

KIT/DH-PFM378-B125-CB/DH-SD49425DB-HNY-GQ-EAU

Système de surveillance solaire intégré (sans pile au lithium)



Présentation du système

Le système de surveillance solaire intégré (sans pile au lithium), tout en un, utilise la 4G pour transférer les données de surveillance et l'énergie solaire pour alimenter, ce qui est facile/rapide à installer et permet d'économiser le câblage dans une large mesure. Il comprend trois parties : la caméra 4G, le système d'alimentation solaire intégré et le 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 comprend 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) par le biais d'un dispositif de charge à haute conversion. Elle est compacte, portable, facile à installer, à démonter et à entretenir par rapport à un système conventionnel.

Grâce à son zoom optique puissant et à ses performances précises en matière de panoramique, d'inclinaison et de zoom, cette caméra constitue une solution tout-en-un pour la vidéosurveillance à longue distance des applications extérieures. Grâce à l'éclairage infrarouge et à la technologie Starlight, cette caméra est la solution idéale pour les applications dans l'obscurité et la pénombre. La série combine un filtre IR mécanique jour/nuit pour une qualité d'image optimale dans des conditions d'éclairage variables au cours de la journée. La caméra prend en charge un réglage flexible multi-angle.

Caractéristiques

Support de tôle 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 piles au lithium et de caméras. Il est conçu pour faciliter l'installation et la maintenance du système solaire.

Panneau solaire monocristallin

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

Port RS-485

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

• Système d'énergie solaire

- Conception intégrée, facile à installer
- Montage sur poteau
- Ajustement flexible de l'angle du panneau solaire et du support de la caméra
- Panneau solaire monocristallin de 125 W
- Cadre en alliage d'aluminium
- Construction robuste pour résister aux tempêtes avec des vents soutenus jusqu'à 117 km/h
(Remarque : les quatre fonctions suivantes ne sont prises en charge que lorsque l'alimentation par batterie est utilisée).
- Surveillance à distance disponible via l'application mobile
- Contrôleur de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Communication RS-485
- Protection électrique

• Caméra Réseau PTZ 4G

- CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4 mégapixels
- Zoom optique 25x
- Technologie Starlight
- Max. 25/30fps@4M
- Distance IR jusqu'à 100 m
- Protection périmétrique
- Détection faciale
- SMD 3.0
- IP66
- 4G
(Remarque : les quatre fonctions suivantes ne sont prises en charge que lorsque la batterie est utilisée).

Surveillance à distance par APP

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

Contrôleur de charge avec suivi du point de puissance maximale

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.

Protection électronique

Protection électronique complète : Limitation du courant, protection contre les courts-circuits et l'inversion du courant du panneau solaire ; protection contre l'inversion de la connexion, la surtension, la surdécharge et la surchauffe de la batterie au lithium ; protection contre les surcharges et les courts-circuits de la charge.

Technologie Starlight

Grâce à une technologie avancée de traitement de l'image et à une technologie optique, la technologie Dahua Starlight peut fournir une vidéo claire et colorée dans un environnement à faible luminosité. Elle s'applique largement à divers environnements à faible luminosité.

Smart H.265+ & Smart H.264+

Grâce à un 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 technologies H.265 et H.264, de fournir des vidéos de haute qualité et de réduire les coûts de stockage et de transmission.

IVS

Grâce à un algorithme vidéo avancé, la technologie Dahua IVS prend en charge des fonctions intelligentes, telles que le déclenchement et l'intrusion.

Détection faciale

La technologie de Détection faciale de Dahua peut détecter le visage dans l'image. Avec l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie prend en charge la détection, le suivi, la capture et la sélection de la meilleure image de visage, puis sort des instantanés de visage.

Protection (IP66, TVS 6000 V)

IP66, protection contre la foudre TVS 6000 V, protection contre les surtensions et les transitoires de tension.

Technologie PFA

La technologie PFA a introduit de nouvelles méthodes de jugement qui garantissent la précision et la prévisibilité de la direction de l'ajustement de la distance du sujet. Il en résulte un ensemble d'algorithmes de mise au point avancés qui garantissent la clarté de l'image lors des zooms et réduisent le temps de mise au point. Les fonctions de l'appareil photo sont donc très avancées, ce qui améliore considérablement la qualité de votre expérience.

