

PIX-NBV814SMKDI

Telecamera bullet varifocale da 8MP con doppia illuminazione intelligente



Panoramica

Grazie a un avanzato algoritmo di deep learning, la telecamera supporta funzioni intelligenti come la protezione perimetrale e il rilevamento intelligente del movimento. Con la tecnologia Starlight, questa serie di telecamere offre immagini di qualità superiore anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzione

AI SSA

La tecnologia 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 per adattarsi alla scena e garantire immagini sempre nitide.

SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection utilizza algoritmi intelligenti per classificare i bersagli che attivano gli allarmi di rilevamento del movimento. Filtra oggetti che non rappresentano un reale bersaglio, come animali piccoli e grandi, evitando falsi allarmi. In abbinamento a un NVR con AI, è disponibile la tecnologia Quick Pick, che consente di cercare e identificare facilmente persone e veicoli nei video degli eventi SMD, dando priorità alle corrispondenze più rilevanti.

Perimeter Protection

Grazie all'algoritmo di deep learning, la tecnologia Perimeter Protection 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 dai sistemi di rilevamento intelligenti basati sul tipo di bersaglio (come attraversamento linea o intrusione) 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 bersaglio entra nell'area di monitoraggio, si accende la luce bianca e la telecamera registra video a colori completi e le informazioni sugli eventi chiave. In altre parole, la telecamera associa snapshot e video a immagini a colori. Quando il bersaglio esce dall'area sorvegliata, la luce bianca si spegne e si riattiva l'illuminatore IR, riducendo in modo efficiente l'inquinamento luminoso.

- Sensore d'immagine CMOS da 1/2.7" da 8 MP, adatto a condizioni di bassa luminosità e in grado di offrire immagini ad alta definizione.
- Uscita video fino a 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps.
- Codifica H.265, con alta compressione e bitrate ultra-ridotto.
- Illuminazione multi-core integrata; distanza massima IR: 60 m, distanza massima luce calda: 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265: codifica flessibile, adatta a diversi scenari di banda e archiviazione.
- Modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale: adatta a svariate situazioni di monitoraggio.
- Monitoraggio intelligente: rilevamento intrusione e attraversamento linea (entrambi con classificazione e rilevamento accurato di persone e veicoli).
- Rilevamento anomalie: rilevamento movimento, manomissione video, cambiamento scena, rilevamento audio, assenza SD card, SD card piena o con errore, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento tensione.
- Supporta Micro SD card fino a 512 GB; microfono integrato.
- Alimentazione: 12 VDC/PoE.
- Protezione IP67.
- Supporta tecnologia SMD 4.0.
- Supporta AI SSA (adattamento intelligente alla scena).
- L'area SMD può essere configurata per attivare allarmi nelle zone coperte da luce calda.



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 di codifica superiore rispetto agli standard H.265 e H.264, offrendo video di alta qualità e riducendo i costi di archiviazione e trasmissione.

Cyber Security

Le telecamere utilizzano una serie di tecnologie di sicurezza, tra cui autenticazione e autorizzazione, protocolli di controllo degli accessi, protezione affidabile, trasmissione e archiviazione crittografate. Queste tecnologie migliorano la protezione della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono che programmi dannosi compromettano il dispositivo.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: la telecamera supera una serie di rigorosi test contro polvere e immersione. È dotata di funzione antipolvere e il suo involucro continua a funzionare normalmente anche dopo un'immersione in acqua a 1 metro di profondità per 30 minuti. Ampio intervallo di tensione: la telecamera supporta una tolleranza della tensione in ingresso fino a ±30% (per alcune alimentazioni), rendendola adatta all'utilizzo in ambienti esterni con tensione instabile.

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 60 m (196.85 ft) (IR) Up to 60 m (196.85 ft) (Warm light)			
Illuminator On/Off Control		Auto; Manual			
Illuminator Number		4 (Multi-core (IR + warm) light)			
Angle Adjustment		Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; 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 Work together with Smart NVR to perform refine			
Smart Search		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 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: 3.8 W (12 VDC); 5.3 W (PoE) Max. :9.9 W (12 VDC); 12.5 W (PoE) (H.265 + WDR + warm light + intelligence on)

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	238.5 mm × 90.7 mm × 90.7 mm (9.39" × 3.57" × 3.57") (L × W × H)
Net Weight	835 g (1.84 lb)
Gross Weight	1090 g (2.40 lb)

Accessori

Optional:



PIX-ACM221
Scatola di giunzione



PIX-ACM212
Scatola di giunzione



PIX-ACM260
Scatola stagna



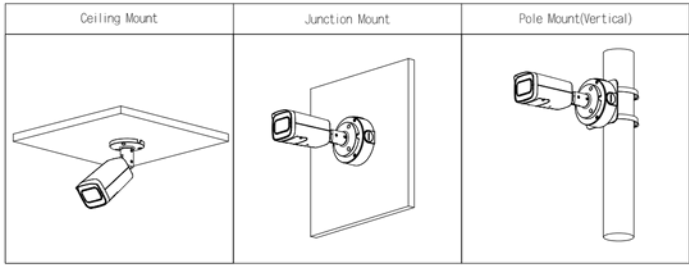
PIX-ACM262
Collare da palo



PIX-ACM203
Collare da palo



PIX-ACM202
Adattatore ad angolo



Dimensioni (mm[inch])

