

# KIT / DH-PFM364L-D1 / DH-IPC-HFW4230MP-4G-AS-I2 / DH-PFB121W

Système de surveillance solaire intégré (sans batterie au lithium)



## Présentation du système

Système de surveillance solaire intégré (sans batterie au lithium)

, le tout dans une seule conception, utilisant la 4G pour transférer les données de surveillance et l'énergie solaire vers l'alimentation, qui est facile / rapide à installer et permet d'économiser le câblage au maximum, comprend trois parties: caméra réseau 4G, système d'alimentation solaire intégré et 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, intégrant des panneaux solaires, des batteries au lithium, un contrôleur de charge MPPT et des supports de montage, fournit une alimentation stable pour le système d'acquisition de données frontal - caméra réseau 4G via un dispositif de charge à conversion élevée. Il est compact, portable, facile à installer, à démonter et à entretenir par rapport au système conventionnel.

La caméra bullet IR prise en charge par 4G offre une résolution de 2MP avec un Objectif fixe de 3,6 mm ou 6 mm. La caméra peut être connectée à Internet mobile tant que vous avez une carte SIM, elle constitue un excellent choix pour une variété d'applications de petite à moyenne taille telles que les systèmes hors réseau, les fermes, les forêts, les frontières, etc.

Support de montage mural de la caméra, prend en charge le réglage flexible multi-angle.

## Les fonctions

### Boîtier en aluminium moulé sous pression intégré

Structure compacte intégrée avec panneau solaire et 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 d'absorption optique et les performances de production d'énergie avec une 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 invites d'alarme de la batterie avec APP.

### Contrôleur de charge de suivi du point de puissance maximale (MPPT)

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

### Port RS-485

Port RS-485 et protocole Modbus standard, communication de réunion

## Système d'énergie solaire

- Boîtier moulé sous pression intégré
- Cadre en alliage d'aluminium
- Panneau solaire monocristallin
- Batterie au lithium
- Surveillance à distance avec APP
- Contrôleur de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Fonction de communication RS485
- Protection électronique

## Caméra réseau 4G

- CMOS progressif 1 / 2,9 "2 mégapixels
- Encodage double flux H.265 et H.264
- 25 / 30fps à 2M (1920 × 1080)
- Jour / Nuit (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Surveillance réseau multiple: visionneuse Web, CMS (DSS / PSS) et DMSS
- Emplacement pour carte Micro SD, jusqu'à 256 Go
- Objectif fixe 3,6 mm, 6 mm
- Max. LED IR Longueur 40m
- 4G pris en charge
- IP67



exigences dans divers scénarios.

### Protection électronique

Protection électronique complète: limitation de courant, protection contre les courts-circuits et le courant inverse du panneau solaire; connexion inverse, protection contre les surtensions, les décharges excessives et les surchauffes de la batterie au lithium; protection contre les surcharges et les courts-circuits de la charge.

### 4G

La caméra peut être connectée à Internet mobile tant que vous avez une carte SIM, vous pouvez la placer n'importe où et vous n'avez pas à vous soucier des problèmes de câblage.

### Analyse vidéo intelligente (IVS)

La caméra Dahua est équipée d'un algorithme d'analyse intelligent intégré basé sur la vidéo, qui peut réaliser des fonctions intelligentes telles que Tripwire et Intrusion, pour répondre rapidement et avec précision aux événements de surveillance dans une zone spécifique, elle peut améliorer l'efficacité de la surveillance. En outre, la caméra prend en charge la détection intelligente des sabotages, qui consiste à générer un message d'avertissement en détectant un changement de scène dramatique et à garantir une surveillance vidéo efficace.

**Technologie IR intelligente**

Avec l'éclairage infrarouge, des images détaillées peuvent être capturées dans des conditions de faible éclairage ou dans l'obscurité totale. La technologie Smart IR de la caméra ajuste l'intensité des LED infrarouges de la caméra pour compenser la distance d'un objet. La technologie infrarouge intelligente empêche les LED infrarouges de blanchir les images lorsqu'elles se rapprochent de la caméra. L'éclairage infrarouge intégré de la caméra offre des performances élevées dans des environnements extrêmement peu éclairés jusqu'à 80 m (262,5 pieds).

