

# DH-IPC-HFW5442E-ZE

4MP Pro AI IR varifocal Caméra réseau Bullet



## Présentation du système

Pro série AI contient la détection des visages, la protection du périmètre et le comptage de personnes fonctions. Powered par des algorithmes d'intelligence artificielle en profondeur l'apprentissage, une plus grande précision. Pendant ce temps, les caractéristiques de la série et une technologie intelligente STARLIGHT IR. Cette série entièrement protégé de la poussière et de l'eau, certifié IP67 et résistant au vandalisme à la norme IK10.

## Les fonctions

### Détection facial

Détection de visage est une application logicielle qui capture automatiquement les visages à partir d'une image numérique ou une image vidéo à partir d'une source vidéo. Caméras Dahua utilisent des algorithmes avancés d'apprentissage en profondeur et sont formés par un grand nombre de sources de données face, ce qui permet la caméra de localiser rapidement et avec précision les visages de la source vidéo et capturer des images du visage.

### Attributs du visage

Grâce à l'utilisation d'algorithmes d'apprentissage en profondeur pour analyser les images du visage, les caméras Dahua peuvent extraire six attributs du visage de chaque image, y compris l'âge, le genre, l'expression (Jolly / Surprise / Normal / Rage / Sad / Dégoûté / Confused / Effrayé), Lunettes, Bouche Masque, Moustache et barbe. Les clients peuvent acquérir des données d'intérêt via visage statistiques attributs.

### protection du périmètre

Les fonctions de protection du périmètre de Dahua considérablement amélioré la précision. Protection du périmètre réduit les fausses alarmes et diminue les exigences de comptage de pixels pour la détection d'objets. Protection de périmètre dispose personnalisés basés fils de déclenchement du type d'objet pour l'automatisation dans les zones d'accès limité telles que les zones piétonnes ou seul véhicule. Cette combinaison d'alertes avancées et des analyses en temps réel AI à un ordinateur de bureau ou à un client mobile réduit les besoins du système et des ressources résultant en une plus grande efficacité du système de surveillance.

- 1 / 1.8" CMOS à balayage progressif 4Megapixel
- H.265 et H.264 encodage triple flux
- 25/30 fps @ 2688 × 1520, 50/60 fps @ 1080P (1920 × 1080)
- WDR (140 dB), Jour / Nuit (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Surveillance de plusieurs réseau: visualiseur Web, CMS (DSS / PSS) et DMSS
- **2,7 mm - 12,0 mm lentille motorisé**
- Alarme 2/1 / sortie, 1/1 entrée / sortie audio
- Max. LED IR Longueur 50 m
- mémoire Micro SD, IP67, IK10



### Comptage de personnes

Les gens de comptage des utilisations de la fonction de la technologie de traitement d'image de pointe pour capturer des informations de profondeur à l'intérieur des images. Les paires de caméras ces informations avec des algorithmes d'apprentissage en profondeur pour analyser et détecter les corps humains et des objets cibles de piste en temps réel. La caméra fournit des statistiques pour l'entrée et la sortie des individus séparés avec jusqu'à 95% de précision de comptage.

### métadonnées

Les métadonnées sont des informations d'attribut de caractéristique extraite à partir d'un objet cible qui peut être utilisé pour la récupération de données. Dahua caméra de détection de visage peut extraire des six attributs du visage et la production des métadonnées pour l'analyse.

### La technologie ePoE

La technologie ePoE de Dahua, conçu en interne, adopte une modulation de pointe de codage 2D-pAM3 de couche physique, et réalise une transmission en duplex intégral de plus de 800 mètres à la vitesse de 10 Mbps ou 300 mètres à la vitesse de 100 Mbps via Cat 5 ou un support de câble coaxial. En outre, il prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC qui a grandement simplifié la construction et le câblage. La technologie Dahua ePoE offre une nouvelle façon d'accomplir une transmission longue distance entre la caméra IP et le commutateur de réseau. Il permet la conception du système de surveillance plus souple, améliore la fiabilité et permet d'économiser la construction et les coûts de câblage.

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

La caméra permet une tolérance de  $\pm$  tension d'entrée de 30%, adapté aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Sa cote de foudre 6kv offre une protection efficace pour l'appareil photo et sa structure contre la foudre. Et certifié à l'objet de poussière rigoureux et des essais d'immersion (IP67) et des tests d'impact (IK10), l'appareil photo est le choix pour l'installation même dans les environnements les plus impitoyables.

## Spécification technique

## Caméra

Capteur d'image	1 / 1.8" CMOS à balayage progressif 4Megapixel
Pixels efficaces	2688 (H) x 1520 (V)
RAM / ROM	1 Go / 128 MB
système de balayage	Progressive
Vitesse d'obturation électronique	Auto / Manuel, 1/3 s-1/100000 s
Illumination minimum	0,003 Lux@F1.8
IR Distance	Distance jusqu'à 50 m (164 pi)
IR On / Off Control	Auto / Manuel
LED IR	4

## Lentille

type d'objectif	vari-focal motorisé				
type de montage	Conseil en				
Distance focale	2,7 mm, 12,0 mm				
Max. Ouverture	F1.8				
Angle de vue	H: 114 ° -47 °, V: 62 ° -26 °				
type d'ouverture	Auto				
Mise au point rapprochée	1,2 m (3,94 ft)				
DORI Distance	Lentille	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	58m (190 pi)	23m (75ft)	12 m (39ft)	6 m (20 pieds)
	T	131m (430ft) 52m (171ft) 26m (85 pieds)			13m (43ft)

