DH-IPC-HDBW2449E-S-IL

Caméra réseau dôme à focale fixe WizSense 4 Mpx avec double éclairage intelligent



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'IA qui intègrent une puce IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se concentre sur la détection des personnes et des véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. S'appuyant sur les technologies de pointe de Dahua, WizSense propose des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

Présentation de la gamme

Grâce à un algorithme avancé d'apprentissage profond, la caméra réseau Dahua WizSense série 2 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection intelligente de mouvement. Dotée de la technologie Starlight, cette série de caméras offre une meilleure qualité d'image dans des conditions de faible luminosité.

Fonctions

Double éclairage intelligent

La technologie Smart Dual Light de Dahua utilise un algorithme intelligent pour détecter les cibles. En règle générale, l'illuminateur IR est activé la nuit ; lorsqu'une cible apparaît dans la zone de surveillance, la lumière blanche s'allume et la caméra enregistre une vidéo en couleur ainsi que les informations relatives aux événements clés. Autrement dit, la caméra associe des instantanés et des vidéos à des images en couleur. Lorsque la cible quitte la zone de surveillance, la lumière blanche s'éteint et l'illuminateur IR se réactive, ce qui réduit efficacement la pollution lumineuse.

SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement intelligente de Dahua permet de classer les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et de filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles non pertinentes, afin de garantir des alarmes efficaces et précises.

Protection périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de protection périmétrique de Dahua est capable de reconnaître avec précision les personnes et les véhicules. Dans les zones réglementées (telles que les zones piétonnes et les zones réservées aux véhicules), les fausses alarmes liées à la détection intelligente basée sur le type de cible (telles que le franchissement de ligne, l'intrusion, les mouvements rapides, la détection de stationnement, la détection de flânerie et la détection de rassemblement) sont considérablement réduites.

- Capteur d'image CMOS 4 MP de 1/2,9 pouce, faible luminosité et image haute définition.
- Résolution maximale de 4 MP (2 688 × 1 520) à 20 images par seconde, et prise en charge de la résolution 2 560 × 1 440 à 25/30 images par seconde.
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible.
- LED IR et lumière chaude intégrées ; la distance maximale d'éclairage IR est de 30 m et celle de la lumière chaude est de 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, adaptable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, WDR, réduction du bruit 3D (3D NR), HLC, BLC, filigrane numérique, adaptés à divers scénarios de surveillance.
- Surveillance intelligente : intrusion, fil de déclenchement (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes).
- Détection d'anomalies : détection de mouvement, altération de la vidéo, détection audio, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, déconnexion du réseau, conflit d'adresses IP, accès non autorisé et détection de tension.
- Prend en charge une carte Micro SD de 256 Go max. ; micro intégré.
- Alimentation 12 VCC/PoE, installation facile.
- Indice de protection IP67, IK10.
- SMD Plus.



Smart H.265+ et Smart H.264+

Grâce à un algorithme avancé de contrôle du débit adaptatif à la scène, la technologie d'encodage intelligente de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, offre une vidéo de haute qualité et réduit les coûts de stockage et de transmission.

Couleurs

Grâce à un capteur haute performance et à un objectif à grande ouverture, la technologie Full-color de Dahua permet d'afficher des images nettes et colorées dans des environnements à très faible luminosité. Grâce à cette technologie de photosensibilité, la caméra peut capter davantage de lumière disponible et afficher des détails d'image plus riches en couleurs.

Protection (IP67, IK10, 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. Elle est étanche à la poussière et son boîtier continue de fonctionner normalement après avoir été immergé dans 1 m d'eau pendant 30 minutes. IK10 : le boîtier peut résister à plus de 5 coups d'un marteau de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm (énergie d'impact de 20 J). Large plage de tension : la caméra tolère une variation de tension d'entrée de ±30 % (pour certaines alimentations) et est largement utilisée dans les environnements extérieurs où la tension est instable.

