

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

Sistema de monitoreo solar integrado (sin batería de litio)



Resumen del sistema

Sistema de monitoreo solar integrado (sin batería de litio), diseño todo en uno, que utiliza 4G para transferir datos de monitoreo y energía solar a energía, que es fácil/rápido de instalar y puede ahorrar cableado en la mayor medida, incluye tres partes: cámara de red 4G, Sistema de energía solar integrado y soporte de montaje de cámara, que es más conveniente para la venta, pedido y transporte.

El sistema de energía solar integrado, que integra paneles solares, controlador de carga de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) y soportes de montaje, proporciona un suministro de energía estable para el sistema de adquisición de datos frontal: cámara de red 4G a través de un dispositivo de carga de alta conversión.

Es compacto, portátil, fácil de instalar, desmontar y mantener en comparación con el sistema convencional.

Diseñada con tecnología Starlight y CMOS de 1/2,8", la cámara ofrece imágenes de monitoreo de alta calidad incluso en entornos con poca iluminación y proporciona aplicaciones de back-end con servicios de datos de última generación las 24 horas del día. Admite una variedad de funciones de IA para mejorar la precisión de la detección a través de su procesador de red neuronal incorporado y es compatible con fuentes de energía solar, lo que satisface las duras demandas de las largas jornadas de trabajo.

La cámara presenta detección de comportamiento, como cable trampa e intrusión, y múltiples tipos de acciones de vinculación de alarma, como advertencia de luz blanca, reproducción de audio y seguimiento de objetivos. Para facilitar el monitoreo y el análisis, también cuenta con filtrado de objetivos, detección de rostros y detección de objetos extraños, y admite transmisión de red 4G y reactivación del modo de suspensión.

Características

Carcasa integrada de fundición a presión de aluminio

Estructura compacta integrada con panel solar, paquete de baterías de litio y controlador de carga para mejorar la apariencia, instalación y mantenimiento del Sistema.

• Sistema de energía solar

- Diseño integrado, fácil de instalar.
- Montaje en poste
- Ajuste flexible del ángulo del panel solar y el soporte de la cámara.
- Panel solar monocristalino de 125W.
- Marco de aleación de aluminio
- Construido de manera robusta para resistir tormentas con vientos sostenidos de hasta 117 km/h
- Monitoreo remoto disponible a través de la aplicación móvil
- Controlador de carga con seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- Función de comunicación RS-485
- Protección eléctrica

• Cámara PTZ de red 4G

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 megapíxeles
- zoom óptico de 32x
- Tecnología de luz estelar
- Máx. 25/30 fps@1080p
- Distancia IR de hasta 150 m
- Seguimiento automático
- Protección perimetral
- Detección de rostro
- 4G
- Alarma de luz y sonido
- Bajo consumo de energía



Panel solar monocristalino

Adopta un panel solar monocristalino para mejorar en gran medida la eficiencia de la absorbancia óptica y el rendimiento de generación de energía con luz oscura.

Monitoreo remoto con APP

Con las cámaras Dahua, admite monitoreo remoto en tiempo real del estado de operación del sistema y avisos de alarma de la batería con la aplicación.

Controlador de carga con seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) El

controlador MPPT ayuda a mejorar significativamente la eficiencia de utilización de energía del sistema y aumenta la eficiencia de carga entre un 10 % y un 30 % en comparación con el controlador PWM convencional.

Puerto RS-485

Puerto RS-485 y protocolo Modbus estándar, que cumplen con los requisitos de comunicación en diversos escenarios.

Protección Electrónica

Protección electrónica integral: limitación de corriente, cortocircuito y protección de corriente inversa del panel solar; protección contra conexión inversa, sobretensión, sobredescarga y sobrecalentamiento de la batería de litio; Protección contra sobrecarga y cortocircuito de la carga.

Protección perimetral

Filtra automáticamente falsas alarmas causadas por animales, crujidos de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora la precisión de la alarma.

Protección (IP66, Amplio Voltaje)

IP66; TVS 6000V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; Protección contra transitorios de tensión. Amplio voltaje: la cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de -10 % a +25 % (amplio rango de voltaje) y se aplica ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

Disuasión activa con sirena y luz

Con hasta 13 archivos de audio personalizables y un altavoz integrado, esta cámara es dinámica. Admite enlaces de alarma, como advertencia de luz blanca, reproducción de audio y seguimiento de objetivos.

H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

Con un algoritmo avanzado de control de velocidad adaptable a la escena, la tecnología de codificación inteligente de Dahua logra una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, proporciona video de alta calidad y reduce el costo de almacenamiento y transmisión.

Tecnología PFA

La tecnología PFA ha introducido de forma innovadora nuevos métodos de evaluación para garantizar la precisión y previsibilidad de la dirección del ajuste de la distancia del sujeto. El resultado es un conjunto de algoritmos de enfoque avanzados. PFA garantiza la claridad de la imagen durante todo el proceso de zoom y acorta el tiempo de enfoque. La realización de la tecnología PFA mejora sustancialmente la experiencia del usuario y aumenta el valor del producto.

