

# PIX-NBV411TADET

## Telecamere Access ANPR



### Panoramica

Grazie agli algoritmi deep learning, le telecamere Smart ANPR possono riconoscere i veicoli con i relativi numeri di targa, marchi e colori. Supportano inoltre l'analisi video IVS per rilevare eventi e attivare allarmi sonori e luminosi. Questi modelli offrono diverse funzioni senza essere dover essere connessi ad altri dispositivi, il che incrementa la sicurezza e semplifica l'installazione. I prodotti vantano i gradi IP67 e IK10, che certificano l'impermeabilità e la protezione contro l'ingresso di polveri e i tentativi di manomissione.

### Funzioni

#### Immagini vivide

Sensore immagine CMOS, WDR, rapporto segnale-rumore elevato e alta sensibilità garantiscono immagini vivide 24/7.

#### Performance elevate

Il processore CPU ad alte prestazioni estrapola e analizza informazioni su veicoli a quattro e due ruote in tempo reale.

#### Alto livello di protezione

Resistente e versatile, la telecamera presenta un design che integra illuminatori, box di giunzione e staffa. I gradi di protezione IP67, IK10 e il ridotto consumo energetico, la rendono ideale anche in ambienti difficili.

#### Data sensing multidimensionale

Ottimale per scenari dove è richiesto il riconoscimento delle targhe, la telecamera può rilevare oltre dieci tipi di infrazioni, informazioni sul traffico ed eventi.

#### Installazione agevole

Facile da installare e avviare, la telecamera è dotata di illuminatori e ottica motorizzata varifocale direttamente nella propria struttura.

- Sensore immagine CMOS e processore ad alte prestazioni che supportano la continua estrapolazione di metadati 24/7.
- Algoritmi deep learning per il riconoscimento di veicoli non autorizzati, categoria, marchio e colore.
- Porta segnale, porta dati e porta comunicazione integrati; telecomandi per controllare dispositivi esterni come le barriere.
- LED integrati per un'installazione più semplice.
- Struttura all-in-one con box di giunzione e staffa, ridotto consumo energetico.
- Gradi di protezione IP67 e IK10.
- Rilevamento intrusioni e vagabondaggio, allarme luminoso e sonoro quando viene violato il perimetro per dissuadere gli intrusi. Audio personalizzati importabili.
- Ottiche varifocali motorizzate per adattarsi a diversi scenari.

### Panoramica

Centri commerciali, ospedali, scuole, comunità residenziali, uffici e stazioni.

# PIX-NBV411TADET

## Specifiche tecniche

### Telecamera

|                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensore immagine             | CMOS 1/1.8"                                                                                                                                                                                                                      |
| Risoluzione immagine         | 2688 × 1520                                                                                                                                                                                                                      |
| Velocità shutter elettronico | Auto/Manuale 1/25 s–1/100,000 s                                                                                                                                                                                                  |
| Velocità max rilevabile      | ITC413-PW4D-I21: 80 km/h<br>ITC413-PW4D-I23: 120 km/h                                                                                                                                                                            |
| Illuminazione min.           | ITC413-PW4D-I21:<br>0.001 Lux@F1.4 (Color, 30 IRE)<br>0.0002 Lux@F1.4 (B/W, 30 IRE)<br>0 Lux (Illuminatori on)<br>ITC413-PW4D-I23:<br>0.001 Lux@F1.6 (Color, 30 IRE)<br>0.0002 Lux@F1.6 (B/W, 30 IRE)<br>0 Lux (Illuminatori on) |
| ROM                          | 4 GB                                                                                                                                                                                                                             |
| RAM                          | 1 GB                                                                                                                                                                                                                             |
| S/N                          | >56 dB                                                                                                                                                                                                                           |
| Scansione                    | Progressiva                                                                                                                                                                                                                      |

