



# Targa 750V

Doppia corsia,  
doppi vantaggi.

Lettura Targhe in doppia corsia



Dual lane  
dual Benefit

TO 150 RE

RA KC 8136



# 5 funzioni in una

## 1 OCR INTEGRATO

Una telecamera di lettura targhe dalle elevate prestazioni: per ottenere il massimo della precisione senza richiedere banda, consumi energetici ed elaborazioni aggiuntive.

## 2 DOPPIA CORSIA

Lettura delle targhe su strada a doppia corsia, con indicatore del senso di marcia e salvataggio in due data base diversi: per un doppio risparmio economico.

## 3 SUPER MEMORIA

Spazio di archiviazione a bordo camera personalizzabile fino ad 1 TB: per un salvataggio locale d'immagini e transiti in arterie senza possibilità di connessione.

## 4 LOCAL WIRELESS

Trasmissione dei dati, sia via cavo che in modalità Wi-Fi come Client locale oppure Hotspot per scaricare sotto palo, su PC portatile, l'intero database dei transiti.

## 5 SOFTWARE INSIDE

Software integrato a bordo camera in grado di trasformare la telecamera in una sala regia locale sempre attiva, consultabile e scaricabile localmente e/o da remoto.

# TARGA 750V

## Una soluzione unica e integrata

Sviluppata per:

- Ridurre i costi di realizzazione, utilizzando una sola telecamera per leggere le targhe in entrambi i sensi di marcia (anche su statali e tangenziali a veloce scorrimento).
- Garantire il controllo del territorio e la sicurezza stradale anche laddove non c'è alcuna possibilità di connessione verso un centro operativo: grazie a telecamere di lettura targhe che sono vere e proprie stazioni autonome, capaci di registrare tutti i transiti per lunghi periodi.
- Garantire un back-up dati anche all'interno della telecamera, oltre a quello effettuato presso il server centrale.
- Risolvere i problemi architettonici ed economici laddove occorre realizzare una nuova infrastruttura di connessione dati. La telecamera può essere dotata di una super-memoria di un TByte che permette il salvataggio e il recupero delle immagini e dei transiti di oltre un anno di attività continua di registrazione dei transiti.



Fino al

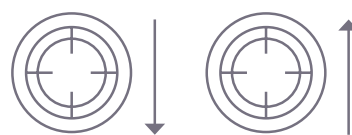
**98%**

di precisione

Fino al

**1 TB**

di memoria



## Memoria e capacità visiva da record.

Scanner OCR per la lettura delle targhe in doppia corsia su entrambi i sensi di marcia, capace di memorizzare a bordo camera fino a 1 TB d'immagini e nello stesso istante catalogare diverse tipologie di veicoli e nazionalità.

# TARGA 750V

5 funzioni in una



| Descrizione  | Caratteristica  |
|--|---|
| <b>SENSORE DI LETTURA TARGHE</b>   |   |
| Sensore  | 1/3" Progressive scan - Global Shutter CMOS - high speed - B/N  |
| Risoluzione  | 3 Megapixel   |
| Frame rate   | 60 Fps  |
| Lente di lettura targhe  | Varifocale 12- 40 mm  |
| <b>SENSORE DI CONTESTO (vedi optional)</b>                                 |   |
| Sensore di contesto digitale (optional)                                    | Sensore CMOS a colori con risoluzione WVGA 752x480 - Colori 1/4"- Rolling Shutter con IR fisso lente manuale fuoco fisso 12 mm - attacco M12  |
| Funzione PIP (Picture In Picture)  | Possibilità di memorizzare immagine targa e contesto in una unica immagine.   |
| <b>OCR - RICONOSCIMENTO TARGHE</b>   |   |
| OCR di lettura targhe  | OCR integrato a bordo camera.   |
| Sincronismo di lettura   | Automatico (free flow) senza ausilio apparati di sincronismo  |
| Set di caratteri riconosciuti  | Tutti quelli occidentali (alfabeto latino): Europee, Candesì, Statunitensi (USA), Turchie, Nigeria, Sudafricane.. e molte altre ancora.   |
| Sintassi e nazionalità (modalità syntax free)                              | Nessun limite di sintassi e nazionalità se non quelle relativamente al set di caratteri che l'OCR sa riconoscere (è possibile addestrare l'OCR a riconoscere qualsiasi tipo di carattere). Nessun limite vincolate a librerie.  |
| Riconoscimento della Nazionalità   | La telecamera è in grado di fornire la nazionalità del veicolo e creare black/white list sia per veicoli italiani che stranieri provenienti da specifiche nazionalità.  |
| Filtro sintassi  | E' possibile scegliere tra modalità con sintassi - utile laddove esistono sintassi ben definite (come l'Italia) - e senza sintassi (syntax free).   |
| Tipologia di veicoli riconosciuti  | Autovetture, mezzi pesanti, veicoli Forze dell'Ordine, Ambulanze e veicoli Militari, moto e motocicli   |
| Tipologia di targhe lette  | Sia targhe anteriori che posteriori.  |
| <b>PRECISIONE di lettura targhe</b>  |   |
| Precisione OCR accreditato da INRIM in classe A secondo normativa UNI10772 | <p><b>Precisione del 100%</b> a velocità di 70Km/h con angolazione di 60°.</p> <p>Precisione del 94% con angolo di lettura di 70°: angolo limite oltre il quale i caratteri si sovrappongono.</p> <p><i>(Dati del rapporto di prova su OCR Selea secondo normativa UNI10772 certificato dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) accreditato dal Ministero dei Trasporti)</i></p> |
| Precisione su strada in tutte le condizioni                                | > 95% a velocità di 160 Km/h  |
| Angoli di lettura  | fino a 70°  |



