

# IPC-HDBW8232E-ZH-SL

## 2 MPx antykorozyjna kamera kopułowa IP Starlight



### OPIS PRODUKTU

Produkty z serii Ultra posiadają wysokiej wydajności procesory i zaawansowane technologicznie przetworniki Sony, które zapewniają doskonałe parametry wizualne dla użytkowników, takie jak rozdzielczość UHD, technologię Starlight i True-WDR. Dahua wykorzystuje zaawansowane algorytmy oprogramowania pozwalające na liczenie osób i naniesienie mapy ciepła, przynosząc dodatkową wartość produktów do analiz biznesowych. IP67, IK10 i grzałka pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

### PRZEGLĄD

#### Technologia Starlight

Technologia Starlight Dahua jest idealna do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia, nawet przy minimalnym oświetleniu. W ekstremalnych warunkach słabego oświetlenia, Technologia Starlight jest w stanie zapewnić kolorowy obraz w niemal całkowitej ciemności (0.005 lx).

#### Szeroki zakres dynamiki

Dzięki WDR, kamera oferuje żywy, wyraźny obraz nawet przy intensywnym oświetleniu. True WDR 120dB kompensuje zaciemnione lub prześwietlone obszary sceny.

#### Inteligentna analiza (IVS)

Wbudowana inteligentna analiza wideo pozwala na sprawniejsze wykrywanie i analizowanie poruszających się obiektów w celu lepszego nadzoru wizyjnego. Urządzenia posiadają (opcjonalnie) wykrywanie wielu zachowań, takich jak przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, detekcje zmiany sceny, zniknięcie/ pojawienie się obiektu, detekcje twarzy.

#### Inteligentna analiza biznesowa (liczenie osób, mapy ciepła)

Kamera obsługuje, oprócz podstawowych funkcji IVS, także bardziej zaawansowane analizy, takie jak inteligentne liczenie ludzi i mapę ciepła. Te dwie funkcje mogą być stosowane do analizy danych biznesowych i przynieść dodatkowe korzyści dla klientów. Możemy uzyskać dzienne, tygodniowe, miesięczne i roczne statystyki z liczenia osób. Mapa ciepła analizuje przemieszczanie się obiektów. Możemy analizować najbardziej aktywne obszary, eksportować dane stanowiące cenne wsparcie do zastosowań komercyjnych.

#### Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA)

Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA) jest to funkcja samodzielnego inteligentnego opracowania obrazu. Kamera

### CECHY

- 1/1.9" 2 MPx CMOS
- H.265 i H.264, trzy strumienie
- 50/60 fps @ 1080P (1920×1080)
- WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), 3 DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitorowanie wielu sieci: przeglądarka internetowa, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- 4,1 ~ 16,4 mm motozoom
- Max. IR LED do 50 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE
- Obudowa ze stali nierdzewnej 316L

automatycznie ocenia zmianę sceny, w szczególności silne oświetlenie. Automatycznie reguluje parametry ekspozycji, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu. Solidna budowa odporna na wpływ wody i pyłu IP67 umożliwia montaż również na zewnątrz. Klasa odporności IK10 zapewnia odporność na próby uszkodzenia. Tolerancja napięcia wejściowego pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo kamera posiada zabezpieczenie antyprzebiegowe do 4KV.

#### Kodowanie H.265

Kodek H.265 to następca kodowania wideo H.264 i został opracowany jako jego rozwinięcie. Kodowanie H265 wykorzystuje zaawansowaną technologię w celu poprawy stosunku między wielkością strumienia a jakością obrazu. Poprawiona została efektywność kompresji, zmniejszono opóźnienia podglądu w czasie rzeczywistym.

#### Środowisko pracy

Standardowe kamery pozwalają na pracę w zakresie temperatur od -30°C do +60°C przy 95% wilgotności, podczas gdy modele z wbudowaną grzałką obniżają minimalną temperaturę do -40°C. Dodatkowo dzięki obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej 316L sprawia, że kamerę tą można instalować w wysoce niesprzyjających warunkach jak w strefach przybrzeżnych o wysokim zasoleniu, zakładach chemicznych i innych.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Kamera

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Przetwornik               | 1/1,9" CMOS                                      |
| Rozdzielczość             | 1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx                       |
| RAM / ROM                 | 1024 MB / 128 MB                                 |
| System skanowania         | Progresywny                                      |
| Światłoczułość            | 0,002 lx / F1.56 (kolor)<br>0 lx/F1.53 (IR zał.) |
| Stosunek sygnału do szumu | Więcej niż 50 dB                                 |
| Dystans IR                | 50 m   |
| Kontrola IR               | Automatyczna/ręczna                              |
| Ilość diod IR             | 3  |

