

ITC436-PW9H-IZP

Telecamera Smart ANPR 4MP



- Sensore di immagine CMOS e processore ad alte prestazioni supportano l'estrazione continua di metadati 24/7.
- La velocità di acquisizione dei veicoli e di riconoscimento delle targhe supera il 99%.
- Luce bianca e illuminatore IR integrati, il dispositivo può alternare le due tipologie e controllare automaticamente spegnimento e accensione o regolare la luminosità in base all'ambiente, riducendo così l'inquinamento luminoso e il consumo energetico.
- La porta RS-485 viene utilizzata per connettersi a periferiche come cancelli e radar gestendo lo stato di funzionamento e l'integrità dei dispositivi in tempo reale e gestendo le operazioni da remoto.
- La tecnologia di disappannamento intelligente impedisce la formazione di condensa, di ghiaccio e l'appannamento del vetro, rendendola funzionale in tutte le stagioni.
- Progettata con struttura integrata con basso consumo energetico, classificata IP66.
- Si adatta facilmente a diversi scenari grazie all'obiettivo varifocale motorizzato.

Panoramica

Grazie al processore multi-core, la serie di telecamere Smart ANPR offre immagini di alta qualità. Utilizza algoritmi di deep learning e il sensore di immagine CMOS ad alte prestazioni per eseguire il rilevamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e scattare istantanee di veicoli a motore e non. Le telecamere di questa serie possono estrarre dati relativi a modello, logo, serie e colore dei veicoli. Dispongono inoltre di varie porte di comunicazione del segnale, per controllare periferiche come barriere e radar.



Funzionalità

Immagini vivide

Sensore di immagine CMOS, WDR, un elevato rapporto segnale-rumore e alta sensibilità, restituiscono immagini vivide 24 ore su 24, 7 giorni su 7, rendendola ideale per il monitoraggio della viabilità.

Illuminazione Smart

L'illuminatore 485 integrato può essere controllato tramite la pagina web.

Supporta le modalità di uscita allarme normalmente aperto e normalmente chiuso e si adatta facilmente alle scene regolandosi in base alla luminosità ambientale.

Performance elevate

Il processore CPU ad alte prestazioni estrapola e analizza in tempo reale le informazioni sui veicoli a motore e non, fornendo informazioni precise sulle loro caratteristiche.

Facile installazione

Di Facile installazione e messa in servizio, la telecamera dispone di illuminatore LED e ottica varifocale motorizzata integrati nella struttura.

Scenari applicativi

Centri commerciali, Ospedali, Scuole, Residence, Uffici e Stazioni.

Specifiche tecniche

Telecamera

Sensore immagine	CMOS 1/1.8"
Risoluzione	2688 × 1520 (bordo nero OSD non incluso)
Velocità shutter elettronico	Auto/Manuale 1/25 s–1/10,000 s
Velocità max. rilevabile	60 km/h
Illuminazione min.	0.001 lux@F1.4 (Colore, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminatore attivo)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
S/N	>56 dB
Scansione	Progressiva

Ottica

Lunghezza focale	2.7 mm–12 mm				
Campo visivo	H: 98.1°–46.1°; V: 54.0°–26.0°; D: 114.6°–52.8°				
Controllo messa a fuoco	Auto, area focus, manuale				
Numero ottiche	1				
Tipo ottica	Motorizzata varifocale				
Apertura Max.	1.6				
Controllo Iris	Fisso				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	Wide	60.4 m	24.2 m	12.1 m	6.0 m
	Tele	128.7 m	51.5 m	25.7 m	12.9 m

Illuminatori

Numero illuminatori	3 (illuminatore LED white light con IR)
Temperatura colore illuminatore	3000 K
Regolazione della luminosità	Auto, manuale
Controllo on/off illuminatori	Auto, manuale
Portata illuminazione	8 m
Illuminazione Smart	In base alla luminosità dell'ambiente, la telecamera regola automaticamente l'intensità degli illuminatori per rilevare i dettagli dei target in movimento. I dispositivi con luce calda possono regolare automaticamente l'intensità della luce in base all'ora.
Lunghezza d'onda infrarossi	850 nm

