

ANALYSE INTELLIGENTE DES TEMPÉRATURES CORPORELLES VIA UNE CAMÉRA FIXE

FLIR ELARA™ FR-345-EST



La FLIR Elara FR-345-EST est une caméra radiométrique économique à montage fixe qui permet de réaliser une mesure précise des températures corporelles* aux points de contrôle d'entrée exposés à une fréquentation moyenne à élevée. Équipée d'un logiciel de détection faciale intelligent, la caméra Elara FR-345-EST affiche des messages à l'écran afin d'indiquer à la personne à quel moment retirer ses lunettes et comment se positionner pour réussir la mesure. La caméra sans contact localise et mesure automatiquement le canthus interne (coin de l'œil) en l'espace d'une seconde et affiche instantanément une image validant ou refusant l'accès à la personne. L'intégration aux systèmes VMS simplifie encore plus le flux de travail et le processus décisionnel sur les sites, tout en aidant le personnel de sécurité à rester à distance et ainsi à se préserver contre les risques sanitaires possibles. La caméra Elara FR-345-EST ne nécessite et n'enregistre aucune information personnellement identifiable dans le cadre de la détection des températures corporelles.



DÉTECTION RAPIDE, AUTOMATISÉE ET PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE

Une caméra thermique radiométrique précise localise et mesure automatiquement la température du canthus interne (coin de l'œil)

- Mesure thermique sans contact précise de l'ordre de $\pm 0,5$ °C
- Durée de détection de près d'une seconde après positionnement correct du sujet, ce qui garantit une cadence d'analyse élevée
- Mesure automatique du canthus par la caméra avec confirmation visuelle de la validation/du refus
- L'affichage interactif indique à l'utilisateur à quelle distance se placer et comment positionner la tête pour mesurer le canthus interne avec précision



INTÉGRATION SOUPLE DU CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE SYSTÈMES VMS

Rendue fluide par l'utilisation de plates-formes VMS de premier plan, l'expérience utilisateur simplifie l'installation et accélère le flux de travail ainsi que le processus décisionnel

- Configuration entièrement intégrée, et fonctionnement possible avec FLIR United VMS
- Compatible avec des systèmes VMS tiers
- Prise en charge numérique des E/S pour l'intégration du contrôle d'accès
- Modes portrait et paysage disponibles pour faciliter l'installation



INTELLIGENCE D'ANALYSE

Des algorithmes internes à la caméra fournissent des résultats d'analyse rapides, fiables et exploitables

- Outils d'analyse intégrés basés sur les réseaux neuronaux convolutifs (CNN)
- Un seuil d'alarme adaptatif contribue à réduire les fausses alertes
- L'étalonnage automatique et les instructions à l'écran fournissent des messages instantanés de validation/refus
- Détection automatique du visage, du masque et des lunettes

SPÉCIFICATIONS

Capteurs thermiques et optiques

Format de matrice (NTSC)	320 × 256
Type de détecteur	Microbolomètre longue vie, non refroidi, à l'oxyde de vanadium
Distance entre les pixels	17 µm
Fréquence des images thermiques	20 Hz
CdV	45° × 34°
Ouverture	1.5
Gamme spectrale	7,5 à 13,5 µm
Précision [dérive] en mode Analyse	±0,5 °C
Plage de température d'objet	15 à 45 °C ; la caméra fournit le contraste de -20 à 120 °C, mais ne donne pas d'informations de température
Distance par rapport au sujet en mode Analyse	1 m ± 0,2 m

Caméra à lumière visible

Type de capteur	1920 × 1080
Champ de vision de l'objectif	Champ de vision horizontal = 75° Champ de vision vertical = 44°
Distance focale	4 mm
Ouverture	1.6
Sensibilité	0,05 lux (@ f1.6 CAG activé, 30 ips)

Vidéo

Compression vidéo	Deux canaux indépendants au format H.264 ou M-JPEG pour les images visibles/Un canal au format H.264 ou M-JPEG pour les images thermiques
Résolution du flux vidéo	Thermique : optimisée avec le mode VGA (640 × 480) Visible : 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), VGA (640 × 480)

Intégration système

Ethernet	10/100 Mbps
API réseau	FLIR SDK FLIR CGI ONVIF Profil S
E/S numérique	Entrée : 1 contact sec d'alarme Sortie : 1 contact relais photo d'1 A max. à 24 VAC/30 VDC

Réseau

Protocoles pris en charge	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1X
---------------------------	--

Caractéristiques générales

Tension d'entrée	12 à 30 VDC (±10 %) 24 VAC (21 à 28 VAC) 802.3at (PoE+)
Consommation électrique	17 W

Spécifications environnementales

Indice IP (contre la poussière et l'eau)	IP54
Plage de température de fonctionnement	15 à 45 °C
Plage de température de stockage	-40 à 70 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative
Résistance contre le vandalisme	IK10

Conformité et certifications

FCC partie 15 (sous-partie B, classe A)
Marque CE
RoHS
DEEE
ONVIF Profil S

Analyse vidéo

Détection du canthus et mesure de la température
Détection faciale
Détection du masque
Détection des lunettes
Positionnement du sujet et détection à distance

Cybersécurité

IEEE 802.1x
Authentification TLS - Contrôle et diffusion en continu
Authentification Digest
Cryptage HTTPS
Téléchargement crypté par micrologiciel
Contrôle d'accès via un pare-feu

*EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ : Les sources de contagion comme le COVID-19, le SARS et d'autres maladies peuvent produire des symptômes comme une élévation de la température corporelle, un signe possible d'infection. Bien que cette caméra FLIR ne soit pas en mesure de détecter ou de diagnostiquer les virus, elle offre un premier moyen simple d'endiguer la propagation et une possible seconde vague de la maladie, avec la perspective rassurante d'un retour à la normale. Les appareils FLIR sont destinés à être utilisés en complément des procédures cliniques d'analyse des températures à la surface de la peau. Divers facteurs environnementaux et méthodologiques peuvent impacter l'imagerie thermique ; par conséquent, elle ne doit pas être le seul point de référence pour déterminer la température corporelle d'une personne. L'utilisation d'un dispositif médical sera nécessaire pour identifier une température corporelle élevée.

NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images ne sont fournies qu'à des fins d'illustration. ©2020 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 9/2020

20-1190-SEC-ENT-A4