**Protection (IP67, large tension)**

La caméra permet une tolérance de tension d'entrée de  $\pm 25\%$ , adaptée aux conditions les plus instables pour les applications extérieures. Son indice de foudre 2KV assure une protection efficace de la caméra et de sa structure contre la foudre. Soumise et certifiée à des tests rigoureux de poussière et d'immersion (IP67), la caméra est le choix idéal pour une installation même dans les environnements les plus impropres.

**Spécifications techniques****Système d'alimentation solaire intégré**

Modèle	DH-PFM364L-D1
<b>Panneau solaire</b>	
Type	Silicium monocristallin
Max. Puissance	60 W
Efficacité des cellules solaires	21%
Max. Charge mécanique	5400 Pa

**protection**

Protection contre les décharges excessives Tension	11,1 V CC
Chargement à basse température	$\leq -10^{\circ}\text{C}$ (14 ° F)
Décharge à basse température	$\leq -20^{\circ}\text{C}$ (-4 ° F)
Classe	IP66
Autres	Surchauffe, surtension de la batterie, surcharge et court-circuit

**Port**

Puissance de sortie	$\Phi 5,5\text{ mm} \times \Phi 2,1\text{ mm} \times 12\text{ mm}$ ( $\Phi 0,22$ "x $\Phi 0,08$ " x 0,47 ")
RS - 485	1

**Général**

Matériau du corps principal	Aluminium moulé sous pression
Installation	Montage sur poteau, installé sur des poteaux de 76 mm à 96 mm ( $\Phi 3,0$ "- $\Phi 3,78$ " )
Angle réglable	Horizontale: $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ Verticale: $-75^{\circ}$ - $-80^{\circ}$
dimensions du produit	1149,5 mm x 367,6 mm x 430,2 mm (45,26 "x 14,47" x 16,94 ")
Dimensions de l'emballage	1353 mm x 548 mm x 364 mm (53,27 "x 21,57" x 14,33 ")
Méthode d'emballage	1 pièce dans chaque carton
Poids net	16 kg (35,27 lb)
Poids brut	22,5 kg (49,60 livres)

**Environnement**

Les caméras Dahua fonctionnent dans des environnements à températures extrêmes, conçues pour une utilisation à des températures allant de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  à  $+140^{\circ}\text{F}$ ) avec 95% d'humidité.

**Codec intelligent (H.265 + et H.264 +)**

Smart Codec est la mise en œuvre optimisée de la stratégie vidéo standard, du GOP dynamique, de la compression (H.265 et H.264) qui utilise une structure de codage adaptative à la scène et une ROI dynamique, de la référence multi-image flexible sans solliciter le réseau. La technologie Smart réduction intelligente du bruit pour fournir des vidéos de haute qualité et des exigences de stockage Codec réduit la compression vidéo du débit binaire.

jusqu'à 70% par rapport au contrôleur MPPT standard contribue à améliorer considérablement

l'utilisation de l'énergie

efficacité du système et augmenter l'efficacité de charge de 10% à 30%

**Environnement**

Altitude de fonctionnement	<3000 m (9842,5 pieds)
Zone applicable	Zones avec rayonnement solaire quotidien > 4,5 h
Température de fonctionnement	$-20^{\circ}\text{C}$ à $60^{\circ}\text{C}$ ( $-4^{\circ}\text{F}$ à $140^{\circ}\text{F}$ ) <95% (HR)
humidité d'exploitation	
Température de stockage	$0^{\circ}\text{C}$ à $40^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F}$ à $104^{\circ}\text{F}$ ) <95%
Humidité de stockage	(HR)

**Certification**

Certifications	CE: EN61000-6-2, EN61000-6-4 FCC: FCC partie 15 sous-partie B
----------------	--

