

PIX-NDV812SMKDI

Telecamera IP eyeball 8MP con doppia illuminazione intelligente e ottica varifocale



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, regolando automaticamente i parametri dell'immagine in base alla situazione.

In questo modo, la telecamera garantisce immagini sempre chiare e definite, indipendentemente dall'ambiente.

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. È in grado di filtrare oggetti non rilevanti, come animali piccoli o grandi, per evitare falsi allarmi. Se abbinata a un registratore AI NVR, è disponibile la funzione Quick Pick, che consente di ricercare e selezionare rapidamente persone e veicoli nei video degli eventi SMD, dando priorità ai risultati con maggiore corrispondenza.

Protezione Perimetrale

Grazie agli algoritmi di deep learning, la tecnologia Perimeter Protection è in grado di riconoscere con precisione persone e veicoli. Nelle aree riservate (come zone pedonali o veicolari), gli allarmi indesiderati 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 la notte è attivo l'illuminatore a infrarossi; 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 associa istantanee e registrazioni video a colori agli eventi rilevati. Quando il bersaglio esce dall'area di monitoraggio, la luce bianca si spegne e torna attivo l'IR, contribuendo a ridurre l'inquinamento luminoso in modo efficiente.

- Sensore d'immagine CMOS da 1/2.7" da 8 MP, con bassa luminanza e immagini ad alta definizione
- Uscita massima 8 MP (3840 × 2160) 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: 40 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, 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
- 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. Ciò consente di ottenere video di alta qualità, riducendo al contempo i costi di archiviazione e trasmissione.

Cyber Security

Le telecamere integrano 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 impediscono che programmi dannosi compromettano il dispositivo.

Protezione (IP67, 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.

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

Specifiche tecniche					
Telecamera					
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 50 m (164.04 ft) (IR) Up to 40 m (131.23 ft) (Warm light)			
Illuminator On/Off Control		Auto; Manual			
Illuminator Number		4 (Multi-core (IR + warm) light)			
Angle Adjustment		Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–78°; Rotation: 0°–360°			
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: 114°–32°; V: 58°–17°; D: 138°–36°			
Iris Control		Fixed			
Close Focus Distance		0.1 m (0.33 ft)			
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	85.3 m (279.86 ft)	34.0 m (111.55 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.5 m (27.89 ft)
	T	280.0 m (918.64 ft)	112.0 m (367.45 ft)	56.0 m (183.73 ft)	28.0 m (91.86 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: 3840 × 2160@(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	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
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 resoluton 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: 3.7W (12 VDC); 4.5 W (PoE) Max. (H.265 + WDR + warm light + intelligence on): 8.2 W (12 VDC); 9.8 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

Structure

Casing	Metal
Product Dimensions	108.3 mm × Φ122.0 mm (4.26" × Φ4.80")
Net Weight	690 g (1.52 lb)
Gross Weight	920g (2.0 lb)

Accessori

Optional:



PIX-ACM244
Corner Mount Bracket



PIX-ACM260
Junction Box



PIX-ACM243
Mount Adapter



PIX-ACM202
Corner Mount Bracket



PIX-ACM258
Wall Mount Bracket



PIX-ACM203
Pole Mount Bracket



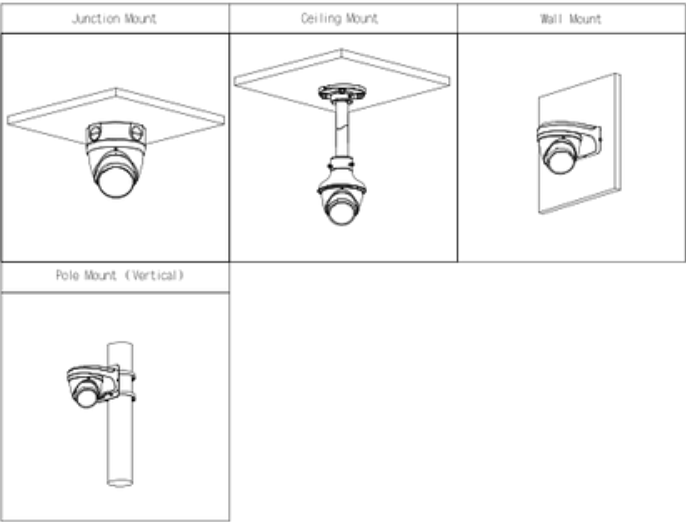
PIX-ACM262
Pole Mount Bracket



PIX-ACM253
Wall Mount Bracket



PIX-ACM207
Water-proof Junction Box



Dimensioni (mm[inch])

