DH-IPC-HDW3841T-ZS-S2

Caméra réseau eyeball WizSense 8MP IR varifocale



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et solutions d'IA qui s'appuient sur une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Centrée sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, elle permet d'agir rapidement sur les cibles définies. Fondée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et accessibles.

Présentation de la série

La caméra réseau Dahua WizSense série 3 économise fortement la bande passante et l'espace de stockage grâce à sa technologie AI Coding. Portée par des algorithmes avancés d'apprentissage profond, elle offre des fonctions intelligentes comme la protection périmétrique, la détection de mouvement intelligente (SMD), Quick Pick et AI SSA (adaptation automatique à la scène), pour une utilisation simple et pratique. La technologie Starlight et son objectif à grande ouverture produisent des images nettes et éclatantes, même en faible luminosité.

Fonctions

SMD 4.0

La détection de mouvement intelligente Dahua s'appuie sur des algorithmes intelligents pour classer les cibles qui déclenchent les alarmes. Elle écarte les objets qui ne sont pas des cibles, comme les petits et grands animaux, pour éviter les fausses alarmes. Avec un NVR IA, la technologie Quick Pick permet de rechercher et d'isoler facilement les personnes et les véhicules dans les vidéos d'événements SMD, en commençant par les meilleures correspondances.

AI SSA

L'adaptation automatique à la scène par IA (AI SSA) de Dahua s'appuie sur l'apprentissage profond pour détecter les conditions ambiantes (pluie, brouillard, contre-jour, faible luminosité, scintillement) et ajuster l'image en conséquence, pour une image toujours nette.

Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle du débit adapté à la scène, l'encodage intelligent Dahua est plus efficace que le H.265 et le H.264 : il offre une vidéo de haute qualité et réduit les coûts de stockage et de transmission.

· Capteur d'image CMOS 1/2,8" 8 MP, excellentes performances en faible luminosité, image haute définition.

· Sortie 8 MP max. (3840 × 2160) à 25/30 i/s.

· Codec H.265 : fort taux de compression, débit très faible.

· LED IR intégrées, portée IR max. : 40 m.

· ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, encodage flexible, adapté à de nombreuses configurations de bande passante et de stockage.

· Mode rotation, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à de nombreuses scènes de surveillance.

· Détection intelligente : intrusion, franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules).

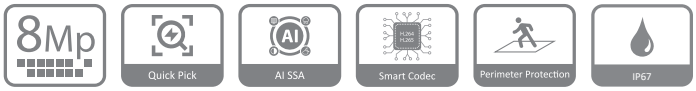
· Détection d'anomalies : mouvement, masquage, changement de scène, audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion réseau, conflit IP, accès illégal et détection de tension.

· Carte Micro SD jusqu'à 512 Go. Micro intégré.

· Alimentation 12 V CC/PoE, installation facilitée.

· Protection IP67.

• SMD 4.0, AI SSA.



Protection périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la protection périmétrique Dahua reconnaît avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones restreintes (zone piétonne, zone véhicules), les fausses alarmes de la détection intelligente par type de cible (franchissement de ligne, intrusion) sont fortement réduites.

Protection (IP67, large plage de tension)

IP67 : la caméra a passé avec succès une série de tests rigoureux de résistance à la poussière et à l'immersion. Son boîtier est étanche à la poussière et fonctionne normalement après 30 minutes d'immersion à 1 m de profondeur.
Large plage de tension : la caméra tolère une variation de ±30 % de la tension d'entrée (selon l'alimentation), ce qui la rend adaptée aux environnements extérieurs où la tension est instable.

Caractéristiques techniques

Caméra

Capteur d'image	1/2.8" CMOS
Résolution max.	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	128 MB
RAM	1 GB
Système de balayage	Progressif
Obturateur électronique	Auto/manuel 1/3 s à 1/100 000 s
Éclairage min.	0,007 lux à F1.5 (couleur, 30 IRE) 0,0007 lux à F1.5 (N/B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>56 dB
Portée d'éclairage	Jusqu'à 40 m (131,23 ft)
Commande de l'éclairage	Auto/manuel
Nombre d'éclairages	2 (IR LED)
Orientation	Panoramique : 0° à 360° ; inclinaison : 0° à 78° ; rotation : 0° à 360°

Objectif

Type d'objectif	Varifocale motorisée
Monture d'objectif	ϕ14
Focale	2.7 mm–13.5 mm
Ouverture max.	F1.5
Champ de vision	Horizontal : 109° à 30° Vertical : 56° à 17° Diagonal : 131° à 35°
Commande de diaphragme	Fixe
Mise au point min.	0.8 m (2.62 ft)

DORI Distance

Objectif	Détection	Observation	Reconnaissance	Identification
W	88.3 m (289.70 ft)	35.3 m (115.81 ft)	17.7 m (58.07 ft)	8.8 m (28.87 ft)
T	289.7 m (950.46 ft)	115.7 m (379.59 ft)	57.9 m (189.96 ft)	29.0 m (95.14 ft)

*La norme DORI (EN-62676-4) définit la capacité d'un observateur à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Ces valeurs ne correspondent pas aux distances des fonctions intelligentes : pour celles-ci, voir le manuel d'installation ou l'outil de conception de projet.

