



Dahua | 4G Telecamera IP ad Energia Solare

IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B

IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B

Proteggi ogni angolo
in cui splende il sole



CONTENUTI

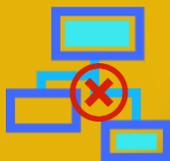
01 **Background** Criticità

02 **Caratteristiche** Panoramica Modi di Utilizzo Network 4G Integrazione di Energia Solare

03 **Dettagli Struttura** Pannello Solare Interfacce Slot & Indicatore Ottico

04 **Scenari Applicativi** Luoghi Remoti Luoghi per eventi all'aperto Cortili

05 **Concorrenza e Prodotti** Confronto con i concorrenti Versione del firmware del software Informazioni sul prodotto



No Extra Network

Le tradizionali installazioni di monitoraggio all'aperto richiedono la posa di cavi di grandi dimensioni.



Limitazione dell'alimentazione

Le fonti di alimentazione possono essere insufficienti o addirittura assenti.

Criticità



Monitoraggio Temporaneo

Il sito necessita di un monitoraggio temporaneo che dovrà essere rimosso dopo poco



Durata limitata delle batterie

Spesso le batterie non sono sufficienti a coprire l'intero periodo di oscurità

Background



1

Autosufficienza

2

Distribuzione flessibile

3

Semplice e facile da usare

È adatta per ambienti senza alimentazione e senza rete e offre agli utenti soluzioni di monitoraggio più complete, accurate e intelligenti. Le soluzioni di telecamere solari 4G di Dahua possono essere implementate da una sola persona garantendo efficienza nei costi, facilità d'uso e stabilità.

CONTENUTI

01 **Background** Criticità

02 **Caratteristiche** Panoramica

Modi di Utilizzo

Network 4G

Integrazione di Energia Solare

03 **Dettagli Struttura** Pannello Solare Interfacce Slot & Indicatore Ottico

04 **Scenari Applicativi** Luoghi Remoti Luoghi per eventi all'aperto Cortili

05 **Concorrenza e Prodotti** Confronto con i concorrenti Versione del firmware del software Informazioni sul prodotto



Caratteristiche

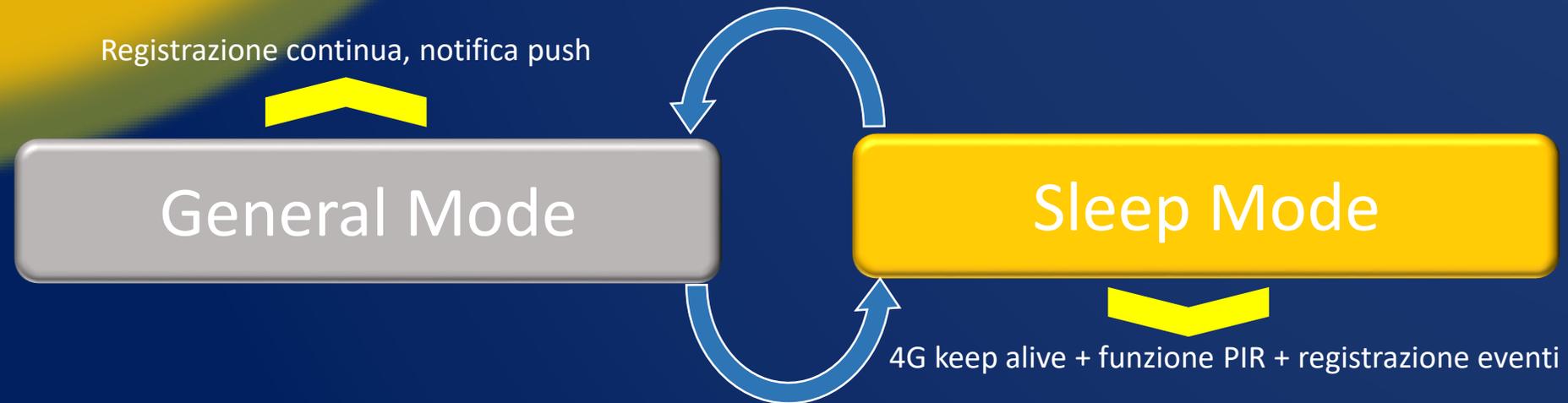
- **Lunga autonomia:** con pannello solare da **5W** integrato e batteria al litio ad alta capacità da **10.000mAh**, con tecnologia di **ibernazione attiva**. Quando la telecamera è completamente carica la modalità di sospensione può durare con 10 giorni di pioggia (**con 1 ora di visualizzazione live remota**)
- **Allarme batteria bassa:** al **20%, 15%, 10% e 2%** promemoria di ricarica tramite DMSS e DSS.
- **Audio Bidirezionale:** con microfono e altoparlante integrati.
- **Standard di telecomunicazione multipli :** Supporta **GSM, WCDMA e 4G LTE**.
- **PIR:** Tecnologia di sveglia attiva PIR, registra il video immediatamente dopo la sveglia, la telecamera si avvia entro **15** secondi.

