

## TELECAMERA STEREOSCOPICA

### LINEE GUIDE PER L'INSTALLAZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

---

---

#### INTRODUZIONE

---

---

Questo documento è un breve manuale contenente le specifiche per l'installazione della Telecamera StereoScopica (TSS) e le linee guida per un corretto posizionamento in condizioni standard.

#### SCOPO

---

---

Questo documento è valido per l'installazione delle TSS in punti vendita con entrate definibili come standard.

2.1 Definizione di entrata "standard": soffitto/controsoffitto con altezza compresa tra 2.4 and 4.6 metri, possibilità di posizionare la TSS di fronte alla porta di ingresso alla distanza specificata nella tabella riportata in seguito al punto 3.2 (vedi Tabella 1). La definizione di standard prevede che il campo visivo della telecamere (area coperta a terra) sia sgombro da oggetti e con superficie piatta.

## PROCEDURA

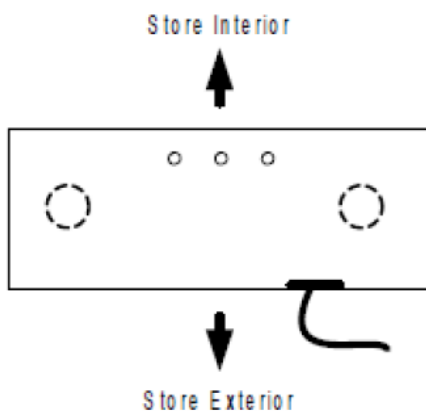
---

### TSS: LINEE GUIDA PER IL MONTAGGIO

---

#### Panoramica di montaggio

- Orientazione della TSS: deve essere posizionata in modo da coprire la massima area di conteggio possibile. Il lato lungo della scatola della TSS deve essere parallelo alla porta di entrata.

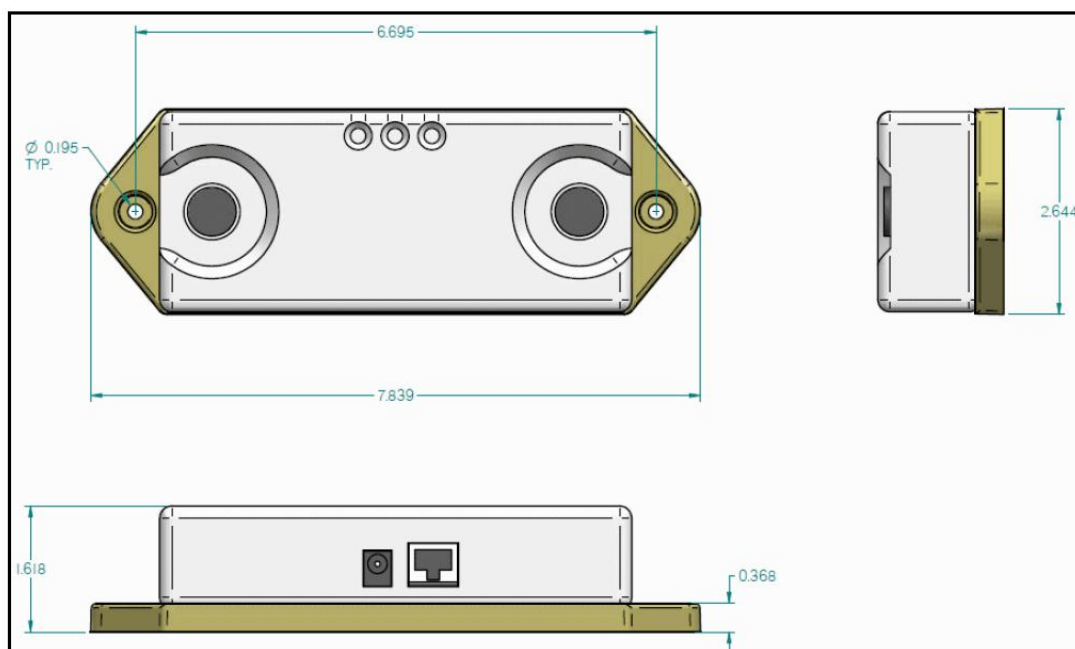


*Vista dall'alto*



*Esempio di copertura*

- Specifiche del supporto di installazione:
  - **Montaggio superficiale** – usato per soffitti o controsoffitti che non possono prevedere altre soluzioni di montaggio come per esempio quella da incasso.