Spécifications techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,9 pouces
Résolution maximale	2688 (H) × 1520 (V)
Mémoire ROM	128 Mo
RAM	128 Mo
Système de balayage	Progressif
Vitesse d'obturation électronique	Auto/Manuel 1/3 s – 1/100 000 s
Éclairage minimal	0,006 lux@F1.6 (couleur, 30 IRE) ; 0,0006 lux@F1.6 (N&B, 30 IRE) ; 0 lux (illuminateur activé)
Rapport signal/bruit	> 56 dB
Portée d'éclairage	Jusqu'à 30 m (98,43 ft) (IR) Jusqu'à 30 m (98,43 pieds) (lumière chaude)
Commande marche/arrêt de l'illuminateur	Automatique ; manuel
Nombre d'illuminateurs	3 (LED IR) ; 4 (lumière chaude)
Réglage de l'angle	Rotation : 0°–355° ; Inclinaison : 0°–65° ; Rotation : 0°–355°

Objectif

Type d'objectif	Focale fixe
Monture d'objectif	M12
Distance focale	3,6 mm ; 2,8 mm
Ouverture maximale	F1,6
Champ de vision	2,8 mm : H : 101° ; V : 54° ; D : 120° 3,6 mm : H : 83° ; V : 43° ; D : 100°
Contrôle du diaphragme	Fixe
Distance minimale de mise au point	2,8 mm : 1,1 m (3,61 ft) 3,6 mm : 1,7 m (5,58 ft)

DORI Distance	Détection	Détection	Observer	Reconnaître	Identifier
	2,8 mm	63,6 m (208,66 pieds)	25,4 m (83,33 pieds)	12,7 m (41,67 pieds)	6,4 m (21,00 pieds)
	3,6 mm	85,4 m (280,18 pieds)	34,2 m (112,20 pieds)	17,1 m (56,10 pieds)	8,5 m (27,89 pieds)
	*Le DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) est une norme (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone couverte. Les chiffres indiqués dans ce tableau ne correspondent pas aux distances de fonctionnement des fonctions intelligentes. Pour connaître ces distances, veuillez vous reporter au manuel d'installation et de mise en service ou à l'outil de conception du projet.				

Fonctions intelligentes

IVS (protection périmétrique)	Intrusion, fil-piège (ces deux fonctions permettent la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)
SMD	SMD Plus
Recherche intelligente	Fonctionne en association avec le NVR intelligent pour effectuer une recherche intelligente affinée, l'extraction d'événements et la fusion avec les vidéos d'événements

Vidéo

Compression vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (pris en charge uniquement par le sous-flux)
Codec intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 2688 × 1520 à (1–20 images/s)/2560 × 1440 à (1–25/30 images/s) Flux secondaire : 704 × 576 à (1–25 images par seconde)/704 × 480 à (1–30 images par seconde) *Les valeurs ci-dessus correspondent aux fréquences d'images maximales de chaque flux ; en cas de flux multiples, ces valeurs dépendront de la capacité d'encodage totale.
Capacité de diffusion en continu	2 flux
Résolution	4 M (2 688 × 1 520/2 560 × 1 440) ; 3 M (2 304 × 1 296) ; 1080p (1920 × 1080) ; 1,3 M (1280 × 960) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576/704 × 480) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288/352 × 240)
Contrôle du débit binaire	VBR ; CBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 32 kbps–6 144 kbps ; H.265 : 12 kbps–6 144 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N&B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des blancs	Auto ; naturel ; éclairage public ; extérieur ; manuel ; réglage régional personnalisé
Contrôle du gain	Automatique/Manuel
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ (4 zones, rectangulaires)
Zone d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Éclairage intelligent	Oui
Double éclairage intelligent	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (prise en charge de 90°/270° avec une résolution de 2688 × 1520 et inférieure)
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	4 zones

Audio

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

Alarme

Événements d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; déconnexion du réseau ; conflit d'adresses IP ; accès non autorisé ; détection de mouvement ; altération de la vidéo ; fil piège ; intrusion ; détection audio ; détection de tension ; SMD ; exception 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 ; NTP ; Multidiffusion ; ICMP ; IGMP ; P2P

Interopérabilité	ONVIF (Profil S, Profil G et Profil T) ; CGI 6
Utilisateur/Hôte	(bande passante totale : 36 M)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte Micro SD (prise en charge jusqu'à 256 Go)
Navigateur	IE ; Chrome ; Firefox
Logiciel de gestion Client	Smart PSS Lite ; DSS ; DMSS ; DoLynk Care
mobile	iOS ; Android
Sécurité	Digest ; WSSE ; Verrouillage de compte ; Journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; Génération et importation de certificats X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; Démarrage sécurisé ; Exécution sécurisée ; Mise à jour sécurisée