### Ottica

|                         |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza focale        | ITC413-PW4D-I21:<br>2.7 mm–12 mm<br>ITC413-PW4D-I23:<br>8 mm–32 mm                                                                                                                         |
| Campo visivo            | ITC413-PW4D-I21:<br>H: 92° (W)—46.1° (T)<br>V: 49° (W)—26.0° (T)<br>D: 109° (W)—52.8° (T)<br>ITC413-PW4D-I23:<br>H: 39.9° (W)—15.1° (T)<br>V: 21.8° (W)—8.5° (T)<br>D: 46.6° (W)—17.4° (T) |
| Controllo messa a fuoco | Auto, area focus, manuale                                                                                                                                                                  |
| Numero ottiche          | 1                                                                                                                                                                                          |
| Tipo ottica             | Motorizzata varifocale                                                                                                                                                                     |
| Apertura max.           | ITC413-PW4D-I21:1.4<br>ITC413-PW4D-I23:1.6                                                                                                                                                 |
| Controllo Iris          | ITC413-PW4D-I21:DC-Iris<br>ITC413-PW4D-I23:P-Iris                                                                                                                                          |

| DORI | Ottica                  | Detect                  | Observe                | Recognize             | Identify              |
|------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|      | W:<br>(ITC413-PW4D-I21) | 60.4 m<br>(198.16 ft)   | 24.2 m<br>(79.40 ft)   | 12.1 m<br>(39.70 ft)  | 6.0 m<br>(19.68 ft)   |
|      | T:<br>(ITC413-PW4D-I21) | 128.7 m<br>(422.24 ft)  | 51.5 m<br>(168.96 ft)  | 25.7 m<br>(84.32 ft)  | 12.9 m<br>(42.32 ft)  |
|      | W:<br>(ITC413-PW4D-I23) | 160.0 m<br>(524.93 ft)  | 64.0 m<br>(209.97 ft)  | 32.0 m<br>(104.99 ft) | 16.0 m (52.49 ft)     |
|      | T:<br>(ITC413-PW4D-I23) | 406.9 m<br>(1334.97 ft) | 162.8 m<br>(534.12 ft) | 81.4 m<br>(267.06 ft) | 40.7 m<br>(133.53 ft) |

### Illuminatori

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero illuminatori           | 4                                                                                                                                                                     |
| Controllo On/Off illuminatori | Auto, manuale                                                                                                                                                         |
| Tipo illuminatori             | ITC413-PW4D-I21, ITC413-PW4D-I23: IR (850 nm)                                                                                                                         |
| Portata illuminazione         | ITC413-PW4D-I21:<br>ANPR: 10 m (32.81 ft)<br>Monitoraggio video: 30 m (98.43 ft)<br>ITC413-PW4D-I23:<br>ANPR: 30 m (98.43 ft)<br>Monitoraggio video: 60 m (196.85 ft) |
| Illuminazione smart           | In base alla luminosità dell'ambiente, la telecamera regola automaticamente l'intensità degli illuminatori per rilevare i dettagli dei target in movimento.           |
| Lunghezza d'onda infrarossi   | ITC413-PW4D-I23: 850 nm<br>ITC413-PW4D-I23: 730 nm                                                                                                                    |

### Video

|                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risoluzioni video                  | Flusso principale: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720)<br>Flusso secondario: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960 × 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240) |
| Frame rate                         | PAL: Flusso principale (2688 × 1520@25 fps, 1920 × 1080@25 fps, 1280 × 720@25 fps), flusso secondario (1280 × 720@25 fps, 960 × 576@25 fps, 704 × 576@25 fps, 352 × 288@25 fps);                   |
| Compressione Video                 | H.264H; H.264B; H.264M by default; H.265; MJPEG; H.264M                                                                                                                                            |
| Bit Rate video                     | H.264B: 2,179 kbps–13,074 kbps<br>H.264M: 2,179 kbps–13,074 kbps<br>H.264H: 2,179 kbps–13,074 kbps<br>H.265: 2,179 kbps–13,074 kbps<br>MJPEG: 6,537 kbps–39,223 kbps                               |
| Scene Self-adaptation (SSA)        | Si                                                                                                                                                                                                 |
| Controllo guadagno                 | Manuale; Auto                                                                                                                                                                                      |
| Riduzione rumore                   | 3D NR                                                                                                                                                                                              |
| Region of Interest (Rol)           | Si, 3                                                                                                                                                                                              |
| Prevenzione manipolazione immagini | Watermark applicabili a video e immagini, possono essere verificati.                                                                                                                               |
| Controllo Bit Rate                 | CBR; VBR                                                                                                                                                                                           |

