

DH-IPC-HF5442E-E

Caméra Compacte Réseau AI Starlight 4 Mpx



Les produits de la série AI de Dahua adoptent les technologies IA les plus avancées, y compris des algorithmes d'apprentissage profond qui ciblent principalement les personnes et les véhicules, fournissant une souplesse et une précision supérieures aux utilisateurs finaux. Ainsi, la gamme de produits AI de Dahua peut proposer diverses applications avancées telles que reconnaissance de visage, LAPI, métadonnées, comptage de personnes, statistiques sur les données de la circulation routière, etc. La gamme complète AI de Dahua inclut des caméras réseau (PTZ), des enregistreurs vidéo réseau, des serveurs et des produits de gestion de plateforme. En plus de voir le monde, la puissance de l'IA permet aux appareils de percevoir l'environnement et de mieux comprendre le monde.

Vue d'ensemble du Système

La gamme de produits Pro AI dispose de fonctions de capture de visage, de protection de périmètre et de comptage de personnes, et est dotée d'algorithmes d'Intelligence Artificielle d'apprentissage profond d'une plus grande précision. Des caméras de dissuasion active et pleine couleur sont également disponibles dans cette gamme. En outre, la gamme est équipée des technologies Starlight et à infrarouge dynamique (Smart IR). Cette gamme est entièrement protégée de la poussière et de l'eau, certifiée IP67 et résistante au vandalisme avec un indice de protection IK10.

Fonctions

Capture de Visage

La capture de visage 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 Visage

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond pour analyser les images de visages, les caméras Dahua sont capables d'extraire six attributs

- CMOS 1/1,8" 4 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 25/30 ips à 4 Mpx (2 688 × 1 520)
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, jour/nuit (ICR), réduction du bruit numérique (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
- Mémoire micro-SD



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
Résolution en Pixels	2688 (H) × 1520 (V)
RAM/ROM	1 Go/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'Obturation Électronique	Auto/Manuel, 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Minimal	N/D
Portée LED	N/D
Commande d'activation/désactivation LED	N/D
Voyants	N/D

Objectif

Type d'Objectif	N/D
Type de Montage	C/CS
Distance Focale	N/D
Ouverture Max.	N/D
Champ de Vision	N/D
Zoom Optique	N/D
Type d'Ouverture	N/D
Distance Focale Minimale	N/D

Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/d'inclinaison/de Rotation	N/D
--	-----

Intelligence Artificielle

Capture de Visage	Prise en charge de la capture d'images de visages
Attributs de Visage	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, Masques, Moustaches, Barbes.
Protection de Périmètre	Franchissement de ligne, Intrusion (classification des Individus et des Véhicules)
Comptage de Personnes	Comptage de personnes franchissant une ligne, Comptage de personnes dans une zone, Filtre de vagabondage

Renseignements Généraux

Déclencheur d'Événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal, anomalie de stockage
Renseignements Généraux	Objet Abandonné/Manquant

Vidéo

Compression	H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG (flux secondaire)
Codec Intelligent	H.265+/H.264+ pris en charge
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	2 688 × 1 520/2 304 × 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)

Fréquence d'Image	Flux Principal : 2 688 × 1 520 (1 à 25/30 ips)
	Flux Secondaire : D1 (1 à 25/30 ips)
	Flux Tertiaire : 1080p (1 à 11 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 32 à 8 192 kbit/s H.265 : 19 à 8 192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Mode BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Balance des Blancs	Auto/Naturel/Éclairage Public/Extérieur/Manuel
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)	Prise en charge
Infrarouge Dynamique	N/D
Désembuage	Prise en charge
Zoom Numérique	N/D
Rotation	0°/90°/180°/270°
Mode Miroir	Activé/Désactivé
Masquage de Zones Privatives	Activé/Désactivé (4 zones, Rectangulaires)

Audio

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

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocoles	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'Accès Utilisateur Max.	20 utilisateurs
Stockage Périphérique	NAS FTP Carte microSD 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 UL/CUL : UL60950-1 CAN/CSA C22.2 N° 60950-1-07
----------------	--

Interface

Interface Vidéo	1 port (BNC, 1 Vp-p, 75 Ω)
Interface Audio	1 canal d'Entrée/1 canal de Sortie
RS-485	1 port
Alarme	2 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC 1 canal de Sortie : 30 V CC 1 A/50 V CA 0,5 A
Sortie d'alimentation	165 mA 12 V CC

Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, 24 V CA, PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	12 V CC : 4,1 W 9,2 W (IR activé) 24 V CA : 4,3 W 8,7 W (IR activé) PoE : 4,4 W 9,2 W (IR activé)

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-30 à 60 °C (-22 à +140 °F)/H.R. de 10 à 95 %
Conditions de Stockage	+5 à +40 °C (+41 à +104 °F) (écart de température journalière de 15 °C/59 °F)/H.R. de 10 à 95 %
Indice de Protection	N/D
Anti-vandalisme	N/D

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	135,4 × 74,4 × 65,5 mm (5,33 × 2,93 × 2,58 pouces)
Poids Net	0,53 kg (1,17 livre)
Poids Brut	0,62 kg (1,37 livre)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 4 MP	DH-IPC-HF5442EP-E	Caméra Compacte Réseau AI Starlight 4 Mpx, PAL
	DH-IPC-HF5442EN-E	Caméra Compacte Réseau AI Starlight 4 Mpx, NTSC
	IPC-HF5442EP-E	Caméra Compacte Réseau AI Starlight 4 Mpx, PAL
	IPC-HF5442EN-E	Caméra Compacte Réseau AI Starlight 4 Mpx, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFB110W	Montage plafond
	PFB121W	Montage mural

Accessoires

Optionnel :



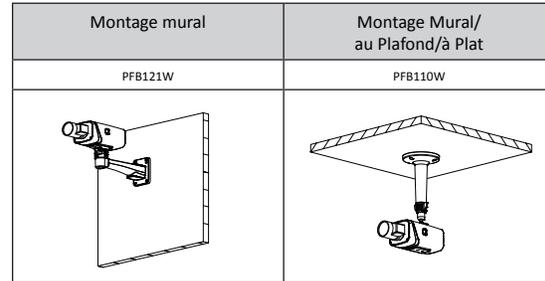
PFB110W
Montage mural



PFB121W
Montage mural



LR1002
Convertisseur ePoE sur câble coaxial



Dimensions (mm/pouces)