Certification

Certifications	CE-LVD : EN 62368-1 ; CE-CEM : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

Alimentation

Alimentation	12 VCC/PoE (802.3af)
Consommation électrique	De base : 2,4 W (12 V CC), 3 W (PoE) ; Max. : 6,6 W (12 V CC), 7,9 W (PoE) (H.265 + fonctions intelligentes activées + WDR + intensité de l'illuminateur)

Environnement

Température de fonctionnement	de –40 °C à +60 °C (de –40 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 % (HR), sans condensation
Température de stockage	de –40 °C à +60 °C (de –40 °F à +140 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 % (HR), sans condensation
Indice de protection	IP67 ; IK10

Structure

Matériau du boîtier	Métal
Dimensions du produit	81,0 mm × Φ109,9 mm (3,19" × Φ4,33")
Poids net	0,35 kg (0,77 lb)
Poids brut	0,50 kg (1,10 lb)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
CAMÉRA IP	DH-IPC-HDBW2449E-S-IL	Caméra réseau WizSense dôme à focale fixe 4 MP avec double éclairage intelligent
Accessoires (en option)	DH-PFA109	Adaptateur de fixation
	DH-PFB220C	Support de fixation au plafond
	DH-PFB305W	Support de fixation murale
	DH-PFA151	Support de fixation d'angle
	DH-PFA150	Support de fixation sur poteau
	DH-PFA152-E	Support de fixation sur poteau
	DH-PFB203W	Support de fixation murale
	DH-PFA136	Boîtier de raccordement
	DH-PFM321-EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 1 A
	DH-PFM320D-EN	Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A
	PFM900-E	Testeur intégré
	DHI-TF-W100-256 Go	Carte MicroSD
	DHI-TF-P100/256 Go	Carte MicroSD

Accessoires

En option :



DH-PFA109
Adaptateur de montage



DH-PFA136
Boîtier de raccordement



DH-PFA150
Support de fixation sur poteau



DH-PFA151
Support de fixation d'angle



DH-PFA152-E
Support de fixation sur poteau



DH-PFB203W
Support de fixation murale

DH-PFB220C
Support de fixation au plafond



DH-PFB305W
Support de fixation murale



DH-PFM320D-EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 2 A



DH-PFM321-EN
Adaptateur secteur 12 V CC, 1 A



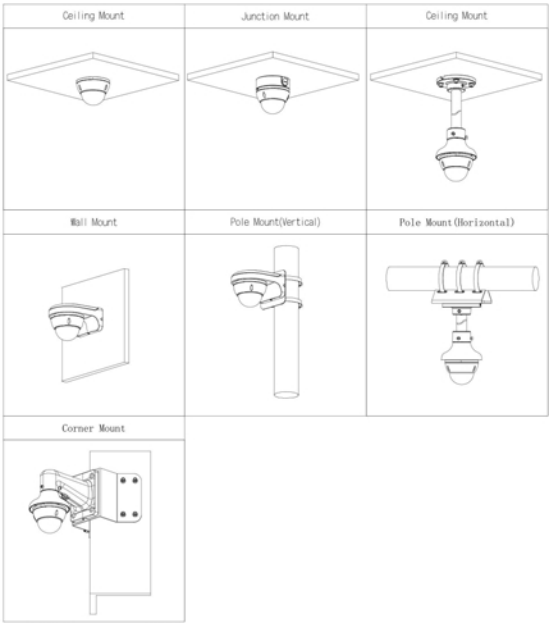
DHI-TF-P100/256 Go
Carte MicroSD



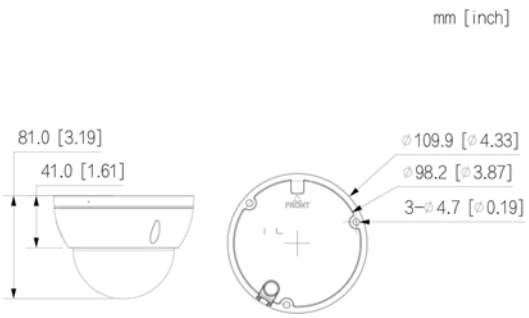
DHI-TF-W100-256 Go
Carte MicroSD



PFM900-E
Testeur de montage intégré



Dimensions (mm [pouces])



© 2025 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les images figurant dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement ; le produit réel fait foi.