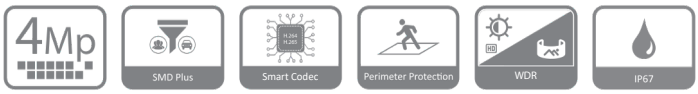
PIX-NDV414SM2

Telecamera dome da 4MP con infrarossi e obiettivo varifocale

- Sensore d'immagine CMOS da 1/2.9" a 4 MP, bassa luminosità e immagine ad alta definizione
- Uscita fino a 4 MP (2688 × 1520) a 20 fps e supporta 2560 × 1440 a 25/30 fps.
- Codifica H.265, elevato tasso di compressione, bitrate ultra-ridotto.
- LED IR integrato, con distanza di illuminazione massima di 40 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codifica flessibile, adatta a diversi ambienti di larghezza di banda e archiviazione.
- Modalità rotazione, WDR, 3D NR, HLC, BLC, watermarking digitale, adatta 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, rilevamento audio, assenza di scheda SD, scheda SD piena, errore della scheda SD, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato e rilevamento della tensione
- Supporta scheda Micro SD fino a 256 GB; microfono integrato.
- Alimentazione 12 VDC/PoE, installazione semplificata.
- Protezione IP67.
- SMD Plus.



Panoramica

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

Funzioni

SMD Plus

Grazie a un algoritmo intelligente, la tecnologia Smart Motion Detection è in grado di categorizzare i soggetti che attivano il rilevamento del movimento e di filtrare gli allarmi causati da elementi non rilevanti, garantendo così segnalazioni efficaci e precise.

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 agli standard H.265 e H.264, garantendo video di alta qualità e riducendo i costi di archiviazione e trasmissione.

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 dedicate ai veicoli), gli allarmi indesiderati derivanti da rilevamenti intelligenti basati sul tipo di bersaglio (come attraversamento linea o intrusione) vengono notevolmente ridotti.

WDR

Grazie all'avanzata tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), la telecamera di rete è in grado di fornire immagini nitide anche in ambienti con forti contrasti di luminosità. Sia le aree molto illuminate che quelle in ombra risultano visibili in modo chiaro, anche in presenza di controluce o alta intensità luminosa.

Cybersecurity

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 difesa della telecamera contro le minacce informatiche esterne e impediscono che programmi dannosi compromettano il dispositivo.

Protezione (IP67, Ampio Range di Tensione)

IP67: La telecamera supera una serie di rigorosi test contro polvere e immersione. È dotata di protezione antipolvere e il suo involucro può funzionare normalmente anche 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 alcune alimentazioni), rendendola adatta ad ambienti esterni dove la tensione può essere instabile.

Specifiche tecniche

Telecamera

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,30IRE) 0.0006 lux@F1.5(B/W,30IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	40 m (131.23 ft) (IR LED)
Illuminator On/Off Control	Auto; Manual
Illuminator Number	2 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	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	F1.5
Field of View	H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	0.8 m (2.62 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI Distance	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; 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	Smart PSS; 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
Power	
Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 1.9 W (12 VDC); 2.8 W (PoE) Max. (H.265+intelligence on +WDR +IR on): 6.1 W (12 VDC); 7.3 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
Str uc ture	
Casing Material	Metal
Product Dimensions	108.3 mm × Φ122 mm (4.26" × Φ4.80")
Net Weight	0.69 kg (1.52 lb)
Gross Weight	0.86 kg (1.90 lb)

Accessori

Optional:

PIX-ACM221
Junction Box

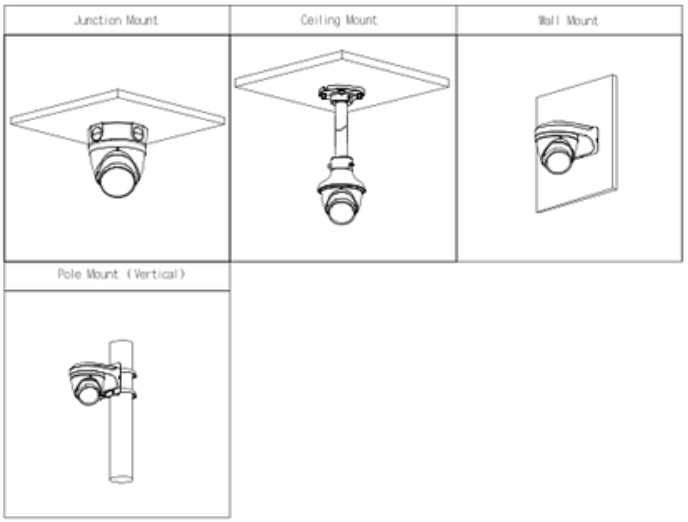
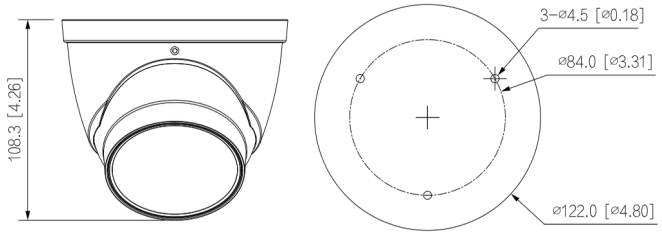
PFPIX-ACM255
Wall Mount Bracket

PIX-ACM262
Pole Mount Bracket

PIX-ACM243
Mount Adapter

PIX-ACM244
Ceiling Mount Bracket

PIX-ACM203
Pole Mount Bracket



Dimensioni (mm[inch])