

PIX-NDV417SMADI

Telecamera IP Dome 4MP con Smart Dual Light e obiettivo varifocale



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 garantisce una qualità d'immagine superiore anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzioni

AI SSA

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

SMD 4.0

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

Protezione Perimetrale

Grazie all'algoritmo di deep learning, la tecnologia di Protezione Perimetrale è in grado di riconoscere con precisione persone e veicoli. Nelle aree riservate (come zone pedonali o aree veicolari), gli allarmi falsi generati dai sistemi di rilevamento intelligente basati sul tipo di bersaglio (come attraversamento linea o intrusione) vengono notevolmente ridotti.

Smart Dual Light

La tecnologia Smart Dual Light utilizza un algoritmo intelligente per rilevare i bersagli. Normalmente, durante le ore notturne è attivo l'illuminatore a infrarossi (IR); quando un bersaglio entra nell'area di monitoraggio, si accende la luce bianca, e la telecamera registra video e immagini a colori degli eventi chiave. In altre parole, la telecamera collega istantanee e video a immagini a colori per una documentazione dettagliata. Quando il bersaglio esce dall'area di sorveglianza, la luce bianca si spegne e si riattiva l'illuminazione IR, contribuendo a ridurre l'inquinamento luminoso in modo efficace.

- Sensore d'immagine CMOS da 1/2.9" da 4 MP, con bassa luminanza e immagini ad alta definizione
- Uscita massima 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps
- Codec H.265, alta compressione e bitrate ultra-ridotto
- Luce multicore integrata, distanza massima IR: 50 m, distanza massima luce calda: 50 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, filigrana digitale, funzionalità applicabili a diversi scenari di monitoraggio
- Monitoraggio intelligente: intrusione, attraversamento linea (entrambe le funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di veicoli e persone)
- Rilevamento anomalie: rilevamento movimento, manomissione video, cambiamento scena, rilevamento audio, assenza di scheda SD, scheda SD piena, errore scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato e rilevamento della tensione.
- Supporta schede Micro SD fino a 512 GB; microfono integrato
- Alimentazione 12 VDC / PoE
- Protezione IP67 e IK10
- SMD 4.0
- Supporta AI SSA
- L'area SMD può essere configurata nelle zone illuminate con luce calda, che supportano 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 ai codec H.265 e H.264 tradizionali. Questa tecnologia consente di ottenere video ad alta qualità, riducendo al contempo i costi di archiviazione e trasmissione.

Cyber Security

Le telecamere impiegano 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 migliorano la resistenza della telecamera contro le minacce informatiche esterne e prevengono l'accesso di software dannosi che potrebbero compromettere il dispositivo.

Protezione (IP67, IK10, Ampio intervallo di tensione)

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

IK10: l'involucro può resistere a più di 5 impatti generati da un martello da 5 kg caduto da un'altezza di 40 cm (energia d'impatto pari a 20J).

Ampio intervallo di tensione: la telecamera supporta una tolleranza di tensione in ingresso fino a $\pm 30\%$ (per alcune alimentazioni), risultando ideale per ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche Tecniche

Telecamera	
Image Sensor	1/2.9" CMOS
Max. Resolution	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.005 lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.4 (B/W,30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	Up to 50 m (164.04 ft) (IR) Up to 50 m (164.04 ft) (Warm light)
Illuminator On/Off Control	Auto; Manual
Illuminator Number	4 (Multi-core (IR + warm) light)
Angle Adjustment	Pan: 0°–355°; Tilt: 0°–80°; Rotation: 0°–355°

Lens					
Lens Type		Motorized vari-focal			
Lens Mount		ϕ14			
Focal Length		2.7 mm-13.5 mm			
Max. Aperture		F1.4			
Field of View		H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°			
Iris Control		Fixed			
Close Focus Distance		0.1 m (0.33 ft)			
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	64.0 m (209.97 ft)	25.6 m (83.99 ft)	12.8 m (41.99 ft)	6.4 m (21.00 ft)
	T	210.0 m (688.98 ft)	84.0 m (275.59 ft)	42.0 m (137.80 ft)	21.0 m (68.90 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)	Tripwire, intrusion (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; AI H.264
Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520@(1 fps–25/30 fps) Sub stream: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) Third stream: 1920 × 1080@(1 fps–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	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
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Image Stabilization	Electronic Image Stabilization (EIS)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Smart Dual Light	Yes
Defog	Yes
AFSA	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	8 areas

Audio	
Built-in Mic	Yes, built-in Mic
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Alarm	
Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; defocus detection; SMD; safety 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 G); NAS
Browser	IE: IE11 Chrome Firefox
Management Software	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
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

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: 2.9 W (12 VDC); 3.7 W (PoE) Max. (H.265 + WDR + warm light + intelligence on): 8.7 W (12 VDC); 10.9 W (PoE)

Environment	
Operating Temperature	−30 °C to +60 °C (−22 °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	Metal
Product Dimensions	94.0 mm × Φ122.0 mm (3.70" × Φ4.80")
Net Weight	560 g (1.23 lb)
Gross Weight	740 g (1.63 lb)

Accessori

Optional:



PIX-ACM207
Junction Box Bracket



PIX-ACM251
Mount Adapter



PIX-ACM244
Corner Mount Bracket



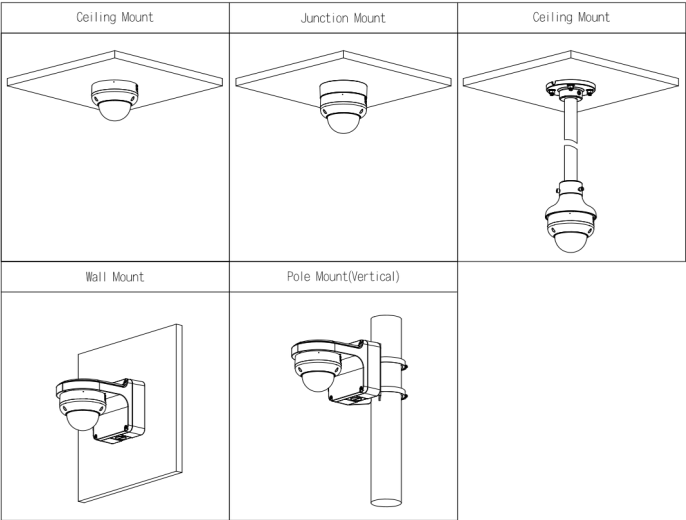
PIX-ACM259
In Ceiling
Mount Bracket



PIX-ACM256
Wall Mount



PIX-ACM263
Pole Mount



Dimensions (mm[inch])