La telecamera 4G ad alimentazione solare viene utilizzata principalmente in scenari esterni con limitazioni di alimentazione e condizioni di rete. È facile e semplice completare il funzionamento e la configurazione.

Modi di utilizzo

Metodi di sveglia dalla modalità Sleep:

1. Supporta la sveglia PIR + forma umana (La telecamera registrerà dopo il risveglio)
2. Supporta il comando remoto dell'APP o della piattaforma per svegliarsi
3. Supporta la pressione breve del pulsante di ripristino per svegliarti
4. Supporta la sveglia in base alla pianificazione temporale (intervallo di tempo, pianificazione temporale)



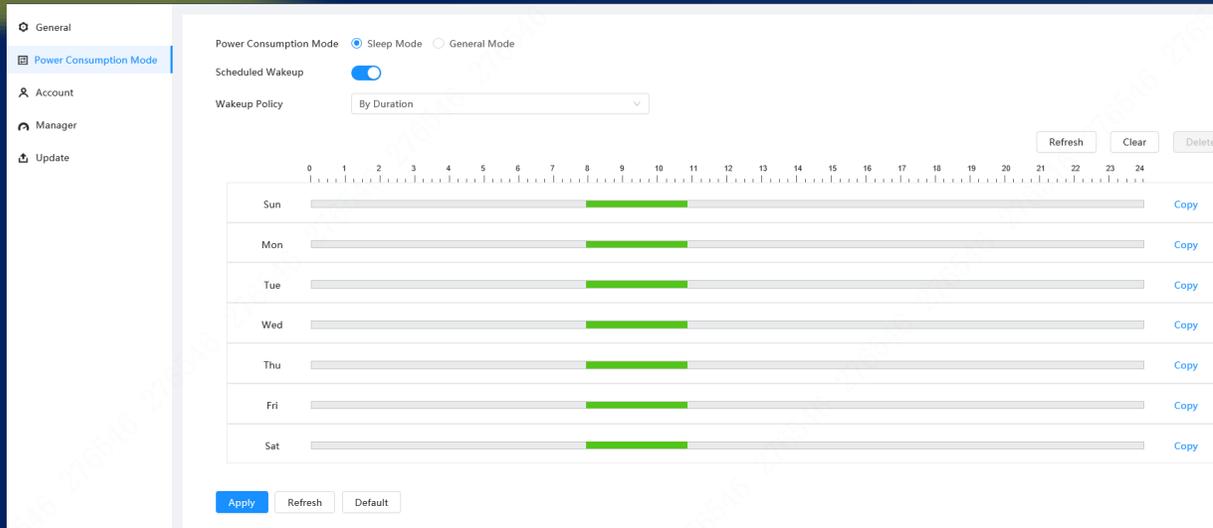
Metodi di Sleep Mode:

1. Entra in modalità Sleep dopo 1 minuto di inattività sull'APP o sulla piattaforma
2. Dopo 2 minuti di riproduzione su APP o piattaforma
3. Il livello di carica della batteria è inferiore alla soglia impostata

