

PTZ4M231-HNR-XA-GHW

PTZ IP AI mobile portatile da 2 MP zoom 31x Starlight+ IR



WizMind è un portfolio completo di soluzioni orientate a progetti su vasta scala che include telecamere IP, NVR, PTZ, XVR, termiche e piattaforme software con gli algoritmi deep learning al top del settore. Focalizzata sui requisiti degli utenti, WizMind garantisce precisione, affidabilità e ricchezza di servizi AI per i mercati verticali.

Panoramica

Le PTZ IP WizMind adottano tecnologie AI all'avanguardia, inclusi algoritmi deep learning che classificano persone e veicoli per massimizzare la precisione del rilevamento.

La serie WizMind offre molteplici applicazioni avanzate come face recognition, ANPR, metadati, people counting, statistiche sul traffico, ecc...

Funzioni

Protezione perimetrale

Filtra automaticamente i falsi allarmi causati da animali, movimenti del fogliame, effetti di luce, ecc... aumentando notevolmente la precisione.

Starlight+

Grazie all'adozione di sensori pixel di grandi dimensioni e algoritmi smart per processare le immagini, la telecamera fornisce prestazioni impareggiabili anche in ambienti scarsissimamente illuminati. La funzione Starlight+ consente di catturare molti più dettagli cromatici anche di notte e al buio.

Tecnologia PFA

Algoritmi avanzati che assicurano la nitidezza delle immagini nel corso del processo di zoom minimizzando il tempo di messa a fuoco.

- Sensore CMOS STARVIS™ 1/1.8" da 2 Megapixel
- Zoom ottico 31x
- Starlight+
- Max. 25/30 fps@ 2 MP
- Portata IR fino a 100 m
- Auto-tracking
- Protezione perimetrale
- Face detection
- Monitoraggio cantieri
- SMD Plus
- Posizionamento GPS, longitudine e latitudine
- Doppio 4G (SIM 1/SIM 2)
- Espansione doppia SD card (TF1/TF2)
- Bluetooth, Wi-Fi (2.4G/5G), AP (2.4G/5G)



Condizioni ambientali

Le telecamere Dahua possono operare a temperature estreme, da -20 °C a +55 °C, fino al 95% di umidità, come attesta il grado di protezione IP66.

Wide Dynamic Range

Dotata della tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) leader nel mercato, la telecamera cattura immagini vivide anche nelle condizioni di contrasto più intenso. Il true WDR (120 dB) ottimizza sia le aree sovraesposte che quelle scure per ottenere video perfetti.

Metadati Video

Grazie agli algoritmi deep-learning, la tecnologia metadati video Dahua rileva, traccia e scatta istantanee di persone e veicoli a 4 o 2 ruote, elaborandone gli attributi.

Face Detection

Gli algoritmi deep-learning rilevano i volti presenti nell'inquadratura, li tracciano, selezionano la migliore immagine facciale ed effettuano l'istantanea.

Monitoraggio cantieri

Rilevamento DPI come elmetti correttamente indossati.

Auto-tracking

Tracciamento automatico di persone e veicoli che infrangono le regole di analisi video (come tripwire e intrusion).

Scenari applicativi

Il prodotto è ampiamente utilizzato in luoghi scarsamente illuminati che richiedono un monitoraggio su vasta scala, ad alta velocità, con immagini nitide e ricche di dettagli: fiumi, foreste, strade, aeroporti, piazze, parchi, stazioni, aree residenziali e molto altro.

Specifiche tecniche

Telecamera

Sensore immagine	CMOS 1/1.8"
Pixel	2 MP
Risoluzione max.	1920×1080
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Velocità Shutter elettronico	1/1~1/30.000 s
Scansione	Progressiva
Illuminazione minima	Colori: 0.001 Lux@F1.6 B/N: 0.0001 Lux@F1.6 0 Lux (IR on)
Portata illuminazione	100 m
Controllo illuminazione On/Off	Zoom Prio, Manuale, Smart IR, Off
Illuminatori	3 IR

Ottica

Lunghezza focale	6~186 mm			
Apertura	F1.6~F4.0			
Campo visivo	O: 59.8°~2.8°, V: 33.7°~1.9°, D: 63.3°~4°			
Zoom ottico	31x			
Controllo messa a fuoco	Auto, Semi-Auto, Manuale			
Distanza messa a fuoco	0.5~7 m			
Controllo Iris	Auto, Manuale			
DORI	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2565.5 m	1013.4 m	513.1 m	256.6 m

PTZ

Range Pan/Tilt	Pan: 0°~360° endless Tilt: -90°~+30°, auto flip 180°
Controllo velocità manuale	Pan: 0.1°~118°/s Tilt: 0.1°~68.2°/s
Velocità Preset	Pan: 169°/s Tilt: 160°/s

Preset	300
Tour	8 (fino a 32 preset per tour)
Pattern	5
Scan	5
Memoria dopo lo spegnimento	Sì
Idle Motion	Preset / Tour / Pattern / Scanning
Protocolli	DH-SD Pelco-P/D (auto riconoscimento)

