

# KIT/DH-PFM378-B125-CB/DH-SD6C3432XB-HNR-AGQ-PV/DH-PFB301C/PFA111

## Système de surveillance solaire intégré (sans batterie au lithium)



### Vue d'ensemble du système

Le système de surveillance solaire intégré (sans batterie au lithium), tout en un, utilise la 4G pour transférer les données de surveillance et l'énergie solaire pour l'alimentation, ce qui est facile/rapide à installer et permet d'économiser au maximum le câblage. Il comprend trois parties : une caméra réseau 4G, un système d'alimentation solaire intégré et un support de montage de la caméra, ce qui est plus pratique pour la vente, la commande et le transport.

Le système d'alimentation solaire intégré, qui intègre des panneaux solaires, un contrôleur de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking) et des supports de montage, fournit une alimentation stable au système d'acquisition de données frontal (caméra réseau 4G) grâce à un dispositif de charge à haute conversion. Il est compact, portable, facile à installer, à démonter et à entretenir par rapport aux systèmes conventionnels.

Conçue avec la technologie Starlight et le CMOS 1/2.8", la caméra fournit des images de surveillance de haute qualité même dans des environnements à faible éclairage, et fournit aux applications dorsales des services de données de pointe 24 heures sur 24. Elle prend en charge diverses fonctions IA pour améliorer la précision de détection grâce à son processeur de réseau neuronal intégré et est compatible avec les alimentations solaires, répondant ainsi aux exigences élevées des longues heures de travail.

La caméra est dotée de fonctions de détection de comportement telles que le franchissement de ligne et l'intrusion, et de plusieurs types d'actions de liaison d'alarme telles que l'avertissement par lumière blanche, la lecture audio et le suivi de cible. Pour faciliter la surveillance et l'analyse, elle est également dotée de fonctions de filtrage des cibles, de détection des visages et de détection des objets étrangers, et prend en charge la transmission sur réseau 4G et le réveil à partir du mode veille.

### • Système d'énergie solaire

- Conception intégrée, facile à installer
- Montage sur mât
- Réglage flexible de l'angle du panneau solaire et du support de la caméra
- Panneau solaire monocristallin de 125W
- Cadre en alliage d'aluminium
- Construit solidement pour résister aux tempêtes avec des vents soutenus jusqu'à 117 km/h
- Surveillance à distance disponible via l'application mobile
- Contrôleur de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Fonction de communication RS-485
- Protection électrique

### • Caméra PTZ réseau 4G

- 1/2.8" 4 Megapixel STARVIS™ CMOS
- Zoom optique 32x
- Technologie Starlight
- Max. 25/30 fps@1080p
- Distance IR jusqu'à 150 m
- Auto-tracking
- Protection périmétrique
- Détection faciale
- 4G
- Alarme sonore et lumineuse
- Faible consommation d'énergie



### Caractéristiques

#### Boîtier intégré en aluminium moulé sous pression

Structure compacte intégrée au panneau solaire, à la batterie au lithium et au contrôleur de charge pour améliorer l'apparence, l'installation et la maintenance du système.

#### Panneau solaire monocristallin

Adopte un panneau solaire monocristallin pour améliorer considérablement l'efficacité de l'absorption optique et les performances de production d'énergie en cas de lumière sombre.

#### Surveillance à distance avec APP

Avec les caméras Dahua, il prend en charge la surveillance à distance en temps réel de l'état de fonctionnement du système et les messages d'alarme de la batterie avec APP.

**Contrôleur de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking)**

Le contrôleur MPPT permet d'améliorer considérablement l'efficacité de l'utilisation de l'énergie du système et d'augmenter l'efficacité de la charge de 10 à 30 % par rapport au contrôleur PWM conventionnel.

**Port RS-485**

Port RS-485 et protocole Modbus standard, répondant aux exigences de communication dans divers scénarios.

