

# DH-IPC-HFW3841T-Z(A)S

Caméra réseau WizSense Bullet IR varifocale 8 Mpx



## WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'IA qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

### Présentation de la série

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection de périmètre et la détection de mouvement intelligente. Grâce à sa technologie Starlight, la caméra de cette série produit de meilleures images en cas de faible luminosité.

### Fonctions

#### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par les cibles non concernées afin d'obtenir des alarmes précises et efficaces.

#### Codecs intelligents (H.265+ et H.264+)

Grâce à un algorithme avancé de contrôle de débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua offre une efficacité d'encodage supérieure à celle des formats H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit le coût du stockage et de la transmission.

#### Protection de périmètre

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection de Périmètre de Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (franchissement de ligne, intrusion) sont largement réduites.

- Capteur d'image CMOS 8 Mpx, 1/2,8", faible éclairage, haute définition d'image
- Produit max. 8 Mpx (3 840 × 2 160) (20 ips) (fonction IA activée par défaut) et prend en charge 8 Mpx (3 840 × 2 160) (25/30 ips) (lorsque la fonction IA est désactivée)
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire faible
- LED IR intégrée, distance IR max. : 60 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage.
- Mode de rotation, plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique (DNR) 3D, compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC), filigrane numérique, applicable à différentes scènes de surveillance
- Détection intelligente : Intrusion, franchissement de ligne (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes).
- Détection d'anomalie : Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, détection audio (prise en charge de ZAS uniquement), absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP, accès interdit et détection de tension
- Alarme : 1 entrée, 1 sortie (prise en charge de ZAS uniquement) ; audio : 1 entrée, 1 sortie (prise en charge de ZAS uniquement)
- Prise en charge de cartes microSD de 256 Go max.
- Alimentation 12 V CC/PoE
- Protection IP67, IK10 (en option)
- SMD Plus



#### Starlight

La technologie Starlight de Dahua s'applique principalement aux environnements sombres, et permet de produire une vidéo claire et colorée. Même dans les environnements les plus sombres, la technologie garantit une image de bonne qualité.

#### Cybersécurité

La caméra réseau Dahua est équipée d'une série de technologies de sécurité clés, telles que l'authentification et l'autorisation de sécurité, le contrôle d'accès, la protection fiable, la transmission cryptée et le stockage crypté, qui améliorent ses défenses en matière de sécurité et de protection des données, et empêchent les programmes malveillants d'envahir l'appareil.

#### Protection (IP67, large tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Large plage de tension : La caméra offre une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 30\%$  (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.



## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	1/2,8", CMOS progressif 8 mégapixels
Résolution Maximale	3 840 (H) × 2 160 (V)
ROM	128 Mo
RAM	512 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,007 lux à F1.5 (couleur, 30 IRE) 0,000 7 lux à F1.5 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
Rapport S/B	> 56 dB
Distance d'éclairage	60 m (197 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'éclairage	Automatique/Manuel
Nombre d'éclairages	4 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : De 0° à 360° Inclinaison : De 0° à 90° Rotation : De 0° à 360°

### Objectif

Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Type de Montage	φ 14				
Distance Focale	De 2,7 à 13,5 mm				
Ouverture Max.	F1.5				
Champ de Vision	Horizontal : de 113° à 31° Vertical : de 58° à 17° Diagonale : de 138° à 36°				
Type d'Iris	Fixe				
Distance Focale Minimale	0,8 m (2,6 pieds)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	85,3 m (279,9 pieds)	34,1 m (111,9 pieds)	17,0 m (55,8 ft)	8,5 m (27,9 pieds)
	T	280,0 m (918,6 ft)	112,0 m (367,5 ft)	56 m (183,7 pieds)	28,0 m (91,9 ft)

### Professionnel, intelligent

IVS (Protection de Périmètre)	Franchissement de ligne, intrusion (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes).
Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements.

### Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Codecs intelligents (H.265+/H.264+)

Fréquence d'images Vidéo	Flux principal : 3 840 × 2 160 (1 à 20 ips par défaut) 3 840 × 2 160 (1 à 25/30 ips lorsque la fonction IA est désactivée) Flux secondaire : 704 × 576 (1 à 25 ips)/704 × 480 (1 à 30 ips) Troisième flux : 1 920 × 1 080 (1 à 25/30 ips)
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	8 Mpx (3 840 × 2 160) ; 6 Mpx (3 072 × 2 048) ; 5 Mpx (3 072 × 1 728/2 592 × 1 944) ; 4 Mpx (2 688 × 1 520) ; 3 Mpx (2 048 × 1 536/2 304 × 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)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	H.264 : 3 kbit/s-8192 kbit/s H.265 : 3 kbit/s-8192 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Auto-adaptation à la Scène (SSA)	Oui
Balance des Blancs	Auto/Naturelle/Éclairage Public/Extérieur/Manuelle/ Région perso
Contrôle de Gain	Automatique/Manuel
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (Rol)	Oui (4 zones)
Éclairage Intelligent	Oui
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 1080p ou inférieure)
Mode Miroir	Oui
Masquage de Zones Privatives	4 zones
Audio	
Compression Audio	G.711a ; G.711Mu ; G726
Alarme	
Événement d'alarme	-ZAS : Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; avertissement de durée de vie (pris en charge par la carte Dahua uniquement) ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; intrusion ; franchissement de ligne ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; alarme externe ; SMD ; Sécurité -ZS : Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; (pris en charge par la carte Dahua uniquement) ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; intrusion ; franchissement de ligne ; changement de scène ; détection de tension ; détection de défocalisation ; SMD ; anomalie de sécurité

**Réseau**

Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Protocoles	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; SNMP
Cybersécurité	Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI ; Milestone ; Genetec
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 72 Mbits/s)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE8 ; IE9 ; IE11 Chrome Firefox
VMS	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Téléphone Mobile	iOS ; Android

**Certification**

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 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 No.60950-1-07
----------------	--

**Port**

Entrée d'audio	1 canal (port RCA) (prise en charge de ZAS uniquement)
Sortie d'audio	1 canal (port RCA) (prise en charge de ZAS uniquement)
Entrée d'alarme	1 canal d'entrée : 5 mA 3 V-5 V CC (prise en charge de ZAS uniquement)
Sortie d'alarme	1 canal de sortie : 300 mA 12 V CC (prise en charge de ZAS uniquement)

**Alimentation**

Alimentation Électrique	12 V CC/PoE (802.3af)
Consommation Électrique	Consommation électrique de base : 3,0 W (12 V CC) ; 3,5 W (PoE) Consommation électrique maximale (Plage Dynamique Étendue (WDR)+ H.265 + intensité IR LED) : 9,2 W (12 V CC) ; 10,7 W (PoE)

**Environnement**

Conditions de Fonctionnement	De-30 à +60 °C (de-22 à +140 °F)/Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Conditions de Stockage	De-40 à +60 °C (de-40 à +140°F)
Indice de Protection	IP67

**Structure**

Boîtier	Métal
Dimensions	244,1 × 79,0 × 75,9 mm (9,6 × 3,1 × 3 po) (L × l × H)
Poids Net	820 g (1,8 livre)
Poids Brut	1 090 g (2,4 livres)

**Informations de Commande**

Type	Modèle	Description
Caméra 8 Mpx	DH-IPC-HFW3841TP-ZAS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, PAL
	DH-IPC-HFW3841TN-ZAS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, NTSC
	DH-IPC-HFW3841TP-ZS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, PAL
	DH-IPC-HFW3841TN-ZS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, NTSC
	IPC-HFW3841TP-ZAS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, PAL
	IPC-HFW3841TN-ZAS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, NTSC
	IPC-HFW3841TP-ZS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, PAL
	IPC-HFW3841TN-ZS	Caméra réseau Bullet WizSense IR varifocale 8 Mpx, NTSC
	Accessoires (en option)	PFA130-E
PFA152-E		Montage sur poteau
PFM321D		Adaptateur d'alimentation 12 V CC 1 A
LR1002-1ET/1EC		Rallonge Ethernet sur coaxial longue portée à un port
PFM900-E		Testeur d'installation intégré
PFM114		Carte SD TLC

**Accessoires**
**En option :**

 PFA130-E  
Boîte de  
raccordement

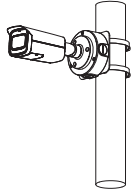
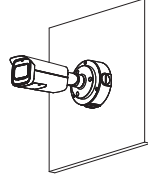
 PFA152-E  
Montage sur poteau

 PFM321D  
Adaptateur  
d'alimentation  
12 V CC 1 A

 LR1002-1ET/1EC  
Rallonge Ethernet sur  
coaxial longue portée  
à un port

 PFM900-E  
Testeur d'installation  
intégré

 PFM114  
Carte SD TLC

Montage sur poteau	Boîte de raccordement
PFA130+PFA152-E	PFB130-E
	

**Dimensions (mm[pouces])**

