

VERSIONE  
COLUMN

# iZero 3

CONTROLLO ACCESSI  
PARKING



DATASHEET 2026 REV1

PRODOTTO  
 MADE IN ITALY

VERSIONE  
BOX



## Telecamera **ANPR - OCR**

Moderna ed elegante soluzione ANPR, ad alta accuratezza, per il riconoscimento OCR delle targhe anche in condizioni critiche. Colonnina e Box camera di lettura taghe per realizzare un sistema di controllo accessi e parking professionale ad effetto ZERO: zero errori, zero problemi, zero perdite di tempo.



[WWW.SELEA.COM](http://WWW.SELEA.COM)

## PUNTI DI FORZA

il design italiano incontra la precisione della tecnologia a doppio sensore: un'estetica elegante che garantisce letture impeccabili anche in condizioni critiche, identificando marca, modello, colore e nazionalità di ogni veicolo.



### DESIGN

Tecnologia e design italiano: un'estetica sobria ed elegante e senza tempo per valorizzare parcheggi e accessi esclusivi.



### INTELLIGENZA

Doppio sensore, doppia intelligenza: analisi totale in una sola camera. Riconosce marca, modello, colore, classe e nazionalità di ogni veicolo.



### PRECISIONE

Lettura impeccabile per un controllo senza compromessi anche nelle condizioni più critiche e complesse come targhe sporche, usurate o molto angolate



**Privacy**  
dei soggetti



**Marca**  
dei veicoli



**Modello**  
dei veicoli



**Colore**  
dei veicoli



**Classe**  
dei veicoli



**Nationalità**  
riconoscimento



**2 Mpx**  
Ultra Night Vision



**2.3 Mpx**  
Global Shutter



**NVIDIA**  
Platform



**8 GB**  
Memoria



**I/O**  
Seriale



**POE**  
802.3af

## Affidabilità Certificata

**GARANZIA**  
**5 ANNI**

Nulla è stato trascurato a partire dalla protezione dei dati garantita dalla certificazione Privacy by Design - Privacy Default e dalla conformità agli standard NDAA. Un valore solido, supportato da una garanzia estesa di 5 anni.

### CERTIFICATA

ISDP 10003

Progettata nel segno della sicurezza, seguendo i principi di Privacy by Design e Privacy by Default per la massima protezione dei dati.

### CONFORME

NDAA

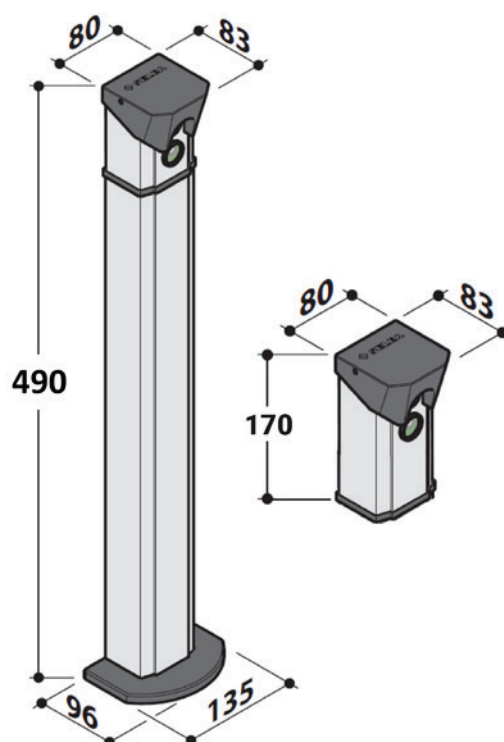
La conformità assicura Hardware protetto e sovranità tecnologica: una soluzione 'Cyber-Safe' che elimina ogni vulnerabilità e l'uso di componenti critici.

## CARATTERISTICHE HARDWARE DELLA TELECAMERA

| Sensori                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensore OCR                      | 2.3 Megapixel, Global Shutter 1/2.6", CMOS B/N, con frame rate di 60 Fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sensore a colori di contesto     | Sony Ultra Night Vision CMOS a colori da 2 Megapixel ad alta sensibilità per ottenere immagini a colori anche di notte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lenti                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lente OCR                        | fuoco fisso 6 mm con apertura focale F1.2 e attacco M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lente di contesto                | fuoco fisso 6 mm con apertura focale F1.2 e attacco M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modalità di esposizione          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensore OCR                      | Dual Shutter, Triple Shutter, Auto Shutter, Fixed Shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sensore a colori di contesto     | Auto Shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Illuminatore                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Faro IR a luce impulsata         | n.3 led IR ad alta potenza 820 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 8 GB (transfer rate: 80 MB/s) (espandibile a richiesta fino a 256 GB di tipo MLC) di tipo industriale Hight 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.1 input digitale optoisolato</li> <li>n.1 input digitale contatto pulito</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Output - (versione Colonnina)    | <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> <li>interfaccia Wiegand</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Output - (versione Box)          | <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>interfaccia Wiegand oppure a richiesta interfaccia RS232 - RS485</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| Porte                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| USB                              | n.1 porte USB 3.1 ( <i>di serie solo nella versione a colonnina - non presente nella box</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ethernet                         | porta LAN 10/100/1000 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentazione                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power supplies                   | 12 Vcc oppure POE 802.3af                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potenza assorbita                | 12 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 17 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>• ISDP10003:2020 - <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>• EN62262</li> <li>• EN60068</li> <li>• EN60721</li> <li>• Direttiva europea RoHS2 - 2011/65/UE</li> </ul> |
| Generali                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperature di esercizio                               | da -25°C a +45 °C senza uso di ventole e riscaldatori.                                                                                                                                                                                                                |
| Grado di protezione                                    | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensioni in mm<br>Versione Colonnina<br>Versione Box | L=80 : H=490; P=83<br>L=80 : H=170; P=83                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso<br>Colonnina<br>Box                               | 1570 g<br>855 g                                                                                                                                                                                                                                                       |



