

PIX-NBV409SM2

Telecamera Bullet IR Varifocale da 4MP



Questa serie di prodotti e soluzioni basati sull'intelligenza artificiale che impiegano un chip AI indipendente e algoritmi di deep learning è progettata per concentrarsi con elevata precisione sul riconoscimento di persone e veicoli, permettendo agli utenti di intervenire rapidamente su target specifici. Basata sulle tecnologie avanzate di Pixvideo, offre soluzioni intelligenti, semplici e accessibili, ideali per un'ampia gamma di applicazioni di sicurezza.

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 di telecamere offre immagini più nitide e dettagliate anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzioni

SMD Plus

Grazie a un algoritmo intelligente, la tecnologia Smart Motion Detection è in grado di classificare i target che attivano il rilevamento del movimento e di filtrare gli allarmi causati da soggetti non rilevanti, garantendo un sistema di allarme efficace e preciso.

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.

Garantisce video di alta qualità e contribuisce a ridurre i costi di archiviazione e trasmissione.

Perimeter Protection

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 aree veicolari), gli allarmi falsi generati dal rilevamento intelligente basato sul tipo di target (ad esempio attraversamento linea o intrusione) vengono notevolmente ridotti.

- Sensore d'immagine CMOS da 4 MP, 1/2.9", con bassa luminanza e immagine ad alta definizione.
- Uscita massima: 4 MP (2688 × 1520) a 20 fps, supporta anche 2560 × 1440 a 25/30 fps.
- Codifica H.265, elevata compressione, bitrate ultra-basso.
- LED IR integrato, con distanza massima di illuminazione di 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codifica flessibile, adatta a diversi ambienti di banda e archiviazione.
- Modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale, adatta a vari scenari di videosorveglianza.
- 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, rilevamento audio, assenza scheda SD, scheda SD piena, errore scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, rilevamento della tensione.
- Allarmi: 1 ingresso, 1 uscita (solo nella versione -ZAS); audio: 1 ingresso, 1 uscita (solo nella versione -ZAS); supporta schede Micro SD fino a 256 GB; microfono integrato.
- Alimentazione 12 VDC/PoE, facile da installare.
- Protezione IP67, IK10 (opzionale).
- SMD Plus.



WDR

Grazie all'avanzata tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), la telecamera è in grado di fornire immagini dettagliate anche in presenza di forti contrasti di luminosità.

Sia le aree molto luminose che quelle in ombra o controluce risultano chiare e ben visibili, anche in ambienti con elevata intensità luminosa o retroilluminazione.

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 cifrata. 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 ha superato una serie di rigorosi test contro polvere e immersione. È dotata di protezione antipolvere e l'involucro può funzionare normalmente dopo un'immersione in acqua a 1 metro di profondità per 30 minuti. Ampio range di tensione: La telecamera supporta una tolleranza di ingresso fino a ±30% (per alcuni tipi di alimentazione), risultando particolarmente adatta ad ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche Tecniche

Camera

Image Sensor	1/2.9" CMOS
Max. Resolution	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.006 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0.0006 lux@F1.5 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	Up to 60 m (196.85 ft) (IR LED)
Illuminator On/Off Control	Auto; Manual
Illuminator Number	4 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	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	F1.5
Field of View	H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	0.8 m (2.62 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 (20.99 ft)
T	210.0 m (688.97 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)	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
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+

Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520@(1–20 fps)/2560 × 1440@ (1–25/30 fps) Sub stream: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 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	2 streams
Resolution	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (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
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–6144 kbps; H.265: 12 kbps–6144 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Manual;Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Audio

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

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; audio detection; voltage detection; defocus detection; external alarm (Only - ZAS supports); 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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
User/Host	6 (Total bandwidth: 36 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)

Browser	IE Chrome Firefox
Management Software	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android
Cyber Security	Video 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; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
Port	
Audio Input	1 channel (RCA port) (Only - ZAS supports)
Audio Output	1 channel (RCA port) (Only - ZAS supports)
Alarm Input	1 channel in: 5mA 3V-5V DC (Only - ZAS supports)
Alarm Output	1 channel out: 300mA 12V DC (Only - ZAS supports)
Power	
Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 2.4 W (12 VDC); 3.1 W (PoE) Max. (H.265+intelligence on +WDR +IR on): 8.8 W (12 VDC); 10.2 W (PoE)
Environment	
Operating Temperature	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40°F to +140°F)
Protection	IP67, IK10 (optional)
Structure	
Casing Material	Metal
Product Dimensions	238.5 mm × 90.7 mm × 90.7 mm (9.39" × 3.57" × 3.57") (L × W × H)
Net Weight	0.76 kg (1.7 lb)
Gross Weight	1.02 kg (2.2 lb)

Accessori

Optional:



PIX-ACM221
Scatola di giunzione



PIX-ACM2012
Scatola di giunzione



PIX-ACM260
Scatola stagna



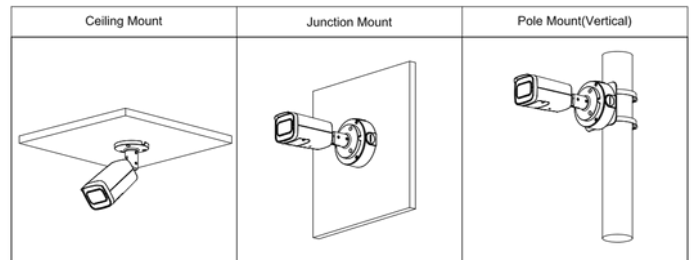
PIX-ACM262
Collare da palo



PIX-ACM203
Collare da palo



PIX-ACM202
Collare ad angolo



Dimensioni (mm[inch])

