

# DH-PTZ1A225U-IRA-N

Système de Positionnement Réseau IR Starlight x25 2 Mpx



- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 2 mégapixels
- Zoom optique puissant x 25
- Technologie Starlight
- 50/60 ips max. à 1080p
- Poursuite automatique et surveillance vidéo intelligente (IVS)
- Compatible PoE+
- Portée IR jusqu'à 150 m
- IP67, IK10



## Vue d'ensemble du Système

Le zoom optique puissant et les performances des modes panoramique/inclinaison/zoom permettent à cette caméra d'offrir une solution tout-en-un à la capture de vidéosurveillance à longue distance pour les applications en extérieur. Grâce à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, cette caméra est la solution parfaite pour les applications de surveillance dans les zones sombres et peu éclairées. La série associe un filtre IR mécanique jour/nuit pour une qualité d'image optimale dans des conditions d'éclairage variées de jour et la Plage Dynamique Étendue (WDR) réelle pour les applications exposées directement à la lumière du soleil ou aux reflets.

## 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 des couleurs en faible luminosité jusqu'à 0,005 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 comprises entre -40 et 70°C (de -40 °F à 158 °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 de 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

Cette caméra offre une résistance à la foudre de 8 kV qui 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	1 024 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 ; 0 lux à F1.6 (IR activé)
Rapport S/B	Supérieur à 55 dB
Portée IR	Portée jusqu'à 150 m (492 pieds)
Commande d'activation/ Désactivation de l'IR	Auto/Manuel
LED IR	4

**Objectif**

Distance focale	de 4,8 mm à 120 mm
Ouverture Max.	de F1.6 à F4.4
Champ de vision	H : de 62,8° à 2,6°
Zoom Optique	x 25
Mise au Point	Auto/Manuel
Distance focale Minimale	de 100 mm à 1500 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
1613 m (5292 pieds)	646 m (2119 pieds)	323 m (1060 pieds)	161 m (528 pieds)

**PTZ**

Angle de Panoramique/ Inclinaison	Panoramique : de 0° à 360° sans fin, inclinaison : de -90° à 90°, angle effectif : de -51° à 90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : de 0,1°/s à 120°/s ; inclinaison : de 0,1°/s à 75°/s
Vitesse Prédéfinie	Panoramique : 120°/s ; inclinaison : 75°/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 préréglage/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	Automatique/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	12 V CC/4 A, PoE + (802.3at)
Consommation Électrique	22 W (IR activé)

**Conditions Environnementales**

Conditions de Fonctionnement	De -40°C à 70°C (de -40°F à +158°F)/ Humidité résiduelle inférieure à 95 %
Indice de Protection IP	IP67
Anti-vandalisme	Indice de protection IK10

**Construction**

Boîtier	Métal
Dimensions	Ø 291,5 (mm) x 161 (mm) x 153,4 (mm)
Poids Net	3,6 kg (7,94 livres)
Poids Brut	6,35 kg (14 livres)

**Informations de Commande**

Type	Numéro de Référence	Description
Système de Positionnement 2 Mpx	DH-PTZ1A225U-IRA-N	Système de Positionnement Réseau IR Starlight x25 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	DH-PTZ1A225UN-IRA-N	Système de Positionnement Réseau IR Starlight x25 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
	PTZ1A225U-IRA-N	Système de Positionnement Réseau IR Starlight x25 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), PAL
	PTZ1A225UN-IRA-N	Système de Positionnement Réseau IR Starlight x25 2 Mpx, Plage Dynamique Étendue (WDR), NTSC
Accessoires	DH-PFA730	Boîtier de raccordement
	12 V CC/4 A	Adaptateur secteur
	DH-PFB730W	Montage Mural

**Accessoires**

Inclus :



PFA730  
Boîtier de raccordement



12 V CC/4 A  
Adaptateur secteur

En option :



PFB730W  
Montage Mural

**Dimensions (mm)**

