

PIX-NDF811SKDI

Telecamera dome da 8MP con doppia illuminazione intelligente



Funzioni

AI SSA

La funzione AI SSA (AI Scene Self-adaptation) utilizza algoritmi di deep learning per rilevare le condizioni ambientali, come pioggia, nebbia, controllo luce, scarsa illuminazione e sfarfallio, regolando automaticamente i parametri dell'immagine in base alla scena. In questo modo, garantisce immagini sempre chiare e nitide, indipendentemente dalle condizioni esterne.

SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection (SMD) utilizza algoritmi intelligenti per classificare i soggetti che attivano gli allarmi di movimento. Filtra automaticamente gli 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 rapidamente persone e veicoli nei video degli eventi SMD, dando priorità alle corrispondenze più rilevanti.

Protezione Perimetrale

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 destinate ai veicoli), gli allarmi indesiderati generati dalla rilevazione intelligente basata sul tipo di bersaglio (come attraversamento linea, intrusione, movimento veloce, rilevamento sosta, aggiramento 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 sono 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 d'immagine CMOS da 1/2.7" a 8 MP con bassa luminosità e immagini ad alta definizione
- Risoluzione massima 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps
- Compressione video H.265, elevato rapporto di compressione e bitrate ultra-ridotto
- Illuminazione integrata multicore: distanza massima IR 30 m, distanza massima luce calda 30 m
- Codifica flessibile: ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, adatta a diversi ambienti di banda e archiviazione
- Funzioni immagine avanzate: modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale
- Monitoraggio intelligente: rilevamento intrusioni e linea virtuale (con classificazione e rilevamento accurato di veicoli e persone)
- Rilevamento anomalie: rilevamento movimento, manomissione video, cambiamento scena, rilevamento audio, assenza scheda SD, SD piena, errore SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento della tensione
- Supporta Micro SD fino a 512 GB, microfono integrato
- Alimentazione: 12 VDC / PoE
- Grado di protezione IP67
- Tecnologia SMD 4.0
- Supporto AI SSA (adattamento automatico della scena con IA)
- Aree SMD configurabili 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 garantisce un'efficienza 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 di rete adottano una serie di tecnologie di sicurezza, tra cui autenticazione e autorizzazione, protocolli di controllo degli accessi, protezione affidabile, trasmissione crittografata e archiviazione crittografata. Queste tecnologie rafforzano la difesa del dispositivo contro le minacce informatiche esterne e impediscono che programmi dannosi lo compromettano.

Protezione (IP67, Ampio Range di Tensione)

IP67: La telecamera ha superato rigorosi test contro polvere e immersione. È resistente alla 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 $\pm 30\%$ (per alcune alimentazioni), rendendola adatta all'uso in ambienti esterni soggetti a variazioni 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	2 (Multi-core (IR + warm) light)
Angle Adjustment	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–80° Rotation: 0°–360°

Lens

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

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 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.
Video Frame Rate	
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)
Bit Rate Control	288/352 × 240) 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

PIX-NDF811SKDI

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
Cyber Security	Video encryption; Firmware 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); 5.3 W (PoE); Max.: 7.4 W (12 VDC); 9.5 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

Structure

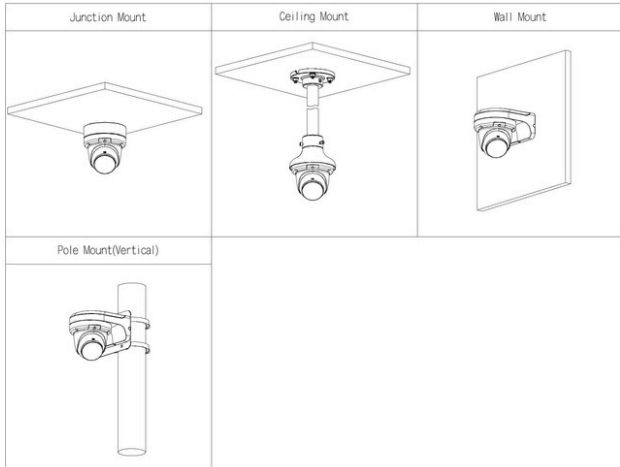
Casing Material	Metal
Product Dimensions	105.5 mm × Φ122.0 mm (4.16" × Φ4.80")
Net Weight	0.53 kg (1.17 lb)
Gross Weight	0.71 kg (1.57 lb)

Accessori

Optional:



PIX-NDF811SKDI



Dimensioni (mm[inch])