## Pan / Tilt / Rotation

Pan / Tilt / Plage de rotation	Pan: 0°-360°; Inclinez: 0°-90°; Rotation: 0°-360°
--------------------------------	---

## Intelligence artificielle

Détection faciale	Soutien face à la capture d'image
Attributs du visage	Soutien 6 types de visage attributs d'extraction: âge, sexe, expression (Jolly, Surprise, Normal, Rage, triste, dégoûté, Confus, Effrayé), Lunettes, masque bouche, moustache et barbe
protection du périmètre	Tripwire, intrusion (reconnaissance des véhicules et des personnes), mouvement rapide, la détection de vagabondage, la détection de stationnement et les collecte
Comptage de personnes	traversée / Région / comptage de personnes Queuing de soutien de ligne; Support 4 accès détection indépendante, 4 zones de détection indépendante

## Intelligence générale

Trigger Event	La détection de mouvement, manipulation vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, l'accès illégal, anomalie de stockage
Intelligence générale	Objet abandonné / manquant
Carte de chaleur	Oui

## Vidéo

Compression	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (flux secondaire)
-------------	---

Codec smart	Oui
capacité en streaming	3 cours d'eau
Résolution	2688 x 1520/2560 x 1440/2304 x 1296 / 1080P (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576/704 x 480) / VGA (640 x 480) / CIF (352 x 288/352 x 240)
frame Rate	Main Stream: 2688 x 1520 (1 fps-25/30 fps) 2560 x 1440 (1 fps-25/30 fps) 1920 x 1080 (1 fps-50/60 fps) Sous flux: D1 (1 fps-25/30 fps) D1 (1 fps-50/60 fps) Troisième Courant: 1080P (1 fps-16 fps)
Bit Rate Control	CBR / VBR
bit Rate	H.264: 32 Kbps-8192 Kbps H.265: 19 Kbps-8192 Kbps
Jour Nuit	Auto (IC) / Couleur / B / W
BLC mode	BLC / HLC / WDR (140 dB)
Balance des blancs	Auto / Natural / Réverbère / extérieur / Manuel
Prendre le contrôle	Auto / Manuel
Réduction de bruit	DNR 3D
Détection de mouvement	Off / On (4 Zone, Rectangle)
Région d'intérêt	Off / On (4 Zone)
Stabilisation d'image électronique (EIS)	Oui
smart IR	Oui
désembuage	Oui
flip	0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 °
Miroir	Éteint allumé
Masquage de confidentialité	Off / On (4 Zone, Rectangle)

## l'audio

Compression	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
-------------	------------------------------------

## Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocole	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, IGMP, IGMP, NFS, PPPoE; 802.1x; SNMP
L'interopérabilité	ONVIF (Profil S / G Profil / Profil T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Procédé en continu	Unicast / Multicast
Max. Accès utilisateur	20 utilisateurs
bord de stockage	NAS, FTP, carte Micro SD SFTP 256 Go
Web Viewer	IE (versions plus récentes que IE8), Chrome, Firefox, Safari (version plus récente que Safari 12)
Logiciel de gestion	Smart PSS, DSS, DMSS
Téléphone intelligent	iOS, Android

## certifications

certifications	CE-LVD: EN60950-1
	CE-CEM: Compatibilité électromagnétique Directive 2014/30 / UE
	FCC: 47 CFR FCC Part 15, Sous-partie B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 No.60950-1-07

**Interface**

Interface audio	1/1 canal In / Out
RS485	N / A
Alarme	2 canaux In: 5mA 5V DC 1 canal de sortie: 300mA 12V DC

**Électrique**

Source de courant	DC 12V (± 30%), PoE (802.3af) (classe 0)
Consommation d'énergie	<10.9W

**écologique**

Des conditions de fonctionnement	-30 ° C à + 60 ° C (-22 ° F à + 140 ° F) / Moins de 95% RH
Conditions storage	-30 ° C à + 60 ° C (-22 ° F à + 140 ° F)
Protection contre la pénétration	IP67
Résistance anti-vandales	IK10

**Construction**

Enveloppe	Métal, plastique
Dimensions	273,2 mm x 95,0 mm x 95,0 mm (10,76" x 3,74" x 3,74")
Poids net	1,11 kg (2,44 lb)
Poids brut	1,51 kg (3,33 lb)

**Informations de commande**

Type	Numéro d'article	La description
appareil photo 4MP	DH-IPC-HFW5442EP-ZE	4MP Pro AI IR varifocal Caméra réseau Bullet, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5442EN-ZE	4MP Pro AI IR varifocal Caméra réseau Bullet, WDR, NTSC
	IPC-HFW5442EP- ZE	4MP Pro AI IR varifocal Caméra réseau Bullet, WDR, PAL
	IPC-HFW5442EN- ZE	4MP Pro AI IR varifocal Caméra réseau Bullet, WDR, NTSC
Accessoires (en option)	PFA152-E	montage sur poteau

**Accessoires en**

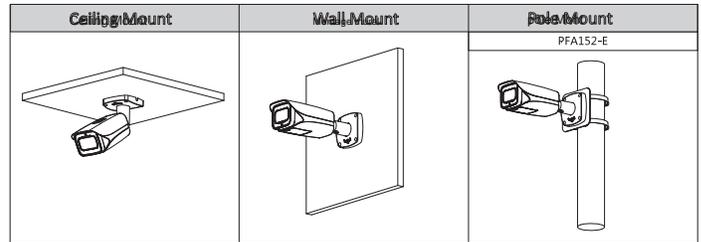
option:



PFA152-E  
Pôle Mont



LR1002 ePoE Plus  
Coax Converter



**Dimensions (mm [pouces])**

