PIX-NDF810SKADI

Telecamera Dome 8MP con Ottica Fissa e Doppia Illuminazione Intelligente

Panoramica

Grazie ad avanzati algoritmi di deep learning, la telecamera supporta funzioni intelligenti come la protezione perimetrale e il rilevamento intelligente del movimento. Dotata di tecnologia Starlight, questa serie di telecamere garantisce immagini di qualità superiore anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzioni

AI SSA – Adattamento Automatico della Scena con AI
La funzione AI SSA (AI Scene Self-adaptation) utilizza algoritmi di deep learning per rilevare le condizioni ambientali, come pioggia, nebbia, controluce, bassa luminosità e sfarfallio. In base a queste condizioni, la telecamera regola automaticamente i parametri dell'immagine, garantendo immagini sempre chiare e nitide.

SMD 4.0
La tecnologia Smart Motion Detection (SMD) utilizza algoritmi intelligenti per classificare i soggetti che attivano gli allarmi di movimento. Filtra oggetti non rilevanti, come animali piccoli e grandi, per evitare falsi allarmi. Se abbinata a un NVR con intelligenza artificiale, è disponibile la funzione Quick Pick, che consente di cercare e identificare facilmente persone e veicoli nei video degli eventi SMD, dando priorità alle corrispondenze più accurate.

Perimeter Protection

Grazie agli algoritmi di deep learning, la tecnologia di Protezione Perimetrale è in grado di riconoscere con precisione persone e veicoli. In aree riservate (come zone pedonali o aree veicolari), gli allarmi indesiderati generati dalla rilevazione intelligente basata sul tipo di bersaglio (come attraversamento linea, intrusione, movimento veloce, rilevamento sosta, permanenza prolungata e assembramento) vengono significativamente ridotti.

Smart Dual Light
La tecnologia Smart Dual Light utilizza un algoritmo intelligente per rilevare i bersagli. Normalmente, durante la notte è attivo l'illuminatore a infrarossi (IR); quando un soggetto entra nell'area di monitoraggio, si accende la luce bianca e la telecamera registra video a colori e informazioni sull'evento. In questo modo, snapshot e video vengono associati a immagini a colori. Quando il soggetto esce dall'area monitorata, la luce bianca si spegne e torna attivo l'IR, riducendo efficacemente l'inquinamento luminoso.

- Sensore CMOS da 1/2.7" a 8 MP, con elevata definizione e prestazioni in condizioni di bassa luminosità
- Risoluzione massima: 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps
- Compressione video: codec H.265 ad alta efficienza, con bitrate ultra-ridotto
- Illuminazione integrata: LED IR e luce calda, con distanza massima di illuminazione di 30 m per entrambi
- Codifica flessibile: ROI, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, adatta a diversi ambienti di larghezza di banda e archiviazione
- Funzioni avanzate di immagine: modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale
- Monitoraggio intelligente: rilevamento intrusioni e attraversamento linea virtuale, con classificazione precisa di persone e veicoli
- Rilevamento anomalie: rilevamento movimento, manomissione video, mascheramento privacy, cambiamento scena, rilevamento audio, assenza scheda SD, scheda SD piena, errore SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento tensione
- Memoria: supporta scheda Micro SD fino a 512 GB
- Audio: microfono integrato
- Alimentazione: 12 VDC / PoE
- Grado di protezione: IP67 e IK10 (resistenza a polvere, acqua e atti vandalici)
- Tecnologie intelligenti:
- SMD 4.0 (Smart Motion Detection)
- AI SSA (Adattamento Automatico della Scena con IA)
- Configurazione delle aree SMD nelle zone con luce calda per l'attivazione degli allarmi

Smart H.265+ & Smart H.264+
Grazie a un avanzato algoritmo di controllo del bitrate adattivo alla scena, la tecnologia di codifica intelligente offre un'efficienza di compressione superiore rispetto agli standard H.265 e H.264. Questo consente di ottenere video di alta qualità riducendo al contempo i costi di archiviazione e trasmissione.

Cyber Security
Le telecamere adottano un insieme di tecnologie di sicurezza, tra cui autenticazione e autorizzazione, protocolli di controllo degli accessi, protezione affidabile, trasmissione crittografata e archiviazione crittografata. Queste soluzioni migliorano la difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e prevengono la compromissione da parte di software dannosi.

Protezione (IP67, Ampio Range di Tensione)
IP67: La telecamera ha superato rigorosi test contro polvere e immersione. È completamente protetta dalla polvere e può funzionare normalmente dopo essere stata immersa in acqua a 1 metro di profondità per 30 minuti.
Ampio range di tensione: Supporta una tolleranza di tensione in ingresso fino a ±30% (per alcuni tipi di alimentazione), risultando ideale per installazioni in ambienti esterni soggetti a fluttuazioni di tensione.

