

KIT/DH-PFM378-B60-W/DH-IPC-HFW3241DF-AS-4G/DH-PFA150

Système de surveillance solaire intégré (sans batterie au lithium)



Présentation du système

Système de surveillance à énergie solaire intégré (sans batterie au lithium), conception tout-en-une, communication 4G pour transférer les données de surveillance et alimentation par énergie solaire. Installation rapide/simple et aucune perte de temps de câblage. 3 composants : Caméra réseau 4G, système d'alimentation à énergie solaire intégré et support de fixation de la caméra : plus pratique pour la vente, la commande et le transport.

Le système d'alimentation à énergie solaire, intégrant des panneaux solaires, un régulateur de charge à conversion optimale d'énergie (MPPT) et des supports de fixation, fournit une alimentation électrique stable pour le système frontal d'acquisition de données de la caméra réseau 4G par le biais du dispositif d'alimentation à haute conversion. Il est compact, portable, facile à installer, à démonter et à entretenir par rapport à un système conventionnel.

Grâce à son algorithme d'apprentissage profond avancé, la caméra réseau Dahua WizSense série 3 prend en charge des fonctions intelligentes, telles que la protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente. Grâce à sa technologie Starlight, la caméra de cette série produit de meilleures images en cas de faible luminosité. La caméra prend en charge le réglage flexible multi-angle.

Caractéristiques

Support métallique intégré

Le support est fabriqué en acier Q235, ce qui le rend à la fois solide et durable. Il est idéal pour l'installation de panneaux solaires, de batteries au lithium et de caméras, et est conçu pour rendre l'installation et l'entretien du système solaire plus pratiques.

Panneau solaire monocristallin

Adopte un panneau solaire monocristallin pour améliorer considérablement l'efficacité de l'absorption optique et les performances de production d'énergie dans la pénombre.

• Système à énergie solaire

- Conception intégrée, facile à installer
- Permet un montage mural et sur mât avec le support PFA150
- Réglage flexible de l'angle du panneau solaire et de la caméra
- Panneau solaire monocristallin de 60 W
- Conception solide capable de résister aux tempêtes avec des vents soutenus jusqu'à 117 km/h
- (Remarque : Les quatre fonctions suivantes ne sont prises en charge que lors de l'alimentation par batterie)
- Télésurveillance disponible via l'application mobile
- Régulateur de charge à conversion optimale d'énergie (MPPT)
- Borne de communication RS-485
- Protection électrique

• Caméra réseau 4G

- Capteur d'image CMOS 2 Mpx 1/2,8 po, faible luminosité et image à haute
- Résolution max. 2 Mpx (1 920 × 1 080) à 25/30 ips
- Codec H.265, taux de compression élevé, débit binaire ultra-faible
- LED IR intégrée et distance d'éclairage maximale de 50 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, H.264/H.265 par IA, encodage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- Mode de rotation, plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit (NR) 3D, compensation de la lumière vive (HLC), compensation du contre-jour (BLC), filigrane numérique, applicable à diverses scènes de surveillance
- Détection intelligente : Intrusion, franchissement de ligne (ces deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)
- Détection d'anomalie : Détection de mouvement, masquage de zones privatives, absence de carte SD, carte SD pleine, erreur de carte SD, réseau déconnecté, conflit IP et accès interdit
- Prise en charge de la fonction d'alarme de faible charge ; prise en charge de l'intégration de l'énergie solaire
- Permet à la caméra d'obtenir des informations sur l'alimentation par le biais d'une liaison 485 et d'un affichage d'OSD superposé
- Alarme : 2 entrées, 2 sorties ; audio : 1 entrée, 1 sortie ; 1RS-485 ; prise en charge de cartes microSD de 256 Go max
- Alimentation 12 VCC
- Protection IP67
- SMD 3.0



(Remarque : Les quatre fonctions suivantes ne sont prises en charge que lorsque la batterie est utilisée)

Télésurveillance par application

Les caméras de Dahua prennent en charge la télé-surveillance en temps réel de l'état de fonctionnement du système et déclenchent une alarme de batterie dans l'application.

Régulateur de charge à conversion optimale d'énergie

Le régulateur MPPT contribue à améliorer sensiblement l'efficacité d'utilisation de l'énergie du Système et augmente l'efficacité de la charge de 10 à 30 % par rapport à un régulateur PWM classique.

Port RS-485

Le port RS-485 et le protocole Modbus standard répondent aux besoins de communication dans différents scénarios.