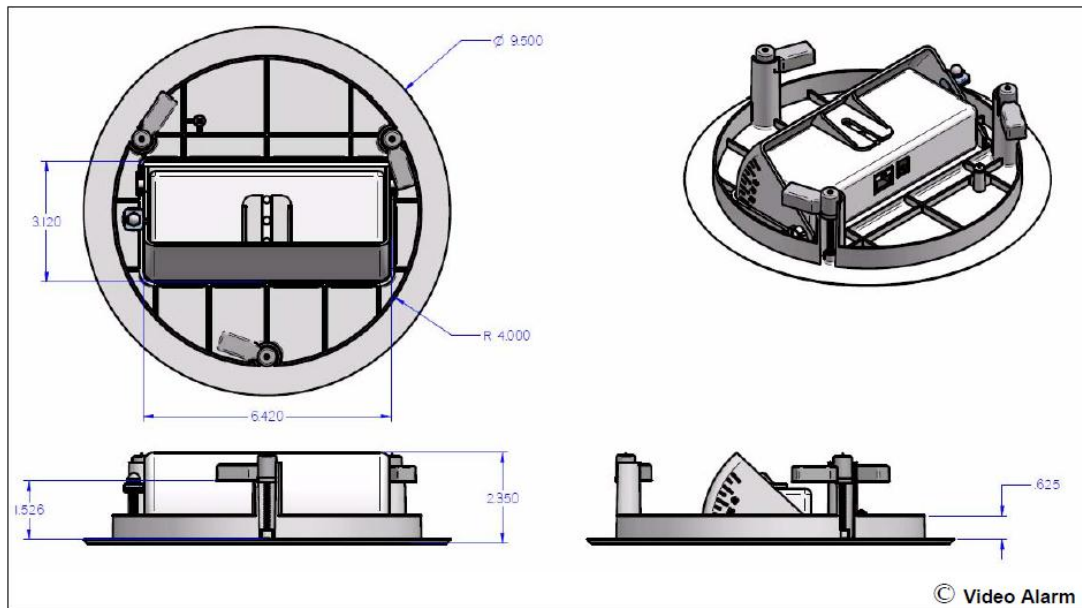


### Features and components

- ⇒ Uses 1/4"-20 screw to mount from bracket to sensor.
- ⇒ Sensor secures to ceiling using 1/4"-20 thread screws, 1/4 inch lock washer and 1/4inch bolts.
- ⇒ Additional 1/4"-20 thread mounting hole on sensor for attaching the 1/4" eye bolt and safety cable.

### Surface Mount

- **Montaggio ad incasso** – utilizzabile in soffittatore che possono essere bucate.



### Requirements

- ⇒ Custom made bracket for Brickstream sensors.
- ⇒ Recess depth is 60mm (~2.34 inches).
- ⇒ Mounting hole diameter 203mm (~8.0 inches).
- ⇒ Visible diameter of mounting bracket 241mm (~9.5 inches).
- ⇒ Tilts up to 50 degrees.
- ⇒ Sensor secures to bracket using 2 x 1/4"-20 thread x 3/8' machine screws.

*Recess Mount*

- Montare la telecamera ad una altezza compresa tra 2.4 e 4.6 metri. Soffitti ad altezza differente non rientrano nella definizione di standard e per questo motivo necessitano di comunicazione specifica per dotare la TSS di ottiche appropriate.
- Mantenere la telecamera il più possibile parallela al suolo. È anche possibile inclinarla sebbene si sconsigli di non superare un angolo di 10 gradi. Il superamento di questa condizione potrebbe pregiudicare la precisione di conteggio.
- Montare su superfici piane e in modo che l'area inquadrata sia a sua volta piana (es: evitare il posizionamento su piani inclinati come le scale).
- Le linee di conteggio devono essere posizionate il più possibile sotto la verticale della telecamera e al centro del campo visivo (identificabile tramite la tabella 1).
- Deve essere lasciato uno spazio sufficiente a far passare un cavo 10/100BaseT Ethernet Cat 6 nella soffittatura.
- Si raccomanda di lasciare nella controsoffittatura ulteriori 2 metri di cavo per possibili operazioni di manutenzione o riposizionamento.
- Utilizzare la Tabella 1 per dimensionare l'area di copertura e adattare di conseguenza il posizionamento e calcolare il numero di TSS necessarie.