Especificación técnica

Sistema de energía solar integrado (sin batería de litio)

Modelo	DH-PFM378-B125-CB
--------	-------------------

Panel solar

Tipo	Silicio monocristalino
Máx. Fuerza	125W
Eficiencia de las celdas solares	21%
Máx. Carga mecánica	5400Pa

Controlador

Tipo	MPPT
Tensión de funcionamiento	12 VCC
Corriente de carga nominal	10 A
Corriente de descarga nominal	10 A
Eficiencia de seguimiento MPPT	≥ 99%
Modo de comunicación	RS485
Temperatura de funcionamiento	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Potencia de carga nominal	130 vatios
Voltaje de protección contra sobredescarga	11,1 VCC
Otros	Protección de la batería contra sobretemperatura, sobredescarga, sobretensión y baja temperatura; Protección contra sobrecarga y cortocircuito de la carga.

Puerto

Salida de potencia	Φ5,5 mm × Φ2,1 mm × 12 mm (Φ0,22" × Φ0,08" × 0,47")
RS-485	Rojo: RS485-A Negro: RS485-B
Puerto de salida	Conector impermeable de 2 núcleos M15 autorizado por CSA (conectado a una batería de litio)

General

Material del cuerpo principal	Acero Q235/aluminio
Clasificación del IP	IP65
Instalación	Montaje en poste, Φ80mm-Φ150mm
Ángulo ajustable	Panel solar: H: 360°, V: 10°/20°/30°/40°/50°
Dimensiones del producto	965,0 mm × 910,5 mm × 786,4 mm (37,99" × 35,85" × 30,96")
Dimensiones del embalaje	1280 mm × 775 mm × 280 mm (50,39" × 30,51" × 11,02")
Método de embalaje	1 unidad en cada caja
Peso neto	20,1 kg (44,31 libras)
Peso bruto	26 kg (57,32 libras)

Ambiente

Altitud de funcionamiento	< 3000 m (9842,5 pies)
Área aplicable	Zonas con exposición diaria a la radiación solar superior a 3,5 horas
Temperatura de funcionamiento	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	< 95% (HR)
Temperatura de almacenamiento	0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
Humedad de almacenamiento	< 95% (HR)

Certificaciones

Certificaciones	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 Parte 15, Subparte B UKCA: EN 55032: 2015+A11: 2020, EN 55030-4: 2011+A1: 2014, EN 55024: 2010+A1: 2015, EN 55035: 2017+A11: 2020
-----------------	--

Cámara PTZ de red WizSense IR Startlight de 4 MP 32x

Modelo	DH-SD6C3432XB-HNR-AGQ-PV
--------	--------------------------

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
píxel	4 megapíxeles
Máx. Resolución	2560 (alto) × 1440 (alto)
ROM	4 GB
RAM	1GB
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s–1/30.000 s
Sistema de escaneo	Progresivo
Mín. Iluminación	Color: 0,005 lux@F1.6 B/N: 0,0005 lux@F1.6 0 lux (luz IR encendida)
Distancia de iluminación	150 m (492,13 pies) (infrarrojos) 80 m (262,47 pies) (luz blanca)
Número de iluminador	4 (IR) 2 (luz blanca)

Lente

Longitud focal	4,8 mm–154 mm			
Máx. Abertura	F1.6–F4.0			
Campo de visión	Altura: 55,8°–2,3° V: 31,9°–1,3° Re: 63,7°–2,7°			
Zoom óptico	32x			
Control de enfoque	Auto; Semiautomático; Manual			
Distancia de enfoque cercana	0,1 m–1,5 m			
control de iris	Auto			
Distancia de DORI	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	3.080 metros (10104.99 pie)	1.216,6 metros (3991.47 pie)	616 metros (2021.00 pie)	308 metros (1010.50 pie)

PTZ

Rango de giro/inclinación	Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: –20° a +90°, giro automático 180°
Velocidad de control manual	Panorámica: 0,1°–160°/s; Inclinación: 0,1°–120°/s
Velocidad preestablecida	Panorámica: 240°/s; Inclinación: 150°/s
Preestablecido	300
Recorrido	8 (hasta 32 presintonías por recorrido)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Sí
Movimiento inactivo	Preestablecido; Patrón; Recorrido; Escanear

Evento inteligente

IVS	Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; seguimiento de enlaces
-----	--

Inteligencia

Captura inteligente	Admite la captura de imágenes de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados.
IVS (Protección Perimetral)	Cable trampa e intrusión. Admite activación de alarmas por tipos de objetivos (humanos y vehículos). Admite el filtrado de falsas alarmas causadas por animales, crujidos de hojas, luces brillantes, etc.
Detección de rostro	Sí
Conteo de personas	Sí
Seguimiento automático	Preestablecido; Patrón; Recorrido; Escanear