Transmission 4G

La caméra prend en charge la transmission du signal 4G et les types de réseaux suivants : LTE/WCDMA/GSM. Elle prend également en charge les bandes de fréquences suivantes :

LTE-TDD : double bande 38/40

LTE-FDD : bande Hepta 1/3/5/7/8/20/28

WCDMA : Tri-bande Bande 1/5/8

GSM : Bande tri-bande 850/900/1800

SMD

Doté d'algorithmes d'apprentissage profond, le Dahua SMD filtre les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles qui ne sont pas préoccupantes. Il reconnaît rapidement les personnes et les véhicules, et déclenche des alarmes en cas d'intrusion.

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

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

Panneau solaire

Type	Silicium monocristallin
Max. Puissance	125 W
Tension de sortie	18,8 VCC
Efficacité des cellules solaires	21%
Charge mécanique max.	5 400 Pa

Contrôleur

Type	MPPT
Tension de fonctionnement	12 VCC
Courant de charge nominal	10 A
Courant de décharge nominal	10 A
Efficacité du suivi MPPT	≥ 99%
Mode de communication	RS485
Tension de protection contre la surcharge	11,1 VCC

Port

Sortie de puissance	Φ5,5 mm × Φ2,1 mm × 12 mm (Φ0,22" × Φ0,08" × 0,47")
RS-485	Rouge : RS-485-A Noir : RS-485-B
Port de sortie	Connecteur étanche M15 à 2 fils autorisé par la CSA (connecté à la pile au lithium)

Général

Matériau du boîtier principal	Q235 acier/aluminium
Indice de protection IP	IP65
Installation	Montage sur poteau, Φ80 mm-Φ150 mm
Angle réglable	Panneau solaire : H: 360°, V: 10°/20°/30°/40°/50°
Dimensions du produit	875 mm × 761.9 mm × 951.9 mm (34,45" × 30,00" × 37,48")
Dimensions de l'emballage	930 mm × 825 mm × 275 mm (36,61" × 32,48" × 10,83")
Poids Net	20,1 kg (44,31 livres)
Poids Brut	26 kg (57,32 livres)

Environnement

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

Température de stockage	De 0 °C à +40 °C (de +32 °F à +104 °F)
Humidité de stockage	< 95% (HR)

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 Part 15, Subpart 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 4G 25x Starlight IR 4Mpx

Modèle	DH-SD49425DB-HNY-GQ-EAU
--------	-------------------------

Caméra

Capteur d'image	1/2.8" CMOS
Pixels	4 Mpx
Max. Résolution	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	256 MB
RAM	512 MB
Vitesse d'obturation électronique	1/1 s–1/30 000 s
Système de balayage	Progressif
Min. Éclairage	Couleur: 0.005 lux@F1.6 N/B: 0.0005 lux@F1.6 0 lux (illuminateur activé)
Distance d'éclairage	100 m (328,08 pi) (IR)
Contrôle On/Off de l'illuminateur	Zoom Prio ; Manuel ; Auto ; Off
Nombre d'illuminateurs	3 (IR)

Objectif

Type d'objectif	5 mm à 125 mm			
Max. Ouverture	F1.6–F3.6			
Champ de vision	H: 51.9°–3.0°; V: 39.7°–2.2°; D: 63.1°–3.7°			
Zoom optique	25x			
Contrôle de la mise au point	Auto ; semi-auto ; manuel			
Distance de mise au point	0,1 m–0,5 m (0,33 pi–1,64 pi)			
Contrôle de l'iris	Auto ; manuel			
Distance DORI	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	2 500 m (8 208,10 pi)	987,5 m (3 239,83 pi)	500 m (1 640,42 pi)	250 m (820,21 pi)

PTZ

Plage Pan/Tilt	Pan: 0° à 360° sans fin Tilt: –15° à +90°, retournement automatique à 180°
Contrôle manuel Vitesse	Pan: 0.1°/s–80°/s Tilt: 0.1°/s–80°/s
Vitesse pré-réglée	300

Tour	8 (jusqu'à 32 pré-réglages par tour)
Modèle	5
Balayage	5
Mémoire de mise hors tension	Oui
Mouvement au ralenti	Modèle ; pré-réglage ; balayage ; tour
Protocole PTZ	DH-SD Pelco-P/D(Auto recognition)

Intelligence

IVS (protection périmétrique)	Tripwire ; intrusion ; détection de franchissement de clôture ; détection de flânerie ; objet abandonné/ manquant ; déplacement rapide ; détection de stationnement ; rassemblement de personnes ; classification des alarmes véhicules/humains
Détection faciale	Il prend en charge la détection faciale, la capture d'instantanés et l'amélioration des images de visages. La fonction de découpe des visages est également proposée. Elle permet de découper un visage à la fois et d'en personnaliser la taille pour obtenir une photo d'un pouce. Les méthodes de capture d'instantanés prises en charge sont la capture en temps réel et la qualité d'abord.
SMD	Oui

