

ITC431-RW1F-IRL8

Telecamera ANPR AI 4MP IR



- Qualità immagini eccezionale: sensore CMOS ultra Starlight ad alta sensibilità, S/N elevato, WDR.
- Intelligenza Artificiale: processore CPU iper performante che estrapola e analizza i metadati veicolari.
- Ideale per molteplici scenari grazie alle funzioni di monitoraggio delle condizioni di strada, statistiche sui flussi di traffico e rilevamento eventi.
- Modalità IR notturna per ridurre l'inquinamento luminoso.
- Scocca ad alta resistenza: design integrato che offre consumi ridotti, modulo di protezione anti-fulmine e IP67 per operare nelle condizioni più estreme.

Panoramica

Questa telecamera per la lettura targhe da 4MP è dotata di un sensore ad altissima sensibilità, di un processore AI iper performante e integra algoritmi deep-learning che raccolgono i metadati dei veicoli in tempo reale elaborando statistiche sui flussi di traffico, rilevano eventi e violazioni, ensuring traffic safety. It supports IR mode at night for reduced light pollution.

Funzioni

Monitoraggio del traffico intelligente

Rilevamento violazioni del traffico, registrazione passaggio dei veicoli, estrapolazione dati sul traffico, rilevamento eventi e molto altro.

Molteplici standard di compressione video

H.265, H.264M, H.264H, H.264B e MJPEG.

Wide dynamic range

Dotata della tecnologia di wide dynamic range (WDR) leader nel mercato, la telecamera cattura immagini vivide anche nelle condizioni di contrasto più intenso. Il true WDR (120 dB) ottimizza sia le aree sovraesposte che quelle scure per ottenere video perfetti.

Scocca ad alta resistenza

Grado di protezione IP67.

Alimentazione versatile

PoE e 12V DC-36V DC: massima flessibilità per ogni esigenza.

Scenari applicativi

La telecamera è ideale per la gestione intelligente della viabilità e le applicazioni safe city.

Specifiche tecniche

Sistema

Processore	Ad alte prestazioni integrato
------------	-------------------------------

Telecamera

Sensore immagine	1/1.8" CMOS
Modalità shutter	Singolo
Velocità Shutter elettronico	1/25 s–1/100000 s (manuale/auto)
Modalità esposizione	Full auto, customized auto, customized
Controllo Iris	Fisso / manuale / auto / P
Risoluzione immagine	2688 × 1520 (bande nere OSD escluse)
Risoluzioni video	4M (2688 × 1520)/1080P (1920 × 1080)/UXGA (1600 × 1200)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576)/CIF (352 × 288)
Frame Rate	Max. 25fps; main stream (2688 × 1520@25fps), sub stream (1600 × 1200@25fps)
Bit Rate	H.264: 32kbps–32767kbps H.265: 32kbps–32767kbps MJPEG: 512kbps–32767kbps
Compressione Video	H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG
Formato codifica immagini	JPEG
WDR	90 dB
Bilanciamento bianchi	Auto/esterno/manuale/bilanciamento bianchi locale/luce naturale/luce artificiale
Riduzione rumore	2D / 3D
HLC	Si
Correzione Pixel difettosi	Si
Ottimizzazione bordi	Si
N° illuminatori	4 LED IR da 850 nm, luminosità regolabile

Funzioni

Immagine composita	1, 2, 3 o 4 immagini
Modalità Trigger	Rilevamento video / radar
OSD	Veicoli a 4 ruote: orario, luogo (canale video), corsia (numero, direzione), targa (numero e colore), velocità, regione, colore veicolo, marchio, categoria Veicoli a 2 ruote: casco, passeggeri
Archiviazione	FTP, card TF (max. 256 GB@Class10)
Eventi allarme	Archiviazione piena, errore archiviazione, allarme esterno, assenza card, blocklist targhe, accesso non autorizzato, disconnessione di rete, conflitto IP
Automatic Network Replenishment (ANR)	Piattaforma, FTP (card TF necessaria)
Prevenzione Tampering immagine	Si. Watermark e verifiche per video e immagini
Sincronizzazione orario	Si, NTP
Sicurezza	Username e password, indirizzo MAC, crittografia HTTPS e controllo accessi rete
Tracciamento corsie di rilevamento	Automatico
Auto Registrazione	Si

Intelligenza

Rilevamento Target	Veicoli a 4 e 2 ruote
Face Detection	Guidatore e passeggero del sedile anteriore nei veicoli a 4 ruote, guidatore veicoli a 2 ruote
Letture targhe	Algoritmi proprietari di riconoscimento
Riconoscimento categorie veicoli	Anteriore: Autobus, pulmino, SUV, MPV, pickup, autotreno, camion, auto, van, camioncino Posteriore: SUV, auto, van, autobus, pickup, autotreno, camion, camioncino
Riconoscimento colore veicoli	Bianco, rosa, nero, rosso, giallo, grigio, blu, verde, ambra, viola, marrone, argento (il colore non può essere rilevato in modalità IR)
Rilevamento infrazioni	Eccesso di velocità, contromano, cambio di corsia illecito
Violazioni veicoli a due ruote	Mancato utilizzo del casco, passeggeri in eccesso
Flussi di traffico	Statistiche sui flussi di traffico, velocità media, categorie veicoli, occupazione corsie, lunghezza code, stato strade e oltre; report esportabili in Excel
Rilevamento eventi traffico	Sosta vietata, guida in contromano, congestioni
Metadati video	Veicoli a 4 ruote: targa, categoria, colore, colore targa, marchio e oltre (il colore non può essere rilevato in modalità IR) Veicoli a 2 ruote: categoria, colore, casco, numero passeggeri

Porte

Rete	1 RJ-45 10/100/1000 M
Archiviazione	1 card TF max. 256 GB
RS-485	1 per collegare dispositivi come i radar
RS-232	2 G T R per debugging seriale, G T1 R1 per connessione con radar
Input Allarme	3 canali
Output Allarme	2 canali. 1 per relé e 1 per optoisolatore
Input Audio	1
Output Audio	1

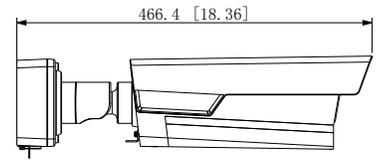
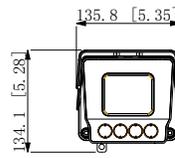
Generale

Alimentazione	12V DC, 36V DC, PoE
Assorbimento	≤ 8 W
Temperatura esercizio	-40°C~+65°C
Umidità esercizio	10%~90%
Grado di protezione	IP67
Dimensioni	466.4×135.8×134.1 mm
Peso netto	2.8 kg
Peso con confezione	4.5 kg
Certificazioni	CE, FCC, UL

ITC431-RW1F-IRL8

Installazione	Staffa di montaggio universale, o montaggio su palo orizzontale con staffa apposita
Ottica	Varifocale motorizzata 10~40 mm integrata

Dimensioni (mm[inch])



Info per l'ordine

Tipologia	Modello	Descrizione
Telecamera 4MP	ITC431-RW1F-IRL8	4MP IR AI Enforcement Camera
Accessori	8018	Staffa di montaggio universale
	PFA150	Staffa per montaggio a palo

Installazione