| Descrizione  | Caratteristica   |
|--|--|
| <b>ALGORITMI INTEGRATI</b>   |  |
| Algoritmo <b>MAGIC SPOT®</b> : unico nel suo genere, che rende visibile il corpo targa anche quando l'immagine fotografica risulta, all'occhio umano illeggibile.  |  |
| Algoritmo <b>elimina sporco</b> : per eliminare problemi introdotti dal deposito materiale come neve, terra, polvere, insetti ...  |  |
| Algoritmo di <b>video analisi</b> che consente di scegliere la miglior immagine tra quelle ottenute dalle esposizioni multiple.  |  |
| Algoritmo di <b>compensazione delle angolazioni</b> per consentire letture anche con angolazioni di ripresa molto spinte (70°)   |  |
| Algoritmo <b>elimina simboli</b> come etichette, stemmi, simboli o scritte pubblicitarie   |  |
| Algoritmo di <b>analisi caratteri predittiva</b> , su base probabilistica, per aumentare la precisione di lettura.   |  |
| <b>SOFTWARE INTEGRATO</b>  |  |
| Il software integrato all'interno della telecamera è la versione embedded del software CPS di Selea e offre le seguenti caratteristiche principali:  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Doppio server FTP e doppio server TCP/IP</li> <li>◦ Personalizzazione dinamica dell'invio delle notifiche FTP</li> <li>◦ Personalizzazione della notifica TCP che consente d'integrare la telecamera in tutti i CPS server presenti</li> <li>◦ Gestione di utenti multipli con credenziali d'accesso e protocollo protetto HTTPS per accedere alla telecamera</li> <li>◦ Gestione multi dispositivo (PC, tablet, cellulari, ...).</li> <li>◦ Gestione liste (white/black, no list ...) con funzionalità d'allarme.</li> <li>◦ Creazione e aggiornamento dinamico di più black list</li> <li>◦ Salvataggio sincronizzato di: metadati; immagine cattura codice/targa e immagini di contesto.</li> <li>◦ Integrazione e salvataggio immagini di telecamere di contesto IP esterne</li> <li>◦ Gestione della privacy con auto cancellazione dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale.</li> <li>◦ Analisi statistica utile per analisi di sicurezza e del traffico.</li> <li>◦ Ricerche targa, data/ora, anche attraverso l'uso di espressioni logiche per ricerche codice/targa parziali.</li> <li>◦ Esportazione delle notifiche (codici/targa) e delle ricerche in formato CSV.</li> <li>◦ Integrazione con soluzioni VMS di terze parti</li> <li>◦ Registrazioni su server locali o su NAS remoti.</li> <li>◦ Gestione della sicurezza tramite standard HTTPS.</li> <li>◦ Gestione della sicurezza FTP in FTPS su protocollo TLS/SSL</li> <li>◦ Gestione dell'invio protetto delle email su protocollo TLS/SSL</li> <li>◦ Moduli opzionali per la consultazione di database esterni. (Ministero, SCNTT, Sives.. ecc..).</li> <li>◦ Trasmissione, su allarme, verso dispositivi RADIO mobili MOTOROLA e APP per Tablet-cellulari Android.</li> <li>◦ Segnalazione sotto forma di messaggio vocale completo di numero targa e tipo di violazione riscontrata.</li> <li>◦ Gestione degli allarmi con azioni multiple.</li> <li>◦ Consultazione contemporanea, e in tempo reale, di tutti i database selezionati.</li> <li>◦ Funzione live e check control (Live, Cps, Ftp, Vpn) per la verifica del funzionamento dell'intero sistema.</li> <li>◦ Funzione di collegamento diretto ad altri database per il controllo manuale</li> <li>◦ Possibilità di aggiornamenti firmware da pagina web</li> </ul> |  |
| <b>MEMORIA INTERNA - HARD DISK</b>   |  |
| Hard Disk allo stato solido entrocontenuto   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1 GB di serie</li> <li>◦ espandibile fino a 1 TB</li> </ul>   |
| Liste White/Black  | possibilità d'inserire in memoria un numero illimitato di liste e di targhe  |
| Gestione della memoria   | Automatica: la telecamera effettua l'auto-cancellazione delle immagini quando la memoria è piena eliminando le riprese più datate (metodo FIFO). |

