

# IPC-HDBW3841E-AS-0280B

Kamera kopułowa IP 8 Mpx WDR IR AI



## Opis serii

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

### Smart Motion Detection (SMD Plus)

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wywołanych wyłącznie przez człowieka lub pojazd.

### 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 człowiek lub pojazd. Analizuje przekroczenia linii lub naruszenia strefy oparte na typie obiektu co znacząco ogranicza ilość fałszywych alarmów.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażać tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałej jakości optykę. Technologia Starlight pozwala uzyskać więcej szczegółów obrazu z dokładnym odwzorowaniem koloru nawet podczas pracy kamery w nocy lub przy bardzo słabym oświetleniu sceny.

### 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.

## Cechy

- 8 Mpx, 1/2,8" CMOS
- Max. 8 Mpx (3840×2160)@20 kl./s (AI włączone) i wspiera 8 Mpx (3840×2160)@25/30 kl./s (AI - wyłączony)
- Kodowanie H.265
- Wbudowane IR do 30 m
- ROI, Smart H.264+/H.265+
- 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
- 1 wej. / 1 wyj. alarmowe; 1 wej. / 1wyj. audio
- Karta SD (max. 256G)
- Zasilanie 12 V DC/PoE
- IP67, IK10
- SMD Plus

## Specyfikacja techniczna

### Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V), 8 Mpx
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / ręczna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,007 lx@F1.4 (color, 30IRE) 0,0007 lx@F1.4 (B/W, 30IRE) 0 lx (Illuminator on)
S/N	>56 dB
Dystans IR	30 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	3 (IR led)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 60°; obrot: 0° ~ 355°

### Obiektyw

Typ obiektywu	Stały
Montaż	M12
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 108°; V: 58°; D: 127°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	1,4 m

### Analityka AI

Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)
Inteligentne wyszukiwanie	Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu

### Audio

Kompresja	G.711a; G.711Mu; G726
-----------	-----------------------

### Alarmy

Zdarzenia	Zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, utrata video, zmiana sceny, detekcja audio, SMD, wyjątek bezpieczeństwa
-----------	--

### Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

### Porty

Wej. audio	1x kanał RCA
Wyj. audio	1x kanał RCA
Wej. alarmowe	1x kanał: 5 mA 3V-5V DC
Wyj. alarmowe	1x kanał: 300 mA 12V DC

### Wideo

Kompresja	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
Smart codec	Smart H.265+ / Smart H.264+
Ilość klatek	Strumień główny: 3840×2160@(1~20 kl./s, AI włączone) 3840×2160@(1~25/30 kl./s, AI wyłączone) Strumień pomocniczy 1: 704×576@(1~25 kl.s/s) / 704×480@(1~30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920×1080@(1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3072×2048); 5 Mpx (3072×1728 / 2592×1944); 4 Mpx (2688×1520); 3 Mpx (2048×1536 / 2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3 Mpx (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480); VGA (640×480); CIF (352×288 / 352×240)
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)
ROI	Tak (4 strefy)
Smart IR	Tak
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 1920x1080)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	4

### 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; SAMBA; PPPoE; SNMP
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/TT); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (maks. 72 Mbit)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS
Przeglądarki	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

**Specyfikacja techniczna**

**Zasilanie**

Zasilanie	12 VDC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	Minimalny pobór prądu 2,7 W (12V DC); 3,6 W (PoE) Max. pobór prądu (WDR + H.265 + IR LED): 6W (12V DC); 7W (PoE)

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C ~ +55°C / mniej niż 95% RH
Warunki przechowywania	-40°C ~ +60°C
Ochrona	IP67; IK10

**Budowa**

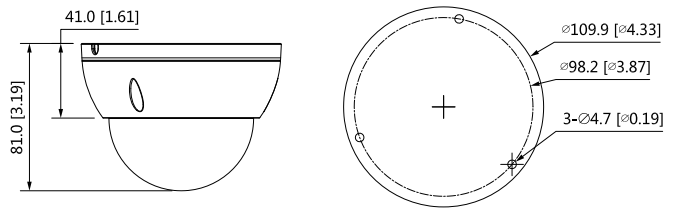
Obudowa	Metal
Wymiary	81 × Φ109,9 mm
Waga netto	378 g
Waga w opakowaniu	523 g

**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.

	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
Odległość DORI	85,5 m	34,2 m	17,1 m	8,6 m

**Wymiary (mm)**



Puszka montażowa	Montaż ścienny	Montaż ścienny
PFA136	PFA136 + PFA200W	PFB203W
Montaż słupowy	Montaż sufitowy	
PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C	

**Akcesoria (opcjonalne)**