### Funzioni

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archiviazione                     | Slot card TF integrato. Supporta Kingston 16 G, 32 G, 128 G, 256 G; Dahua 16 G, 32 G, 128 G, 256 G; SanDisk 16 G, 32 G, 128 G, 256 G                         |
| Liste autorizzati/non autorizzati | Autorizzati: 110,000<br>Non autorizzati: 110,000                                                                                                             |
| IVS                               | Rilevamento intrusioni, vagabondaggio, fino a 4 aree configurabili.                                                                                          |
| Eventi base                       | Allarmi per eventi come defocus, assenza card TF, spazio esaurito su card TF, errore card TF, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato. |

# PIX-NBV411TADET

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allarme sonoro e luminoso | Indicatori rossi e blu, riproduzione audio personalizzati.                                                |
| Collegamento allarmi      | Upload su FTP/Memory card, notifica al centro di monitoraggio, invio e-mail, snapshot e deterrenza attiva |
| Portata lettura           | ITC413-PW4D-IZ1:<br>3 m–8 m (9.84 ft–26.25 ft)<br>ITC413-PW4D-IZ3:<br>8 m–30 m (26.25 ft–98.43 ft)        |
| Ampiezza varco            | ITC413-PW4D-IZ1:<br>3 m–4 m (9.84 ft–13.12 ft)<br>ITC413-PW4D-IZ3:<br>6 m–8 m (19.69 ft–26.25 ft)         |

## Rete

|                      |                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolli di rete   | HTTP; Https; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP; DDNS; SNMP; PPPoE                                  |
| API                  | Sì                                                                                                                                                |
| SDK                  | Sì                                                                                                                                                |
| Compatibilità        | ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; ITSAPI; P2P                                                                                                     |
| Software di gestione | DSS Pro; DSS Express; Cybercity; Smart PSS                                                                                                        |
| Sicurezza            | Username e password; indirizzi MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; controllo accesso di rete                                                                 |
| Browser              | Plug in:<br>IE 9, 10, 11<br>Chrome 52 e versioni precedenti<br>Firefox 42 e versioni precedenti<br>No plug in:<br>Chrome 92 e versioni successive |

## Immagine

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato codifica immagine        | JPEG                                                                                                                 |
| Setting immagine                 | Luminosità; contrasto; saturazione; gamma; nitidezza; guadagno; bilanciamento bianchi                                |
| Day/Night                        | Filtro IR, tre modalità: color/ B/W / auto                                                                           |
| WDR                              | 140 dB                                                                                                               |
| HLC                              | Sì                                                                                                                   |
| BLC                              | Sì                                                                                                                   |
| Bilanciamento bianchi            | Auto; Regional Custom; Manual; Outdoor; Natural; Street Lamp                                                         |
| Digital Detail Enhancement (DDE) | Sì                                                                                                                   |
| OSD                              | Orario; posizione (del canale), corsia (numero/direzione), targa (numero e colore), veicoli (velocità, colore, tipo) |

## Audio

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Porta audio         | Sì                                                       |
| Microfono integrato | Sì; portata acquisizione: 3 m, freq. campionamento: 48 k |
| Speaker integrato   | Sì; potenza: 2 W                                         |

## Interfaccia

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Uscita audio   | 1 canale (RCA)                    |
| Porta Ethernet | RJ-45 (10/100/1000 auto-adattiva) |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingressi allarme | 2, input optoisolati (contatto bagnato on-off: 5 V)                                            |
| Uscite allarme   | 2, uscita relè (2A 30 VDC/0.5A 125 VAC), può collegarsi con altri dispositivi come le barriere |
| RS-485           | 2 (half duplex, Transparent, DHRS, invio dati tramite porta seriale)                           |
| Tasto reset      | Sì                                                                                             |
| Wiegand          | 1 canale, SHA-1 26 bit                                                                         |

## Performance

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Numero max. log testuali veicoli in assenza SD card | 10.000 |
| Numero max. di connessioni                          | 10     |