**Protection électronique**

Protection électronique complète : Limitation du courant, protection contre les courts-circuits et les courants inverses du panneau solaire ; protection contre les inversions de connexion, les surtensions, les surdécharges et les surchauffes de la batterie au lithium ; protection contre les surcharges et les courts-circuits de la charge.

**Protection périmétrique**

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet au système d'effectuer une reconnaissance secondaire des cibles. Améliore la précision des alarmes.

**Protection (IP66, Wide Voltage)**

IP66 ; protection contre la foudre TVS 6000V ; protection contre les surtensions ; protection contre les transitoires de tension. Tension large : La caméra permet une tolérance de tension d'entrée de -10 % à +25 % (large plage de tension), et elle est largement utilisée dans les environnements extérieurs à tension instable.

**Dissuasion active par sirène et lumière**

Avec jusqu'à 13 fichiers audio personnalisables et un haut-parleur intégré, cette caméra est dynamique. Elle prend en charge les liens d'alarme tels que l'avertissement par lumière blanche, la lecture audio et le suivi de cible.

**Smart H.265+ & Smart H.264+**

Grâce à l'algorithme avancé de contrôle du débit adapté à la scène, la technologie d'encodage intelligent de Dahua permet d'obtenir une efficacité d'encodage supérieure à celle des normes H.265 et H.264, fournit une vidéo de haute qualité et réduit les coûts de stockage et de transmission.

**Caractéristiques Techniques****Système d'alimentation solaire intégré (sans batterie au lithium)**

Modèle	DH-PFM378-B125-CB
--------	-------------------

**Panneau solaire**

Type	Monocrystalline silicium
Puissance max.	125 W
Efficacité de la cellule solaire	21%

Charge mécanique max.	5400 Pa
-----------------------	---------

**Contrôleur**

Type	MPPT
Tension de fonctionnement	12 VDC
Courant de charge nominal	10 A
Courant de décharge nominal	10 A
Efficacité de suivi MPPT	≥ 99%
Mode de communication	RS485
Température de service	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Puissance de charge nominale	130 W
Tension de protection contre la surdécharge	11.1 VDC
Autres	Protection contre la surchauffe, la surdécharge, la surtension et la basse température de la batterie

**Port**

Sortie d'alimentation	Φ5.5 mm × Φ2.1 mm × 12 mm (Φ0.22" × Φ0.08" × 0.47")
RS-485	Rouge : RS485-A Noir : RS485-B
Port de sortie	Connecteur étanche à 2 fils M15 autorisé par CSA (connecté à la batterie au lithium)

**Général**

Matériau du corps principal	acier Q235/aluminium
Indice de protection	IP65
Installation	Montage sur mât, Φ80mm~Φ150mm
Angle réglable	Panneau solaire : H : 360°, V : 10°/20°/30°/40°/50°
Dimensions du produit	965,0 mm × 910,5 mm × 786,4 mm (37,99" × 35,85" × 30,96")
Dimensions de l'emballage	1 280 mm × 775 mm × 280 mm (50,39" × 30,51" × 11,02")
Emballage	1 pc dans chaque carton
Poids net	20,1 kg (44.31 lb)
Poids brut	26 kg (57.32 lb)

**Environnement**

Altitude de fonctionnement	< 3000 m (9842.5 ft)
Zone d'application	Zones exposées quotidiennement au rayonnement solaire pendant plus de 3,5 heures.
Température de service	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Humidité de service	< 95% (RH)
Température de stockage	0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)
Humidité de stockage	< 95% (RH)

**Certifications**

Certifications	CE : EN 55032 : 2015+A11 : 2020, EN 55030-4 : 2011+A1 : 2014, EN 55024 : 2010+A1 : 2015, EN 55035 : 2017+A11 : 2020. FCC : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B UKCA : EN 55032 : 2015+A11 : 2020, EN 55030-4 : 2011+A1 : 2014, EN 55024 : 2010+A1 : 2015, EN 55035 : 2017+A11 : 2020
----------------	--

