

# DH-SD50225DB-HNY

Caméra Réseau PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 25x



**WizSense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions basées sur l'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 solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation du Système

Cette caméra PTZ intégrant un puissant zoom optique et des capacités de panoramique et d'inclinaison d'une grande précision offre une solution tout-en-un pour la surveillance à grande échelle. Elle exploite la toute dernière technologie Starlight qui lui permet de produire des images très détaillées, y compris dans les conditions de faible luminosité. Cette caméra offre des commandes fluides et un haut niveau de protection qui lui permettent de répondre aux exigences de vidéosurveillance des scénarios de petite et moyenne envergures.

## Fonctions

### Technologie Starlight

La technologie Starlight de Dahua s'appuie sur une technologie avancée de traitement de l'image et une technologie optique pour produire des vidéos colorées d'une grande netteté dans les environnements à faible luminosité. Elle est donc largement appliquée dans divers environnements à faible luminosité.

### Technologie PFA

La technologie de mise au point prédictive (PFA) a introduit de nouvelles méthodes de détermination assurant la précision et la prévisibilité de la direction et de la distance du sujet. Il en résulte un ensemble d'algorithmes avancés de mise au point qui garantissent la netteté de l'image lorsque vous zoomez tout en réduisant le temps de mise au point. Les fonctions de cette caméra sont donc très avancées et améliorent substantiellement la qualité de votre expérience.

- Capteur d'images CMOS 1/2,8" 2 mégapixels
- Puissant zoom optique 25x
- Max. 25/30 ips 2 Mpx
- Protection de périmètre reposant sur le deep learning.
- Détection de mouvement intelligente (SMD).
- PoE+.
- IP67, IK10.
- Détection Faciale.



### Plage Dynamique Étendue

La caméra exploite la technologie de plage dynamique étendue (WDR) et produit ainsi des images aux couleurs vives, y compris dans les conditions d'éclairage à fort contraste. Pour les scènes qui alternent rapidement entre un éclairage fort et un éclairage faible, la Plage dynamique étendue (WDR) s'ajuste pour capturer entièrement à la fois les zones lumineuses et les zones sombres d'une scène et produit ainsi des vidéos de qualité supérieure.

### IVS (Vidéosurveillance Intelligente)

Grâce à son algorithme vidéo avancé, la technologie IVS de Dahua prend en charge des fonctions intelligentes, comme le franchissement de ligne, la détection d'intrusion, etc.

### Protection (IP67, TVS 6 000 V)

IP67, protection contre la foudre TVS 6 000 V, protection contre les surtensions et protection contre les tensions transitoires.

### Smart H.265+ et Smart 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.

## Spécifications Techniques

### Caméra

|                                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Capteur d'Image                   | CMOS 1/2,8"                                                     |
| Pixel                             | 2 Mpx                                                           |
| Résolution Max.                   | 1 920 (H) × 1 080 (V)                                           |
| ROM                               | 128 Mo                                                          |
| RAM                               | 512 Mo                                                          |
| Vitesse d'Obturation Électronique | 1/1 s à 1/30 000 s                                              |
| Système de Balayage               | Progressif                                                      |
| Éclairage Min.                    | Couleur : 0,005 lux à F1.6<br>Noir et blanc : 0,0005 lux à F1.6 |

### Objectif

|                          |                                                      |                          |                        |                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Distance Focale          | 4,8 à 120 mm                                         |                          |                        |                        |
| Ouverture Max.           | F1.6 à F3.5                                          |                          |                        |                        |
| Champ de Vision          | H : 58,5° à 2,8°. V : 33,2° à 1,5°. D : 67,5° à 3,2° |                          |                        |                        |
| Zoom Optique             | × 25                                                 |                          |                        |                        |
| Mise au Point            | Automatique, semi-automatique, manuelle              |                          |                        |                        |
| Distance Focale Minimale | 0,1 à 1,0 m (0,34 à 3,28 pi)                         |                          |                        |                        |
| Contrôle de l'Iris       | Automatique ; manuel                                 |                          |                        |                        |
| Distance DORI            | Détecter                                             | Observer                 | Reconnaître            | Identifier             |
|                          | 1 655,2 m<br>(5 430,36 pi)                           | 653,8 m<br>(2 145,00 pi) | 331 m<br>(1 086,07 pi) | 165,5 m<br>(543,04 pi) |

### PTZ

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de Panoramique/<br>Inclinaison | Panoramique : 0° à 360°, illimité<br>Inclinaison : 0° à +90°, basculement automatique à 180° |
| Contrôle de Vitesse Manuel           | Panoramique : 0,1°/s à 350°/s<br>Inclinaison : 0,1°/s à 250°/s                               |
| Vitesse Prédéfinie                   | Panoramique : 500°/s ; Inclinaison : 500°/s                                                  |
| Préréglage                           | 300                                                                                          |
| Tour                                 | 8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)                                                          |
| Séquence                             | 5                                                                                            |
| Balayage                             | 5                                                                                            |
| Mémoire Hors tension                 | Oui                                                                                          |
| Mouvement au Ralenti                 | Modèle ; Préréglage ; Balayage ; Tour                                                        |
| Protocole PTZ                        | DH-SD<br>Pelco-P/D (reconnaissance automatique)                                              |

