

# 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

**20  
23**



## Personalizza e rendi unica la tua telecamera



### PRECISIONE DEI DATI

Dati errati causano 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>di serie</b> -&gt; 2 Megapixel Night Vision CMOS, a colori ad alta sensibilità</li> <li>• <i>opzionale</i> -&gt; 8 Megapixel 4K, CMOS Rolling Shutter a colori</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>di serie</b> -&gt; microSD SLC da 16 GB (espandibile a richiesta fino a 256 GB di tipo MLC) di tipo industriale High Endurance (da -40° a + 85°)</li> <li>• 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.</li> </ul>
Input/Output	
Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n.2 input digitale</li> <li>• interfaccia per sensore polveri sottili PM2,5/10 modello AVPM10/25 o similari <i>L'acquisizione e l'elaborazione delle immagini possono anche essere attivate da un comando digitale o attraverso un collegamento di rete.</i></li> </ul>
Output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n.1 interfaccia RS232 - RS485</li> <li>• n.1 output optoisolato della portata di 10mA 5-12Vdc</li> <li>• n.1 relè con contatto pulito della portata di 0.3A - 125 Vac oppure 1A - 30 Vdc</li> </ul>
Porte	
USB	n.2 porte USB 3.1
Ethernet	porta LAN 10/100/1000 Mbps
Alimentazione	
Power supplies	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 Vac di serie</li> <li>• su richiesta anche a 24 Vdc oppure POE+ (vedasi accessorio T)</li> </ul>
Potenza assorbita	18 Watt max
Protezioni interne	
La telecamera è protetta contro:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le inversioni della polarità di alimentazione,</li> <li>• gli sbalzi di tensione superiori ai 30 Vdc,</li> <li>• i sovraccarichi, tramite protezione termica,</li> <li>• sovratensioni (TVS) su porte USB e Ethernet.</li> </ul>

## CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

### Certificazioni

OCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>100% di precisione</b> secondo certificazione UNI 10772:2016 in classe A, su targhe posteriori, a due righe, moto e motorini.</li> </ul>
Sicurezza dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISDP10003:2018 - <i>Privacy by Default e Privacy by Design</i></li> </ul>

### Norme

Direttive rispettate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN62471</li> <li>• EN55032</li> <li>• EN55035</li> <li>• EN61000</li> <li>• EN62368-1</li> <li>• EN60529</li> <li>• EN60068</li> <li>• EN60721</li> <li>• Direttiva europea RoHS2 - 2011/65/UE</li> </ul>
----------------------	--

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettura targhe (OCR) - lettura dei caratteri di oltre 50 Nazioni</li> <li>• Lettura tabelle ADR merci pericolose (Kemler/ONU)</li> <li>• Fog-Fighter (lettura targhe nella nebbia)</li> <li>• Stima della velocità istantanea</li> <li>• Direzione di marcia</li> <li>• Nazionalità</li> <li>• Provincia</li> </ul>
--	--

### Algoritmi opzionali

Funzionalità che si possono integrare nella telecamera, anche in un secondo tempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca (<b>400</b>)</li> <li>• Modello (<b>+9000</b>)</li> <li>• Colore (<b>16 tonalità</b>)</li> <li>• Tipologia di veicoli (<b>35 classi</b>)</li> <li>• Rilevamento veicolo contromano</li> <li>• Rilevamento veicolo fermo</li> <li>• Rilevamento incendio/fumo</li> </ul>
Precisione	La precisione di riconoscimento di <i>Classe, Colore, Marca e Modello</i> dei veicoli ecc, dipende dalle condizioni locali d'illuminazione e dalle condizioni d'installazione e se rispettate può arrivare a valori <b>superiori al 95%</b> .

### Comunicazione dati

Webserver integrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocollo di comunicazione <b>Onvif</b></li> <li>• Registrazione diretta su server locale o su NAS remoto.</li> <li>• Integrazione con soluzioni VMS di terze parti.</li> <li>• Salvataggio sincronizzato di metadati, delle immagini di lettura targa/codice Kemler e di contesto.</li> <li>• Immagini di contesto sincronizzate con le immagini lettura targa/Kemler.</li> <li>• Creazione e aggiornamento dinamico di più liste (black/white).</li> <li>• Integrazione e salvataggio in memoria d'immagini snapshot Jpeg in Http di telecamere di contesto TCP/IP esterne di qualunque marca e modello.</li> <li>• Gestione degli allarmi con azioni multiple.</li> <li>• Allarmi differenziati per ogni tipo di infrazione.</li> <li>• 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.</li> <li>• Doppio (triplo su richiesta) server sia FTP che TCP/IP.</li> </ul>
Protocolli Ethernet	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP/RTSP, DHCP.
Altri protocolli integrati	MODBUS

