONVIF (Profil S / Profil T / Profil G), CGI, P2P                                                                                                                                                          |
| Użytkownicy online                                  |                            | 20 użytkowników (całkowita przepustowość 80M)                                                                                                                                                             |
| Archiwizacja sieciowa                               |                            | NAS / FTP / SFTP / karta MicroSD                                                                                                                                                                          |
| Obsługa przez przeglądarki www                      |                            | IE: IE9 i nowsze wersje<br>Chrome (wersja 102 lub nowsze wersje)<br>Firefox (wersja 88 lub nowsze wersje)                                                                                                 |
| Zdalne sterowanie                                   |                            | Smart PSS, Smart PSS Lite, DSS, DMSS, P2P<br>urządzenia mobilne: iOS, Android                                                                                                                             |
|                                                     | IPC-HDW5241TM-ASE-0280B-S3 | IPC-HDW5241TM-ASE-0360B-S3                                                                                                                                                                                |
| Główne                                              |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Obiektyw                                            |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Obraz                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Audio                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning) |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Alarm                                               |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Interfejs                                           |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Sieć                                                |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Pozostałe                                           |                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Certyfikaty                                         |                            | LVD: EN62368-1;<br>EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B<br>UL/CUL: UL62368-1 CAN/CSA C22,2 No. 62368-1-14<br>2023-01-12                          |
| Materiał obudowy                                    |                            | Część kulista: metal<br>Uchwyt części kulki: metal<br>Pierścień montażowy: metal<br>Pierścień dekoracyjny: plastik                                                                                        |
| Klasa szczelności                                   |                            | IP67                                                                                                                                                                                                      |
| Zasilanie                                           |                            | DC 12V<br>PoE DC 48V (802.3af) / ePoE                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy                                          |                            | Podstawowy: 4,3W (12V DC), 5,5W (PoE)<br>Maks. 8,2W (12V DC), 9,7W (PoE) - H.265 + IR wł. + funkcje AI                                                                                                    |
| Wilgotność                                          |                            | 0 ~ 95% (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura pracy                                   |                            | -40°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                             |
| Waga                                                |                            | 500g                                                                                                                                                                                                      |
| Wymiary (śr./wys.)                                  |                            | ø121,9x99,1mm                                                                                                                                                                                             |
| Gwarancja                                           |                            | 36 miesięcy (standardowa)<br>5-letnia gwarancja (przy składaniu projektu)                                                                                                                                 |

**Dodatkowe akcesoria montażowe:**  
**PFA137      PFB106      LR1002      PFB203W      PFA205W-E      PFA130-E**



**PFB2211C**

**PFB123-V2**

**PFA122-V2**

**PFB2212C**

**PFB206W**

**PFA109**

### **Funkcja WDR**

#### **Przejrzyste nagrania**

Funkcja poszerzonego zakresu dynamiki pozwala uzyskać przejrzysty i szczegółowy obraz, dzięki umiejętnemu niwelowaniu zarówno zbyt jasnych, jak i zaciemnionych fragmentów nagrania. Dzięki systemowi WDR możliwe jest zachowanie czytelności całości monitoringu w miejscach o różnicowanym poziomie oświetlenia obserwowanej sceny.

- Obserwacja złożonych obszarów
- Czytelność wszystkich obiektów monitoringu
- Optymalny poziom jasności i kontrastu

Przykładowe Funkcje

### **Funkcja DNR**

#### **1 Krystaliczny obraz**

System redukcji szumów umożliwia zachowanie przejrzystości obrazu w sytuacji zmiennego poziomu siły sygnału. W praktyce funkcja ta zabezpiecza nagrania przed występowaniem tzw. efektu smużenia i pozwala zachować szczegółowe i krystalicznie czyste nagrania wideo.

- Czyste nagrania
- Szczegółowa analiza obrazu
- Dynamiczna regulacja w czasie rzeczywistym

### **Funkcja BLC**

#### **Niewrażliwość na światło słoneczne**

Kompensacja wstecznego oświetlenia jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność pierwszego planu obserwowanego obszaru. Funkcja BLC samoczynnie steruje poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów.

- Odporność na zakłócenia
- Łatwa identyfikacja obiektów
- Automatyczna detekcja i korekcja obrazu

### **• Funkcja HLC**

---

### **Odporność na źródła światła**

Kompensacja mocnego oświetlenia umożliwia identyfikację silnych źródeł światła i automatyczne zniwelowanie ich oddziaływania na przetwornik kamery. Dzięki funkcji HLC kamera zyskuje możliwość szczegółowego rejestrowania obiektów zlokalizowanych za zneutralizowanymi punktami oświetlenia.