Sveglia Programmata

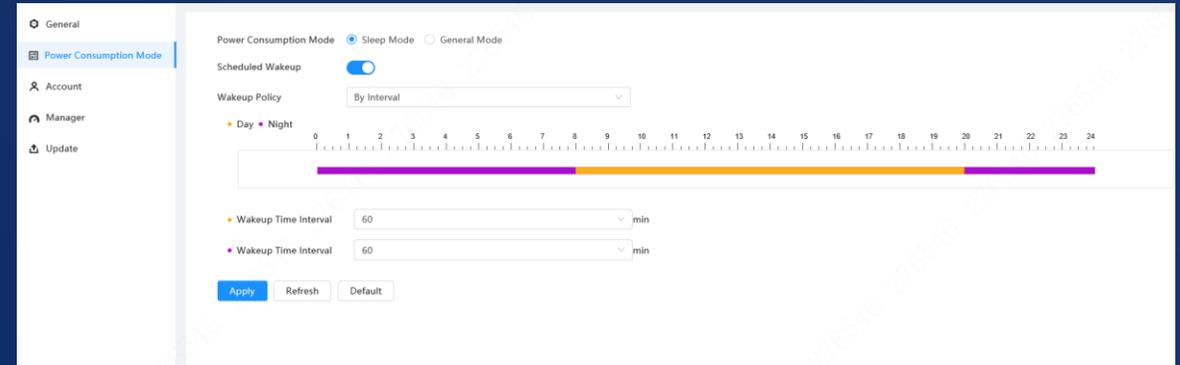
Sveglia entro la durata programmata

La telecamera si riattiverà dalla modalità di sospensione e funzionerà in modalità generale nella fascia oraria programmata.



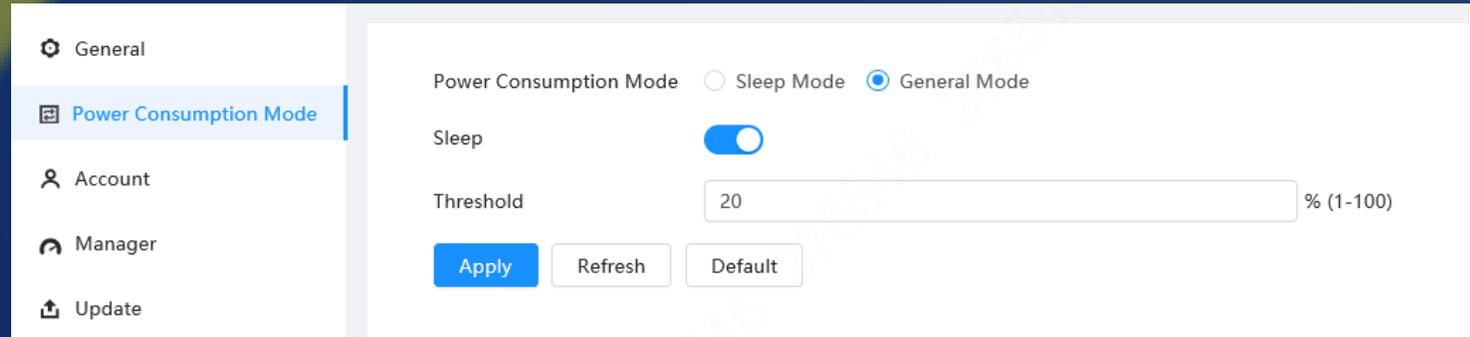
Sveglia entro l'intervallo programmato

La telecamera si riattiverà dalla modalità di sospensione in base all'intervallo programmato e registrerà il video, quindi tornerà alla modalità di sospensione dopo 1 minuto.



L'intervallo programmato può essere impostato tra 1 e 120 minuti.

Allarme Batteria Bassa



- **Protezione Batteria Bassa**

In «General Mode», se la batteria è inferiore alla soglia impostata, la telecamera entrerà automaticamente in modalità sospensione.