Protection électronique

Protection électronique totale : Limiteur de courant, protection contre les court-circuits et les courants inverses des panneaux solaires.

Protection contre l'inversion, le survoltage, la surdécharge et la surchauffe des batteries au lithium. Protection de la charge contre la surcharge et les court-circuits.

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.

SMD

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par les cibles non concernées afin d'obtenir des alarmes précises et efficaces.

4G

Grâce à son module de réseau mobile 4G haute performance intégré, après l'insertion d'une carte SIM 4G ; la caméra peut être directement enregistrée sur des plateformes en nuage. Elle peut être installée n'importe où sans le tracés des câbles réseau. Les utilisateurs peuvent effectuer une surveillance en temps réel et contrôler à distance la caméra à partir d'un client mobile connecté au réseau 4G.

WDR

Grâce à la technologie avancée de Plage Dynamique Étendue (WDR), la caméra réseau Dahua produit des détails clairs dans les environnements lumineux et fortement contrastés. Vous pouvez obtenir des images claires des zones lumineuses et sombres, même dans les environnements très lumineux ou à contre-jour.

Protection (IP67, large tension)

IP67 : La caméra a réussi une série de tests stricts en matière d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Elle est étanche à la poussière et le boîtier peut fonctionner normalement après un trempage dans de l'eau à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.

Large plage de tension : La caméra offre (pour certaines alimentations) une tolérance de tension d'entrée de $\pm 30\%$ (large plage de tension), parfaitement adaptée aux environnements d'extérieur avec une tension instable.

Cybersécurité

La caméra réseau Dahua est équipée d'une série de technologies de sécurité clés, telles que l'authentification et l'autorisation de sécurité, le contrôle d'accès, la protection fiable, la transmission cryptée et le stockage crypté, qui améliorent ses défenses en matière de sécurité et de protection des données, et empêchent les programmes malveillants d'envahir l'appareil.

Spécifications techniques

Système d'énergie solaire intégré (sans batterie au lithium)

Modèle	DH-PFM378-B60-W
Panneau Solaire	
Type	Silicium monocristallin
Puissance Maximale	60 W
Tension de Sortie	18,8 VCC
Efficacité des Cellules Solaires	21 %
Charge mécanique max	5 400 Pa

Port

Port de sortie	Connecteur étanche M15 à 2 fils autorisé par la CSA (connecté à la batterie au lithium)
----------------	---

Général

Matériau du corps principe	Q235
Indice de Protection IP	IP65
Installation	Prend en charge le montage mural ou sur mât avec le support PFA150
Angle réglable	Panneau solaire : H : 360°, V : 10°/20°/30°/40°/50° Caméra : H : 360°, V : de 0° à 75°
Dimensions du Produit	710,0 mm × 603 mm × 666 mm (27,95 po × 23,74 po × 26,22 po)
Dimensions de l'Emballage	785 mm × 565 mm × 200 mm (30,91 po × 22,24 po × 7,87 po)
Méthode d'Emballage	1 élément dans chaque carton
Poids net	11,9 kg (26,24 lb)
Poids brut	12,3 kg (27,12 lb)

Conditions ambiantes

Altitude de Fonctionnement	< 3 000 m (9 842,5 pieds)
Zone d'application	Zones exposées quotidiennement au rayonnement solaire pendant plus de 3,5 heures
Température de fonctionnement	De -20 à +60 °C (de -4 à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	< 95 % (HR)
Température de stockage	De 0 à +40 °C (de +32 à 104 °F)
Humidité de stockage	< 95 % (HR)

Certifications

Certifications	CE : EN CEI61000-6-4, EN CEI61000-6-2 FCC : 47 CFR partie 15, sous-partie B UKCA : EN CEI61000-6-4, EN CEI61000-6-2
----------------	---

Caméra réseau 4G WizSense IR à focale fixe de type bullet 2 Mpx

Modèle	DH-IPC-HFW3241DF-AS-4G
--------	------------------------

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/2,8 po
Nombre de Pixels Effectifs	1 920 (H) × 1 080 (V)
RAM/ROM	512 Mo/128 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	0,002 lux à F1.6 (couleur, 30 IRE) 0,0002 lux à F1.6 (noir et blanc, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
Rapport S/B	> 56 dB
Distance d'éclairage	50 m (273 pieds) (IR)
Commande d'activation/désactivation de l'éclairage	Automatique ; Manuel
Nombre d'éclairages	2 (LED IR)
Angle de Panoramique/d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : De 0° à 360° Inclinaison : -60° – 0° Rotation : De 0° à 360°

