



SCREENING INTELLIGENTE DELLA TEMPERATURA CUTANEA PER INSTALLAZIONI FISSE

FLIR ELARA™ FR-345-EST



FLIR Elara FR-345-EST è una termocamera radiometrica fissa coneniente per misurare in modo accurato la temperatura cutanea* presso i checkpoint di accesso medio od elevato flusso di transito. La funzione di rilevamento facciale intelligente incorporata direttamente nella termocamera Elara FR-345-EST segnala di togliere gli occhiali se indossati, e guida la persona ad assumere la posizione corretta per una misurazione ottimale. Entro un secondo, la termocamera individua e misura automaticamente senza contatto la temperatura del canthus interno (angolo dell'occhio) e fornisce immediatamente alla persona l'indicazione visiva di test superato o non superato. L'integrazione con i sistemi VMS semplifica ulteriormente il flusso di lavoro e il processo decisionale, aiutando al contempo il personale a mantenersi a distanza di sicurezza da potenziali rischi per la salute. Elara FR-345-EST per lo screening della temperatura cutanea non richiede né memorizza informazioni personali sensibili.

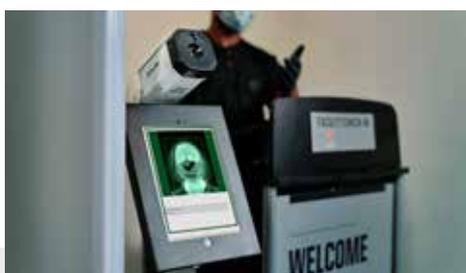
www.flir.com/FR-345-EST



SCREENING DELLA TEMPERATURA CUTANEA ACCURATO, AUTOMATIZZATO E RAPIDO

La termocamera radiometrica di precisione individua e misura automaticamente la temperatura del canthus interno (angolo dell'occhio)

- Misurazione di temperatura accurata e senza contatto con tolleranza $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F)
- Elevata capacità di screening, richiede un solo secondo dal posizionamento corretto della persona
- Misurazione automatica del canthus a bordo della termocamera con conferma visiva del superamento o fallimento del test
- Il display interattivo guida la persona a posizionarsi alla distanza corretta e ad assumere la postura idonea
- del viso per consentire una misurazione accurata del canthus interno



INTEGRAZIONI FLESSIBILI CON VMS E CONTROLLO ACCESSI

Esperienza d'uso "scorrevole" con le principali piattaforme VMS, che semplifica l'installazione, velocizza le operazioni e ottimizza il processo decisionale

- Configurazione completamente integrata; operabile anche con FLIR United VMS
- Compatibile con VMS terze parti
- Supporto I/O digitale per l'integrazione con sistemi di controllo accessi
- Formato immagine verticale od orizzontale per la massima flessibilità di installazione



INTELLIGENZA SUL CAMPO

Gli algoritmi incorporati nella termocamera forniscono risultati di screening rapidi, affidabili, attendibili e fruibili

- Analisi a bordo basata su una rete neurale convoluzionale (CNN)
- La soglia allarmi adattiva contribuisce a ridurre al minimo i falsi allarmi
- La calibrazione automatica e la procedura di auto-screening individuale forniscono un feedback immediato di test "superato/non superato"
- Rilevamento automatico facciale, di mascherina ed occhiali

SPECIFICHE

Sensore termico e ottica

Formato array (NTSC)	320 × 256
Tipo sensore	Microbolometro VOx non raffreddato ad elevata durata
Pixel Pitch	17 µm
Frame rate termico	20 Hz
FOV	45° × 34°
Numero/F	1,5
Banda spettrale	7,5 µm – 13,5 µm
Accuratezza [Drift] in modalità Screening	±0,5 °C (±0,9 °F)
Range di temperature	15 °C – 45 °C (59 °F – 113 °F); la termocamera fornisce un contrasto tra -20 °C e 120 °C (-4 °F – 248 °F) ma non fornisce informazioni sulla temperatura
Distanza dal soggetto in modalità Screening	1 m ±0,2 m

Telecamera

Tipo sensore	1920 × 1080
FOV ottica	HFOV = 75° VFOV = 44°
Lunghezza focale	4 mm
Numero/F	1,6
Sensibilità	0,05 Lux (a 1,6 AGC On, 30 FPS)

Video

Compressione video	Due canali indipendenti H.264 o M-JPEG per lo spettro visibile Un canale H.264 o M-JPEG per l'infrarosso
Risoluzione streaming	Termico: convertito in VGA (640 × 480) Visibile: 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), VGA (640 × 480)

Integrazione di sistema

Ethernet	10/100 Mbps
API di rete	FLIR SDK FLIR CGI ONVIF Profilo S
I/O digitale	Ingresso: un contatto allarme pulito Uscita: un contatto fotoaccoppiatore 1A max a 24 VAC/30 VDC

Rete

Protocolli supportati	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1X
-----------------------	--

Generali

Tensione in ingresso	12–30 V DC (±10%) 24 V AC (21–28 V AC) 802.3at (PoE+)
Assorbimento	17 W

Ambientali

Classificazione IP (infiltrazione polvere e acqua)	IP54
Temperature di esercizio	15 °C – 45 °C
Temperature di stoccaggio	-40 °C – 70 °C
Umidità	0–95% relativa
Atti vandalici	IK10

Conformità e certificazioni

FCC Parte 15 (Sottoparte B, Classe A)
Marchio CE
RoHS
RAEE
ONVIF Profilo S

Analisi video

Rilevazione del canthus e misurazione di temperatura
Rilevazione facciale
Rilevazione mascherina
Rilevazione occhiali
Postura del soggetto e rilevazione distanza

Sicurezza informatica (CyberSecurity)

IEEE 802.1x
Autenticazione TLS - controllo e streaming
Autenticazione Digest
Crittografia HTTPS
Caricamento FW criptato
Controllo accessi via firewall

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per le specifiche più aggiornate, visita www.flir.com

CORPORATE

HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

EUROPE

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
Tel.: +1 866.477.3687

ITALY

FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08

*Disclaimer: Le epidemie, come COVID-19, SARS e altre malattie contagiose possono essere accompagnate da sintomi come la temperatura cutanea elevata, un potenziale segnale di infezione in corso. Sebbene questa termocamera FLIR non siano in grado di rilevare o diagnosticare i virus, rappresenta una semplice misura preliminare per contenere la diffusione e l'eventuale seconda ondata di contagi, infondendo la fiducia necessaria per il ritorno alla normalità. I dispositivi FLIR sono destinati all'uso come complemento alle procedure cliniche di screening di temperatura della superficie della pelle. Diversi fattori ambientali e metodologici possono influire sulla termoisolazione; pertanto, è buona pratica non fare affidamento esclusivamente sull'immagine termica come unico fattore determinante della temperatura corporea di un individuo. Per identificare la temperatura corporea elevata di un individuo è necessario l'uso di un dispositivo medico approvato.

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.

Zetalab.it

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it



The World's Sixth Sense®