## TSS: COPERTURA IN CONDIZIONI STANDARD

La copertura in condizioni standard dipende in prima misura dall'altezza di montaggio e dalla dimensione dello spazio libero a terra impiegato per il conteggio.

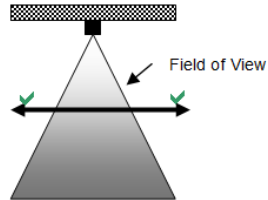
Usare la tabella seguente per dimensionare la copertura ottenibile in base all'altezza di montaggio.

Si ricorda che nel caso siano necessarie più TSS per coprire un singolo varco, queste devono essere posizionate in modo che i loro rispettivi campi visivi si sovrappongano per almeno 30cm.

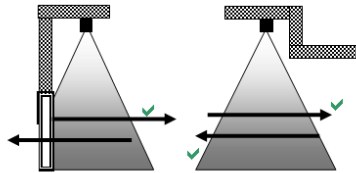
Mounting height (meter)	Field of view		Max. distance from the camera to the entrance
	width	height	
2,4	1,6	1,1	0,6
2,5	1,8	1,3	0,7
2,6	2	1,4	0,7
2,7	2,2	1,6	0,8
2,8	2,4	1,7	0,9
2,9	2,6	1,9	1,0
3	2,8	2	1,0
3,1	3	2,2	1,1
3,2	3,2	2,3	1,2
3,3	3,4	2,5	1,3
3,4	3,6	2,6	1,3
3,5	3,9	2,8	1,4
3,6	4,1	3	1,5
3,7	4,3	3,1	1,6
3,8	4,5	3,3	1,7
3,9	4,7	3,4	1,7
4	4,9	3,6	1,8
4,1	5,1	3,7	1,9
4,2	5,3	3,9	2,0
4,3	5,5	4	2,0
4,4	5,7	4,2	2,1
4,5	5,9	4,3	2,2
4,6	6,1	4,5	2,3

Tabella 1 – Campo visivo e posizionamento TSS

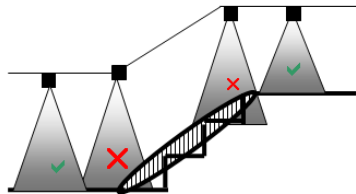
- Altri suggerimenti per un posizionamento ottimale:



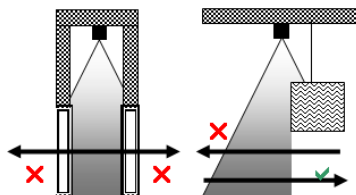
**Do: Ensure a Clear Field of View**  
(Initialisation good in both directions)



**Do: Position counter to ensure a Clear Field of View**  
(Initialisation good in both directions)



**Do: Position counter to avoid landing zones at top and bottom of escalators**



**Don't: Block Field of View by using in small spaces or Install near hanging signage**  
(Initialisation and field of view not sufficient)

## SPECIFICHE TECNICHE

---

### Technical Specification

---

Device Dimensions	2.6 in x 6.1 in x 1.2 in 66mm x 155mm x 33mm
Lens Options	2.0mm (2200only), 2.5mm, 3.8mm, and 6mm, to support heights from 8 feet up to 35 feet.
Enclosure	White Plastic
Field Upgradeable	Supports software upgrades over TCP/IP
Power	24 Volts DC @ 300mA external* power or Power-over-Ethernet (48V) *External power supply should be a limited power supply certified to IEC/EN 60950-1.
Power Consumption	4W
Weight	0.4 pounds / .2 kg (unboxed) 0.8 pounds / .4 kg (boxed)
Emissions Compliance	Complies with CE rules and Part 15 Class A of FCC Rules.
Operating Temperature Storage Temperature	0° to 45° C -30° to 60°
GPIO	Support up to three inputs/outputs for pulse alert delivery and receipt.

### Network Specifications

---

Cabling	Category 5e
Ethernet	Dual channel 100Mb Ethernet switch
Power	IEEE 802.3af Power over Ethernet Mod B (over spare pairs) or direct
Addressing	DHCP or Static IP

*Si consiglia l'impiego di cavo STP o Cat6.*