Objectif

Type d'objectif	Focale fixe
Type de Montage	M12
Distance Focale	2,8 mm, 3,6 mm, 6 mm
Ouverture Max.	2,8 mm : F1.6 3,6 mm : F1.6 6 mm : F1.6
Champ de Vision	2,8 mm : Horizontal 107° × Vertical 56° × Diagonal 127° 3,6 mm : Horizontal 88° × Vertical 44° × Diagonal 105° 6 mm : Horizontal 54° × Vertical 29° × Diagonal 63°
Type d'Iris	Fixe
Distance focale minimale	2,8 mm : 0,7 m (2,5 pieds) 3,6 mm : 1,3 m (4,25 pieds) 6 mm : 2,8 m (9,15 pieds)

	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
Distance DORI	2,8 mm	43,9 m (144 pieds)	17,5 m (57,4 pieds)	8,8 m (28,8 pieds)	4,4 m (14,4 pieds)
	3,6 mm	58,9 m (193 pieds)	23,6 m (77,4 pieds)	11,8 m (38,4 pieds)	5,9 m (19,4 pieds)
	6 mm	88,3 m (289,6 pieds)	35,3 m (115,8 pieds)	17,7 m (58 pieds)	8,8 m (28,8 pieds)

Professionnel, intelligent

Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements
SMD 3.0	Réduction des fausses alarmes, longue portée de détection
IVS (protection périmétrique)	Intrusion, franchissement de ligne (les deux fonctions prennent en charge la classification et la détection précise des véhicules et des personnes)
Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements

Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Smart H.265+ ; Smart H.264+
Codage IA	Codage IA H.265 par IA ; H.264 par IA
Fréquence d'images de la vidéo	Flux principal : 1 920 × 1 080 (1 ips à 30 ips) Flux secondaire : 704 × 576 (1 ips à 25 ips)/704 × 480 (1 ips à 30 ips) Troisième flux : 1 920 × 1 080 (1 à 30 ips) * Les valeurs ci-dessus sont les valeurs max. de fréquences d'images de chaque flux. Pour plusieurs flux, les valeurs seront soumises à la capacité totale de codage.
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) ; VGA (640 × 480) ; CIF (352 × 288)
Contrôle du débit binaire	CBR ; VBR
Débit Binaire de Vidéo	H.264 : 512 kbit/s à 8 192 kbit/s H.265 : 256 kbit/s à 7 424 kbit/s
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/Noir et Blanc
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des blancs	Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso
Contrôle de Gain	Automatique ; manuel
Réduction du Bruit	Réduction bruit 3D
Détection de mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Région d'intérêt (RoI)	Oui (4 zones)
Rotation de l'image	0°/90°/180°/270° (90°/270° pris en charge avec résolution de 1920 × 1080 ou inférieure)
Mode miroir	Oui
Masquage de confidentialité	8 zones

Audio

Compression audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723
Microphone Intégré	Oui

Alarme

Événement d'alarme	Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; franchissement de ligne ; intrusion ; changement de scène ; détection audio ; détection de tension ; alarme externe ; SMD ; anomalie de sécurité
--------------------	---

Réseau

Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK et API	Oui
Cybersécurité	Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable
Protocole réseau	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; SNMP
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P, Milestone
Utilisateur/hôte	20 (bande passante totale : 64 Mbit/s)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (prise en charge max. de 256 Go) ; NAS
Navigateur	IE : IE8/9/11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS ; DSS ; DMSS
Client Mobile	iOS ; Android
4G	4G_LTE : B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41 3G_WCDMA : B1/B5/B8 2G_GSM : B3/B5/B8

Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	--

Port

RS-485	1 (plage de débit de transmission : 1 200 bps – 115 200 bps)
Entrée Audio	1 canal (port RCA)
Sortie Audio	1 canal (port RCA)
Entrée d'alarme	2 canaux d'entrée : 3 à 5 V CC V, 5 mA
Sortie d'alarme	2 canaux de sortie : 12 V CC, 300 mA

Alimentation

Alimentation électrique	12 VCC
Consommation Électrique	De base : 3,3 W (12 V CC) ; Max. (WDR + H.265 + IR + 4G) : 5,9 W (12 V CC)