Vidéo

Compression vidéo	H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG(Flux secondaire); Smart H.264+
Capacité des flux	3 flux
Résolution	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Taux d'images vidéo	Flux principal : 4M/3M/1080p/1.3M/720p @ (1–25/30fps) Flux secondaire 1: D1/CIF/VGA@ (1–25/30 fps) Flux secondaire 2 : 720p@(1–25/30 fps)
Contrôle du débit binaire	CBR/VBR
Débit binaire vidéo	H.264 : 2816 kbps–13056 kbps H.265 : 1024 kbps–7936 kbps
Jour/Nuit	Auto (ICR)/Couleur/N/B
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	120 dB
Balance des blancs	Auto ; intérieur ; extérieur ; suivi ; manuel ; lampe à sodium ; lumière naturelle ; lampadaire
Contrôle de gain	Auto; manuel
Réduction du bruit	2D NR; 3D NR
Détection de mouvement	Oui
Stabilisation de l'image	Électronique (EIS)
Defog	Électronique
Zoom numérique	16x

Rotation de l'image	180°
Masquage de la confidentialité	Jusqu'à 24 zones peuvent être définies, avec jusqu'à 8 zones dans la même vue ; plusieurs couleurs disponibles
Rapport S/B	≥55 dB

Audio

Compression Audio	G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM
-------------------	---

Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100 Base-T)
Système de réseau d'opérateurs	4G; 3G; 2G
Bande de fréquence de l'opérateur sans fil	LTE-TDD: Double bande Bande 38/40 LTE-FDD: Bande Hepta Bande 1/3/5/7/8/20/28 WCDMA: Tri-bande Bande 1/5/8 GSM: Tri-bande Bande 850/900/1800
Protocole de réseau	FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTCP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; NFS; ICMP; UDP; IGMP; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; Qos; RTSP; ARP
Interopérabilité	CGI; SDK; ONVIF (Profil S&G&T)
Méthode de diffusion	Monodiffusion/Multidiffusion
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 64 Mo)
Stockage	FTP ; Carte Micro SD (512 Go) ; NAS
Navigateur	IE 9 et versions ultérieures Chrome 41 et versions ultérieures Firefox 50 et versions ultérieures Safari 10 et versions ultérieures
Logiciel de gestion	DSS; DMSS; NVR; Smart PSS; IVSS
Client mobile	iOS; Android

Certification

Certifications	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014
----------------	--

Port

RS-485	1 (vitesse de transmission : 1 200 bps-9 600 bps)
Entrée Audio	1 canal
Sortie Audio	1 canal
Liaison d'alarme	Capture ; enregistrement ; envoi d'un courrier électronique ; pré-réglage ; modèle ; visite ; entrée numérique d'alarme
Événement d'alarme	Détection de mouvement/d'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
E/S d'alarme	2/1
E/S Audio	1/1

Alimentation

Alimentation électrique	12 VCC, 3 A (-10% à +25%)
Consommation électrique	Veille profonde : 0,05 W Veille légère : 2,5 W Base : 3,75 W (ne pas tirer le flux en 4G); 4,54 W (flux tirés en 4G); 7,98 W (illuminateur+ne pas tirer le flux en 4G); 8,77 W (illuminateur + flux tiré en 4G) Max : 15,49 W (illuminateur+PTZ+flux tiré en 4G)

Environnement

Température de fonctionnement	De -40 °C à +65 °C (de -40 °F à +149 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95%
Protection	IP66, TVS 6000 V protection contre la foudre ; protection contre les surtensions ; protection contre les transitoires de tension

Structure

Dimensions du produit	270,4 mm × Ø160 mm (10,65" × Ø6,30")
Poids Net	2,6 kg (5,73 livres)
Poids Brut	4,2 kg (9,26 livres)

Informations sur le produit

Type	Modèle	Description
Série Solaire	KIT/DH-PFM378-B125-CB/DH-SD49425DB-HNY-GQ-EAU	KIT : Système d'alimentation solaire intégré de 125 W (sans batterie au lithium) / Caméra réseau PTZ 4G 25x Starlight IR 4Mpx
Accessoires (En option)	PFM372-L45-4S14P	Batterie solaire au lithium intégrée

Accessoires

En Option :



PFM372-L45-4S14P
Batterie solaire au lithium intégrée