Intelligenza Artificiale

Smart Capture	Persone, veicoli a 4 e 2 ruote.
IVS (protezione perimetrale)	Tripwire, intrusione, trigger allarme per target (persone e veicoli), filtro falsi allarmi causati da animali, movimento del fogliame, effetti di luce, ecc...
Face Detection	Sì
Monitoraggio cantieri	Rilevamento elmetto, colore elmetto, indumenti da lavoro, assenze...
Auto Tracking	Sì

Video

Compressione	H.265, H.264B, H.264M, H.264H, MJPEG, Smart H.265+, Smart H.264+
Streaming	3 flussi
Risoluzioni	1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576 / 704×480), CIF (352×288 / 352×240)
Frame Rate	Flusso principale: 1920×1080@25 fps / 1280×960@25 fps / 1280×720@25 fps Flusso second. 1: 704×576@25 fps / 352×288@25 fps Flusso second. 2: 1920×1080@25 fps / 1280×960@25 fps / 1280×720@25 fps
Controllo Bit Rate	CBR, VBR
Bit Rate	Risoluzione di default del flusso principale: H.264: 32~8192 Kbps H.265: 32~8192 Kbps
Day/Night	Auto (ICR), Colori, B/N
BLC	Sì
WDR	120 dB
HLC	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto, interno, esterno, tracciamento, manuale, lampada al sodio, luce naturale, lampione
Gain Control	Auto, Manuale
Riduzione rumore	Ultra DNR (2D/3D)
Motion Detection	Sì
Region of Interest (RoI)	Sì
Stabilizzatore immagini	Elettronico (EIS)
Defog	Elettronico
Zoom digitale	16x
Rotazione immagine	180°

Mascheratura privacy	Fino a 24 aree, 8 nella stessa visualizzazione, blocco di colore o mosaico selezionabili
S/N	> 55 dB

Audio

Compressione	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G722.1, G729, G723
--------------	---

Rete

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Wi-Fi	Sì
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Velocità di trasmissione Wi-Fi	433 Mbps
4G	Sì
Gamma di frequenze 4G	4G_LTE(FDD): B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20 3G_WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: Band 1/2/5/8 2G_GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
Protocolli	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; QoS; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); RTCP; RTMP
Compatibilità	ONVIF (Profili S / G), CGI
Modalità streaming	Unicast/Multicast
Utenti/Host	20 (banda totale 64 MB)
Archiviazione	FTP, Micro SD card (max. 1 TB), NAS
Browser	IE7 e versioni successive Chrome 42 e versioni precedenti Firefox 52 versioni precedenti Safari
Software di gestione	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS
Client Mobile	iOS, Android

Funzioni

Altro	Doppia SIM Doppia SD card Access point Bluetooth Visualizzazione stato a schermo
-------	--

Certificazioni

Certificazioni	CE; FCC
----------------	---------

Porte

RS-485	1 (1200~9600 bps)
Input Audio	1
Output Audio	1
Comunicazione bidirezionale	Sì
Input Allarme	1 (on-off value input: 0~5 V DC)
Output Allarme	1
Collegamento allarme	Cattura, preset, tour, pattern, registrazione, trigger on-off value output, audio, invio e-mail
Eventi allarme	Motion/tampering detection, audio, disconnessione di rete, conflitto IP, stato memory card, spazio memoria, alimentazione

Energia

Alimentazione	12 V DC/5 A ± 15% (incluso)
Durata batteria a piena carica	11 h
Assorbimento	Base: 9 W Max.: 32 W (illuminatori on, batteria in carica, PTZ attivo)

Condizioni ambientali

Temperatura esercizio	-20°C~+55°C
Umidità	≤ 95%
Protezione	IP66, protezione dai fulmini TVS 6000V, protezione dalle sovratensioni, protezione transistori di tensione

Struttura

Materiali scocca	ADC12, AZ91D
Dimensioni	Φ160×265 mm
Peso netto	3.7 kg
Peso con confezione	13 kg

Info ordine

Articolo	Modello	Descrizione
PTZ 2 MP	PTZ4M231-HNR-XA-GHW	PTZ mobile IP AI da 2 MP zoom 31x Starlight IR
Accessori		Custodia trolley in alluminio
		Piastra di montaggio
		Alimentatore
		Cavo elettrico
		Cavo di connessione Aviation 12-core
		Fune di acciaio
		Batteria
	SDPH001	Batteria di backup
	SDPH002	Cavo di connessione Aviation 8-core (audio, allarmi, alimentazione)
	SDPH003	Treppiede
	SDPH004	Base di ricarica

Accessori

Inclusi:



Custodia trolley in alluminio



Piastra di montaggio



Alimentatore



Cavo elettrico



Cavo di connessione
Aviation 12-core



Fune di acciaio



Batteria

Opzionali:



SDPH001
Batteria di backup



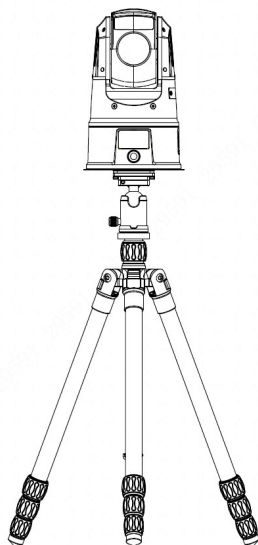
SDPH002
Cavo di connessione
Aviation 8-core



SDPH003
Treppiede



SDPH004
Base di ricarica



Dimensioni (mm[inch])

