

# DH-SD50230U-HNI

Caméra Réseau PTZ Starlight x30 2 Mpx



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels
- Puissant zoom optique x 30
- Technologie Starlight
- Encodage H.265
- 50/60 ips max. à 1080p
- Poursuite automatique et surveillance vidéo intelligente (IVS)
- Compatible PoE+
- IP67, IK10



## Vue d'ensemble du Système

Avec son zoom optique puissant et ses fonctions panoramique/inclinaison/zoom aux performances précises, la caméra PTZ fournit une large gamme de fonctionnalités de surveillance ainsi que des détails nets. La caméra a d'excellentes performances en faible luminosité grâce à l'adoption de la dernière technologie Starlight. La caméra offre une commande fluide, des images de haute qualité et une bonne protection, satisfaisant à la plupart des exigences des applications de vidéosurveillance.

## Fonctions

### Technologie Starlight

Pour les applications de faible luminosité difficiles, la technologie de lumière ultra-basse Starlight de Dahua offre une meilleure sensibilité à la lumière, en capturant les détails de la couleur en basse lumière jusqu'à 0,002 lux. La caméra utilise un ensemble de fonctions optiques pour équilibrer la lumière tout au long de la scène, ce qui donne des images claires dans des environnements sombres.

### Plage Dynamique Étendue

La caméra réalise des images vives, même dans les conditions d'éclairage de contraste les plus intenses, en utilisant la technologie de la gamme dynamique étendue (WDR) industrielle. Pour une application dans des conditions à la fois lumineuses et à faible éclairage qui changent rapidement, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

### Suivi Automatique

Cette fonction contrôle les actions panoramique/inclinaison/zoom de l'appareil photo pour suivre automatiquement un objet en mouvement et le garder dans la scène. L'action de suivi peut être déclenchée manuellement ou automatiquement par des règles définies. Une fois qu'une règle est déclenchée, l'appareil photo peut zoomer et suivre la cible définie automatiquement.

### Smart H.265+

Smart H.265+ est l'implémentation optimisée du codec H.265 qui utilise une stratégie de codage adaptable à la scène, GOP dynamique,

ROI dynamique, structure de référence multi-cadre flexible et réduction de bruit intelligente pour fournir une vidéo de haute qualité sans contraindre le réseau. La technologie Smart H.265+ réduit le débit et les besoins de stockage jusqu'à 70% par rapport à la vidéo H.265 de compression standard.

### Technologie PFA

La technologie PFA a introduit de manière innovante de nouvelles méthodes de jugement pour assurer l'exactitude et la prévisibilité de la direction de l'ajustement de la distance du sujet. Le résultat est un ensemble d'algorithmes de focalisation avancés. PFA assure la clarté de l'image tout au long du processus de zoom et raccourcit le temps de mise au point. La réalisation de la technologie PFA améliore considérablement l'expérience de l'utilisateur et augmente la valeur du produit.

### Conditions Environnementales

Les caméras Dahua peuvent fonctionner par des températures extrêmes, et sont certifiées pour être utilisées par des températures comprises entre -40 °C et 60 °C (-40 °F et 140 °F) avec 95 % d'humidité. La caméra a un indice de protection IK10 contre le vandalisme et les chocs qui lui permet de supporter une charge équivalente à 55 kg (120 livres). Soumis à des tests rigoureux immersion de poussière et de l'eau et certifié à la cote de la protection IP67 le rend approprié pour les applications exigeantes en plein air.

### Protection

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 10\%$ , adaptée aux conditions instables pour les applications extérieures. Son système de résistance aux chocs électrostatiques de 6 kV protège la caméra ainsi que sa structure contre les effets de la foudre.

### Interopérabilité

La caméra est conforme aux spécifications ONVIF (Open Network Video Interface Forum) et PSIA (Physical Security Interoperability Alliance), assurant l'interopérabilité entre les produits vidéo réseau, quel que soit le fabricant.

## Caractéristiques Techniques

### Caméra

Capteur d'image	CMOS STARVIS™ 1/2,8 µm
Nombre de Pixels Effectifs	1 920 (H) x 1 080 (V), 2 Mpx
RAM/ROM	512 Mo/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	de 1/1 s à 1/30 000 s
Éclairage Minimal	Couleur : 0,005 lux à F1.6, Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.6
Rapport S/B	Supérieur à 55 dB
Portée IR	S.O.
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	S.O.
LED IR	S.O.

### Objectif

Distance focale	de 4,5 mm à 135 mm
Ouverture Max.	de F1.6 à F4.4
Champ de vision	H : de 67,8° à 2,4°
Zoom Optique	x 30
Mise au Point	Auto/Manuel
Distance focale minimale	100 à 1000 mm

### Distance DORI

\* Remarque : La distance DORI est une « proximité générale » de la distance qui permet de facilement identifier la caméra adaptée à vos besoins. La distance DORI est calculée en fonction de la spécification du capteur et des résultats des tests en laboratoire conformément à la norme EN 62676-4 qui définit respectivement les critères de détection, observation, reconnaissance et identification.

Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
1862 m (6109 pieds)	744 m (2441 pieds)	372 m (1220 pieds)	186 m (610 pieds)

### PTZ

Angle de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : de 0° à 360° sans fin, inclinaison : de 0° à 90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 0,1°/s à 350°/s ; inclinaison : de 0,1°/s à 250°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 500°/s ; inclinaison : 500°/s
Préréglages	300
Mode PTZ	5 motifs, 8 tours, panoramique automatique, balayage automatique
Réglage de la Vitesse	Adaptation de la longueur de focale et de la vitesse à l'usage humain
Action à la Mise en Route	Restauration automatique de l'état de l'objectif et de la position PTZ précédente en cas de panne électrique
Mouvement au Ralenti	Activation de pré-réglage/balayage/tour/motif si aucune commande n'est définie dans le délai imparti
Protocoles	DH-SD

### Fonctions Avancées

Poursuite automatique	Prise en charge
Vidéosurveillance Intelligente (IVS)	Franchissement de ligne, intrusion, objet abandonné/ manquant, détection de visage, heat map

### Vidéo

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (1 280 × 960)/ 720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ CIF (352 × 288/352 × 240)
Fréquence d'image	Flux principal : 1080p/1,3 mégapixels/ 720p (1 à 50/60 ips) Sous-flux 1 : D1/CIF (1 à 25/30 ips) Sous-flux 2 : 1080p/1,3 mégapixels/720p/D1/ CIF (1 à 25/30 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.265/H.264 : 448 K à 8 192 Kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
Compensation de Contre-jour	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Balance des Blancs	Automatique, suivi automatique de la balance des blancs (ATW), intérieur, extérieur, manuel
Contrôle de Gain	Auto/Manuel
Réduction du Bruit	Réduction avancée du bruit numérique (DNR 2D/3D)
Détection de Mouvement	Prise en charge
Région d'Intérêt	Prise en charge
Stabilisation Électronique de l'image (EIS)	Prise en charge
Désembuage	Prise en charge
Zoom Numérique	x 16
Rotation	180°
Masquage de Zones Privatives	Jusqu'à 24 zones

### Audio

Compression	G.711a/G.711Mu/AAC/G.722/G.726/G.729/ MPEG2-L2
-------------	---

### Réseau

Ethernet	RJ-45 (10 Base-T/100 Base-TX)
Protocoles	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, filtre IP, QoS, Bonjour, 802.1x
Interopérabilité	ONVIF, PSIA, CGI
Méthode de Transmission	Monodiffusion/Multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	20 utilisateurs
Stockage Périphérique	Stockage en réseau NAS, ordinateur local pour l'enregistrement instantané, carte micro SD de 128 Go
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
VMS	Smart PSS, DSS
Smartphone	IOS, Android

### Certifications

Certifications	CE : EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC : Partie 15, sous-partie B, ANSI C63.4-2014 UL : UL60950-1+CAN/CSA C22.2,N° 60950-1
----------------	--

**Interface**

Interface Vidéo	S.O.
RS485	S.O.
E/S Audio	1/1
E/S d'alarme	2/1

**Électrique**

Alimentation Électrique	24 V CA/1,5 A (±10 %), PoE+(802.3at)
Consommation Électrique	13 W, 23 W (Chauffé)

**Conditions Environnementales**

Conditions de Fonctionnement	De -40°C à 60 °C (de -40°F à +140 °F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection IP	IP67
Anti-vandalisme	Indice de protection IK10

**Construction**

Boîtier	Métal
Dimensions	Ø 186 mm x 253 mm
Poids Net	2,5 kg (5,51 livres)
Poids Brut	4,5 kg (9,92 livres)

**Informations de Commande**

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra PTZ 2 Mpx	DH-SD50230U-HNI	Caméra Réseau PTZ Starlight x30 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	DH-SD50230UN-HNI	Caméra Réseau PTZ Starlight x30 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	SD50230U-HNI	Caméra Réseau PTZ Starlight x30 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	SD50230UN-HNI	Caméra Réseau PTZ Starlight x30 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
Accessoires	PFB300S	Montage Mural
	PFA110	Adaptateur de Montage
	24 V CA, 1,5 A	Alimentation Électrique
	PFA140	Boîtier d'alimentation
	PFB300C	Montage Plafond
	PFA120	Boîtier de raccordement étanche
	PFA150	Montage sur Poteau
	PFA151	Montage angulaire
PFB303S	Dispositif de montage sur garde-corps	

**Accessoires**

Inclus :



PFB300S  
Montage Mural



PFA110  
Adaptateur de Montage



24 V CA, 1,5 A  
Adaptateur secteur

En option :



PFA140  
Boîtier d'alimentation



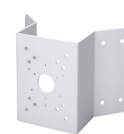
PFB300C  
Montage Plafond



PFA120  
Boîtier de raccordement



PFA150  
Montage sur Poteau



PFA151  
Montage angulaire



PFB303S  
Dispositif de montage sur garde-corps

Montage Plafond	Montage sur Boîtier de Raccordement
PFA110 + PFB300C	PFA110 + PFB300S + PFA120
Montage sur boîtier d'alimentation	Montage sur Poteau
PFA110 + PFB300S + PFA140	PFA110 + PFB300S + PFA150
Montage angulaire	Dispositif de montage sur garde-corps
PFA110 + PFB300S + PFA151	PFA110 + PFB303S

Dimensions (mm)

