

# IPC-HDW3842T-ZS-2712

Kamera kulowa IP 8 Mpx WDR IR AI



## Opis produktu

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi głębokiego uczenia się, seria kamer sieciowych Dahua Lite AI wspiera inteligentne funkcje jak ochrona perymetryczna oraz SMD. Seria ta bazuje na technologii Starlight, co gwarantuje wysoką jakość obrazu nawet w warunkach słabego oświetlenia.

## Funkcje

### SMD 4.0

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wywołanych wyłącznie przez człowieka lub pojazd. Dzięki AI NVR dostępna staje się technologia Quick Pick, umożliwiającą łatwe wyszukiwanie i wybieranie obiektów w postaci ludzi i pojazdów z wydarzeń SMD, nadając priorytet najwyższym dopasowaniom.

### Smart codec (H.265+ i H.264+)

Adaptacja zaawansowanego algorytmu pozwala na automatyczną kontrolę strumienia. Inteligentne kodowanie od Dahua reprezentuje wyższą sprawność niż H.265 i H.264 wraz z lepszą jakością obrazu, redukcją kosztów magazynowania nagrań oraz transmisji.

### Ochrona perymetryczna

Dzięki algorytmom AI kamera może klasyfikować obiekty jako człowieka lub pojazd. Analizuje przekroczenia linii lub naruszenia strefy oparte na typie obiektu co znacząco ogranicza ilość fałszywych alarmów.

### Cyberbezpieczeństwo

Sieciowe kamery Dahua zostały wyposażone w serię kluczowych pod względem bezpieczeństwa technologii, takich jak, np.: uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola dostępu, szyfrowanie połączenia lub nagrań.

### Ochrona (IP67, szeroki zakres zasilania)

Kamera przechodzi serię rygorystycznych testów na pyłoodporność i wodoszczelność. Urządzenie może pracować przez nawet 30 minut po zanurzeniu na głębokości 1 m. Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 30\%$ , pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania.

### AI SSA

Funkcja samoadaptacji sceny AI Dahua (AI SSA) wykorzystuje algorytmy głębokiego uczenia się do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, prześwietlenie, słabe oświetlenie i migotanie, w celu dostosowania parametrów obrazu do warunków.

## Cechy

- 8 Mpx, 1/1,8" CMOS
- Max. 8 Mpx (3840x2160)@25 kl./s
- Kodowanie H.265+, kodowanie AI
- Wbudowane IR do 40 m
- ROI
- Tryb korytarzowy, WDR (120 dB), 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS: przekroczenie bariery i intruz w strefie (klasyfikacja człowiek / pojazd)
- Wykrywanie nieprawidłowości: wykrywanie ruchu, sabotaż, zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp
- Karta SD (max. 256G)
- Wbudowany mikrofon
- Zasilanie 12 V DC/PoE
- IP67
- SMD 4.0, AI SSA

## Specyfikacja techniczna

### Kamera

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Przetwornik           | 1/1,8" CMOS  |
| Rozdzielczość         | 3840 (H) × 2160 (V), 8 Mpx   |
| RAM / ROM             | 1 GB / 128 MB  |
| System skanowania     | Progresywny  |
| Migawka               | Automatyczna/ręczna 1/3s ~ 1/100000s   |
| Światłoczułość        | 0,003 lx@F1.6 (Color, 30IRE)<br>0,0005 lx@F1.6 (B/W, 30IRE)<br>0 lx (Illuminator on) |
| S/N                   | >56 dB   |
| Dystans IR            | 40 m   |
| Kontrola IR           | Automatyczna / ręczna  |
| Ilość diod IR         | 2 (IR Led)   |
| Panorama / pochylenie | Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                           |

### Obiektyw

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Typ obiektywu | Motozoom                             |
| Montaż        | φ14                                  |
| Ogniskowa     | 2,7 ~ 12 mm                          |
| Przysłona     | F1.6                                 |
| Kąt widzenia  | H: 109°~30°; V: 56°~17°; D: 131°~35° |
| Typ przysłony | Stała                                |
| Ostrość od    | 1,2 m                                |

### Analityka AI

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrona perymetryczna     | Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)                         |
| AI SSA                    | Tak  |
| Quick Pick                | Współpraca z AI NVR by usprawnić inteligentne przeszukiwanie nagrań i zdarzeń              |
| Inteligentne wyszukiwanie | Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu |

### Sieć

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ethernet               | RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| SDK i API              | Tak  |
| Protokoły sieci        | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P   |
| Cyberbezpieczeństwo    | Szyfrowanie video; szyfrowanie konfiguracji Digest; WSSE, blokada konta; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade |
| Kompatybilność         | ONVIF (profil S, G i T); CGI   |
| Max ilość użytkowników | 20 użytkowników (łącznie 64 M)   |
| Pamięć masowa          | FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS  |
| Przeglądarki           | IE: IE11; Chrome; Firefox  |
| Oprogramowanie         | Smart PSS Lite, DSS, DMSS  |
| Mobilne                | iOS, Android   |