Specifiche tecniche

Camera

Image Sensor	1/2.7" CMOS
Max. Resolution	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.007 lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0007 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	Up to 30 m (98.43 ft) (IR) Up to 30 m (98.43 ft) (Warm light)
Illuminator On/Off Control	Auto;Manual
Illuminator Number	3 (IR LED); 4 (Warm light)
Angle Adjustment	Pan: 0°–355° Tilt: 0°–75° Rotation: 0°–355°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Lens Mount	M12
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm
Max. Aperture	F1.4
Field of View	2.8 mm: H: 110°; V: 58°; D: 132° 3.6 mm: H: 86°; V: 49°; D: 100°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 1.4 m (4.59 ft) 3.6 mm: 1.9 m (6.23 ft)

DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	84.8 m (278.22 ft)	33.9 m (111.22 ft)	17.0 m (55.77 ft)	8.5 m (27.89 ft)
	3.6 mm	98.7 m (323.82 ft)	39.5 m (129.59 ft)	19.7 m (64.63 ft)	9.9 m (32.48 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Uses deep learning algorithms and works with back-end devices to accurately match targets, such as people and motor vehicles, and search through live and recorded videos to quickly locate targets.
AI SSA	Adopt deep learning algorithms to adjust the parameters of the image to suit the conditions.
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265; AI H.264
Video Frame Rate	Main stream: 3840 × 2160@(1–25/30 fps) Sub stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Third stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.
Stream Capability	3 streams
Resolution	8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (3072 × 1728); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	VBR;CBR;ABR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Smart Dual Light	Yes
Defog	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	8 areas
LDC	Yes

Audio

Built-in MIC	Yes, built-in Mic
Audio Compression	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; scene changing; audio detection; voltage detection; SMD; security exception

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Network Protocol	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; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI
User/Host	20 (Total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE11; Chrome; Firefox
Management Software	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobile Client	iOS;Android Video encryption;Firmware
Cyber Security	encryption;Configuration encryption;Digest;WSSE;Account lockout;Security logs;IP/MAC filtering;Generation and importing of X.509 certification;syslog;HTTPS;802.1x;Trusted boot;Trusted execution;Trusted upgrade;Session security;Security warning

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Power

Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Dual Power Backup	When the power adapter and PoE provide power at the same time, disconnect one of them. The device will continue to work, but will not restart.
Power Consumption	Basic: 3.7 W (12 VDC); 5.1 W (PoE); Max.: 6.2 W (12 VDC); 8.2 W (PoE) (H.265 + WDR + warm light + intelligence on)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95% (RH), non-condensing
Storage Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Storage Humidity	≤95% (RH), non-condensing
Protection	IP67; IK10

Structure

Casing Material	Metal
Product Dimensions	89.1 mm × Φ111.7 mm (3.51" × Φ4.40")
Net Weight	528 g (1.16 lb)
Gross Weight	690 g (1.52 lb)

Accessori

Optional:

PIX-ACM244
Ceiling Mount Bracket

PIX-ACM251
Mount Adapter

PIX-ACM258
Wall Mount Bracket

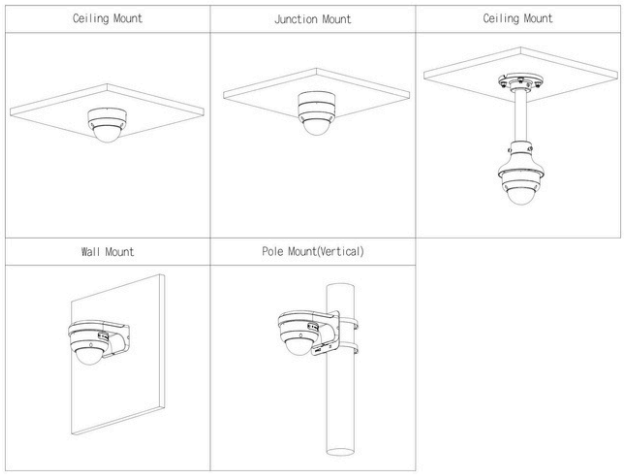
PIX-ACM202
Corner Mount Bracket

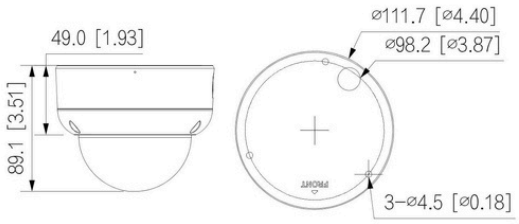
PIX-ACM203
Pole Mount Bracket

PIX-ACM262
Pole Mount Bracket

PIX-ACM253
Wall Mount Bracket

PIX-ACM206
Junction Box



Dimensioni (mm[inch])

mm [inch]