PIX-NDF818SDETDI

Telecamera dome con deterrenza attiva, doppia illuminazione intelligente, 8MP

Panoramica

La telecamera consente un notevole risparmio di larghezza di banda e spazio di archiviazione grazie alla tecnologia AI Coding. Grazie ai suoi avanzati algoritmi di deep learning, la telecamera supporta funzioni intelligenti come la protezione perimetrale, il rilevamento intelligente del movimento (SMD), AcuPick e AI SSA (adattamento automatico della scena tramite intelligenza artificiale), rendendone l'uso semplice e pratico. La tecnologia Starlight e l'ampia apertura dell'obiettivo permettono inoltre di ottenere immagini chiare e vivide anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzioni

Dispositivo di Deterrenza Attiva con Sirena e Luce

La telecamera con deterrenza attiva tramite sirena e luce supporta l'attivazione di un allarme luminoso e acustico in caso di eventi perimetrali, garantendo un'efficace funzione di dissuasione e intervento. La telecamera integra diverse voci preimpostate tra cui scegliere e supporta anche l'importazione di messaggi vocali personalizzati.

SMD 4.0 Rilevamento Intelligente del Movimento

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

Smart Dual Light – Illuminazione Intelligente Doppia

La tecnologia Smart Dual Light utilizza un algoritmo intelligente per rilevare i bersagli. Di norma, 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 e immagini a colori dell'evento chiave. In questo modo, istantanee e registrazioni vengono collegate a immagini a colori. Quando il soggetto esce dall'area monitorata, la luce bianca si spegne e torna attivo l'illuminatore IR, riducendo efficacemente l'inquinamento luminoso.

Disattivazione con un Solo Tocco

La funzione One-tap Disarming, comoda e semplice da utilizzare, consente di attivare o disattivare il collegamento agli eventi. Gli utenti possono gestire questa funzione direttamente dall'app mobile, rendendola adatta a molteplici scenari d'uso.

- Sensore d'immagine CMOS da 1/2.7" a 8 MP, con bassa luminosità e immagini ad alta definizione
- Uscita massima 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps

Codec H.265, alta compressione, bitrate ultra-ridotto

LED a luce calda e LED IR integrati; distanza massima di illuminazione IR: 30 m, distanza luce calda: 30 m

- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codifica flessibile, adatta a diversi ambienti di larghezza di banda e archiviazione
- Modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale, adatta a diversi scenari di monitoraggio
- Monitoraggio intelligente: Intrusione, linea virtuale (entrambe le funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone)
- Rilevamento anomalie: rilevamento del movimento, mascheramento della privacy, cambiamento della scena, rilevamento audio, assenza di scheda SD, scheda SD piena, errore della scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato e rilevamento della tensione.
- Allarme: 1 ingresso, 1 uscita; Audio: 1 ingresso, 1 uscita; Supporta scheda Micro SD fino a 256 GB; Doppio microfono integrato; 1 altoparlante; Supporta comunicazione bidirezionale
- Alimentazione 12 VDC/PoE
- Protezione IP67
- Allarme sonoro e luminoso (luci rosse e blu)
- SMD 4.0
- Supporta AI SSA e attivazione/disattivazione con un solo tocco
- L'area SMD può essere configurata nelle zone con luce calda per attivare gli allarmi

Cyber Security

Le telecamere sono dotate di avanzate tecnologie di sicurezza, tra cui autenticazione e autorizzazione, protocolli di controllo degli accessi, protezione affidabile, trasmissione e archiviazione dei dati crittografate. Queste misure migliorano la difesa contro le minacce informatiche esterne e prevengono l'accesso o la compromissione da parte di software dannosi.

Protezione (IP67, Ampio Range di Tensione)

IP67: La telecamera ha superato una serie di rigorosi test contro polvere e immersione. È dotata di protezione antipolvere e il suo involucro può funzionare normalmente dopo essere stato immerso in acqua a 1 metro di profondità per 30 minuti.

