

# PIX-NBV415SMDI

Telecamera Bullet da 4MP con luce duale intelligente e ottica varifocale



## Panoramica

Grazie ad avanzati algoritmi di deep learning, la telecamera supporta funzioni intelligenti come la protezione perimetrale e il rilevamento intelligente del movimento (Smart Motion Detection). Dotata di tecnologia Starlight, questa serie di telecamere garantisce immagini più nitide e dettagliate 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. In base a queste condizioni, regola automaticamente i parametri dell'immagine per garantire riprese sempre chiare e ben definite.

### SMD 4.0

La tecnologia Smart Motion Detection utilizza algoritmi intelligenti per classificare i target che attivano gli allarmi di rilevamento del movimento. È in grado di filtrare oggetti non rilevanti, come animali di piccola o grande taglia, per evitare falsi allarmi. In combinazione con 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 alle corrispondenze più accurate.

### 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 dalla rilevazione intelligente basata sul tipo di target (ad esempio attraversamento linea o intrusione) vengono notevolmente ridotti.

### Smart Dual Light

La tecnologia Smart Dual Light utilizza un algoritmo intelligente per rilevare i target. Di notte, l'illuminatore a infrarossi (IR) è normalmente attivo; quando un target entra nell'area di monitoraggio, si accende la luce bianca, e la telecamera registra video a colori e informazioni dettagliate sugli eventi chiave. In altre parole, la telecamera associa istantanee e video a immagini a colori. Quando il target esce dall'area monitorata, la luce bianca si spegne e torna attivo l'illuminatore IR, contribuendo così a ridurre in modo efficace l'inquinamento luminoso.

- Sensore d'immagine CMOS da 4 MP 1/2.9", adatto a bassa luminosità e in grado di offrire immagini ad alta definizione
- Risoluzione massima: 4 MP (2688 × 1520) @25/30 fps
- Codec H.265, con alta compressione e bitrate ultra-ridotto
- Illuminazione multi-core integrata: distanza massima IR 60 m, distanza massima luce calda 60 m
- Supporta ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codifica flessibile adatta a diverse condizioni di rete e archiviazione
- Funzioni avanzate: Modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigrana digitale, ideali per vari scenari di sorveglianza
- Monitoraggio intelligente: Intrusione, Attraversamento linea (tripwire), (entrambe le funzioni supportano la classificazione e il rilevamento accurato di persone e veicoli)
- Rilevamento anomalie: Rilevamento movimento, Manomissione video,
- Cambiamento scena, Rilevamento audio, Scheda SD assente, piena o con errore, Disconnessione di rete, Conflitto IP, Accesso non autorizzato, Rilevamento della tensione
- Supporta scheda Micro SD fino a 512 GB
- Microfono integrato
- Alimentazione 12 VDC / PoE
- Protezione IP67
- Supporta SMD 4.0
- Supporta AI SSA (Scene Self-adaptation)
- Le aree SMD possono essere configurate nelle zone illuminate dalla luce
- calda, per attivare gli allarmi in modo mirato



**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. Fornisce video di 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 cifrata. Queste tecnologie migliorano la difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono che software 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  $\pm 30\%$  (per alcuni tipi di alimentazione), risultando ideale per ambienti esterni con tensione instabile.

Specifiche Tecniche					
Camera					
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 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: 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 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: 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: 3.2 W (12 VDC); 4.8 W (PoE) Max. :9.3 W (12 VDC); 11.9 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-ACM202  
Adattatore ad angolo



PIX-ACM203  
Adattatore da palo



PIX-ACM221  
Scatola di giunzione



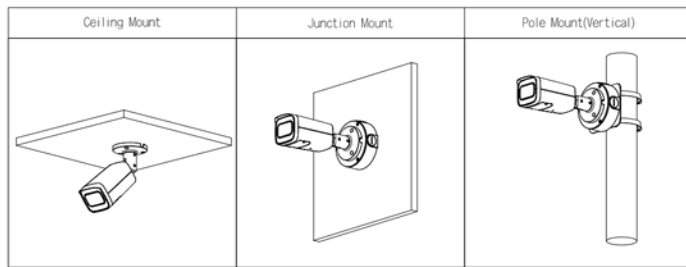
PIX-ACM262  
Collare da palo



PIX-ACM212  
Scatola di giunzione



PIX-ACM260  
Scatola stagna



## Dimensioni (mm[inch])