## 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>• Fog-Fighter (lettura targhe nella nebbia)</li> <li>• Nazionalità <b>(+ 50 Nazionalità)</b></li> <li>• Offuscamento dei soggetti su entrambi i sensori (totale rispetto Privacy)</li> <li>• Marca <b>(200)</b> - <i>precisione &gt; 95%</i></li> <li>• Modello <b>(+5000)</b> - <i>precisione &gt; 95%</i></li> <li>• Colore <b>(16 tonalità)</b> - <i>precisione &gt; 95%</i></li> <li>• Tipologia di veicoli <b>(35 classi)</b> - <i>precisione &gt; 95%</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precisione di riconoscimento                     | La precisione di riconoscimento degli algoritmi integrati dipende dalle condizioni locali d'illuminazione e dalle modalità d'installazione che, se rispettate, può arrivare ai valori indicati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Note                                             | Le elaborazioni sopra elencate sono applicate alle immagini ottenute da entrambi i sensori (OCR e Contesto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Comunicazione dati                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Webserver integrato                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocollo di comunicazione <b>Onvif Profile S</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 server sia FTP che TCP/IP.</li> </ul> |
| Protocolli Ethernet                              | TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP/RTSP, DHCP, SNMP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altri protocolli di serie integrati              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS TCP slave (consente al master di leggere l'ultima targa letta)</li> <li>• Wiegand non optoisolato - <i>Wiegand optoisolato disponibile solo su richiesta e solo su versione a colonnina</i></li> <li>• OSDP ( <i>per la versione Box disponibile solo su richiesta</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>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 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 2.3 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 Sony Ultra Night Vision da 2 Mpx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisioni                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lettura OCR                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>fino al 99,8% dei transiti</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> <li>velocità massima di cattura 30 km/h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Installazione               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geometrie                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lettura targhe su singola corsia</li> <li>Larghezza varco: fino a 4 metri</li> <li>Distanza di lettura: fino a 6 metri</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



GESTIONE INTELLIGENTE DEI POSTI AUTO

**Privacy by Design**  
e Privacy by Default

**ISDP 10003**

Il sistema gestisce la saturazione dei posti in tempo reale: per i gruppi familiari, inibisce l'ingresso se il posto assegnato è già occupato, liberandolo solo all'uscita del veicolo precedente. Garantisce inoltre l'accesso prioritario e automatico a mezzi di soccorso, forze dell'ordine e fornitori, indipendentemente dai vincoli impostati.



## Le funzionalità

**SOFTWARE AVANZATO PER PARKING, HOTEL, CAMPING, AZIENDE E COMPLESSI RESIDENZIALI. OTTIMIZZA L'ACCESSO MONITORANDO PERMESSI, ORARI, COSTI E CATEGORIE VIP.**

01

### Aree e utenti illimitati

Scalabilità totale per gestire ogni varco da un'unica piattaforma. Configura infinite zone e anagrafiche con la massima libertà operativa.

02

### Permessi personalizzati multi-categoria

Gestione avanzata degli accessi tramite regole su misura. Definisci liste e fasce orarie per ogni tipologia di veicolo o categoria utente.

03

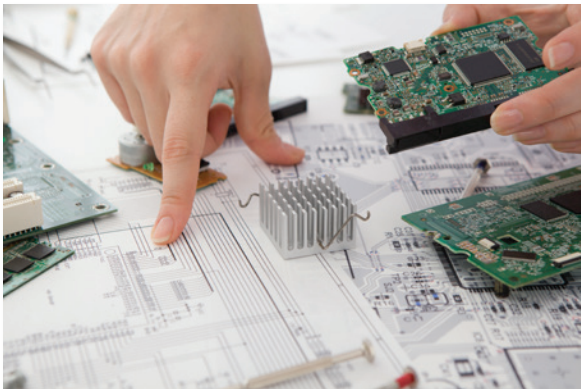
### Monitoraggio aree in tempo reale

Visualizza lo stato dei varchi e l'occupazione dei posti istante per istante. Una panoramica live per una supervisione totale e immediata.

04

### Ricerca avanzata e reportistica

Analizza lo storico dei transiti con filtri mirati e genera report automatici per ottimizzare la gestione dei dati e dei flussi veicolari.



- PROGETTAZIONE INTERNA
- PRODUZIONE TELECAMERE
- SVILUPPO SOFTWARE
- R&D 100% MADE IN SELEA

## CHI SIAMO

SELEA è un produttore italiano specializzato nella progettazione e realizzazione di telecamere ANPR per la lettura targhe e di software avanzati dedicati alla sicurezza stradale, al monitoraggio del territorio e al controllo degli accessi in aree urbane e parcheggi. SELEA è una società del gruppo TTM Spa.

## CONTATTI



Via Aldo Moro 69  
46019 Cicognara  
(MN) - Italy



+39 0375889091



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

## IL GRUPPO

# TTM TECHNOLOGY



TTM Technology riunisce tre aziende specializzate nella produzione e nello sviluppo di telecamere AI, software e tecnologie integrate e innovative per la lettura targhe, il controllo accessi nelle ZTL e la video analisi avanzata.

Un partner tecnologico unico al fianco di enti pubblici, polizie locali e professionisti della progettazione per rendere le città più accessibili, sicure e intelligenti.