**Caméra réseau IR Bullet 2MP 4G**

Modèle	DH-IPC-HFW4230M-4G-AS-I2
<b>Caméra</b>	
Capteur d'image	CMOS à balayage progressif 1 / 2,9 "2 mégapixels
Pixels efficaces )	1920 (H) x 1080 (V)
RAM / ROM	256 Mo / 32 Mo
Système de numérisation	Progressive
Illumination minimum	0.04Lux / F2.0 (Couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0.22Lux / F2.0 (couleur, 1 / 30s, 30IRE) 0Lux / F2.0 (IR activé)
Rapport S / N	Plus de 56 dB
Distance IR	Distance jusqu'à 40 m (131,2 pieds)
Contrôle marche / arrêt IR	Auto / Manuel
LED IR	2

Lentille					
Type de lentille	Fixé				
Type de montage	M12				
Distance focale	3,6 mm (6 mm en option)				
Max. Ouverture	F2.0				
Angle de vue	H: 82,5 ° (51,5 °), V: 44 ° (29,5 °)				
Zoom optique	N / A				
Contrôle de la mise au point	Fixé				
Distance de mise au point rapprochée	0,9 m (2 m) 29,5 pieds (6,56 pieds)				
DORI Distance	Lentille	Détecer	Observer	Reconnaître	Identifier
	3,6 mm	53 m (174 pi)	21 m (69 pi)	10 m (33 pieds)	5 m (17 pieds)
	6 mm	80 m (262 pieds)	32 m (105 pieds)	16 m (52 pieds)	8 m (26 pieds)
Pan / Tilt / Rotation					
Plage de panoramique / inclinaison / rotation	N / A				
Intelligence					
Déclencheur d'événement	Détection de mouvement, sabotage vidéo, changement de scène, déconnexion du réseau, conflit d'adresse IP, accès illégal, anomalie de stockage				
IVS	Tripwire, intrusion				
Vidéo					
Compression	H.265 / H.264H / MJPEG (sous-flux)				
Codec intelligent	Prise en charge H.265 / H.264				
Capacité de streaming	2 flux				
Résolution	1 080P (1 920 x 1 080) / 1,3 M (1 280 x 960) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576) / VGA (640 x 480) / CIF (352 x 288)				
Fréquence d'images	Flux principal: 1080P @ 25fps				
	Sous-flux: D1 @ 25fps				
Contrôle du débit binaire	CBR / VBR				
Débit binaire	H.264: 32 ~ 10240 Kbps H.265: 12 ~ 6400 Kbps				
Jour Nuit		ICR automatique			
Mode BLC		BLC / HLC / DWDR			
Balance des blancs		Auto / Naturel / Lampadaire / Extérieur / Manuel			
Prendre le contrôle		Auto			
Réduction de bruit		DNR 3D			
Détection de mouvement		Arrêt / Marche (4 zones, rectangle) Arrêt /			
Région d'intérêt		Marche (4 zones)			
Stabilisation électronique de l'image (EIS)		N / A			
IR intelligent		Soutien			
Désembuer		N / A			
Zoom numérique		N / A			
Retourner		0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 °			
Miroir		Éteint allumé			
Masquage de confidentialité		Arrêt / Marche (4 zones, rectangle)			
l'audio					
Compression		G.711a / G.711Mu / AAC / G.726			
Réseau					
Ethernet		RJ-45 (10 / 100Base-T)			
Communication mobile		4G			
Bande de fonctionnement		Modèle 1: TDD-LTE: Bande38 / 39/40/41 FDD-LTE: Bande1 / 3/5/8 WCDMA: Bande1 / 8 TD-SCDMA: Bande34 / 39 EVDO / CDMA1X: BC0 GSM: Bande3 / 8 Modèle 2: FDD-LTE: Bande1 / 2/3/4/5/7/8/20 UMTS: Bande1 / 2/5/8 GSM: 850/900/1800/1900			
Protocole		HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4 / V6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1X; Multidiffusion; ICMP; IGMP; TLS			
Interopérabilité		Profil ONVIF S&G, API			
Méthode de streaming		Monodiffusion / Multidiffusion			
Max. Accès utilisateur		10 utilisateurs / 20 utilisateurs			
Stockage Edge		NAS PC local pour l'enregistrement instantané Carte SD Micro 256 Go			
Visionneuse Web		IE, Chrome, Firefox, Safari Smart			
Logiciel de gestion		PSS, DSS, DMSS IOS, Android			
Téléphone intelligent					
Certifications					
Certifications		CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Directive de compatibilité électromagnétique 2014/30 / UE FCC: 47 CFR FCC partie 15, sous-partie B			
Interface					
Interface audio		Entrée / sortie 1/1 canal			
Alarme		Entrée 2 canaux: 500mA 5VDC Sortie 2 canaux: 300mA 12VDC			

