

DH-IPC-HDPW5442G-Z

Caméra Dôme Réseau Varifocale IR Pro AI 4 Mpx



- CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 2 688 x 1 520, 50/60 ips à 1080p (1 920 x 1 080)
- Plage dynamique étendue (WDR) 140 dB, jour/nuit (ICR), réduction du bruit numérique 3D (DNR 3D), balance des blancs automatique (AWB), contrôle de gain automatique (AGC), compensation de contre-jour (BLC)
- Surveillance réseau multiple : Visionneuse web, CMS (DSS/PSS) et DMSS
- Objectif motorisé 2,7 mm-12 mm
- 1 entrée/1 sortie d'alarme, 1 entrée/1 sortie audio
- Portée LED IR max. 40 m
- Mémoire micro-SD



Vue d'ensemble du Système

La gamme de produits Pro AI dispose de fonctions de détection faciale, de protection de périmètre et de comptage de personnes, et est dotée d'algorithmes d'intelligence artificielle à apprentissage profond d'une plus grande précision. Cette série bénéficie également de la technologie Starlight et de la technologie infrarouge dynamique (Smart IR).

Fonctions

Détection Faciale

La détection faciale est une application logicielle qui capture automatiquement les visages à partir d'une image numérique ou d'une image vidéo provenant d'une source vidéo. Les caméras Dahua utilisent des algorithmes avancés d'apprentissage profond et tirent leurs aptitudes d'un grand nombre de sources de données faciales, permettant à la caméra de situer les visages rapidement et précisément à partir de la source vidéo et de capturer des images de visages.

Attributs de Visages

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond pour analyser les images de visages, les caméras Dahua sont capables d'extraire six attributs faciaux dans chaque image, y compris l'âge, le sexe, l'expression (content, surpris, normal, en colère, triste, écoeuré, confus et effrayé), le port de lunettes, de masques, de moustache et de barbe. Les clients peuvent obtenir des données pertinentes grâce aux statistiques sur les attributs des visages.

Protection de Périmètre

Les fonctions de Protection de Périmètre de Dahua ont considérablement amélioré la précision. La Protection de Périmètre réduit les fausses alarmes et diminue le nombre de pixels nécessaire à la détection d'objet. La Protection de Périmètre est dotée de lignes de franchissement personnalisées en fonction du type d'objet pour l'automatisation dans les zones à accès limité, telles que les zones réservées aux piétons ou aux véhicules. Cette combinaison d'analyse AI avancée et d'alertes en temps réel adressées à un bureau ou à un client mobile réduit les exigences système et les ressources requises, optimisant l'efficacité du système de surveillance.

Comptage de Personnes

La fonction de Comptage de Personnes emploie une technologie de traitement de l'image avancée pour capturer des informations de profondeur dans les images. La caméra associe ces informations à des algorithmes d'apprentissage profond pour analyser et détecter les êtres humains et suivre les objets ciblés en temps réel. La caméra fournit des statistiques sur les entrées et les sorties des individus avec une précision du comptage supérieur à 95 %.

Métadonnée

Les métadonnées sont les informations sur les attributs des traits extraits d'un objet cible qui peuvent être utilisées aux fins de récupération des données. Les caméras Dahua à détection faciale sont capables d'extraire six attributs faciaux et de fournir les métadonnées aux fins d'analyse.

Caractéristiques Techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
Nombre de Pixels Effectifs	2 688 (H) × 1 520 (V)
RAM/ROM	1 Go/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Minimal	0,003 lux à F1.8
Portée IR	Distance maximale de 40 m (131 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	3

Objectif

Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Type de Montage	Support Intégré				
Distance Focale	2,7 mm–12 mm				
Ouverture Max.	F1.8				
Champ de Vision	H : 114° à 47°, V : 62° à 26°				
Type d'Ouverture	Auto				
Distance Focale Minimale	1,2 m (3,94 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	58 m (190 pieds)	23 m (75 pieds)	12 m (39 pieds)	6 m (20 pieds)
	T	131 m (430 pieds)	52 m (171 pieds)	26 m (85 pieds)	13 m (43 pieds)

Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : de 0° à 355° ; inclinaison : de 0° à 75° ; rotation : de 0° à 355°
---	--