### Fonctions Intelligentes

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (Protection Périmétrique) | Linge de déclenchement ; intrusion ; détection de franchissement de clôture ; détection de vagabondage ; objet abandonné/manquant ; déplacement rapide ; détection de stationnement ; rassemblement de personnes ; classification des alarmes liées à des personnes/véhicules |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Détection de Visage | Prend en charge la détection des visages, les cadres de délimitation des visages, la capture d'instantanés et l'amélioration des images de visage. La fonction de découpe de visage est également proposée et vous permet de découper un visage à la fois et d'en personnaliser la taille pour qu'il tienne sur une photo d'un pouce. Les méthodes prises en charge pour la capture d'instantanés sont Capture en temps réel et Priorité à la qualité |
| SMD                 | SMD 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Auto Patrol         | Il déclenche la règle IVS lorsqu'une cible est détectée et fait pivoter la caméra liée au PTZ jusqu'à la position de la cible et la fait patrouiller en fonction de ses préréglages.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Vidéo

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compression Vidéo              | H.264H ; H.264B ; Smart H.265+ ; H.264 ; H.265 ; MJPEG (flux secondaire) ; Smart H.264+                                                                         |
| Nombre de Flux                 | 3 flux                                                                                                                                                          |
| Résolution                     | 1080p (1920 x 1080) ; 1,3 Mpx (1280 x 960) ; 720p (1280 x 720) ; D1 (704 x 576) ; CIF (352 x 288) ; VGA (640 x 480)                                             |
| Fréquence d'Images de la Vidéo | Flux principal : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips)<br>Flux secondaire 1 : D1/VGA/CIF (1 à 25/30 ips)<br>Flux secondaire 2 : 1080p/1,3 Mpx/720p (1 à 25/30 ips) |
| Contrôle de Débit Binaire      | CBR/VBR                                                                                                                                                         |
| Débit Binaire Vidéo            | H.264 : 2 048 à 8 192 Kbit/s<br>H.265 : 768 à 6 400 Kbit/s                                                                                                      |
| Jour/Nuit                      | Automatique (ICR)/Couleur/N/B                                                                                                                                   |
| BLC                            | Oui                                                                                                                                                             |
| WDR                            | 120 dB                                                                                                                                                          |
| HLC                            | Oui                                                                                                                                                             |
| Balance des Blancs             | Automatique, intérieur, extérieur, suivi, manuel, lampe à sodium, lumière naturelle, éclairage public                                                           |
| Contrôle de Gain               | Automatique ; manuel                                                                                                                                            |
| Réduction du Bruit             | DNR 2D, DNR 3D                                                                                                                                                  |
| Détection de Mouvement         | Oui                                                                                                                                                             |
| Région d'Intérêt (RoI)         | Oui                                                                                                                                                             |
| Stabilisation de l'Image       | Électronique (EIS)                                                                                                                                              |
| Désembuage                     | Électronique                                                                                                                                                    |
| Zoom Numérique                 | × 16                                                                                                                                                            |
| Rotation de l'image            | 180°                                                                                                                                                            |
| Masquage de Confidentialité    | Jusqu'à 24 zones peuvent être définies avec un maximum de 8 zones dans la même vue. Multiples couleurs disponibles                                              |
| Rapport S/B                    | ≥ 55 dB                                                                                                                                                         |
| Audio                          |                                                                                                                                                                 |
| Compression Audio              | G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; MPEG 2-Layer 2 ; G722.1 ; G723 ; PCM                                                                                                 |
| Réseau                         |                                                                                                                                                                 |
| Port Réseau                    | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                           |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocole Réseau     | TCP ; FTP ; RTMP ; IPv6 ; Bonjour ; IPv4 ; DNS ; RTP ; PPPoE ; NTP ; RTP ; 802.1x ; HTTPS ; SNMP ; TCP/IP ; DDNS ; UPnP ; NFS ; ICMP ; UDP ; IGMP ; filtre d'IP ; SMB ; HTTP ; SSL ; DHCP ; SMTP ; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2) ; Qos ; RTSP ; ARP |
| Interopérabilité     | CGI ; SDK Dahua ; API ; SDK ; ONVIF (profils S, G et T)                                                                                                                                                                                     |
| Méthode de Diffusion | Monodiffusion/Multidiffusion                                                                                                                                                                                                                |
| Utilisateur/Hôte     | 20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)                                                                                                                                                                                                      |
| Stockage             | DMSS ; FTP ; carte microSD (512 Go) ; NAS                                                                                                                                                                                                   |
| Navigateur           | IE 7 et versions ultérieures<br>Google Chrome 45 et versions ultérieures<br>Firefox 52 ESR et versions antérieures<br>Safari                                                                                                                |
| Logiciel de Gestion  | DMSS, DSS Pro                                                                                                                                                                                                                               |
| Client Mobile        | iPhone ; iPad ; iOS ; Android                                                                                                                                                                                                               |
| Certification        | CE-CEM : EN 55032 ; EN 61000-3-3 ;<br>EN 61000-3-2 ; EN 50130-4 ; EN 55035<br>CE-LVD : EN 62368-1<br>FCC : 47 CFR FCC Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4                                                                                  |