**Caméra réseau PTZ 4 MP 32x Startlight IR WizSense**

Modèle	DH-SD6C3432XB-HNR-AGQ-PV
--------	--------------------------

**Caméra**

Capteur d'image	1/2.8" CMOS
Pixel	4 MP
Résolution max.	Résolution 2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Vitesse d'obturation électronique	1/1 s-1/30 000 s
Système de balayage	Progressif
Min. Illumination	Couleur : 0.005 lux@F1.6 N/B : 0,0005 lux@F1.6 0 lux (lumière IR allumée)
Distance d'éclairage	150 m (492.13 ft) (IR) 80 m (262.47 ft) (lumière blanche)
Nombre d'illuminateurs	4 (IR) 2 (lumière blanche)

**Objectif**

Longueur focale	4.8 mm–154 mm			
Ouverture max.	Ouverture F1.6-F4.0			
Champ de vision	H: 55.8°–2.3° V: 31.9°–1.3° D: 63.7°–2.7°			
Zoom optique	32x			
Contrôle de la mise au point	Auto ; Semi-Auto ; Manuel			
Distance de mise au point rapprochée	0,1m-1,5m			
Contrôle du diaphragme	Auto			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	3,080 m (10104.99 ft)	1,216.6 m (3991.47 ft)	616 m (2021.00 ft)	308 m (1010.50 ft)

**PTZ**

Gamme Pan/Tilt	Pan : 0° à 360° sans fin Tilt : -20° à +90°, retournement automatique sur 180°
Vitesse de contrôle manuel	Pan : 0,1°-160°/s ; Tilt : 0.1°-120°/s
Vitesse prédéfinie	Pan : 240°/s ; Tilt : 150°/s
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 préréglages par tour)
Pattern	5
Balayage	5

Mémoire de mise hors tension	Oui
Mouvement au ralenti	Préréglage ; Modèle ; Tour ; Balayage

**Événement intelligent**

IVS	Tripwire ; intrusion ; détection de franchissement de barrière ; détection de flânerie ; objet abandonné/ manquant ; mouvement rapide ; détection de stationnement ; rassemblement de personnes ; suivi de liens
-----	--

**Intelligence**

Smart Capture	Prend en charge la capture d'images de personnes, de véhicules motorisés et non motorisés
IVS (Protection périmétrique)	Tripwire et intrusion. Prise en charge du déclenchement d'alarmes par type de cible (humain et véhicule). Supporte le filtrage des fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc.
Détection faciale	Oui
Comptage de personnes	Oui
Suivi automatique	Préréglage ; motif ; tour ; balayage

**Vidéo**

Compression vidéo	Smart H.265+ ; H.265 ; Smart H.264+ ; H.264B ; H.264M ; H.264H ; MJPEG (Sub Stream)
Capacité de diffusion en continu	3 flux
Résolution	4M (2560 × 1440) ; 3M (2048 × 1536) ; 1080p (1920 × 1080) ; 1.3M (1280 × 960) ; 720p (1280 × 720) ; D1 (704 × 576) ; CIF (352 × 288)
Fréquence d'images vidéo	Flux principal : 4M/3M/1080p/1,3M/720p (1-50/60 fps) Sous-flux 1 : D1/CIF (1-25/30 fps) Sous-flux 2 : 1080p/1,3M/720p (1-25/30 fps)
Contrôle du débit binaire	CBR/VBR
Débit binaire vidéo	H.264: 2816 kbps–8192 kbps H.265: 1024 kbps–7936 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR) ; Couleur ; N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
Balance des blancs	Auto ; intérieur ; extérieur ; suivi ; manuel ; lampe à sodium ; lumière naturelle ; lampadaire
Contrôle de Gain	Auto ; manuel
Réduction du bruit	NR 2D ; NR 3D
Région d'intérêt (Rol)	Oui
Stabilisation d'image	EIS
Désembuage	Désembuage électronique
Zoom numérique	16 ×
Masquage de la vie privée	Jusqu'à 24 zones peuvent être définies, avec jusqu'à 8 zones dans la même vue
Rapport S/N	≥ 55 dB

