

# IZERO BOX

Soluzione per il parking e il controllo accessi dei veicoli.



**2 Mpx**

Global Shutter



**8 GB**

Memory



**I/O**

Serial



**POE**

802.3af

**SINGOLA  
CORSA**

**CERTIFICATA  
ISDP10003**  
Privacy by design

**CONFORMITA'  
NDA**  
Cyber Security

**GARANZIA  
5 ANNI**

Moderna ed elegante *BOX camera* ANPR per il riconoscimento OCR delle targhe ad **alta accuratezza** anche in condizioni critiche come targhe sporche e deteriorate, di giorno e di notte. Soluzione di lettura taghe per chi vuole realizzare un sistema per parking e controllo accessi veicoli a bassa velocità, professionale ad effetto ZERO: zero errori, zero problemi, zero perdite di tempo.

La telecamera è provvista di:

- sensore OCR Global Shutter da 2 Mpx, con lente a focale fissa da 3.6 mm
- illuminatore IR per letture da 1,2 fino a 3,5 mt
- Input e Output
- Memoria interna da 8GB per White/Black list che la rendono un sistema autonomo senza collegamenti a PC
- braccetto di supporto e cavi di collegamento

La telecamera può essere alimentata a 12 Vdc oppure in **POE** 802.3af

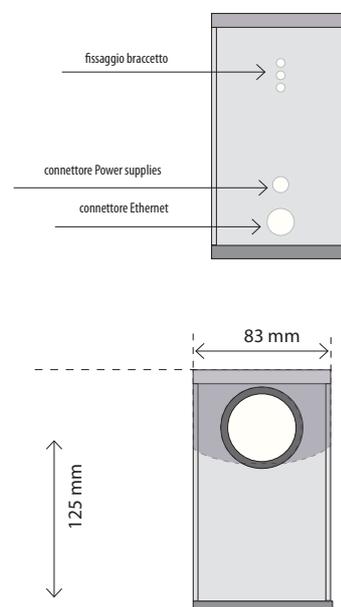
**COMPATIBILE CON SISTEMI:** *Siemens, Faac, Skidata, HUB Parking Came, Fadini ... e molti altri*

## CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

<b>Sensore</b>	
Sensore OCR	2 Megapixel, Global Shutter 1/2.6", CMOS B/N, con frame rate di 54 Fps
<b>Lente</b>	
Lente	lente a fuoco fisso da 3,6 mm con attacco M12 per distanze dai 1,2 a 3,5 mt
<b>Illuminatore</b>	
Faro IR a luce impulsata	n.6 led IR ad alta potenza 820 nm che rispondono alla norma EN62471:2008 sulla sicurezza fotobiologica.
<b>Memoria interna</b>	
Tipologia ed espandibilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>microSD SLC da 8 GB (transfer rate: 80 MB/s) (espandibile a richiesta fino a 256 GB di tipo MLC) di tipo industriale High Endurance (da -40° a + 85°)</li> </ul>
<b>Precisione</b>	
Precisione dell'OCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>fino al 99,9% dei transiti</li> <li>velocità massima di cattura 30 km/h</li> </ul>
<b>Input/Output</b>	
Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 input digitale</li> <li>n.1 input contatto pulito</li> </ul>
Output	<ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 output digitale</li> <li>n.1 relè con contatto pulito della portata 0.3 A a 125 Vac o 1 A a 30 Vdc per l'apertura automatica della sbarra/cancello</li> </ul>
<b>Porte e interfacce</b>	
Porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet LAN 10/100 Mbps</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	
Power supplies	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Vdc</li> <li>POE 802.3at</li> </ul>
Potenza assorbita	8 Watt max
<b>Protezioni interne</b>	
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 17 Vdc,</li> <li>i sovraccarichi, tramite protezione termica,</li> <li>sovratensioni (TVS) su porta 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>ISDP10003:2023 - <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	
Materiale	la telecamera è realizzata in alluminio con tettuccio parasole in ABS.
Temperature di esercizio	da -25°C a +45 °C senza uso di ventole e riscaldatori.
Grado di protezione	IP66
Dimensioni in mm	L=83 : H=125; P=88
Peso	0,9 Kg



## CARATTERISTICHE SOFTWARE DELLA TELECAMERA

<b>Algoritmi integrati</b>	
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>• Fog-Fighter (lettura targhe nella nebbia)</li> <li>• Elimina sporco</li> <li>• Analisi del carattere predittiva</li> <li>• Compensazione delle angolazioni</li> <li>• Magic spot</li> </ul>
<b>Comunicazione dati</b>	
Webserver integrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocollo di comunicazione Onvif</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</li> <li>• Creazione e aggiornamento dinamico di più liste (black/white).</li> <li>• Integrazione e salvataggio in memoria d'immagini snapshot Jpeg in Http.</li> <li>• Gestione della privacy con auto cancellazione dei dati e delle immagini dopo un certo periodo temporale.</li> <li>• Gestione della memoria interna. A saturazione dello spazio di memoria, le telecamere provvedono a cancellare automaticamente i file più vecchi per fare spazio ai nuovi (metodo Fi.Fo).</li> <li>• Gestione degli allarmi con azioni multiple.</li> </ul>
Protocolli Ethernet	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP/RTSP, DHCP, SNMP.
Altri protocolli integrati	Wiegand non optoisolato
<b>Sicurezza dati</b>	
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>
<b>Output video</b>	
da sensore OCR	Immagini jpeg a 2 Megapixel e flusso video per OCR in formato RTP/RTSP con codifica MPEG4 e H264.
<b>Installazione</b>	
Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettura targhe su singola corsia</li> <li>• Larghezza varco: fino a 3,5 metri</li> <li>• Distanza di lettura: fino a 3,5 metri</li> <li>• Altezza d'installazione: fino a 1,5 metri</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>Modalità di funzionamento: free-run, ponderata, ridondante e trigger esterno.</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</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>Sincronizzazione data e ora via NTP protocol, IEEE1588.</li> <li>Possibilità di aggiornamenti firmware da pagina web.</li> </ul>
Compatibilità e integrazione	
<p>La telecamera è integrabile nei sistemi di controllo accessi dei più noti brand del mercato parking e access control come: HUB PARKING - FAAC - SKIDATA - SIEMENS - CAME - FADINI</p>	



Software per CONTROLLO ACCESSI dei veicoli

**CERTIFICATA**

**Privacy by Design**  
e Privacy by Default

**ISDP 10003**



Soluzione software per chi necessita di un valido strumento per gestire i posti auto della propria clientela, come hotel, camping, residence, parcheggi pubblici e privati, ma anche per aziende, abitazioni private, con funzionalità di gestione:

- dei permessi;
- degli orari;
- di speciali tipologie di clienti (VIP);
- del conteggio dei costi di permanenza;
- dell'ingresso ai veicoli del gruppo familiare, al fine di gestire la limitata disponibilità dei posti auto in complessi residenziali o camping.

Al raggiungimento del numero massimo di posti disponibili, il Qentry inibisce l'ingresso a ulteriori

veicoli del gruppo familiare, abilitando l'ingresso solo quando il proprio posto assegnato è stato liberato.

Qentry è in grado di gestire categorie speciali di veicoli (ambulanze, Forze dell'Ordine, fornitori o clienti speciali, che possono automaticamente entrare, indipendentemente dalle condizioni impostate per altri utenti.

# 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

