

# Serie TTC01

Telecamere professionali per lettura della temperatura corporea con black body



**BLACK BODY  
INCLUSO**

## Serie TTC01

TTC01 è una serie di termocamere professionali a lunga portata per la lettura della temperatura corporea. La misurazione della temperatura ha assunto un ruolo fondamentale nel contrasto all'epidemia di Covid-19 e avere soluzioni efficaci rappresenta il primo passo per arginare il contagio. In questo contesto TTC01 è uno strumento ottimale per il controllo di varchi di accesso di uffici, supermercati o istituti di credito.

L'ottica termica ad alte prestazioni rileva la temperatura corporea di un massimo di 6 individui all'interno di una specifica distanza di lettura (fino a 10 m) generando un allarme in caso di presenza di soggetti con febbre. Il tutto sfruttando algoritmi di intelligenza artificiale indispensabili per affiancare alla rilevazione della temperatura una funzione fondamentale: il riconoscimento facciale. Infine, grazie all'abbinamento di un dispositivo black body l'accuratezza raggiunge livelli eccellenti ( $\pm 0,3$  °C).

- » 3 modelli differenti per la risoluzione termica: 160 x 120p (TTC01T), 320x240p (TTC01S) e 384x288p (TTC01)
- » Risoluzione sul visibile 1920 x 1080p e tecnologia ULTRASENSE
- » Accuratezza  $\pm 0,3$  °C con utilizzo del black body in dotazione
- » Riconoscimento facciale basato su Intelligenza Artificiale
- » Tempo di risposta 0,1 secondi
- » Portata di rilevazione fino a 10 m (TTC01)
- » Software in dotazione di gestione per analisi statistiche, report
- » Possibilità di gestione di max 1 varco con supervisione da PC
- » Allarmi multipli



### Precisa e sicura...con AI

La termocamera analizza in un decimo di un secondo la temperatura degli individui. Sfruttando l'intelligenza artificiale la lettura viene focalizzata sul volto in modo molto preciso



### Lunga portata

Punto di forza della serie TTC01 è la portata di rilevazione. TTC01, TTC01S e TTC01T (differenti per risoluzione e ottica) raggiungono portate di 10, 7 e 3 m.



### Gestione da software

La visione delle immagini e la gestione del sistema avviene tramite pagina web o da software in una postazione protetta, anche remota. È in grado di gestire allarmi multipli



### Sistema professionale

Altro aspetto caratterizzante della serie TTC01 è la qualità della componentistica. Tutti i componenti (lenti, chipset e struttura meccanica) sono progettate e strutturate per un utilizzo intensivo.



### Funzionamento H24

Le termocamere della serie TTC01 sono progettate e testate per un utilizzo continuo H24 7 giorni su 7.



**EL.MO. Spa**  
35011 - Via Pontarola, 70  
Campodarsego (PD) - Italy

Cap. Soc. 3.000.000 €  
P.IVA e C.F. IT00605640283  
REA 126325-PD

Tel. +39.049.9203333  
Fax +39.049.9200306  
Help desk +39.049.9200426

info@elmospa.com  
www.elmospa.com

## Dati tecnici

Modello	TTC01	TTC01S	TTC01T
<b>Tipologia</b>	Visione combinata (visibile + termico)	Visione combinata (visibile + termico)	Visione combinata (visibile + termico)
<b>Risoluzione termica</b>	384×288p	320×240p	160×120p
<b>NETD</b>	<0.06 °C	<0.06 °C	<0.06 °C
<b>Messa a fuoco</b>	Auto/manuale	Auto/manuale	Auto/manuale
<b>Ottica</b>	18 mm	18 mm	3,85 mm
<b>Campo visivo</b>	20° orizzontale, 17° verticale	17,3° orizzontale, 13° verticale	40° orizzontale, 30° verticale
<b>Range di misurazione</b>	20° ÷ 50 °C	20° ÷ 50 °C	20° ÷ 50 °C
<b>Distanza di misurazione</b>	3 ÷ 10 m	2 ÷ 7 m	1 ÷ 3 m
<b>Accuratezza</b>	±0,3 °C (con black body in dotazione)	±0,3 °C (con black body in dotazione)	±0,3 °C (con black body in dotazione)
<b>Tempo di risposta</b>	< 0,1 s	< 0,1 s	< 1 s
<b>Risoluzione tlc a luce visibile</b>	1920 × 1080 (2Mpx Starlight)	1920 × 1080 (2Mpx Starlight)	1920 × 1080 (2Mpx Starlight)
<b>Ottica tlc luce visibile</b>	6 mm	6 mm	4 mm
<b>Funzionalità AI</b>	Rilevazione in tempo reale del volto e della sua temperatura Numero massimo di persone rilevabili contemporaneamente in un gate: 6	Rilevazione in tempo reale del volto e della sua temperatura Numero massimo di persone rilevabili contemporaneamente in un gate: 5	Rilevazione in tempo reale del volto e della sua temperatura Numero massimo di persone rilevabili contemporaneamente in un gate: 4
<b>Gestione</b>	Da software dedicato o da interfaccia web		
<b>Software di gestione</b>	Software di gestione in grado di generare automaticamente più di 30 allarmi contemporaneamente e generare report con statistiche di traffico in real time (temperature, volti, data e ora ecc.). Il software è in grado di gestire 1 termocamera.		
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ-45 10, 100, 1000 Mbps	RJ-45 10, 100, 1000 Mbps	RJ-45 10, 100, 1000 Mbps
<b>Compatibilità</b>	ONVIF / RTSP	ONVIF / RTSP	ONVIF / RTSP
<b>Accessori opzionali</b>	Treppiedi CVL01 - Staffa BRK01	Treppiedi CVL01 - Staffa BRK01	Treppiedi CVL01 - Staffa BRK01
<b>Caratteristiche blackbody</b>			
<b>Temp. di riferimento default</b>	37 °C	37 °C	37 °C
<b>Risoluzione</b>	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Piano di radiazione</b>	Φ70 mm	Φ70 mm	Φ70 mm
<b>Emissività</b>	0,96	0,96	0,96
<b>Alimentazione</b>	120-230 Vac	120-230 Vac	120-230 Vac
<b>Assorbimento</b>	60 W	60 W	60 W

## Protezione di varco con termocamere serie TTC01



### Approfondimento

#### Perchè utilizzare un black body?

Le termocamere, molto più delle telecamere tradizionali, risentono del mutamento di condizioni ambientali (calore, correnti d'aria, sbalzi termici, luce). Per dare un riferimento fisso alla lettura è necessario usare un Black Body (B.B.) che nel concreto è corpo nero in equilibrio termico (a temperatura costante) che emette radiazioni IR il cui spettro viene determinato solo dalla temperatura.

La telecamera associata a questo B.B. ne legge costantemente la temperatura al fine di calibrare tutte le letture e ottenere un'accuratezza di ±0,3 °C.