Video

Risoluzione Video	Flusso principale: 4MP (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Flusso secondario: 960H (960 × 576)/D1 (704 × 576)
Frame Rate	PAL: Flusso principale (2688 × 1520@25 fps, 1920 × 1080@25 fps, 1280 × 720@25 fps) flusso secondario (960×576@25 fps, 704 × 576@25 fps)

Compressione Video	H.264H; H.264B; H.265; MJPEG; H.264M
Bit Rate Video	H.264B: 2,179 kbps–13,074 kbps; H.264M: 2,179 kbps–13,074 kbps; H.264H: 2,179 kbps–13,074 kbps; H.265: 2,179 kbps–13,074 kbps; MJPEG: 6,537 kbps–39,223 kbps
Scene Self-adaptation (SSA)	Si
Controllo Gain	Manuale; Auto
Riduzione rumore	3D NR
Region of Interest (RoI)	Si, 3
Prevenzione manipolazione immagini	Si. È possibile aggiungere filigrane a video e immagini. È anche possibile verificare la filigrana.
Mascheramento Privacy	Si
Controllo Bit Rate	CBR/VBR

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	Si
SDK	Si
Compatibilità	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; ITSAPI; P2P
Software di gestione	DSS express; DSS pro
Sicurezza	Username e password; indirizzi MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; controllo accesso di rete
Browser	Plug in: IE 9, 10, 11. Chrome 52 e versioni precedenti Firefox 42 e versioni precedenti No plug in: Chrome 92 e versioni successive

Immagine

Formato codifica immagini	JPEG
Impostazioni immagine	Luminosità; contrasto; saturazione; gamma cromatica; nitidezza; gain; bilanciamento bianchi
Giorno/Notte	Filtro IR, tre modalità: colore, B/W, auto
WDR	140 dB
HLC	Si
BLC	Si
Bilanciamento bianchi	Auto; Regional Custom; Manuale; Outdoor; Naturale; Street Lamp
Digital Detail Enhancement (DDE)	Si
OSD	Orario; indirizzo (posizione del canale), corsia (numero/direzione), targa (numero e colore), veicoli (colore e modello)

Audio

Porta Audio	Si
-------------	----

Porta

Ingresso Audio	1 canale (terminale)
Uscita audio	1 canale (terminale)
Porta Ethernet	RJ-45 100/1000 Mbps
Archiviazione	TF card + direct plug
Ingresso Allarme	3, input optoisolati (contatto bagnato on-off: 5 V)
Uscite Allarme	2, Uscita relè (2 A, 30 VDC/0.5 A, 125 VAC), può collegarsi con altri dispositivi come le barriere
RS-485	2 canali
Tasto Reset	Si
Numero slot di memoria	1

Performance

Numero max log testuali veicoli in assenza SD card	10000
Numero max. di connessioni	10

Funzioni

Liste autorizzati/non autorizzati	Autorizzati: 110,000 Non autorizzati: 110,000
Eventi base	Allarmi per eventi di scheda di memoria assente, spazio esaurito scheda di memoria, errore scheda di memoria, disconnessione di rete, conflitto IP e accesso illegale.
Collegamento allarmi	Upload su FTP/scheda di memoria, notifica al centro di monitoraggio, invia e-mail, attiva l'output di avviso
Portata lettura	2.5 m–6 m
Ampiezza varco	3 m–4 m
Archiviazione	Porta per scheda TF integrata; Scheda TF (fino a 256 GB)

Intelligenza Artificiale

Riconoscimento AI	Tipologia veicolo, marca veicolo, colore veicolo, targa veicolo, veicolo senza targa.
Metadati Video	Frame, targa e percorsi veicoli.
Marca veicolo	Riconosce 147 marchi di veicoli.
Colore veicolo	Riconosce 12 colori: Grigio, nero, bianco, argento, blue, verde, viola, rosso, arancione, rosa, marrone, e giallo.
Categorie veicoli	Riconosce 10 tipologie di veicolo: Bus, camion pesanti, camion medi, berline, van, camion leggeri, pulmini, SUV, monovolume, Pickup