**Électrique**

Source de courant	DC12V ± 30%
Consommation d'énergie	3,6 W, 9,5 W (IR activé); 6W (4G activé, IR désactivé)

**Environnement**

Des conditions de fonctionnement	-30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Moins de 95% HR
Conditions de stockage	-30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Moins de 95% HR
Protection contre la pénétration	IP67
Résistance au vandalisme	N / A

**Construction**

Enveloppe	Métal + plastique
Dimensions	194,4 mm × 96,6 mm × 89,5 mm (7,65 × 3,8 × 3,52 »)
Poids net	0,7 kg (1,54 lb)
Poids brut	0,8 kg (1,76 lb)

**Support de fixation murale**

Modèle	DH-PFB121W
--------	------------

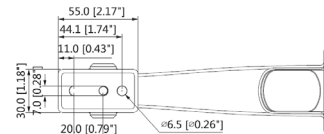
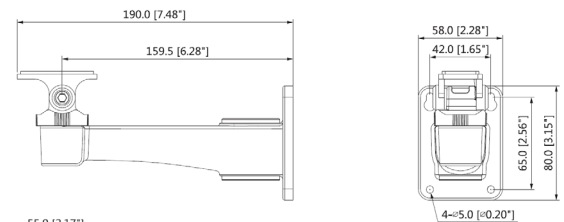
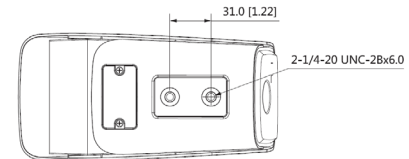
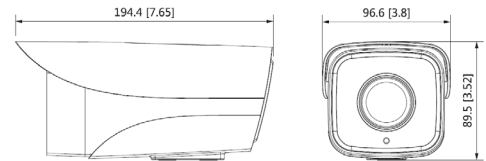
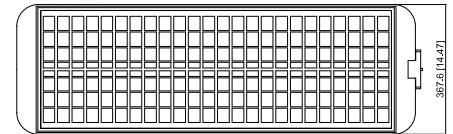
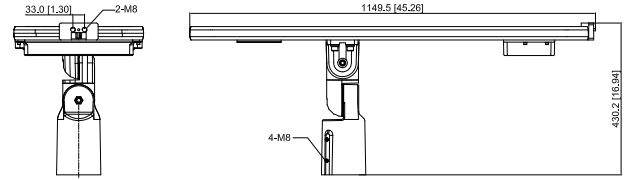
**Général**

Matériel	Aluminium
Dimension (LxHxP)	58 mm x 88 mm x 190,5 mm (2,28" x 3,46" x 7,50")
Poids	0,24 kg (0,53 lb)
Roulement de charge	1 kg (2,2 livres)
Couleur	blanc
Température de fonctionnement	-40 ° C ~ + 60 ° C (-40 ° F ~ + 140 ° F)
Humidité	<90% d'humidité relative
Modèle applicable	Veillez vérifier "Sélecteur d'accessoires" sur le site Web de DAHUA

**Informations de commande**

Type	Numéro d'article	La description
Série de puissance	KIT / DH-PFM364L-D1 / DH-IPC-HFW4230MP-4G-AS-I2 / DH-PFB121W	KIT: système d'alimentation solaire intégré 60W (sans batterie au lithium) / caméra bullet 4G / PFB121W
Accessoires (Optionnel)	PM372-L45-4S14P	Batterie solaire au lithium intégrée

**Dimensions (mm / pouces)**



**Application**