### Wideo

|   |  |
|---|--|
| Kompresja                               | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)   |
| Smart codek                             | Smart H.265+; Smart H.264+   |
| AI coding                               | AI H.265; AI H.264   |
| Ilość klatek                            | <b>Strumień główny:</b><br>3840×2160@(1~25/30 kl./s)<br><b>Strumień pomocniczy 1:</b><br>704×576@(1~25 kl./s) / 704×480@(1~30 kl./s)<br><b>Strumień pomocniczy 2:</b> 1920×1080@(1~25/30 kl./s)<br><small>*) Powyższe wartości są wartościami maksymalnymi ilości klatek na sekundę każdego strumienia; w przypadku wielu strumieni wartości będą zależne od całkowitej pojemności kodowania</small> |
| Wielostrumieniowość                     | 3 strumienie   |
| Rozdzielczość                           | 8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3072×2048);<br>5 Mpx (3072×1728 / 2592×1944);<br>4 Mpx (2688×1520); 3,6 Mpx (2560×1440);<br>3 Mpx (2048×1536); 3 Mpx (2304×1296);<br>1080p (1920×1080); 1,3 Mpx (1280×960);<br>720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480);<br>CIF (352×288 / 352×240); VGA (640×480)  |
| Kontrola Bit Rate                       | CBR / VBR  |
| Bit Rate                                | H.265 / H.264: 3 Kb/s ~ 8192 Kb/s  |
| Dzień / noc                             | Auto (ICR) / kolor / B/W   |
| Tryb BLC                                | BLC / HLC / WDR (120 dB) / SSA   |
| Balans bieli                            | Auto / naturalne / uliczne / zewnętrzne / ręczne   |
| Kontrola wzmocnienia                    | Auto / ręczne  |
| Redukcja szumów                         | 3D DNR   |
| Detekcja ruchu                          | Tak (4 strefy)   |
| EIS (elektroniczna stabilizacja obrazu) | Tak  |
| ROI                                     | Tak (4 strefy)   |
| Redukcja mgły                           | Tak  |
| AFSA                                    | Tak  |
| Obrót                                   | 0° / 90° / 180° / 270°<br>(przy 90° / 270° max rozdzielczość 2688×1520)  |
| Odbicie lustrzane                       | Tak  |
| Strefy prywatności                      | 4  |

### Audio

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Mikrofon  | Tak, wbudowany        |
| Kompresja | G.711a; G.711Mu; G726 |

### Alarmy

|           |   |
|-----------|---|
| Zdarzenia | Wykrywanie ruchu, sabotaż, zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, utrata video, zmiana sceny, detekcja audio, SMD |
|-----------|---|

### Certyfikaty

|              |   |
|--------------|---|
| Certyfikacja | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU |
|--------------|---|

**Specyfikacja techniczna**

**Zasilanie**

|             |  |
|-------------|--|
| Zasilanie   | 12 V DC / PoE (802.3af)  |
| Pobór prądu | Minimalny pobór prądu 3,2 W (12V DC); 4,6 W (PoE)<br>Max. pobór prądu (WDR + H.265 + IR LED):<br>6,8 W (12V DC); 8 W (PoE) |

**Warunki pracy**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Warunki pracy          | -30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH |
| Warunki przechowywania | -40°C ~ +60°C                    |
| Ochrona                | IP67                             |

**Budowa**

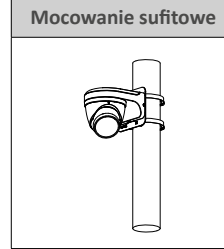
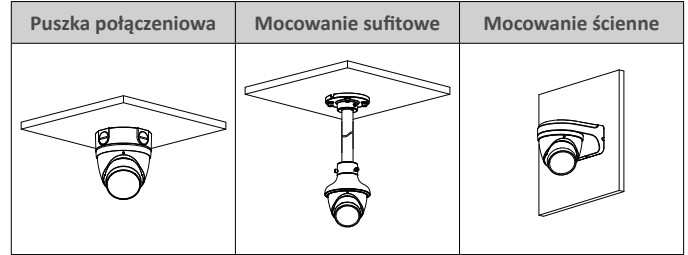
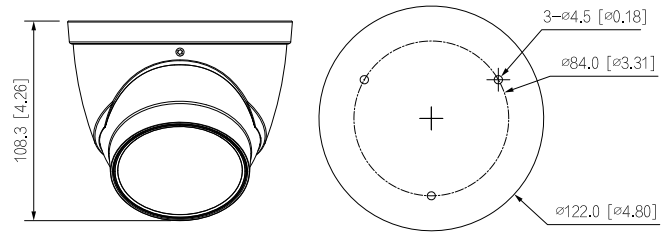
|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Obudowa           | Metal           |
| Wymiary           | Φ122 x 108,3 mm |
| Waga netto        | 715 g           |
| Waga w opakowaniu | 915 g           |

**Odległość DORI**

Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

| Ogniskowa     | DYSTANS        |                |
|---------------|----------------|----------------|
|               | Min. ogniskowa | Max. ogniskowa |
| Detekcja      | 85,4 m         | 189,6 m        |
| Obserwacja    | 33,4 m         | 75,8 m         |
| Rozpoznawanie | 16,7 m         | 37,9 m         |
| Identyfikacja | 8,3 m          | 19 m           |

**Wymiary (mm)**



**Akcesoria (opcjonalne)**