- Szczegółowy obrazu w każdej sytuacji
- Skuteczny monitoring w nocy
- Precyzyjny mechanizm kompensacji

### **Funkcja AGC**

#### **Czytelny obraz przez całą dobę**

Automatyczna regulacja wzmocnienia to zaawansowana funkcja kamer pozwalająca na systemowe zwiększenie poziomu sygnału. Sprawna manipulacja siłą wzmocnienia efektywnie zabezpieczy stabilną jakość obrazu przechwytywanego w warunkach zróżnicowanego poziomu oświetlenia.

- Optymalna kontrola sygnału
- Jasny i przejrzysty obraz
- Czytelność obserwowanej sceny

### **Funkcja AWB**

#### **Ochrona koloru białego**

Inteligentny system automatycznego balansu bieli umożliwia reprodukcję materiału wideo z zachowaniem naturalnych proporcji odcieni barwy białej. Funkcja AWB analizuje otoczenie pracy kamery i samoczynnie dostosowuje parametry obrazu.

- Rzeczywiste odwzorowanie otoczenia
- Natychmiastowa kalibracja ustawień
- Analiza wszystkich fragmentów obrazu

### **Funkcja F-DNR (Defog)**

#### **Większa czytelność monitoringu**

Defog to zaawansowany system korekcji obrazu pozwalający na znaczącą poprawę czytelności nagrań rejestrowanych w trudnych warunkach pogodowych. Deszcz, mgła, opady śniegu, czy zjawisko smogu mogą ograniczać widoczność obiektów monitoringu. Dzięki kamerze z funkcją Defog realnie jest znaczące zwiększenie przejrzystości obserwowanego miejsca.

- Zaawansowana analiza
- Inteligentna korekcja obrazu
- Skuteczna praca w trudnych warunkach



---

### **Funkcja HLI**

#### **Większa szczegółowość monitoringu**

Inwersja mocnego oświetlenia pozwala zamaskować źródła światła, których oddziaływanie może wpływać na prawidłowe funkcjonowanie urządzeń optycznych kamery. Funkcja HLI pozwala zarejestrować większą liczę szczegółów obserwowanych obiektów.

- Samoczynna analiza obrazu
- Precyzyjne maskowanie źródeł światła
- Aktywne zabezpieczanie czytelności nagrań

### **Funkcja ATW**

#### **Prawdziwa biel**

Automatyczne śledzenie balansu bieli to system odpowiedzialny za analizę wszystkich fragmentów obrazu pod względem występowania różnych wartości koloru białego. Funkcja ATW automatycznie reguluje poziom kolorów i zabezpiecza klarowność całości obserwowanej sceny.

- Naturalne odwzorowanie kolorów
- Stała kontrola nad balansem bieli
- Aktywna adaptacja do warunków otoczenia

### **Funkcja DIS**

#### **Ochrona kadru obserwacji**

Cyfrowa stabilizacja obrazu zabezpiecza uzyskiwanie ostrych i szczegółowych nagrań przez kamerę operującą w środowisku podatnym na występowanie drgań lub silnych podmuchów wiatru. Funkcja stabilizacji obrazu wspomaga prowadzenie czytelnego monitoringu.

- Aktywna ochrona nagrań wideo
- Automatyczny system korygujący
- Obserwacja wymagającego środowiska

### **Funkcja ATR**

#### **Naturalne odwzorowanie barw**

Adaptacyjna reprodukcja tonów jest systemem odpowiedzialnym za samoczynną regulację czytelności całości obserwowanej sceny. Funkcja ATR w czasie rzeczywistym zachowuje optymalny poziom jasności wszystkich fragmentów obrazu.

- Żywe kolory
- Czytelny obraz
- Inteligentny system analizy

### **Funkcja AES**

#### **Aktywna obserwacja**

Automatyczna elektroniczna migawka pozwala zachować przejrzystość i czytelność obrazu rejestrowanego w środowisku dynamicznych zmian oświetlenia. Dzięki funkcji AES kamera automatycznie dostosuje pracę urządzeń optycznych do aktualnych warunków oświetlenia.

