

Serie VKD LPR413Z

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.

Scenari

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

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	VKDLPR413Z1: 80 km/h VKDLPR413Z3: 120 km/h
Illuminazione min.	VKDLPR413Z1: 0.001 Lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0002 Lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 Lux (Illuminatori on) VKDLPR413Z3: 0.001 Lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0002 Lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 Lux (Illuminatori on)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
S/N	>56 dB
Scansione	Progressiva

Ottica

Lunghezza focale	VKDLPR413Z1: 2.7 mm–12 mm VKDLPR413Z3: 8 mm–32 mm				
Campo visivo	VKDLPR413Z1: H: 92° (W)—46.1° (T) V: 49° (W)—26.0° (T) D: 109° (W)—52.8° (T) VKDLPR413Z3: H: 39.9° (W)—15.1° (T) V: 21.8° (W)—8.5° (T) D: 46.6° (W)—17.4° (T)				
Controllo messa a fuoco	Auto, area focus, manuale				
Numero ottiche	1				
Tipo ottica	Motorizzata varifocale				
Apertura max.	VKDLPR413Z1:1.4 VKDLPR413Z3:1.6				
Controllo Iris	VKDLPR413Z1:DC-Iris VKDLPR413Z3:P-Iris				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W: (ITC413- PW4D-IZ1)	60.4 m (198.16 ft)	24.2 m (79.40 ft)	12.1 m (39.70 ft)	6.0 m (19.68 ft)
	T: (ITC413- PW4D-IZ1)	128.7 m (422.24 ft)	51.5 m (168.96 ft)	25.7 m (84.32 ft)	12.9 m (42.32 ft)
	W: (ITC413- PW4D-IZ3)	160.0 m (524.93 ft)	64.0 m (209.97 ft)	32.0 m (104.99 ft)	16.0 m (52.49 ft)
	T: (ITC413- PW4D-IZ3)	406.9 m (1334.97 ft)	162.8 m (534.12 ft)	81.4 m (267.06 ft)	40.7 m (133.53 ft)

Illuminatori

Numero illuminatori	4
Controllo On/Off illuminatori	Auto, manuale
Tipo illuminatori	IR (850 nm)
Portata illuminazione	VKDLPR413Z1: ANPR: 10 m (32.81 ft) Monitoraggio video: 30 m (98.43 ft) VKDLPR413Z3: ANPR: 30 m (98.43 ft) 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	850 nm

Video

Risoluzioni video	Flusso principale: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) 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 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)	Sì
Controllo guadagno	Manuale; Auto
Riduzione rumore	3D NR
Region of Interest (RoI)	Sì, 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 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.

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	VKDLPR413Z1: 3 m–8 m (9.84 ft–26.25 ft) VKDLPR413Z3: 8 m–30 m (26.25 ft–98.43 ft)
Ampiezza varco	VKDLPR413Z1: 3 m–4 m (9.84 ft–13.12 ft) VKDLPR413Z3: 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: 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 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: 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 Customizzabili: 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 $\geq 99\%$
Rate riconoscimento	Con le condizioni installative e di luminosità consigliate, il rate di riconoscimento generale è $\geq 96\%$; il rate di riconoscimento delle targhe europee è $\geq 98\%$
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 Con illuminazione <12 W Speaker e luci rosse/blu attive <17 W

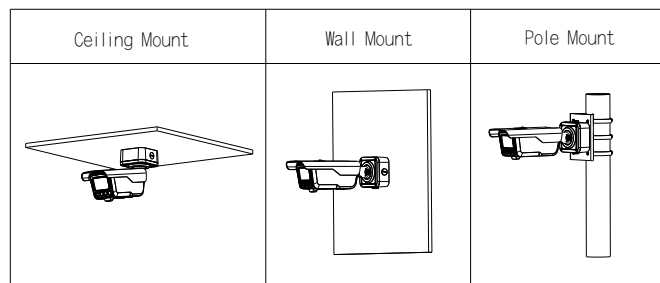
Gradi di protezione	IK10; IP67
Materiale scocca	Lega di alluminio + plastica
Dimensioni prodotto	395.0 mm × 120.8 mm × 127.8 mm (15.55" × 4.76" × 5.03") (L × W × H)
Dimensioni confezione	447.0 mm × 240.0 mm × 233.0 mm (17.60" × 9.45" × 9.17")
Peso netto	2.3 kg (5.07 lb)
Peso confezione	3.2 kg (7.05 lb)
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

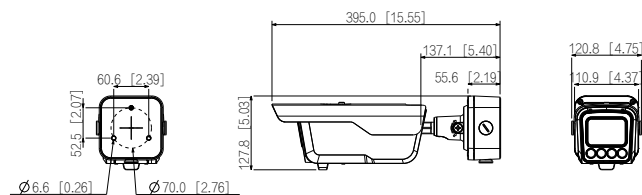
Opzionali:



SFS00AP
Adattatore da palo



Dimensioni (mm [inch])



Distribuito da

PAMITRON
see the world