| Descrizione                           | Caratteristica   |
|---------------------------------------|--|
| <b>ILLUMINATORE IR</b>                |  |
| Led IR                                | N.12 led IR - High power   |
| Tipologia dell'illuminatore           | Risponde alla norma EN62471:2008 sulla sicurezza foto biologica (occhi)  |
| Regolazione automatica potenza        | Illuminatore impulsato in grado di adattare la potenza erogata alle condizioni di riflettenza e illuminazione presente nell'ambientale.  |
| Modalità di esposizione               | Multi-esposizione: a ogni passaggio il veicolo è sottoposto a più flash.   |
| Distanza d'illuminazione ottimale     | 15 mt  |
| Distanza d'illuminazione max          | 25 mt  |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                  |  |
| Modalità di trasmissione dati         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TCP/IP (uscita Ethernet di serie)</li> <li>◦ Wi-Fi. locale (sotto palo) - funzionalità opzionale</li> <li>◦ Umts 4G (con router esterno)</li> </ul> |
| <b>INTERFACCIA DATI e I/O</b>         |  |
| Interfaccia di trasmissione dati      | n.1 porta Ethernet (di serie)  |
| Modalità di accesso alla telecamera   | La telecamere è un web-server. Permette la visione diretta delle immagini, accesso alla memoria, alla configurazione dei parametri attraverso browser.                                       |
| Formato immagini                      | Mpeg4 e/o Jpeg   |
| Modalità di Trasmissione (protocolli) | TCP/IP, UDP, HTTP, RTP/RTSP, DHCP  |
| Input                                 | N.2 input digitali   |
| Output                                | N.1 output digitale  |
| <b>GENERALI</b>                       |  |
| Aggiornamenti e manutenzione          | Selea detiene il 100% della conoscenza e della proprietà intellettuale del prodotto garantendone l'aggiornamento costante.   |
| Integrazione                          | Il dispositivo è integrabile all'interno delle piattaforme di video management e video sorveglianza più note come Genetec, Milestone, Tyco, Arteco.....                                      |
| Temperature di funzionamento (*)      | Da -30°C a +60 °C  |
| Alimentazione                         | 230 Vac o su richiesta 24 Volt dc  |
| Potenza assorbita                     | 20 Watt max  |
| Dimensioni (in mm)                    | L=165 : H=122; P=470   |
| Peso                                  | 3,5 Kg   |
| Tipo di Contenitore                   | In alluminio pressofuso verniciato a polvere   |
| Grado di protezione                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IP66</li> <li>◦ IP67 su richiesta</li> </ul>  |

### OPTIONAL

da richiedere in fase d'ordine

Composizione codice prodotto con optional

**TARGA 750V D B2 S O W F**

**D** - Telecamera di contesto



Sensore a colori CMOS, Rollin Shutter, risoluzione WVGA, provvisto di lente 12 mm a fuoco fisso con attacco M12. Privo di rimozione del filtro IR, si consiglia di utilizzare il sensore solo in presenza d'illuminazione pubblica e con luce diurna.