La gamma di soglia di batteria scarica è: **1%-100%**

- **Allarme Batteria Bassa**

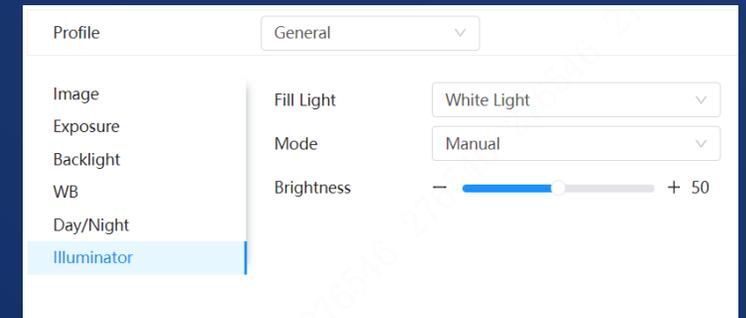
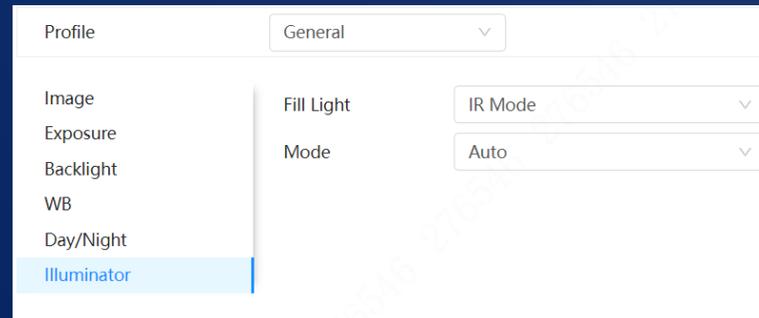
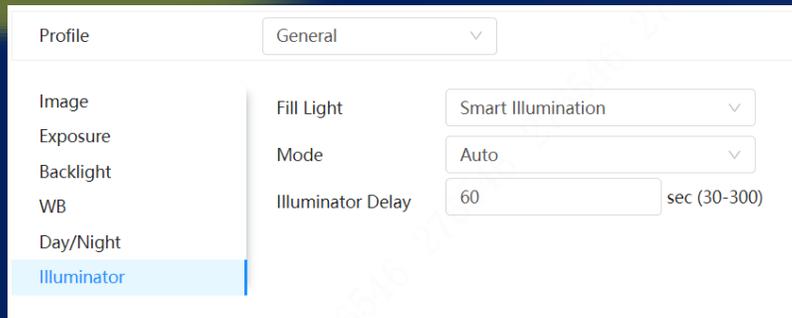
La telecamera invierà allarme di batteria scarica quando alla batteria rimane il **20%, 15%, 10% o 2%**. Se la batteria scende al 2%, la telecamera potrebbe non essere in grado di riattivarsi tramite l'app fino a quando la batteria non supererà la soglia del 2%.

Modalità di Illuminazione

Smart Illumination

IR Mode

White Light



- Registra a colori minimizzando l'inquinamento luminoso
- La modalità di illuminazione intelligente accenderà la luce calda quando si verifica l'evento.

- Solo video in bianco e nero di notte, la luce bianca può essere utilizzata come avvertimento

- Solo luce bianca accesa di notte, registra video a colori garantendo più dettagli all'evento.

Allarmi PIR

- La telecamera dispone di un sensore PIR integrato che consente alla stessa di svegliarsi.
- Dopo che il PIR è stato attivato, se la funzione del filtro «Umano» rileva che l'evento non è stato attivato dall'uomo, **la telecamera ritornerà automaticamente in modalità «Sleep» dopo 3 secondi**, riducendo drasticamente i falsi allarmi.



- Inoltre la telecamera supporta anche la funzione di allarme PIR in «General Mode» e gli allarmi PIR possono essere collegati con allarmi sonori e luminosi.



Network 4G

Modulo di rete mobile 4G integrato ad alte prestazioni, la telecamera può essere registrata direttamente sulla piattaforma cloud dopo aver inserito una scheda SIM 4G, senza vincoli di cavo di rete, può essere installata ovunque. L'utente può eseguire il monitoraggio in tempo reale e il controllo remoto della telecamera tramite la connessione di rete 4G tramite l'APP DMSS.