### Sicurezza dati

Protezione dei dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crittografia HTTPS.</li> <li>• Crittografia FTPS su protocollo TLS/SSL.</li> <li>• Crittografia della memoria onboard Micro SD.</li> <li>• Cancellazione automatica dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale (gestione della privacy).</li> <li>• AES256 Advanced Encryption Standard.</li> <li>• SHA2 Secure Hash Algorithm 2.</li> </ul>
---------------------	--

## CARATTERISTICHE SOFTWARE DELLA TELECAMERA

### Funzionalità

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux Embedded</li> </ul>
Funzioni integrate di serie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embedded FPGA video signal processing.</li> <li>Doppio server FTP e doppio server di notifica IP.</li> <li>Personalizzazione dinamica dell'invio delle notifiche FTP.</li> <li>Personalizzazione della notifica IP.</li> <li>Gestione di utenti multipli con credenziali d'accesso protetto da protocollo HTTPS per accedere alla telecamera.</li> <li>Gestione liste (white/black, no list ...) con azioni indipendenti per ogni lista.</li> <li>Salvataggio sincronizzato di metadati ed immagini della lettura targa/codice.</li> <li>Integrazione e salvataggio immagini di telecamere di contesto.</li> <li>Gestione della privacy con auto cancellazione dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale.</li> <li>Integrazione con soluzioni software di videosorveglianza 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>Gestione degli allarmi con azioni multiple.</li> <li>Funzione live e check control per la verifica del funzionamento dell'intero sistema.</li> <li>Sincronizzazione data e ora via NTP protocol, IEEE1588.</li> <li>Possibilità di aggiornamenti firmware da pagina web.</li> </ul>

### Output video

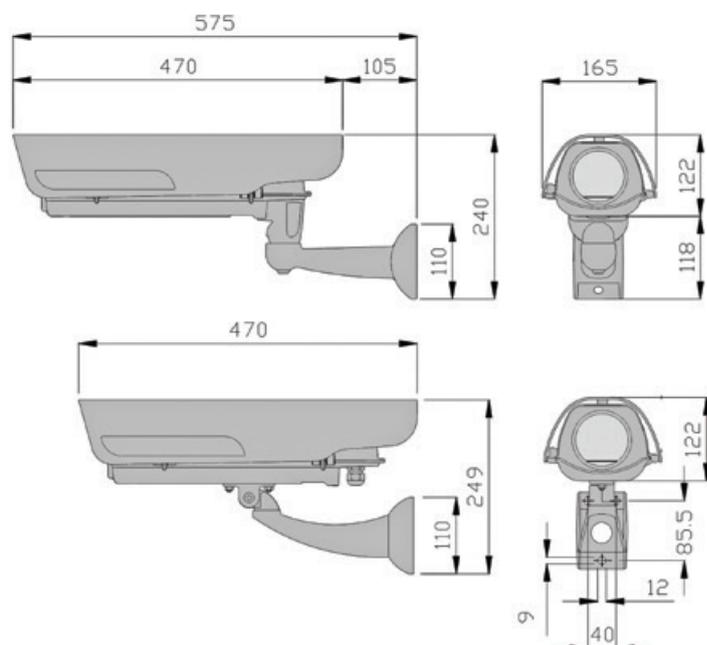
da sensore OCR	Immagini jpeg a 5 Megapixel e flusso video in HD per OCR in formato RTP/RTSP con codifica MPEG4, H264 e H265.
da sensore di contesto	Immagini e flusso video in formato RTP/RTSP o HTTP con codifica MPEG4, H264 e H265
Frame rate contesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 fps con sensore contesto Night Vision da 2 Mpx</li> <li>15 fps con sensore contesto 4k (8 Mpx)</li> </ul>

### Precisioni

Lettura OCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>fino al 99,8% dei transiti</li> <li>superiore al 98% dei transiti su lettura frontale delle tabelle ADR (Kemler-Onu),</li> <li><b>100% di precisione</b> secondo certificazione UNI 10772:2016 in classe A, su targhe posteriori, a due righe, moto e motorini.</li> </ul>
Riconoscimento <i>Classe, Colore, Marca e Modello</i>	fino al 95%.

## ACCESSORI

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





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](http://www.selea.com)  
[infocom@selea.com](mailto:infocom@selea.com)

## 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.

## DOVE ACQUISTARE

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

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

## 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.