Intelligence

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne (avec classification et détection précise des véhicules et des personnes)
AI SSA	Oui
Quick Pick	Avec un NVR IA, retrouvez vite les personnes/véhicules qui vous intéressent dans les événements SMD
Recherche intelligente	Avec un NVR intelligent : recherche affinée, extraction et fusion des événements en vidéos

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (flux secondaire uniquement)
Codec intelligent	Smart H.265+ Smart H.264+
AI Coding	AI H.265 AI H.264
Fréquence d'images	Flux principal : 3840 × 2160 (1 à 25/30 i/s) Flux secondaire 1 : 704 × 576 (1 à 25 i/s) / 704 × 480 (1 à 30 i/s) Flux secondaire 2 : 1920 × 1080 (1 à 25/30 i/s) *Valeurs maximales par flux ; avec plusieurs flux, elles dépendent de la capacité d'encodage totale.
Nombre de flux	3 flux
Résolution	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3.6M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Contrôle du débit	CBR/VBR
Débit vidéo	H.264 : 3 à 8192 kbit/s H.265 : 3 à 8192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Adaptation à la scène (SSA)	Oui
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; personnalisé par zone
Contrôle du gain	Auto
Réduction de bruit	3D NR
Détection de mouvement	Désactivée/activée (4 zones rectangulaires)
Stabilisation d'image	Stabilisation électronique (EIS)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Désembuage	Oui
AFSA	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° en 2688 × 1520 et moins)
Miroir	Oui
Masquage de zones privées	4 zones

Audio

Micro intégré	Oui
Compression audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarme

Événements d'alarme	Pas de carte SD ; carte SD pleine ; erreur SD ; alerte de durée de vie (cartes Dahua) ; déconnexion réseau ; conflit IP ; accès illégal ; mouvement ; sabotage vidéo ; intrusion ; franchissement de ligne ; changement de scène ; audio ; tension ; perte de netteté ; SMD ; anomalie de sécurité

Réseau

Port réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK et API	Oui
Protocoles réseau	IPv4; IPv6; HTTP;TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; PPPoE ; SNMP
Sécurité	Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; filtrage IP/MAC ; génération et import de certificats X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage, exécution et mise à jour de confiance
Interopérabilité	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) ; CGI ; P2P ; Milestone ; Genetec
Utilisateurs/hôtes	20 (bande passante totale : 64 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (jusqu'à 512 Go) ; NAS
Navigateur	IE: IE11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Client mobile	iOS ; Android

Certifications

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC : directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU; FCC : 47 CFR FCC Part 15, Subpart B ; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14

Alimentation

Alimentation	12 V CC/PoE (802.3af)
Consommation	De base : 5,7 W (12 V CC) ; 6,4 W (PoE) Max. (WDR + intensité IR + IA) : 8,9 W (12 V CC) ; 10.2 W (PoE)

Environnement

Temp. de fonctionnement	–30 °C à +60 °C (–22 °F à 140 °F) / moins de 95 % HR
Température de stockage	–40 °C à +60 °C (–40 °F à 140 °F)
Protection	IP67

Structure

Boîtier	Métal
Dimensions	108.3 mm × Φ122 mm (4.26" × Φ4.8")
Poids net	715 g (1.58 lb)
Poids brut	915 g (2.02 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
Caméra 8MP	DH-IPC-HDW3841T-ZS-S2	Caméra réseau eyeball WizSense 8MP IR varifocale
Accessoires (En option)	PFA137	Support boîte de jonction
	PFA109	Adaptateur de fixation
	PFB220C	Support plafond
	PFB205W-E	Support mural
	PFA152-E	Support pour mât
	PFM321D	Adaptateur secteur 12 V CC 1 A
	PFM900-E	Testeur de caméras intégré
	TF-P100	Carte mémoire MicroSD

Accessoires

En option :



PFA137
Support boîte de jonction



PFA109
Adaptateur de fixation



PFB220C
Support plafond



PFM321D
Adaptateur secteur 12 V CC 1 A



PFB205W-E
Support mural



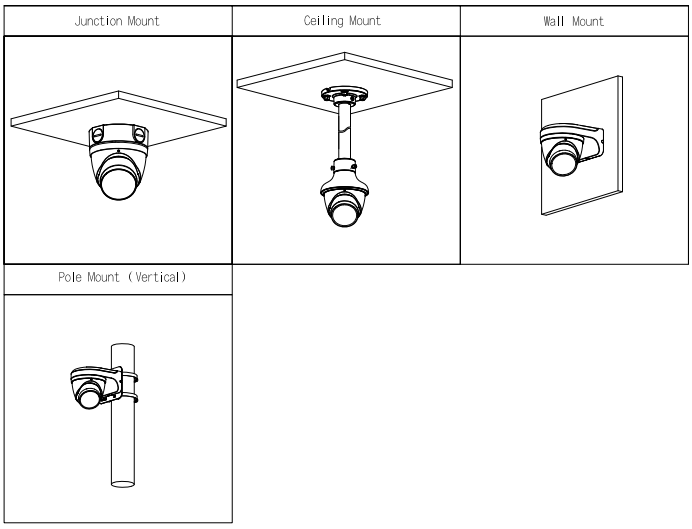
PFA152-E
Support pour mât



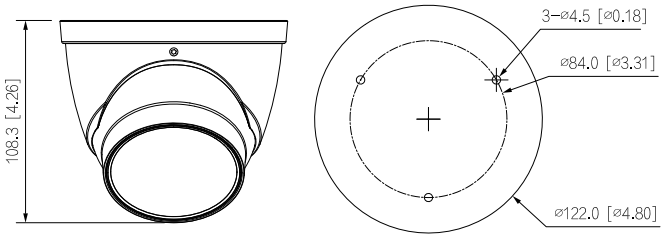
PFM900-E
Testeur intégré au support



TF-P100
Testeur intégré au support



Dimensions (mm [pouces])



Rev 002.000 © 2024 Dahua. Tous droits réservés. Conception et caractéristiques modifiables sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.