Ampio range di tensione: La telecamera supporta una tolleranza di tensione in ingresso fino a ±30% (per alcuni tipi di alimentazione), rendendola ideale per applicazioni in ambienti esterni soggetti a tensione instabile.

PIX-NDF818SDETDI

Specifiche tecniche

Telecamera

Image Sensor	1/2.7" CMOS
Max. Resolution	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	256 MB
RAM	2 G
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.004 lux@F1.0 (Color, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.0 (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	1 (IR LED); 1 (Warm light)
Angle Adjustment	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–78° Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Lens Mount	M12
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm
Max. Aperture	F1.0
Field of View	2.8 mm: H: 106°; V: 55°; D: 125° 3.6 mm: H: 85; V: 45°; D: 102°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 1.5 m (4.92 ft) 3.6 mm: 2.2 m (7.22 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI Distance	2.8 mm	66.0 m (216.54 ft)	26.4 m (86.61 ft)	13.2 m (43.31 ft)	6.6 m (21.65 ft)
	3.6 mm	78.0 m (255.91 ft)	22.2 m (102.36 ft)	15.6 m (51.18 ft)	7.8 m (25.59 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 the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265 (Compression rate ≥25%) AI H.264 (Compression rate ≥25%)
Video Frame Rate	Main stream: 3840 × 2160 @(1 fps–25/30 fps) Sub stream: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 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 (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR/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 (S S A)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Defog	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas
LDC	Yes

Audio

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

PIX-NDF818SDETDI

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; intensity change; voltage detection; external alarm; 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; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S; Profile G;Profile T); CGI
User/Host	20 (Total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP;SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB); NAS
Browser	IE: IE 9/11 Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS Lite; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS;Android
Cyber Security	Video encrypton;Firmware encrypton;Confguraton encrypton;Digest;WSSE;Account lockout;Security logs;IP/MAC fltering;Generaton and importng of X.509 ce rtfcaton;syslog;HTTPS;802.1x;Trusted boot;Trusted executon;Trusted upgrade

Certification

Certifications	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	1 channel in: wet contact, 5 mA 3–5 VDC
Alarm Output	1 channel out: wet contact, 300 mA 12 VDC

Power

Power Supply	12 VDC; PoE
Power Consumption	Basic: 4.5 W (12 VDC); 5.8 W (PoE) Max. (H.265+WDR+ warm light+siren and light active deterrence + intelligence on): 8.6 W (12 VDC); 10.1 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Protection	IP67

Str uc ture

Casing Material	Metal
Product Dimensions	Φ122.0 mm × 110.9 mm (4.80" × Φ4.37")
Net Weight	0.75 kg (1.65 lb)
Gross Weight	0.92 kg (2.03 lb)

Accessori

Optional:

PIX-ACM207
Junction Box

PIX-ACM255
Wall Mount Bracket

PIX-ACM251
Mount Adapter

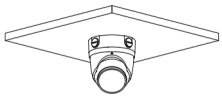
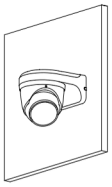
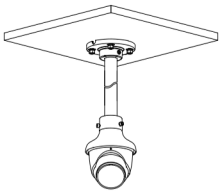
PIX-ACM244
Ceiling Mount Bracket

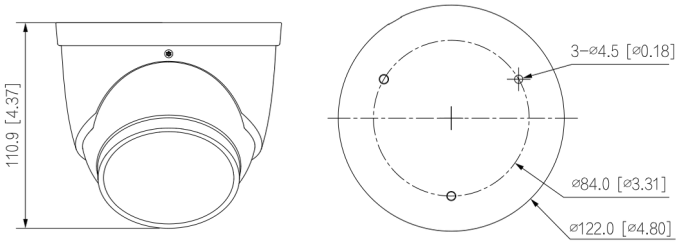
PIX-ACM262
Pole Mount Bracket

PIX-ACM260
Junction Box

PIX-ACM203
Pole Mount Bracket

PIX-ACM202
Corner Mount Bracket

Junction Mount	Wall Mount	Ceiling Mount
		

Pole Mount(Vertical)

Dimensioni (mm[inch])