## Port

|                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrée Audio             | 1 canal                                                                                                                                                                                                                             |
| Sortie Audio             | 1 canal                                                                                                                                                                                                                             |
| Association d'Une Alarme | Capture ; pré-réglage ; tour ; modèle ; enregistrement ; entrée numérique d'alarme ; envoi d'un email                                                                                                                               |
| Événement d'Alarme       | Détection de mouvement, détection de sabotage, détection audio, détection de déconnexion de réseau, détection de conflit IP, détection d'état de la carte mémoire, détection de statut de carte mémoire, détection d'espace mémoire |
| E/S d'Alarme             | 2/1                                                                                                                                                                                                                                 |
| E/S Audio                | 1/1                                                                                                                                                                                                                                 |

## Alimentation

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alimentation Électrique | 24 V CC/2,5 A $\pm 25\%$<br>PoE+ (802.3at)                  |
| Consommation Électrique | De Base : 11,6 W<br>Max. : 15,8 W (avec les fonctions d'IA) |

## Conditions Ambiantes

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de Fonctionnement | -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)                                                                                                      |
| Humidité de Fonctionnement    | $\leq 95\%$                                                                                                                             |
| Protection                    | IP67, IK10, protection contre la foudre par TVS 6 000 V, protection contre les surtensions, protection contre les tensions transitoires |

## Structure

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dimensions du Produit | 253,0 mm $\times$ $\Phi$ 186,2 mm (9,96" $\times$ $\Phi$ 7,33") |
| Poids Net             | 2,5 kg (5,51 livres)                                            |
| Poids Brut            | 4,5 kg (9,92 livres)                                            |

## Informations sur le Produit

| Type             | Modèle           | Description                                                                               |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caméra PTZ 2 Mpx | DH-SD50225DB-HNY | Caméra réseau PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 25x, Plage dynamique étendue (WDR), PAL |
|                  | SD50225DB-HNY    | Caméra réseau PTZ Starlight WizSense 2 Mpx à zoom 25x, Plage dynamique étendue (WDR), PAL |
| Accessoires      | PFB300S          | Support de Montage Mural                                                                  |
|                  | PFA110           | Support d'Adaptation de Montage                                                           |
|                  | 24 VCC/2,5 A     | Adaptateur d'Alimentation                                                                 |
|                  | PFA140           | Boîtier d'Alimentation                                                                    |
|                  | PFB300C          | Support de Montage au Plafond                                                             |
|                  | PFA120           | Boîte de Raccordement                                                                     |
|                  | PFA150           | Support de Montage sur Poteau                                                             |
|                  | PFA151           | Support de Montage en Angle                                                               |
|                  | PFB303S          | Support de Montage sur Parapet                                                            |
|                  | PFB301S-E        | Support de Montage à Plat                                                                 |
|                  | PFM900-E         | Testeur d'Installation Intégré                                                            |
|                  | TF-P100          | Carte Mémoire MicroSD                                                                     |

## Accessoires

### Inclus :



PFB300S  
Support de Montage  
Mural



PFA110  
Support  
d'Adaptation de  
Montage



24 V CC/2,5 A  
Adaptateur  
d'Alimentation

### En Option :



PFA140  
Boîtier  
d'Alimentation



PFB300C  
Support de Montage au  
Plafond



PFA120  
Support de Montage au  
Plafond



PFA150  
Support de Montage sur  
Poteau



PFA151  
Support de Montage en  
Angle



PFB303S  
Support de Montage sur  
Parapet



PFB301S-E  
Support de Montage  
à Plat



PFM900-E  
Testeur d'Installation  
Intégré



TF-P100  
Carte Mémoire MicroSD

|                               |                                 |                       |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Montage Mural                 | Montage au Plafond              | Montage au Plafond    |
| PFA110+PFB300S+PFA120         | PFA110+PFB300C                  | PFA110+PFB301C        |
|                               |                                 |                       |
| Montage sur Poteau (Vertical) | Montage sur poteau (horizontal) | Montage en Angle      |
| PFA110+PFB300S+PFA150         | PFA110+PFB300C+PFA150           | PFA110+PFB300S+PFA151 |
|                               |                                 |                       |
| Montage à Plat                | Montage sur Parapet             |                       |
| PFB301S-E                     | PFA110+PFB303S                  |                       |
|                               |                                 |                       |

Dimensions (mm)