## Obiektyw

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Typ obiektywu     | Motozoom             |
| Montaż            | Wbudowany            |
| Ogniskowa         | 4,1 ~ 16,4 mm        |
| Przysłona         | F1.53                |
| Kąt widzenia      | H: 92°~32° V:53°~18° |
| Zoom optyczny     | 4x                   |
| Kontrola ostrości | Motozoom             |
| Ostrość od        | 1 m                  |

## Zakres regulacji przy montażu

|                      |   |
|----------------------|---|
| Pan/Pochylenie/Obrót | Panorama: 0°~355°;<br>Nachylenie: 0°~65°;<br>Obrót: 0°~355° |
|----------------------|---|

## Analityka obrazu

|                      |  |
|----------------------|--|
| IVS (opcjonalnie)    | Wirtualna bariera, podrzucony/zagubiony obiekt |
| Zaawansowane funkcje | Detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepła   |

## Wideo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Kompresja            | H.265 / H.264   |
| Wielostrumieniowość  | 3 strumienie  |
| Rozdzielczość        | 1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA(640×480) / CIF (352×288/352×240)          |
| Ilość klatek         | Strumień główny: 1080P@1 ~ 50/60 kl./s<br>Strumień pomocniczy 1: D1@1-50/60 kl./s<br>Strumień pomocniczy 2: 1080P@1-50/60 kl./s |
| Kontrola Bit Rate    | CBR / VBR   |
| Bit Rate             | H.265: 24 Kb/s ~ 10240 Kb/s<br>H.264: 14 Kb/s ~ 6144 Kb/s   |
| Dzień/Noc            | Auto (ICR) / kolor / B/W  |
| Tryb BLC             | BLC / HLC / WDR (120 dB)/ SSA   |
| Balans bieli         | Auto / naturalne / światło uliczne / pomieszczenie / zewnętrzne / ręczne  |
| Kontrola wzmocnienia | Auto / ręczne   |
| Redukcja szumów      | 3D DNR  |
| Detekcja ruchu       | Tak (4 strefy)  |

|   |                  |
|---|------------------|
| ROI                                     | Tak (4 strefy)   |
| Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) | Tak              |
| Smart IR                                | Tak              |
| Redukcja mgły                           | Tak              |
| Zoom cyfrowy                            | 16x              |
| Obrót                                   | 0°/90°/180°/270° |
| Odbicie lustrzane                       | 180°             |
| Strefy prywatności                      | 4 (prostokąt)    |

## Audio

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Kompresja | G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC |
|-----------|--------------------------------|

## Sieć

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ethernet                 | RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| Protokoły sieci          | HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP |
| Kompatybilność           | ONVIF, PSIA, CGI  |
| Sposób strumieniowania   | Unicast / Multicast   |
| "Max ilość użytkowników" | 20 użytkowników   |
| Pamięć masowa            | NAS<br>Lokalne nagrywanie PC<br>karta mirco SD max. 128 GB  |
| Przeglądarki             | IE, Chrome, Firefox, Safari   |
| Oprogramowanie           | Smart PSS, DSS, Easy4IP   |
| Mobilne                  | iOS, Android  |

## Certyfikacja

|              |  |
|--------------|--|
| Certyfikacja | CE (EN 60950:2000)<br>UL:UL60950-1<br>FCC: FCC Part 15 Subpart B |
|--------------|--|

## Porty

|          |                  |
|----------|------------------|
| Audio    | 1x wej., 1x wyj. |
| Alarmowe | 1x wej., 1x wyj. |

## Zasilanie

|             |   |
|-------------|---|
| Zasilanie   | DC 12 V, AC 24 V, PoE (802,3at) (klasa 4) |
| Pobór prądu | < 18 W                                    |

## Warunki pracy

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Warunki pracy          | -40°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH |
| Warunki przechowywania | -40°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH |
| Ochrona/odporność      | IP67/IK10                        |
| Ochrona antykorozyjna  | Spełnia kryteria NEMA 4X         |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Budowa**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Obudowa           | Metal                 |
| Wymiary           | Φ 162,5 mm x 118,1 mm |
| Waga netto        | 2,25 kg               |
| Waga w opakowaniu | 3 kg                  |

WYMIARY (MM)