Intelligence artificielle

Détection Faciale	Prise en charge de la capture d'images de visages
Attributs de Visages	Prise en charge de 6 types d'extractions d'attributs de visages : Âge, Sexe, Expression (Content, Surpris, Normal, En colère, Triste, Écœuré, Confus et Effrayé), Lunettes, Masque, Moustache, Barbe.
Protection de Périmètre	Franchissement de ligne ; intrusion (reconnaissance de véhicules et de personnes) ; mouvement rapide ; détection de vagabondage ; détection de stationnement et rassemblement de personnes
Comptage de Personnes	Prise en charge du franchissement de ligne/de la localisation/du comptage de personnes dans une file d'attente ; prise en charge de 4 accès de détection indépendants et 4 zones de détection indépendantes

Renseignements généraux

Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, Sabotage vidéo, Changement de scène, Déconnexion du réseau, Conflit d'adresse IP, Accès illégal, Anomalie de stockage
Renseignements généraux	Objet abandonné/manquant
Heat map	Oui

Vidéo

Compression	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (flux secondaire)
Codec Intelligent	Oui
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	2 688 x 1 520/2 560 x 1 440/2 304 x 1 296/1080P (1 920 x 1 080)/1,3 Mpx (1 280 x 960)/720P (1 280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/VGA (640 x 480)/CIF (352x288/352x240)
Fréquence d'image	Flux principal : 2 688 × 1 520 (1 ips-25/30 ips) 2 560 × 1 440 (1 ips-25/30 ips) 1 920 × 1 080 (1 ips-50/60 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 ips-25/30 ips) D1 (1 ips-50/60 ips)
	Flux Tertiaire : 1080P (1 ips-16 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 32 kbit/s–8 192 kbit/s H.265 : 19 kbit/s–8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et blanc
Mode BLC	Compensation de contre-jour (BLC)/compensation de lumière vive (HLC)/plage dynamique étendue 140 dB (WDR)
Balance des Blancs	Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activé/Désactivé (4 Zones, Rectangulaires)
Région d'Intérêt	Activé/Désactivé (4 Zones)
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)	Oui
Infrarouge Dynamique	Oui
Désembuage	Oui
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

Audio

Compression	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, G.723
Réseau	
Ethernet	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/Profil T) ; CGI ; Milestone ; Genetec ; P2P
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	20 utilisateurs
Stockage Périphérique	NAS ; FTP ; SFTP Carte micro SD 256 Go
Visionneuse Web	Internet Explorer (versions supérieures à IE 8), Chrome, Firefox, Safari (versions supérieures à Safari 12)
VMS	Smart PSS, DSS, P2P
Smartphone	iOS, Android

Certifications

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
----------------	--

Interface

Interface Audio	1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie
RS485	S.O.
Alarme	1 canal d'entrée : 5 mA 5 V CC 1 canal de sortie : 300 mA 12 V CC

Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC (±30 %), PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	<11 W

Conditions Environnementales

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-30 °C à 60 °C (de-22 °F à 140 °F)

Construction

Boîtier	Plastique
Dimensions	∅ 180,5 mm × 131,4 mm (7,11 po × 5,17 po)
Poids Net	0,51 kg (1,12 livre)
Poids Brut	0,73 kg (1,61 livre)

Informations de Commande

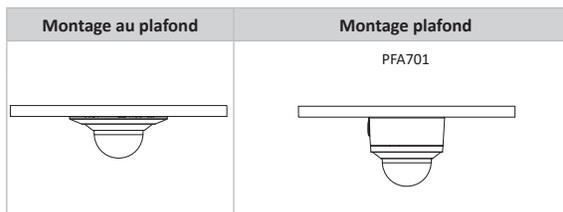
Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 4 MP	DH-IPC-HDPW5442GP-Z	Caméra Dôme Réseau Varifocale IR Pro AI 4 Mpx, PAL
	DH-IPC-HDPW5442GN-Z	Caméra Dôme Réseau Varifocale IR Pro AI 4 Mpx, NTSC
	IPC-HDPW5442GP-Z	Caméra Dôme Réseau Varifocale IR Pro AI 4 Mpx, PAL
	IPC-HDPW5442GN-Z	Caméra Dôme Réseau Varifocale IR Pro AI 4 Mpx, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFA701	Boîte de raccordement

Accessoires

Optionnel :



PFA701
Boîte de
raccordement



Dimensions (mm)

