SELEA

www.selea.com

TARGA 806

Smart City
Smart Parking
Urban security

Telecamera di videosorveglianza con lettura automatica delle targhe (OCR) e video analisi integrata. Indicata per una sicurezza stradale e urbana senza compromessi.

99,8
la precisione di lettura targhe

30
gli Fps del flusso video a colori

2
i sensori integrati OCR+ panoramico

2023

TARGA 806

6 video analisi disponibili

Personalizza e rendi unica la tua **telecamera**

PRECISIONE DEI DATI

Dati errati cagionano sempre grandi perdite di tempo e pericolosi depistaggi nelle indagini. La ***precisione del dato*** è **il vero valore** di una soluzione di videosorveglianza. I prodotti Selea vengono riconosciuti proprio per le loro elevate prestazioni e affidabilità.

DOPPIA OTTICA: DOPPIE PRESTAZIONI

Se con un singolo sensore - per leggere le targhe e contesto -si risparmia. Utilizzarne due sensori separati e specializzati, le prestazioni in precisione di lettura e video analisi per il riconoscimento dei veicoli, raddoppiano sia in termini qualitativi che quantitativi.

IMMAGINI BRILLANTI E NITIDE ANCHE DI NOTTE

Grazie allo speciale sensore a colori ***Night Vision*** di Selea, le immagini dei soggetti in movimento diventano nitide, tanto da poter leggere a occhio nudo il numero di targa del veicolo, eliminando così il tipico effetto scia notturno delle telecamere di sorveglianza.

FOG-FIGHTER

Le telecamere Selea sono dotate della speciale funzione ***Fog Fighter*** per leggere perfettamente le targhe in condizioni di nebbia fitta, sia di giorno che di notte.

CERTIFICAZIONI & SICUREZZA

Sia i software che le telecamere SELEA sono certificate ISDP10003 - *Privacy by design e Privacy by default*, a garanzia dell'attenzione posta sulla questione GDPR e sicurezza dati. Le telecamere sono altresì certificate UNI 10772:2016 in classe A (al 100%).

CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

Sensore	
Sensore OCR	5 Megapixel, Global Shutter, CMOS B/N, con frame rate di 60 Fps
Sensore a colori di contesto	• ***di serie*** -> 2 Megapixel Night Vision CMOS, a colori ad alta sensibilità • *opzionale* -> 8 Megapixel 4K, CMOS Rolling Shutter a colori
Lente	
Lente OCR	lente fissa da 35 mm con apertura focale F1.4 e attacco C/CS
Lente di contesto	lente fissa da 12mm con filtro IR di serie.
Illuminatore	
Faro IR a luce impulsata	n.12 led IR ad alta potenza 820 nm (a richiesta anche 940 nm) che rispondono alla norma EN62471:2008 sulla sicurezza fotobiologica.
Memoria interna	
Tipologia ed espandibilità	• ***di serie*** -> microSD SLC da 16 GB (espandibile a richiesta fino a 256 GB di tipo MLC) di tipo industriale Hight Endurance (da -40° a + 85°) • è possibile espandere la memoria utilizzando l'interfaccia USB per collegare dischi di storage ad alta capacità (anche oltre 1 TB), scegliendo tra quelli che il mercato oggi mette a disposizione.
Input/Output	
Input	• n.2 input digitale • interfaccia per sensore polveri sottili PM2,5/10 modello AVPM10/25 o similari *L'acquisizione e l'elaborazione delle immagini possono anche essere attivate da un comando digitale o attraverso un collegamento di rete.*
Output	• n.1 interfaccia RS232 - RS485 • n.1 output optoisolato della portata di 10mA 5-12Vdc • n.1 relè con contatto pulito della portata di 0.3A - 125 Vac oppure 1A - 30 Vdc
Porte	
USB	n.2 porte USB 3.1
Ethernet	porta LAN 10/100/1000 Mbps
Alimentazione	
Power supplies	• 230 Vac di serie • su richiesta anche a 24 Vdc oppure POE+ (vedasi accessorio T)
Potenza assorbita	18 Watt max
Protezioni interne	
La telecamera è protetta contro:	• le inversioni della polarità di alimentazione, • gli sbalzi di tensione superiori ai 30 Vdc, • i sovraccarichi, tramite protezione termica, • sovratensioni (TVS) su porte USB e Ethernet.

CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

Certificazioni	
OCR	• ***100% di precisione*** secondo certificazione UNI 10772:2016 in classe A, su targhe posteriori, a due righe, moto e motorini.
Sicurezza dati	• ISDP10003:2018 - *Privacy by Default e Privacy by Design*
Norme	
Direttive rispettate	• EN62471 • EN55032 • EN55035 • EN61000 • EN62368-1 • EN60529 • EN60068 • EN60721 • Direttiva europea RoHS2 - 2011/65/UE
Generali	
Temperature di esercizio	da -40°C a +65 °C senza uso di ventole e riscaldatori.
Grado di protezione	IP66 e IK10 di serie e a richiesta anche IP67
Dimensioni in mm	L=165 : H=122; P=470
Peso	3 Kg

CARATTERISTICHE SOFTWARE DELLA TELECAMERA

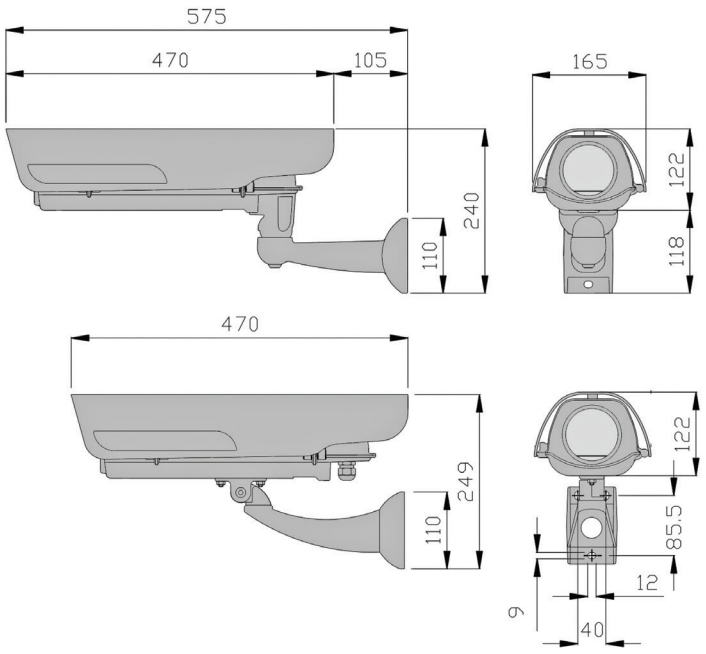
Algoritmi integrati	
Funzionalità integrate di serie nella telecamera	• Lettura targhe (OCR) - lettura dei caratteri di oltre 50 Nazioni • Lettura tabelle ADR merci pericolose (Kemler/ONU) • Fog-Fighter (lettura targhe nella nebbia) • Stima della velocità istantanea • Direzione di marcia • Nazionalità • Provincia
Algoritmi opzionali	
Funzionalità che si possono integrare nella telecamera, anche in un secondo tempo	• Marca (**400**) • Modello (**+9000**) • Colore (**16 tonalità**) • Tipologia di veicoli (**35 classi**) • Rilevamento veicolo contromano • Rilevamento veicolo fermo • Rilevamento incendio/fumo
Precisione	La precisione di riconoscimento di *Classe, Colore, Marca e Modello* dei veicoli ecc, dipende dalle condizioni locali d'illuminazione e dalle condizioni d'installazione e se rispettate può arrivare a valori **superiori al 95%**.
Comunicazione dati	
Webserver integrato	• Protocollo di comunicazione **Onvif** • Registrazione diretta su server locale o su NAS remoto. • Integrazione con soluzioni VMS di terze parti. • Salvataggio sincronizzato di metadati, delle immagini di lettura targa/codice Kemler e di contesto. • Immagini di contesto sincronizzate con le immagini lettura targa/Kemler. • Creazione e aggiornamento dinamico di più liste (black/white. • Integrazione e salvataggio in memoria d'immagini snapshot Jpeg in Http di telecamere di contesto TCP/IP esterne di qualunque marca e modello. • Gestione degli allarmi con azioni multiple. • Allarmi differenziati per ogni tipo di infrazione. • Trasmissione, su allarme, dell'immagine associata alla cattura della targa segnalata, verso dispositivi remoti (come radio mobili MOTOROLA e HYTERA, PC, Tablet ecc..) con ricezione vocale del numero di targa. • Doppio (triplo su richiesta) server sia FTP che TCP/IP.
Protocolli Ethernet	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP/RTSP, DHCP.
Altri protocolli integrati	MODBUS
Sicurezza dati	
Protezione dei dati	• Crittografia HTTPS. • Crittografia FTPS su protocollo TLS/SSL. • Crittografia della memoria onboard Micro SD. • Cancellazione automatica dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale (gestione della privacy). • AES256 Advanced Encryption Standard. • SHA2 Secure Hash Algorithm 2.