**Audio**

Compression audio	G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; AAC ; MPEG2-Layer2 ; G722.1 ; G729 ; G723
-------------------	--

**Réseau**

Port réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
Gamme de fréquences 4G sans fil	LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20 LTE-TDD: Band 38/40 WCDMA: Band 1/5/8 GSM: 850/900/1800 MHz
Protocole réseau	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; IP Filter; RTMP; Bonjour; TCP; SMB; NFS
Interopérabilité	ONVIF (Profil S&G&T) ; CGI ; Dahua SDK ; GA/T 1400 ; SDK ; API
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 MB)
Stockage	FTP ; Carte Micro SD (256 GB) ; NAS
Logiciel de gestion	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS; ConfigTool; NVR; Smart Player; Imou; NetSDK
Client mobile	iOS; Android; iPhone; iPad; Windows Phone

**Certification**

Certifications	CE : EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC : Partie15 sous-partieB, ANSI C63.4-2014
----------------	--

**Port**

RS-485	1 (débit en bauds : 1200 bps-9600 bps)
Audio bidirectionnel	Oui
Lien avec l'alarme	Capture ; pré-réglage ; tour ; modèle ; enregistrement ; déclenchement de la sortie de valeur on-off ; audio ; envoi d'email ; réveil
Événement d'alarme	Détection de mouvement/altération ; détection audio ; détection de déconnexion du réseau ; détection de conflit IP ; détection de l'état de la carte mémoire ; détection de l'espace mémoire ; détection d'exception d'alimentation
E/S d'alarme	2/1
E/S audio	1/1

**Alimentation**

Alimentation électrique	12 VDC, 4 A (-10% to +25%)
Consommation électrique	électrique Veille : $\leq 1$ W Basique : 4,0 W (ne tirant pas le flux en 4G), 7,4 (tirant le flux en 4G). Max. : 27 W (illuminateur+chauffage+PTZ+haut-parleur+tirage du flux en 4G)

**Environnement**

Température de travail	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de travail	$\leq 95\%$
Protection	IP66, TVS 6000 V contre la foudre ; protection contre les surtensions ; protection contre les transitoires de tension

**Structure**

Boîtier	ADC12
Dimensions	325,0 mm $\times$ $\Phi$ 202,0 mm (12,80" $\times$ $\Phi$ 7,95")
Poids net	4,4 kg (9.70 lb)
Poids brut	6,4 kg (14.11 lb)

**Support de montage au plafond de la caméra PTZ**

Modèle	DH-PFB301C
--------	------------

**Général**

Matériau	Alliage d'aluminium
Dimension (W×H×D)	$\Phi$ 128,8 mm $\times$ 35,5 mm (5,07" $\times$ 1,40") (D $\times$ H)
Poids	0,21 kg (0,46 lb)
Support de charge	10,0 kg (22,04 lb)

**Adaptateur de montage**

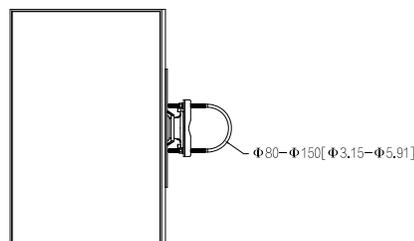
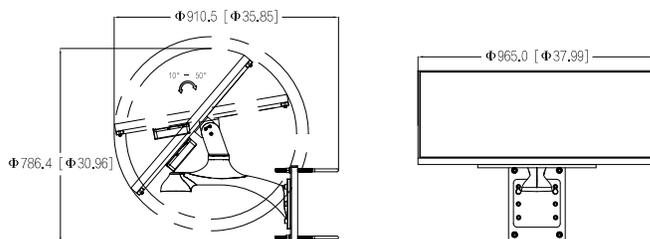
Modèle	PFA111
--------	--------