- Niewrażliwość na dynamikę oświetlenia
- Responsywny system regulacji
- Skuteczny monitoring w dzień i w nocy

### **Funkcja Mirror**

#### **Praktyczne funkcje w obserwacji**

Obserwacja rozległych obszarów wymaga realizacji systemu monitoringu z zachowaniem umiejętnego odwzorowania rzeczywistych uwarunkowań przestrzennych obiektu. Przy pomocy funkcji lustrzanego odbicia można w łatwy sposób dostosować sposób wyświetlania obrazu do specyfiki ochranianego miejsca.

- 
- Adaptacja obserwacji do środowiska pracy
  - Błyskawiczna modyfikacja parametrów
  - Spersonalizowana projekcja obrazu

### **Funkcja Flip**

#### **Praktyczne funkcje w obserwacji**

Profesjonalny monitoring miejsc i obiektów wymaga niejednokrotnie fachowej instalacji kamer w trudno dostępnych miejscach. Czasami, aby zrealizować stanowisko obserwacyjne kamery lokowane są w odwrotnym położeniu. Funkcja FLIP pozwala skutecznie skalibrować sposób rejestracji obrazu i zapisywać nagrania w naturalnej perspektywie.

- Umiejętne dostosowanie obserwacji
- Praktyczne zastosowanie

---

Dahua technology



Dahua Technology to lider sprzedaży systemów monitoringu w Polsce i jedna z wiodących firm tej branży na świecie. Branża systemów dozoru wizyjnego bardzo dynamicznie się zmienia wprowadzając to coraz nowsze rozwiązania, szybko rośnie rozdzielczość kamer i rozwija się zaawansowana analiza obrazu. Na tym polu DAHUA Technology od kilku lat nie tylko bardzo sprawnie wprowadza nowe rozwiązania goniąc liderów technologicznych branży, ale również wprowadza własne rozwiązania poprawiające pozycję marki na świecie. Produkty marki Dahua to przede wszystkim nowoczesne i ekonomiczne cenowo rozwiązania pozwalające niemal każdemu klientowi na korzystanie z najnowszych osiągnięć technologii monitoringu wizyjnego. W ofercie Marki Dahua znajdziemy kamery Sieciowe IP, jak i kamery analogowe HD. Rejestratory Sieciowe, hybrydowe oraz Wielosystemowe , analogowe HD.

### **Jakość i atrakcyjna cena**



Kamery i rejestratory dahua to nowoczesne rozwiązania posiadające wszystkie niezbędne funkcje i parametry, przy tym zaprojektowane są z myślą o funkcjonalności i łatwości obsługi. Pomimo tego iż przeważnie ustępują takim markom jak BOSH, Samsung czy nawet NOVUS to niezawodność marki jest na naprawdę bardzo wysokim poziomie, o czym świadczy również 3 letnia gwarancja którą objęte są wszystkie kamery, rejestratory oraz pozostałe urządzenia Dahua.



## Systemy Sieciowe (IP) marki Dahua

Systemy sieciowe Dahua to przede wszystkim szeroki wybór urządzeń, a w szczególności kamer i rejestratorów. Rejestratory sieciowe (NVR) dostępne są w wersji obsługujących od 4 do 256 kamer IP w wielu wersjach zależnie od prędkości zapisu, ilości obsługiwanych dysków twardych wejść alarmowych itp. Kamery sieciowe Dahua z kolei to największy wachlarz kamer wśród firm branży. Znajdziemy wśród nich kamery Kopułowe, Tubowe, kompaktowe, kamery szybkoobrotowe obrotowe. Wszystkie z wymienionych typów dostępne są w szerokiej gamie rozdzielczości od 1,3 Mpx poprzez najpopularniejsze kamery Full HD a nawet 4K, aż do rozwiązań profesjonalnych o rozdzielczości przekraczającej 12 Mega pikseli. Dodatkowo kamery te występują w wersjach ze stałym lub zmiennym obiektywem oraz w niektórych wypadkach obiektywem motozoom z możliwością zdalnego przybliżania. Poszczególne modele różnią się też obudową zewnętrzną lub wandaloodporną (IK10) wbudowanym promiennikiem podczerwieni i jego zasięgiem (20 -150m) i w końcu wyposażeniem w nowoczesne technologie takie jak WDR, czy STARLIGHT, czy bezprzewodowe działanie po sieci WIFI. Wszystko to sprawia że w ofercie Dahua jest dostępnych kilkaset modeli kamer i rejestratorów wszystko po to aby każdy był w stanie znaleźć dokładnie dopasowane urządzenia do swoich potrzeb. Kamery i rejestratory Dahua zawsze oferują najnowsze rozwiązania technologiczne, dlatego nawet najtańsze urządzenia wyposażone są np. w najnowszą kompresję H265+ możliwość korzystania z chmury, oraz oprogramowanie do zaawansowanej analizy obrazu z kamer, a oprogramowanie dedykowane do współpracy z kamerami i rejestratorami dahua jest często aktualizowane, w pełni darmowe.