CARATTERISTICHE SOFTWARE DELLA TELECAMERA

Funzionalità	
Sistema operativo	• Linux Embedded
Funzioni integrate di serie	• Embedded FPGA video signal processing. • Doppio server FTP e doppio server di notifica IP. • Personalizzazione dinamica dell'invio delle notifiche FTP. • Personalizzazione della notifica IP. • Gestione di utenti multipli con credenziali d'accesso protetto da protocollo HTTPS per accedere alla telecamera. • Gestione liste (white/black, no list ...) con azioni indipendenti per ogni lista. • Salvataggio sincronizzato di metadati ed immagini della lettura targa/codice. • Integrazione e salvataggio immagini di telecamere di contesto. • Gestione della privacy con auto cancellazione dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale. • Integrazione con soluzioni software di videosorveglianza VMS di terze parti. • Registrazioni su server locali o su NAS remoti. • Gestione della sicurezza tramite standard HTTPS. • Gestione della sicurezza FTP in FTPS su protocollo TLS/SSL. • Gestione dell'invio protetto delle email su protocollo TLS/SSL. • Gestione degli allarmi con azioni multiple. • Funzione live e check control per la verifica del funzionamento dell'intero sistema. • Sincronizzazione data e ora via NTP protocol, IEEE1588. • Possibilità di aggiornamenti firmware da pagina web.
Output video	
da sensore OCR	Immagini jpeg a 5 Megapixel e flusso video in HD per OCR in formato RTP/RTSP con codifica MPEG4, H264 e H265.
da sensore di contesto	Immagini e flusso video in formato RTP/RTSP o HTTP con codifica MPEG4,H264 e H265
Frame rate contesto	• 30 fps con sensore contesto Night Vision da 2 Mpx • 15 fps con sensore contesto 4k (8 Mpx)
Precisioni	
Lettura OCR	• fino al 99,8% dei transiti • superiore al 98% dei transiti su lettura frontale delle tabelle ADR (Kemler-Onu), • ***100% di precisione*** secondo certificazione UNI 10772:2016 in classe A, su targhe posteriori, a due righe, moto e motorini. • Velocità massima di cattura 250 Km/h
Riconoscimento *Classe, Colore, Marca e Modello*	fino al 95%.

ACCESSORI

K12	Sensore a colori 4K CMOS Rolling Shutter, risoluzione 8Megapixel, provvisto di lente da 12 mm a fuoco fisso con attacco M12.
J-MEM	Algoritmo per la rilevazione di MARCA & MODELLO dei veicoli (*400 marche e 9000 modelli*)
J-COLOR	Algoritmo per la rilevazione del colore (*classifica e riconosce fino a 16 tonalità*)
J-CLASS	Algoritmo per la rilevazione della classe/tipologia dei veicoli (*oltre 35 classi*)
J-INC	Algoritmo per la rilevazione di VEICOLO FERMO, CONTROMANO, INCENDIO/FUMO
B	Alimentazione da 10 a 32 Vdc.
T	Alimentazione in POE+ (Power Over Ethernet Plus) comprensivo di injector ad alta potenza.
Z	Faro a luce bianca naturale per lettura targhe e codici speciali con caratteri rossi in sostituzione al faro standard IR.



SELEA

CONTROLLO ACCESSI | SICUREZZA URBANA | PRODOTTI SPECIALI | SOLUZIONI SOFTWARE | CORSI FORMAZIONE | COMPONENTI ACCESSORI

SELEA SRL

Via Aldo Moro, 69
46019 Cicognara (MN)
PIVA 01811290202
Tel +39 0375 88.90.91
Fax +39 0375 88.90.80

www.selea.com
infocom@selea.com

DOVE ACQUISTARE

Selea è presente sul territorio nazionale tramite Distributori autorizzati, insieme ai quali stabilisce delle policy di protezione dei progetti e di mercato.

ASSISTENZA

È a disposizione del Cliente un servizio di supporto tecnico sia di pre-vendita che di assistenza post-vendita.

Tutti i marchi riportati nel presente documento appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo ed a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Chi siamo

Selea è un produttore specializzato nella realizzazione di soluzioni per la lettura delle targhe, sia per il **controllo degli accessi** dei veicoli, sia per la **sicurezza del territorio** e il **controllo stradale**. Ogni prodotto è totalmente sviluppato e fabbricato da Selea in Italia e questo significa, per il cliente, beneficiare di un'assistenza tecnica completa e continuativa nel tempo.

L'esperienza accumulata in oltre 15 anni di collaborazione con le diverse Forze dell'Ordine, sui sistemi di videosorveglianza e lettura targhe, ci consentono oggi di offrire soluzioni in grado di garantire risultati eccellenti e strumenti avanzati per la **repressione e la prevenzione dei reati** (Ricerca dei complici, Prestanomi, veicoli rubati, veicoli non assicurati/revisionati, analisi del traffico **e altro ancora**), per una sicurezza urbana integrata in ottica di condivisione tra le Forze dell'Ordine e Smart City.

- PRODUZIONE **HARDWARE**
- SVILUPPO **SOFTWARE**
- RICERCA & SVILUPPO INTERNA
- 100% MADE in ITALY by SELEA

madeinitaly