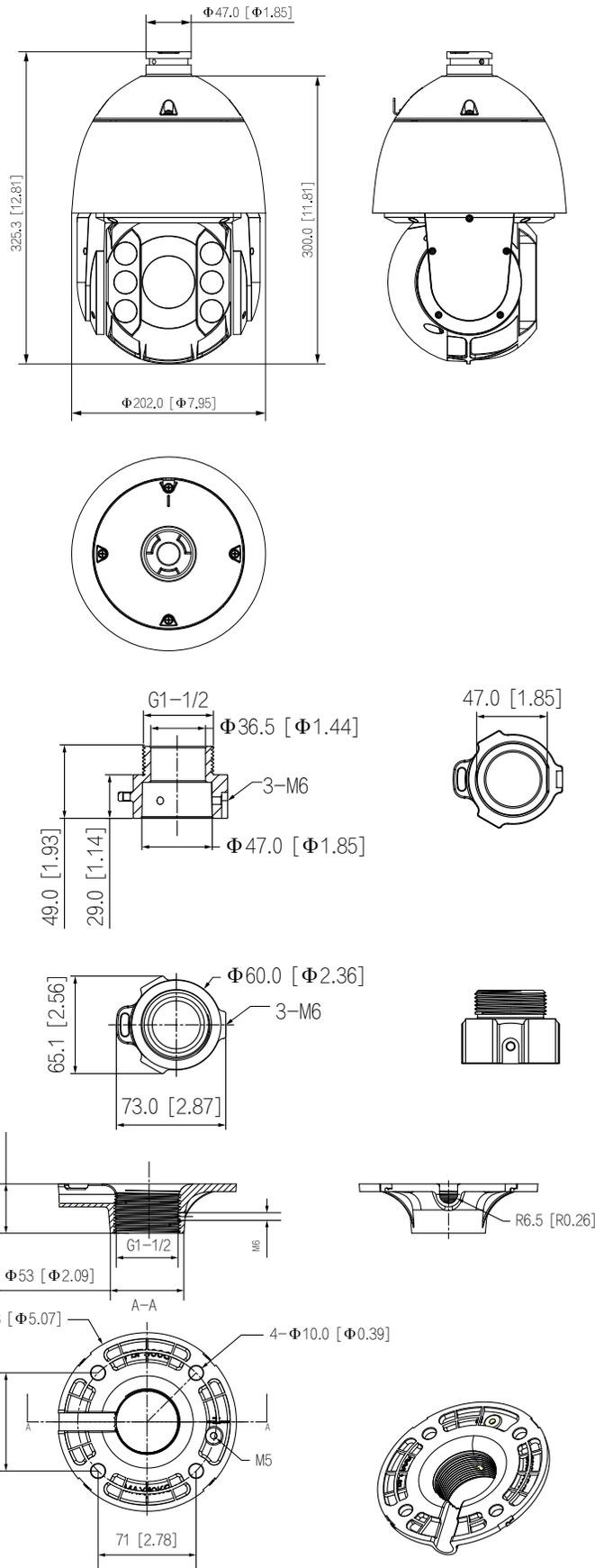
**Général**

Material	Aluminum
Dimension (W×H×D)	$\Phi$ 60 mm $\times$ 49 mm ( $\Phi$ 2.36" $\times$ 1.93")
Weight	0.25 kg (0.55 lb)
Load Bearing	7.0 kg (15.43 lb)

**Informations pour la commande**

Type	Modèle	Description
Série solaire	KIT/DH-PFM378-B125-CB/DH-SD6C3432XB-HNR-AGQ-PV/DH-PFB301C/PFA111	KIT : Système d'alimentation solaire intégré 125 W (sans batterie au lithium) / Caméra mobile réseau 4G/DH-PFB301C/PFA111
Accessoires (en option)	PFM372-L45-4S14P	Batterie solaire intégrée au lithium

**Dimensions (mm[pouces])**



### Accessoires

En option :



PFM372-L45-4S14P  
Batterie solaire intégrée  
Batterie lithium

### Application