Video

Compresión de video	Inteligente H.265+; H.265; Inteligente H.264+; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (subtransmisión)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 4M/3M/1080p/1,3M/720p (1–50/60 fps) Subtransmisión 1: D1/CIF (1–25/30 fps) Subtransmisión 2: 1080p/1,3M/720p (1–25/30 fps)
Control de tasa de bits	CBR/VBR
Bitrate de video	H.264: 2816 kbps–8192 kbps H.265: 1024 kbps–7936 kbps
Día/Noche	Automático (ICR); Color; B/N
CLB	Sí
LLC	Sí
Balance de blancos	Auto; interior; exterior; seguimiento; manual; lámpara de sodio; luz natural; farola
Ganar control	Auto; manual
Reducción de ruido	NR 2D; NR 3D
Región de interés (RoI)	Sí
Estabilización de imagen	DIA
deseñador	Desempañador electrónico
Zoom digital	16 ×
Enmascaramiento de privacidad	Se pueden configurar hasta 24 áreas, con hasta 8 áreas en la misma vista
Relación señal/ruido	≥ 55dB

Audio

Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; G.726; CAA; MPEG2-Capa2; G722.1; G729; G723
---------------------	--

Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
Rango de frecuencia inalámbrica 4G	LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20 LTE-TDD: Banda 38/40 WCDMA: Banda 1/5/8 GSM: 850/900/1800MHz
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; calidad del servicio; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; PAR; RTCP; RTP; PPPoE; filtro IP; RTMP; Buen día; TCP; PYMES; NFS

interoperabilidad	ONVIF (Perfil S&G&T); CGI; SDK de Dahua; GA/T 1400; SDK; API
Usuario/anfitrión	20 (ancho de banda total: 64 MB)
Almacenamiento	FTP; Tarjeta Micro SD (256 GB); NAS
software de gestión	PSS inteligente; DSS; DMSS; Fácil4ip; IVSS; Herramienta de configuración; NVR; Reproductor inteligente; Imou; NetSDK
Cliente móvil	iOS; Androide; iPhone; iPad; Telefono windows
Certificación	
Certificaciones	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014

Puerto	
RS-485	1 (velocidad en baudios: 1200 bps-9600 bps)
Audio bidireccional	Sí
Enlace de alarma	Captura; Preestablecido; recorrido; patrón; grabación; activar la salida del valor on-off; audio; envío de correo electrónico; despertando
Evento de alarma	Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección de desconexión de red; Detección de conflictos de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; detección de espacio de memoria; detección de excepción de energía
E/S de alarma	2/1
E/S de audio	1/1

Fuerza	
Fuente de alimentación	12 VCC, 4 A (-10 % a +25 %)
El consumo de energía	Dormir: $\leq 1W$ Básico: 4,0 W (sin transmisión en 4G), 7,4 (transmisión en 4G) Máx.: 27 W (iluminador+calefactor+PTZ+altavoz+pulling stream en 4G)

Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad de funcionamiento	$\leq 95\%$
Proteccion	IP66, TVS 6000 V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; protección transitoria de voltaje

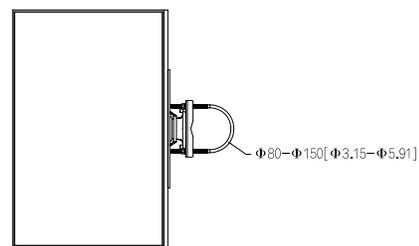
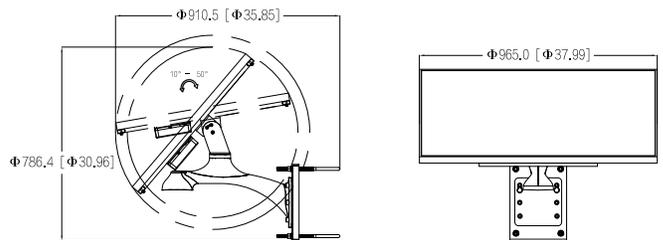
Estructura	
Caja	ADC12
Dimensiones	325,0 mm x $\Phi 202,0$ mm (12,80" x $\Phi 7,95$ ")
Peso neto	4,4 kg (9,70 libras)
Peso bruto	6,4 kg (14,11 libras)

Soporte de montaje en techo de cámara PTZ	
Modelo	DH-PFB301C
General	
Material	Aleación de aluminio
Dimensión (AnchoxAltoxProfundidad)	$\phi 128,8$ mm x 35,5 mm (5,07" x 1,40") (Pr x Al)
Peso	0,21 kg (0,46 libras)
Cargar los portes	10,0 kg (22,04 libras)

Adaptador de montaje	
Modelo	PFA111
General	
Material	Aluminio
Dimensión (AnchoxAltoxProfundidad)	$\Phi 60$ mm x 49 mm ($\Phi 2,36$ " x 1,93")
Peso	0,25 kg (0,55 libras)
Cargar los portes	7,0 kg (15,43 libras)

Información sobre pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
serie solar	KIT/DH-PFM378-B125-CB/DH-SD6C3432XB-HNR-AGQ-PV/DH-PFB301C/PFA111	KIT: Sistema de energía solar integrado de 125 W (Sin Batería de litio) /Cámara PTZ de red 4G/DH-PFB301C/PFA111
Accesorios (Opcional)	PFM372-L45-4S14P	Batería de litio solar integrada

Dimensiones (mm [pulgadas])



Accesorios

Opcional:



PFM372-L45-4S14P
Solar Integrado
Batería de litio

Solicitud