## Systemy analogowe HD (HD CVI) Dahua

Podobnie jak w przypadku systemu IP Dahua oferuje bardzo szeroką gamę sprzętu w dziedzinie monitoringu analogowego HD. Macierzystym systemem Analogowym HD jest w przypadku Dahua system HDCVI lecz aktualnie niemal wszystkie oferowane produkty działają już we wszystkich 4 systemach (AHD, CVI, TVI i są kompatybilne z Analogowym standardem CVBS ) Gama dostępnych modeli kamer jest równie szeroka i charakteryzuje się podobnymi kategoriami i podziałami jak opisane wyżej kamery IP. Rejestratory analogowe HD a właściwie XVR to zaawansowane technologicznie urządzenia do największych ich zalet zaliczyć należy ogromną kompatybilność z innymi systemami a właściwie ze wszystkimi dostępnymi na rynku. Rejestratory XVR Dahua obsługują kamery w standardowym analogowym systemie CVBS, jak i analogowe HD do których zaliczamy HDCVI , HDTVI, AHD. Co unikalne rejestratory te obsługują również kamery IP dzięki czemu

wybór systemu opartego na rejestratorze XVR łączy w sobie zalety obu technologii i daje nawet większe możliwości w kwestii soboru kamer. Szczególnie może mieć to znaczenie przy rozbudowie czy modernizacji istniejącego systemu gdzie rozwiązanie taki nie zmusza do wymiany całego okablowania.

### **Rozdzielczości kamer Analogowych HD**

Aktualnie rejestratory obsługujące kamery o maksymalnej rozdzielczości Full HD ustępują miejsca tym obsługującym kamery 8 Mega pikselowe czyli potocznie mówić kamery 4K. Dzięki tej kompatybilności i wysokim parametrom obrazu systemy analogowe znów stanowią dużą konkurencję dla technologii IP. Oferując często większą uniwersalność, równie wysoką jakość i zdecydowanie niższą cenę, przez co z całą pewnością będą obecne w systemach monitoringu przez długie lata, a każdy kto planuje zakup systemu monitoringu powinien zastanowić się które rozwiązanie będzie korzystniejsze w jego przypadku.



### **Oprogramowanie do obsługi kamer i rejestratorów Dahua**

Oprogramowanie Smart PSS to uniwersalne i wygodne narzędzie do zarządzania urządzeniami marki Dahua i BCS. Smart PSS obsługuje zarówno kamery IP jak i rejestratory sieciowe i analogowe oraz wszelkiego rodzaju urządzenia magazynujące, wideo domofony, dekodery wideo oraz inne urządzenia. Oprogramowanie obsługuje do 1000 połączeń i umożliwia łatwą konfigurację oraz integrację wielu niezależnych systemów w jednej aplikacji. Za jej pomocą możemy zarówno oglądać na żywo obraz z kamer jak i odtwarzać archiwalny obraz z rejestratorów i konfigurować zdalnie ich pracę. Smart PSS umożliwia podłączenie kilku monitorów co ułatwia zarządzanie w dużych systemach kamer. Oprogramowanie dostępne jest bezpłatnie także w polskiej wersji językowej.

- zarządzanie urządzeniami marki BCS, Dahua
- podgląd obrazu na żywo do 256 urządzeń
- rejestracja obrazu, zdjęć i nagrań audio-wideo do 32 kanałów
- obsługa kamer obrotowych PTZ
- obsługa kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy
- funkcja tworzenia ściany wideo (TV WALL)
- tworzenie i obsługa schematów alarmów
- otrzymywanie powiadomień alarmowych z urządzeń
- zaawansowany system logów zdarzeń
- Zaawansowana analiza obrazu - zliczenie osób
- obsługa eMAP – tworzenie i interaktywne przeglądanie

- 
- zdalna konfiguracja ustawień kamer i rejestratorów
  - Obsługa kamer hemisferycznych (fisheye)
  - Rozbudowany menadżer urządzeń
  - tworzenie schematów zdań do wyświetlania obrazu
  - współpraca maksymalnie z 4 monitorami
  - zarządzanie funkcjami wejścia w wideodomofonie
  - menu w 26 wersjach językowych, w tym w języku polskim
  - bezpłatne oprogramowanie oraz aktualizacje

# Smart PSS