Paesi e Regioni supportate dall'ANPR

Supporto di base: 10 opzioni (80 paesi)
 Generale: supporta i caratteri universali GCC (EAU, Arabia Saudita, Marocco, Oman, Iraq, Egitto, Giordania, Qatar, Kuwait, Bahrein, Libano) Sud Africa: Zambia, Uganda, Guinea Equatoriale, Mauritius
 Regione dell'Asia meridionale: India, Maldive Europa (Paesi Bassi, Francia, Germania, Gran Bretagna, Italia, Polonia, Belgio, Bulgaria, Serbia, Slovacchia, Spagna, Danimarca, Turchia, Israele, Repubblica Ceca, Bosnia ed Erzegovina, Svizzera, Austria, Ungheria, Romania, Lituania, Lettonia, Svezia, Estonia, Portogallo, Grecia, Slovenia, Lussemburgo, Palestina, Libano, Irlanda, Finlandia, Norvegia, Croazia, Macedonia del Nord) SADC (Uruguay, Paraguay, Brasile, Argentina, Cile, Colombia, Perù, Ecuador, Guyana, Bolivia) Messico e altri paesi: Messico, Costa Rica, Curacao, Guatemala Regioni di lingua russa (Russia, Ucraina, Kazakistan, Kirghizistan, Uzbekistan, Tagikistan, Moldavia, Lituania, Lettonia, Georgia, Azerbaigian, Turkmenistan) Nord America (Stati Uniti, Canada) Collezione Regione Nord Africa: Tunisia, Marocco, Algeria, Libia

L'algoritmo di base è supportato per i seguenti 19 paesi: Corea, Indonesia, Singapore, Cambogia, Australia, Tailandia, Bassett, Nigeria, Pakistan, Vietnam, Mongolia, Bangladesh, Myanmar, Filippine, Laos, Iraq, Giappone, Maldive, Nepal

Rate Lettura

Con le condizioni installative e di luminosità consigliate, il rate di lettura è ≥ 99%

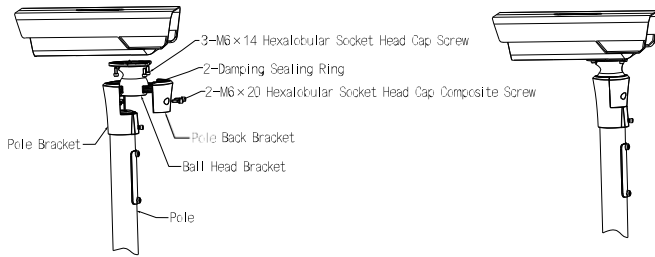
Rate riconoscimento

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

Alimentazione	12 VDC, 2 A, PoE 802.3at; max 20 W
Assorbimento	Senza illuminazione < 10 W Con illuminazione < 20 W
Disappannamento (riscaldamento vetro)	Disappannamento automatico
Grado di Protezione	IP66
Livello Anti-corrosione	Protezione base
Materiale scocca	Metallo + plastica
Dimensioni prodotto	380.9 mm × 154.1 mm × 1423.6 mm
Dimensioni confezione	1848.0 mm × 232.0 mm × 240.0 mm
Peso netto	7.20 kg
Peso confezione	9.62 kg
Umidità di stoccaggio	≤ 95% (RH), (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ +70 °C
Temperatura di esercizio	-30 °C ~ +65 °C
Umidità di esercizio	10%–95% (RH), (senza condensa)
Certificazioni	CE UKCA
Tipologia Schermo Display	LED

Installazione



Info Ordine

Articolo	Codice	Descrizione
Telecamere ANPR Smart	ITC436-PW9H-IZP	Telecamera ANPR Smart 4MP

Dimensioni (mm)