**B2** - adattatore da 12 a 24 Vdc



Predisposizione per alimentazione diretta in batteria con spegnimento automatico e protezione dei dati a batteria scarica.

**S** - Switch POE



Switch ethernet industriale sviluppato da Selea per essere inserito all'interno della telecamera, provvisto di 3 porte LAN di cui una con uscita P.O.E. 802.3af per alimentare qualsiasi tipo di telecamere IP esterna o qualsiasi dispositivo Wireless Wi-Fi o Gprs/Umts utilizzando un solo cavo di rete.

**W** = Wiegand



La telecamera può essere provvista di interfaccia Wiegand utile per l'integrazione all'interno di molti controllo accessi.

**O** = RS485 OSDP

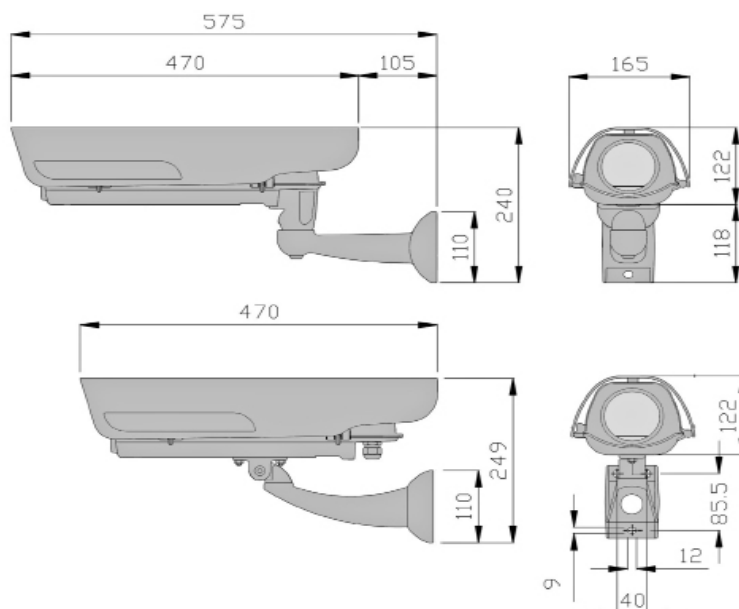


La telecamera può essere fornita con interfaccia RS485 con protocollo di comunicazione standard OSDP utile per l'integrazione nel mondo del controllo accessi per connessioni a grande distanza.

**F** = WF CARD



Modulo di trasmissione wireless Wi-Fi. a bassa potenza (locale). Strumento utile come client Wi-Fi. (per router Wi-Fi oppure 4G - Umts/gprs) o come Hot-spot per scaricare il contenuto della memoria utilizzando un PC portatile posizionandosi sotto il palo della telecamera. Questo accessorio deve essere richiesto in fase d'ordine. Non è possibile installarlo successivamente.





## Soluzioni Software



Soluzione software di centralizzazione, memorizzazione e gestione delle telecamere di lettura targhe a supporto:

- delle indagini,
- del controllo della revisione e dell'accertamento delle frodi assicurative,
- della segnalazione dei veicoli in black list,
- della segnalazione dei veicoli rubati,
- la ricerca dei complici,
- della raccolta dati e statistica,
- della consultazione dei database Ministeriali italiani ed esteri.

Il software Selea è una sala operativa, di lettura targhe progettata per il controllo del territorio e la sicurezza cittadina che s'integra con le maggiori piattaforme di videosorveglianza esistenti.



### Controllo

- Assicurazione
- Revisione
- Black list
- Furto e indagini



### Analisi

- Classificazione
- Nazionalità
- Percorrenze
- Statistiche



### Gestione

- Indagini e database
- Comunicazione
- Segnalazione
- Utenti



### Integrazione

- Videosorveglianza
- Sistemi Cloud
- Banche dati
- Software







**SELEA SRL** Via Aldo Moro, 69 - 46019 Cicognara (MN) Tel +39 0375 88.90.91

[www.selea.com](http://www.selea.com)



#### **DOVE ACQUISTARE**

Ci avvalliamo di Distributori con presenza su tutto il territorio nazionale insieme ai quali stabiliamo delle policy di protezione dei progetti e supporto diretto.



#### **ASSISTENZA**

È attivo un supporto tecnico sia di pre-vendita che d'immediata assistenza post-vendita.