NL668-EAU: utilizzato principalmente in Europa, Asia, Africa;

- LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28
- LTE TDD: B38/40/41
- WCDMA: B1/5/8
- GSM/GPRS/EDGE: B3/5/8

NL668-LA: utilizzato principalmente in America Latina

- LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/28/66
- LTE TDD: B38/40
- WCDMA: B1/2/3/4/5/8
- GSM/GPRS/EDGE: B2/3/5/8



Consumo di dati 4G



Memoria e MMC da 8 GB integrata nel caso in cui non sia inserita una scheda SD..

Consumo di dati per dispositivo (il flusso restituito dal telefono/1Mbps)				Memoria 8G integrata
Modalità	Stream	Playback	Consumo di dati	Durata di conservazione
General Mode	Circa 500KB/S	Standby e nessuna anteprima	≈30M	Circa 0,8 G/H
		Visualizza l'anteprima occasionalmente e un'ora al giorno	0.31G	
		Anteprima HD per 24 ore al giorno	8-10G	
Sleep Mode	-	Riproduzione per evento	≈5 MB/ora	20 eventi/giorno, circa 80 giorni

Integrazione di Energia Solare

Pannello Solare:

- Massimo potenza di uscita: 5W
- Tensione di lavoro: 5,27 V
- Corrente di lavoro: 0,91 A
- Dimensioni: 235 mm * 152 mm * 2 mm
- Tipo di pannello: silicio monocristallino
- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +80 °C (da -40 °F a +176 °F)
- Efficienza di trasformazione fotoelettrica: 16,38%

Batteria:

- Tipo di batteria: batteria ricaricabile agli ioni di litio
- Specifiche della batteria: 18650/10Ah/36Wh/1S4
- Intervallo di tensione: 3,0 ~ 4,2 V
- Temperatura di ricarica: 0 ~ 50 °C
- Temperatura di scarico: -20~60°C
- Indicatore livello integrato IC, dati più accurati sul consumo di energia;
- NTC integrato e IC di protezione da sovratemperatura, quando le condizioni di carica superano la temperatura limite l'alimentazione verrà interrotta per evitare l'esplosione della batteria a causa della carica eccessiva



Larghezza: 152 mm

Lunghezza: 235 mm

Spessore: 2 mm

Consumo di energia solare



Pannello fotovoltaico da **5,5 W** e batteria al litio ricaricabile da **10.000 mAh**.
Ha le caratteristiche di sicurezza, lunga durata e stabilità.

Sleep Mode: La telecamera è normalmente in stato di ibernazione e la registrazione verrà attivata solo quando viene rilevato l'allarme.

General mode: La telecamera sta registrando continuamente.

	Sleep Mode	General Mode
Consumo di energia	4G keep alive + funzione PIR: 7,9 mA Sveglia durante il giorno: 570 mA Sveglia di notte: 720 mA	
Batteria completamente carica (Giornata di pioggia continua)	Circa 10 giorni <i>(al tasso di 1 ora di visualizzazione live remota al giorno: 0,5 ore per l'anteprima durante il giorno, 0,5 ore per l'anteprima durante la notte)</i>	Circa 1 giorno
Le funzioni in uso	Svegliarsi e registrare	Registrazione continua
	Anteprima remota, salvataggio delle registrazioni, acquisizione di eventi, push delle notifiche	

Nota: le batterie al litio sono fortemente influenzate dalla temperatura ambiente. Se ne sconsiglia l'uso in ambiente esterno dove la temperatura è inferiore a -20 °C in inverno.

CONTENUTI

01 Background

Criticità

02 Caratteristiche

Panoramica

Modi di Utilizzo

Network 4G

Integrazione di Energia Solare

03 Dettagli Struttura

Pannello Solare

Interfacce

Slot & Indicatore Ottico

04 Scenari Applicativi

Luoghi Remoti

Luoghi per eventi all'aperto

Cortili

05 Concorrenza e Prodotti

Confronto con i concorrenti

Versione del firmware del software

Informazioni sul prodotto

Dettagli della struttura

Pannello solare da 5 W, la batteria sarà completamente carica in 2 giorni di sole



Interfaccia circolare 5V: collegamento esterno di pannelli solari di grande capacità