## Intelligenza Artificiale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riconoscimento AI                  | Categorie, colore e targa veicolo, veicolo senza targa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metadati video                     | Frame, targa e percorsi veicoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marchi veicoli                     | Riconosce 147 marchi di veicoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Colori veicoli                     | 12: grigio, nero, bianco, argento, blu, verde, viola, rosso, arancione, rosa, marrone, giallo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie veicoli                  | 10: Bus, camion pesanti, camion medi, berline, van, camion leggeri, pulmini, SUV, monovolume, Pickup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Paesi e Regioni supportate da ANPR | Baseline:<br>E.A.U., Arabia Saudita, Marocco, Oman, Iraq, Egitto, Giordania, Qatar, Kuwait, Bahrain, Libano, Paesi Bassi, Francia, Germania, Gran Bretagna, Italia, Polonia, Belgio, Bulgaria, Serbia, Slovacchia, Spagna, Danimarca, Turchia, Israele, Repubblica Ceca, Bosnia Erzegovina, Svizzera, Austria, Ungheria, Romania, Lituania, Lettonia, Svezia, Estonia, Portogallo, Grecia, Slovenia, Lussemburgo, Palestina, Irlanda, Finlandia, Norvegia, Croazia, Macedonia del Nord, Russia, Ucraina, Kirgizstan, Uzbekistan, Moldova, Georgia, Azerbaijan, Turkmenistan, Uruguay, Paraguay, Brasile, Argentina, Cile, Colombia, Peru, Ecuador, Guyana, Stati Uniti, Canada<br>Customizzabili:<br>Mongolia, Giappone, Filippine, Vietnam, Laos, Cambogia, Myanmar, Thailandia, Malaysia, Singapore, Indonesia, Bangladesh, India, Pakistan, Curacao, Messico, Guatemala, Costa Rica, Australia, Nuova Zelanda, Tunisia, Algeria, Etiopia, Tanzania, Uganda, Guinea Equatoriale, Nigeria, Zambia, Mozambico, Sud Africa, Mauritius |
| Rate lettura                       | Con le condizioni installative e di luminosità consigliate, il rate di lettura è ≥ 99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rate riconoscimento                | Con le condizioni installative e di luminosità consigliate, il rate di riconoscimento generale è ≥ 96%; il rate di riconoscimento delle targhe europee è ≥ 98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Generale

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telecomando         | Sì                                                                                              |
| Banda comunicazione | 868 MHz                                                                                         |
| Portata telecomando | 15 m (49.21 ft) (spazio aperto, senza interferenze)                                             |
| Alimentazione       | 12 VDC, 2 A e POE: 802.3at, Type 2, Class 4, (44V to 57V), 0.455A to 0.351A, max 20W            |
| Assorbimento        | Senza illuminazione < 6 W<br>Con illuminazione < 12 W<br>Speaker e luci rosse/blu attive < 17 W |

# PIX-NBV411TADET

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Gradi di protezione       | IK10; IP67                                                          |
| Materiale scocca          | Lega di alluminio + plastica                                        |
| Dimensioni prodotto       | 395.0 mm × 120.8 mm × 127.8 mm (15.55" × 4.76" × 5.03") (L × W × H) |
| Dimensioni confezione     | 447.0 mm × 240.0 mm × 233.0 mm (17.60" × 9.45" × 9.17")             |
| Peso netto                | 2.3 kg (5.07 lb)                                                    |
| Peso confezione           | 3.2 kg (7.05 lb)                                                    |
| Umidità di stoccaggio     | -40 °C ~ +70 °C (-40 °F to +158 °F)                                 |
| Temperatura di stoccaggio | ≤ 95% (senza condensa)                                              |
| Temperatura di esercizio  | -30 °C ~ +65 °C (-22 °F to +149 °F)                                 |
| Umidità di esercizio      | 10%~90% (senza condensa)                                            |
| Certificazioni            | CE-EMC; CE-LVD; CE-RED; FCC                                         |

## Accessori

Opzionali:



PIX-ACM203  
Adattatore da palo

| Ceiling Mount | Wall Mount | Pole Mount |
|---------------|------------|------------|
|               |            |            |

## Dimensioni (mm [inch])

