

# IPC-HDBW3441R-ZAS-2713

Kamera kopułowa IP 4 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 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.

### Szeroki zakres dynamiki

Zastosowana technologia WDR (wide Dynamic Range) pozwala na wierną rejestrację sceny mimo dużego kontrastu. True WDR (120 dB) optymalizuje jasne i ciemne obszary sceny w tym samym czasie, dostarczając przy tym najlepszej jakości obraz.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć 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.

### IVS

Inteligentna analityka obrazu w tej serii jest realizowana przy pomocy funkcji klasyfikującej typy obiektów, detekcji ruchu oraz przekroczenia wirtualnej bariery.

### Smart Motion Detection (SMD)

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

## Cechy

- 1/3" 4 Mpx, CMOS
- Max. 30 kl./s@4 Mpx
- Kodowanie H.265
- Maks. IR do 40 m
- ROI, Smart H.264+/H.265+
- Tryb korytarzowy, WDR (120 dB), 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS: przekroczenie bariery i intruz w strefie
- Wejścia / wyjścia alarmowe (1/1)
- Karta SD (max. 256G)
- Zasilanie 12 V DC / PoE
- IP67, IK10
- SMD

### 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.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/3" CMOS
Rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V); 4 Mpx
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,005 lx / F1.5
Dystans IR	40 m
Kontrola IR	Automatyczna/ręczna
Ilość diod IR	2
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 355°; pionowo: 0° ~ 75°; obrót: 0° ~ 355°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Zmiennooogniskowy
Montaż	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przysłona	F1.5
Kąt widzenia	H: 104° ~ 27° V: 55° ~ 15°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	0,8 m

## Analityka AI

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

## Audio

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

## 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
-------------	--

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Kompatybilność	ONVIF (profil S i G); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Samoadaptacja sceny	Tak
Max ilość użytkowników	20 użytkowników
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); Dahua Cloud; NAS
Przeglądarki	IE, IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG
Ilość klatek	Strumień główny: 2688x1520@1 ~ 25/30 kl./s Strumień pomocniczy 1: 704x576@1-25 kl./s; 704x480@1-30 kl./s Strumień pomocniczy 2: 1280x720@1-25/30 kl./s
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2688x1520) / 3 Mpx (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / CIF (352x288 / 352x240)
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)
Balans bieli	Auto / naturalne / uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
Smart IR	Tak
Obrót	0°/90°/180°/270°
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	4

## Porty

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

## Zasilanie

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	< 8,5 W

## Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Warunki przechowywania	-40°C ~ +60°C
Ochrona / odporność	IP67, IK10

## Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ122 x 88,9 mm
Waga netto	492 g
Waga w opakowaniu	663 g

**Specyfikacja techniczna**

**Odległość DORI**

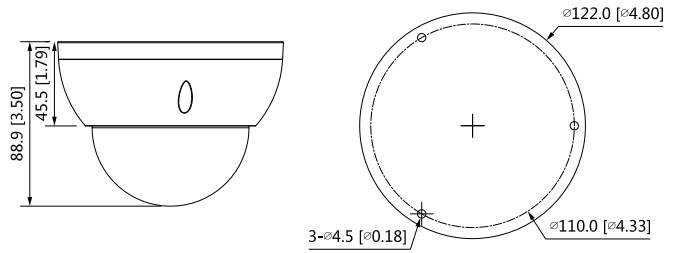
Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	OBIEKTYW	
	Min. ogniskowa	Max. ogniskowa
Detekcja	64 m	222 m
Obserwacja	25,6 m	88,8 m
Rozpoznawanie	12,8 m	44,4 m
Identyfikacja	6,4 m	22,2 m

**Akcesoria (opcjonalne)**



**Wymiary (mm)**



Puszka montażowa	Montaż ścienny	Montaż ścienny
PFA137	PFA137 + PFA200W	PFB203W
Montaż słupowy	Montaż sufitowy	
PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C	PFB200C