Interfaccia Micro USB 5V: carica temporanea/alimentazione normale

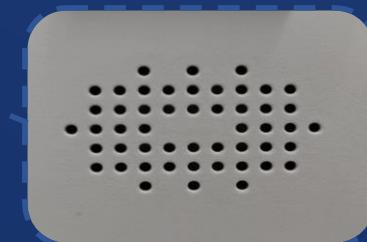
Interfaccia Ethernet RJ45



1. Imaging di alta qualità con 4 MP
2. Sensore PIR (fino a 10 m)
3. Microfono
4. Illuminatore IR
5. Luce visibile
6. Fotoresistenza



1. Porta seriale
2. Pulsante di ripristino
3. Indica la luce (Sleep: nessuna luce; Avvio: rosso; Funzionante: verde)
4. Slot per scheda Micro SD
5. Interruttore di alimentazione
6. Slot per scheda SIM 4G



Altoparlante ad alta fedeltà



Staffa per montaggio a parete



CONTENUTI

01 Background

Criticità

02 Caratteristiche

Panoramica

Modi di Utilizzo

Network 4G

Integrazione di Energia Solare

03 Dettagli Struttura

Pannello Solare

Interfacce

Slot & Indicatore Ottico

04 Scenari Applicativi

Luoghi Remoti

Luoghi per eventi all'aperto

Cortili

05 Concorrenza e Prodotti

Confronto con i concorrenti

Versione del firmware del software

Informazioni sul prodotto

Scenari Applicativi

Utilizzata per le scene che non sono adatte per la posa di reti cablate e linee di alimentazione elettrica come peschiere, luoghi per eventi all'aperto, cortili e così via.



Luoghi remoti



Luoghi per eventi all'aperto



Cortili

CONTENUTI

01 Background

Criticità

02 Caratteristiche

Panoramica

Modi di Utilizzo

Network 4G

Integrazione di Energia Solare

03 Dettagli Struttura

Pannello Solare

Interfacce

Slot & Indicatore Ottico

04 Scenari Applicativi

Luoghi Remoti

Luoghi per eventi all'aperto

Cortili

05 Concorrenza e Prodotti

Confronto con i concorrenti

Versione del firmware del software

Informazioni sul prodotto

Confronto con i concorrenti

Caratteristiche	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP	DS-2XS2T41G0-ID/4G/C04S05
Immagine		
Lente	Lente a focale fissa, 2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm	Obiettivo a focale fissa, 4, 6, 8 e 12 mm opzionale
Frame Rate >Video	2688 × 1520 @(1-25/30 fps)	2688 × 1520 (1-12.5/15 fps)
Illuminatore	1 (IR LED); 1 (Luce Bianca) Il supporto luce bianca da utilizzare come Deterrenza Attiva o Illuminatore Full-color	1 IR LED
Min. illuminazione	0.01 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0001 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)	Color: 0.01 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Distanza Illuminazione	IR: 50 m (164.04 ft) Luce Bianca: 30 m (98.43 ft)	Modalità prestazioni: fino a 30 m Modalità proattiva: fino a 10 m
Frequenza 4G	EAU: LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B38/40/41 WCDMA: B1/5/8 GSM/GPRS/EDGE: B3/5/8	LA: LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/28/66 LTE TDD: B38/40 WCDMA: B1/2/3/4/5/8 GSM/GPRS/EDGE: B2/3/5/8
Pannello Solare	Potenza massima: 5 W	Consumo di uscita standard: 5 W
Batteria	Tipo Batteria	Ioni di litio
	Capacità	10 Ah
	Massima Tensione di carica	4.2 V
	Ciclo di vita	General Mode: 1 giorno Sleep Mode: 10 giorni (al ritmo di 1 ora di live view remoto al giorno)
Durata della batteria	Più di 500 cicli	Modalità in tempo reale a basso consumo: 1 giorno (al ritmo di un'ora di allarme e di mezz'ora di visualizzazione live remota al giorno) Modalità sveglia: 7 giorni (al ritmo di 1,67 ore di visualizzazione live remota al giorno)
Stoccaggio a bordo	eMMC integrato da 8 GB (8 GB disponibili per la registrazione)	Più di 500 cicli
Microfono incorporato	Sì	eMMC da 8 GB integrata (6 GB disponibili per la registrazione)
Altoparlante integrato	Sì	Sì
Consumo	General Mode: 2.1 W Sleep Mode: 30 mW Max. (4G pulling stream + IR + altoparlante + spia): 4 W	Sì
Tempo di sveglia	15S	Scenari di potenza tipici: 1,85 W (funzionamento 4G) Scenari in standby: 40 mW max. consumo energetico: 4,8 W
Rilevamento di eventi	PIR+Rilevamento della forma umana	30S
Programma Sveglia	intervallo di tempo, programma orario	PIR
Accessori	Staffa da muro	N/A
		Staffa da muro