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	De -30 à 60 °C (de -22 à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 %
Température de stockage	De -30 à 70 °C (de -22 à +163 °F)
Protection	IP67

Structure

Boîtier	Métal + plastique
Dimensions	227,6 mm × 204,2 mm × 87,2 mm (8,96 po × 8,04 po × 3,43 po)
Poids net	945 g (2.08 lb)
Poids brut	1 440 g (3,17 lb)

Support de montage sur poteau

Modèle	DH-PFA150
--------	-----------

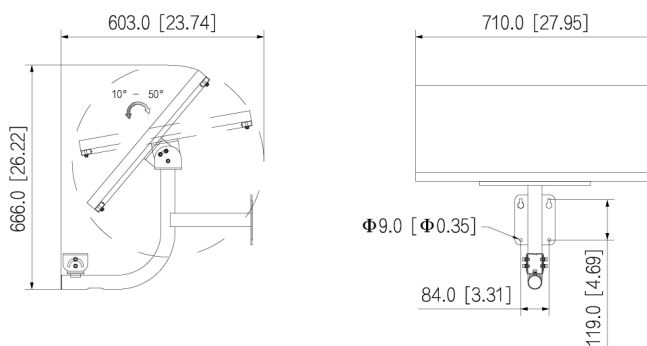
Général

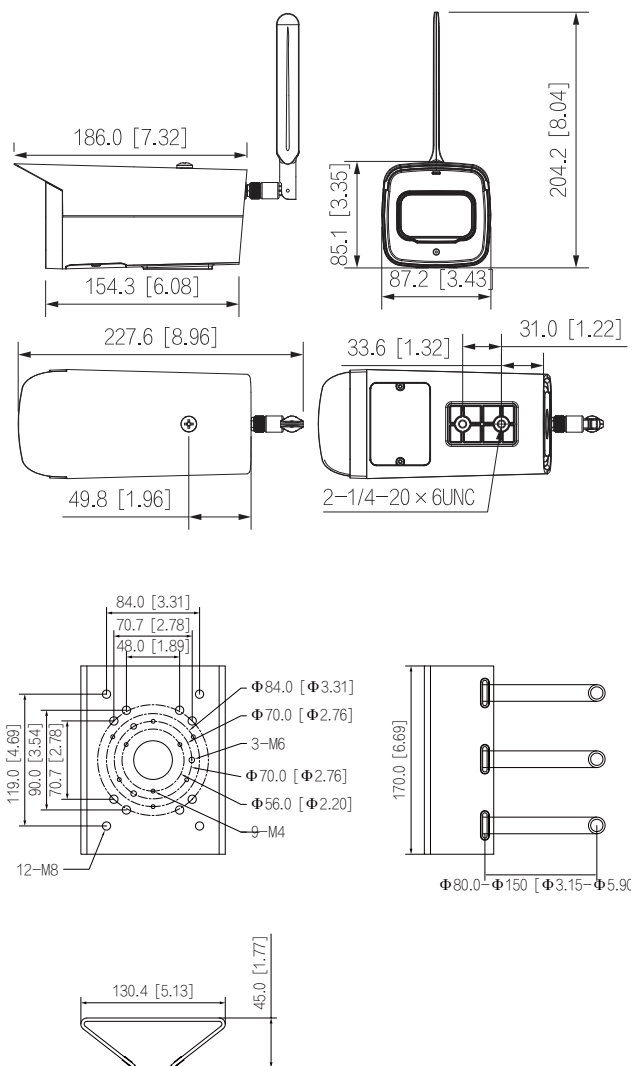
Matériau	Acier laminé à froid galvanisé (SECC) et acier inoxydable (SUS304)
Dimensions (l × H × P)	130,4 mm x 170 mm x 45 mm (5,13 po x 6,69 po x 1,77 po)
Poids	1,1 kg (2,43 livres)
Capacité portante	10 kg (22,05 livres)

Informations de commande

Type	Modèle	Description
Série solaire	KIT/DH-PFM378-B60-W/ DH-IPC-HFW3241DF-AS- 4G/DH-PFA150	KIT : Système d'alimentation solaire intégré de 60 W (sans batterie au lithium) / Caméra 4G de type bullet/DH-PFA150
Accessoires (en option)	PFM372-LS20-H	Batterie solaire au lithium intégrée

Dimensions (mm[pouces])





Accessoires

En option :



PFM372-LS20-H
Batterie solaire au
lithium intégrée

Application

