

Lettura  
**CONTAINER**

**CERTIFICATA**

**Privacy by Design**  
e Privacy by Default

**ISDP 10003**

e conforme

**NDA**



SICUREZZA  
URBANA

**TARGA  
706ILB**

ILU - BIC LETTURA CONTAINER



**99,8%**

la precisione di  
riconoscimento

**2**

i sensori integrati:  
OCR+ panoramico

Telecamera di lettura dei codici container ILU-BIC (posteriori e superiori), caratterizzata da una elevatissima precisione di lettura. Indicata per controllo accessi all'interno di aree portuali e aeroportuali.

## CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

### Sensore

sensore OCR	2 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> </ul>

### Lente

Lente OCR	varifocale da 5 ~ 55 mm con apertura focale F1.4 e attacco C/CS
Lente di contesto	lente fissa da 8mm o 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> </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

Alimentazione	<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> i sovraccarichi, tramite protezione termica,</li> <li> sovratensioni (TVS) su porte USB e Ethernet.</li> <li> gli sbalzi di tensione superiori ai 30 Vdc</li> </ul>
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

### Certificazioni

Sicurezza dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISDP10003:2018 - <i>Privacy by Default &amp; Privacy by Design</i></li> </ul>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Norme

Standard rispettati	<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 di serie e a richiesta anche IP67 e IK10
Dimensione in mm	L=165 : H=122; D=470
Peso	3 Kg

## CARATTERISTICHE SOFTWARE DELLA TELECAMERA

### Algoritmi integrati

Standard built-in functions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ILU-BIC codici container (OCR)</li> <li>• Fog-Fighter (lettura targhe nella nebbia)</li> </ul>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comunicazione dati

Websserver 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 e delle immagini di lettura dei codici container.</li> <li>• Creazione e aggiornamento dinamico di più liste (black/white).</li> <li>• Gestione degli allarmi con azioni multiple.</li> <li>• Doppio server sia FTP che TCP/IP.</li> </ul>
Protocolli	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>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Output video

Sensore OCR	Immagini jpeg a 2 Megapixel e flusso video in HD per OCR in formato RTP/RTSP con codifica MPEG4, H264 e H265.
Sensore di contesto	Immagini e flusso video in formato RTP/RTSP o HTTP con codifica MPEG4,H264 e H265.

## 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 dei codici container.</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>

### Precisione

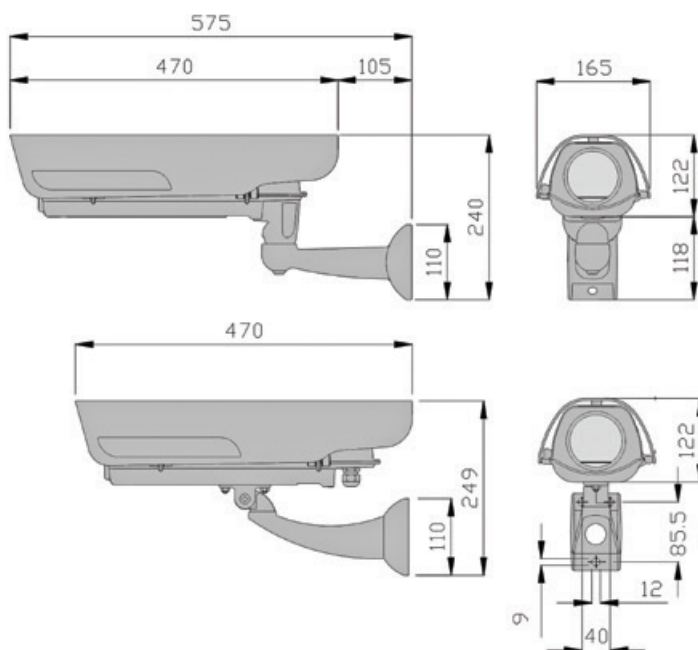
Precisione OCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>fino al 99% dei transiti, in tutte le condizioni, a veicolo fermo.</li> </ul>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Installazione

Installazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laterale: distanza di lettura consigliata= 10~15 mt; Altezza su palo= 4 mt; Larghezza del varco= 5 mt</li> <li>Centrale: distanza di lettura consigliata= 10~15 mt; Altezza su palo= 6 mt; Larghezza del varco= 5 mt</li> <li>Lettura codice dall'alto: Altezza dal container= 8 mt</li> </ul>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ACCESSORI

<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>E-ASSGEN</b>	E-ASSGEN - Assistenza gestita da Selea in remoto, rivolta al Sistemista, per la messa in opera dell'intero impianto (voce di costo riferita al progetto e obbligatoria con l'acquisto di prodotti di lettura container)



# 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.

## 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

- PRODUZIONE **TELECAMERE**
- SVILUPPO **SOFTWARE**
- RICERCA & SVILUPPO INTERNA
- 100% MADE IN SELEA

madeinitaly