Versione del firmware del software

	Funzioni	Modello	Versione Firmware
DMSS	<ol style="list-style-type: none">1. Keep-alive e sveglia: il dispositivo può essere riattivato a distanza dall'APP quando è in modalità di sospensione (streaming, citofono, cronometraggio, ecc.);2. Configurazione dell'intensità della luce visibile;3. Visualizzazione dello stato del dispositivo: sospensione, online, offline;4. Durata sveglia, Intervallo sveglia;5. Impostazione soglia batteria scarica: allarme batteria scarica;	DMSS	v1.99.100 o successive Scarica da Google Play o App Store
DSS Pro	<ol style="list-style-type: none">1. Keep-alive e sveglia: il dispositivo può essere riattivato a distanza dall'APP quando è in modalità di sospensione (streaming, citofono, cronometraggio, ecc.);2. Configurazione dell'intensità della luce visibile;3. Visualizzazione dello stato del dispositivo: sospensione, online, offline;4. Durata sveglia, Intervallo sveglia;5. Impostazione soglia batteria scarica: allarme batteria scarica;	DSS Pro	In fase di sviluppo, verrà rilasciato alla fine di agosto.

Serie telecamere 4G

Esigenze di
monitoraggio standard

4MP **Wiz Sense**

Pannello solare: 60W/100W
Capacità della batteria: 20 Ah/45 Ah
Tempo di standby della batteria: 3,5 giorni/7 giorni



IPC-HFW3441DG-AS-4G-EAU-B
IPC-HFW3441DG-AS-4G-LA-B

1. PFM378-B100-WB+PFM372-L45-4S14P
2. PFM378-B60-W+PFA150+PFM372-LS20-H

Note: IPC-HFW3441DG-AS-4G-EAU(LA)-B è in fase di sviluppo, dovrebbe essere rilasciato alla fine di settembre.

Esigenze di monitoraggio di base
e temporanee

2MP **Wiz Sense**

Pannello solare: 60W/100W
Capacità della batteria: 20 Ah/45 Ah
Tempo di standby della batteria: 2,5 giorni/6 giorni



IPC-HFW3241DF-AS-4G

1. PFM378-B100-WB+PFM372-L45-4S14P
2. PFM378-B60-W+PFA150+PFM372-LS20-H

Per applicazioni generali :

Fattoria, registrazione continua di punti panoramici

4MP

Pannello solare: 5W
Capacità della batteria: 10 Ah
Tempo di standby della batteria: 10 giorni
Per applicazioni di base e temporanee :
Allarme evento Fattoria, Peschiera
Monitoraggio temporaneo: punti di controllo



IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B

Informazioni sul prodotto

La differenza tra EAU e LA è che hanno una frequenza 4G diversa;

Part No.	Internal Model	External Model
1.0.01.04.39238	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0280B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39239	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0360B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39476	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0600B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39240	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0280B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39241	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0360B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39477	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668EAU-B-0600B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-EAU-B
1.0.01.04.39242	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0280B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B
1.0.01.04.39243	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0360B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B
1.0.01.04.39478	DH-IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0600B	DH-IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B
1.0.01.04.39244	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0280B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B
1.0.01.04.39245	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0360B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B
1.0.01.04.39479	IPC-HFW2431DGP-4G-SP-NL668LA-B-0600B	IPC-HFW2431DG-4G-SP-LA-B

EAU: European standard

LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28

LTE TDD: B38/40/41

WCDMA: B1/5/8

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800MHz

LA: American standard

LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/28/66

LTE TDD: B38/40

WCDMA: B1/2/3/4/5/8

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING