

# DH-IPC-HDBW3441R-ZS

Caméra Dôme Réseau IR Lite AI Varifocale 4 Mpx



- Capteur d'image CMOS 4 Mpx, 1/3", faible éclairage, haute définition d'image
- Résolution max. 4 Mpx (2 688 × 1 520) à 30 ips
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire faible
- LED IR intégrée, distance IR max. : 40 m
- ROI, SMART H.264/H.265, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Mode de rotation, plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique (DNR) 3D, compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC), filigrane numérique, applicable à différentes scènes de surveillance
- Détection intelligente : Intrusion, franchissement de ligne
- Détection d'anomalie : détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP, accès interdit, détection de tension
- Prise en charge de cartes microSD de 256 Go max.
- Prise en charge d'alimentation 12 V CC/PoE
- Indice de protection IP67, IK10
- SMD



## Vue d'ensemble du Système

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua de la série Lite AI prend en charge diverses fonctions intelligentes, telles que la protection de périmètre et la détection de mouvement intelligente. Elle adopte la solution Starlight, qui permet d'obtenir une meilleure image en cas de faible luminosité.

## Fonctions

### Codec Intelligent (H.265+ et H.264+)

Grâce à un algorithme avancé de contrôle automatique du flux adapté à l'environnement, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

### Plage Dynamique Étendue (WDR)

Dahua emploie la technologie de Plage Dynamique Étendue (WDR). Vous pouvez obtenir des détails clairs dans des environnements lumineux et fortement contrastés. Elle produit également des images claires dans les environnements très lumineux et à contre-jour, qui comportent une zone claire et une zone sombre avec une source de lumière puissante.

### Starlight

La technologie Starlight de Dahua s'applique principalement aux environnements sombres, et permet de produire une vidéo claire

et colorée. Même dans les environnements les plus sombres, la technologie garantit une image de bonne qualité.

### Analyse Vidéo Intelligente (IVS)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la caméra Dahua prend en charge des fonctions de détection intelligente, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

### Détection de Mouvement Intelligente (SMD)

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement intelligente de Dahua peut reconnaître efficacement les différents types de cibles, évitant ainsi le déclenchement de l'alarme de détection de mouvement pour les types de cibles non concernés. Elle permet de réaliser une alarme efficace et précise.

### Protection (IP67, IK10, large tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Indice de protection IK10 : Le boîtier peut supporter le choc d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (une énergie d'impact est de 20 J) à plus de 5 reprises.

Large plage de tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/3" 4 mégapixels progressif
Nombre de Pixels Effectifs	2 688 (H) × 1 520 (V)
ROM	128 Mo
RAM	512 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,005 lux à F1.5
Portée IR	40 m (131,23 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
Nombre de LED IR	2 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Horizontal : de 0° à 355° ; vertical : de 0° à 75° ; rotation : de 0° à 355°

### Objectif

Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Type de Montage	Ø 14				
Distance focale	de 2,7 mm à 13,5 mm				
Ouverture Max.	F1.5				
Champ de Vision	Horizontal : de 104° à 27° Vertical : de 55° à 15° Diagonal : de 124° à 31°				
Type d'Iris	Ouverture fixe				
Distance focale Minimale	0,8 m (2,6 pieds)				
Distance DORI	Objectif	DéteCter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	64 m (210 pieds)	25,6 m (84 pieds)	12,8 m (42 pieds)	6,4 m (21 pieds)
	T	222 m (728,3 pieds)	88,8 m (291,3 pieds)	44,4 m (145,7 pieds)	22,2 m (72,8 pieds)

### Professionnel, intelligent

Protection de Périmètre	Franchissement de ligne ; intrusion (reconnaissance de personnes et de véhicules)
Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements.

### Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG
Codec Intelligent	Oui
Fréquence d'images Vidéo	Flux principal (2 688 × 1 520 à 1–25/30 ips) Flux secondaire (704 × 576 à 1–25 ips/ 704 × 480 à 1–30 ips) Troisième flux (1 280 × 720 à 1–25/30 ips)
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	4 Mpx (2 688 × 1 520) ; 3 Mpx (2 304 × 1 296) ; 1080p (1 920 × 1 080) ; 1,3 Mpx (1 280 × 960) ; 720p (1 280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)

Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	H.264 : 3 kbit/s à 8 192 kbit/s H.265 : 3 kbit/s à 8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des Blancs	Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/ Région perso
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Infrarouge Dynamique	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 1 920 × 1 080)
Mode Miroir	Oui
Masquage de Zones Privatives	4 zones

### Réseau

Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocoles	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
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G) ; CGI ; P2P ; Milestone ; Genetec
Auto-adaptation à la Scène	Oui
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage Périphérique	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; Dahua Cloud ; NAS
Navigateur	IE : IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
VMS	Smart PSS, DSS, DMSS
Téléphone Mobile	iOS ; Android

### Certification

Certifications	CE-LVD : EN60950-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	--

### Alimentation

Alimentation Électrique	12 V CC/PoE (802.3af)
Consommation Électrique	<8,5 W

### Conditions Ambiantes

Conditions de Fonctionnement	De -30 °C à 60 °C (de -22 °F à 140 °F)/ HR inférieure ou égale à 95 %
Conditions de Stockage	De -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Indice de Protection IP	IP67 ; IK10

Structure

Boîtier	Métal
Dimensions	∅ 122 mm × 88,9 mm (∅ 4,8 po × 3,5 po)
Poids Net	492 g (1,1 livre)
Poids Brut	663 g (1,5 livre)



PFB200C  
Montage au Plafond



PFM321D  
Adaptateur  
d'Alimentation  
12 V CC 1 A



LR1002-1ET/1EC  
Rallonge Ethernet sur coaxial  
longue portée à un port



PFM900-E  
Testeur d'installation  
intégré



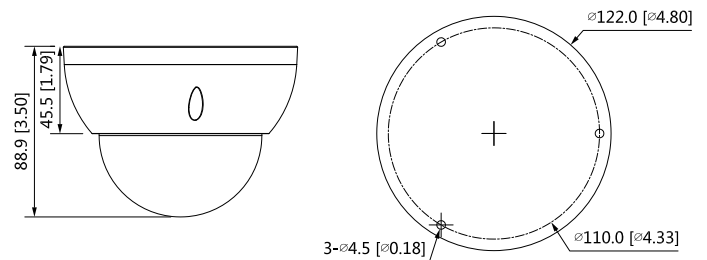
PFM114  
Carte SD TLC

Informations de Commande

Type	Número de Référence	Description
Caméra 4 mégapixels	DH-IPC-HDBW3441RP-ZS	Caméra Dôme Réseau IR Lite AI Varifocale 4 Mpx, PAL
	DH-IPC-HDBW3441RN-ZS	Caméra Dôme Réseau IR Lite AI Varifocale 4 Mpx, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA137	Boîtier de raccordement
	PFB203W	Montage Mural
	PFA152-E	Montage sur Poteau
	PFA200W	Auvent
	PFA106	Adaptateur de Montage
	PFB220C	Montage au Plafond
	PFB200C	Montage au Plafond
	PFM321D	Adaptateur d'Alimentation 12 V CC 1 A
	LR1002-1ET/1EC	Rallonge Ethernet sur coaxial longue portée à un port
	PFM900-E	Testeur d'installation intégré
	PFM114	Carte SD TLC

Montage sur Boîtier de Raccordement	Montage Mural	Montage Mural	Montage sur Poteau
PFA137	PFA137+PFA200W	PFB203W	PFB203W+PFA152-E
Montage Plafond	Montage au plafond		
PFA106+PFB220C	PFB200C		

Dimensions (mm)



Accessoires

Optionnel :



PFA137  
Boîtier de raccordement



PFB203W  
Montage Mural



PFA152-E  
Montage sur Poteau



PFA200W  
Auvent



PFA106  
Adaptateur de Montage



PFB220C  
Montage au Plafond