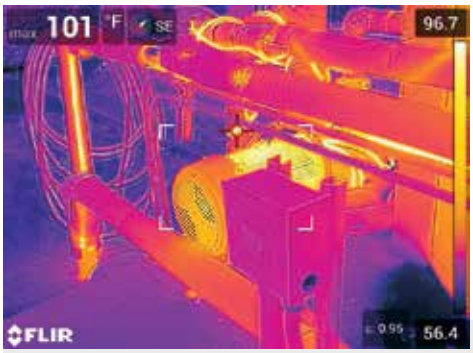
APPLICATIONS ÉLECTRIQUES/ MÉCANIQUES

FLIR EXX-SERIES™

Les caméras thermiques FLIR E75, E85, E95 et la caméra thermique d'entrée de gamme E53 offrent la résolution et les performances supérieures nécessaires pour identifier rapidement les points chauds et découvrir les points de défaillance potentiels des systèmes de distribution électrique et des systèmes mécaniques. Offrant une résolution pouvant atteindre 161 472 pixels et un écran LCD aux couleurs plus dynamiques que toute autre caméra pistolet, les caméras de la série Exx simplifient plus que jamais le diagnostic des problèmes, y compris à distance. Évitez les coûteux arrêts et les pertes de temps de production en mettant en place des routines régulières de maintenance prédictive avec ces caméras robustes et intuitives.

www.flir.com/Exx-Series



Améliorez la fiabilité de l'usine

Les défaillances d'équipement sont coûteuses et peuvent entraîner un arrêt de production. Il est donc important de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils ne surviennent

- Détecteurs infrarouges haute résolution, jusqu'à 464 x 348 pour des images nettes et détaillées
- Larges plages thermiques avec étalonnages en option jusqu'à 1500 °C (2732 °F)
- Performances supérieures en résolution et précision des mesures thermiques pour les cibles plus petites et plus éloignées
- Autofocus laser* pour une identification précise des points chauds, y compris pour les scènes très encombrées

Renforcez la sécurité dans les usines

Les caméras FLIR Exx-Series vous aideront à repérer les défaillances électriques et mécaniques avant qu'elles n'occasionnent des pannes électriques ou des bris de machine.

- Détection des différences de température de moins de 0,04 °C (objectif de 24°) pour une identification immédiate des composants défaillants
- Les objectifs interchangeables* offrent une couverture complète des cibles proches et lointaines
- Les objectifs s'étalonnent automatiquement* avec la caméra pour vous fournir les relevés de température les plus précis possibles
- Les améliorations d'image MSX® renforcent la profondeur et le niveau de détail des images

Simplifiez votre travail

FLIR a conçu les quatre caméras Exx-Series à l'aide de fonctionnalités qui simplifient votre journée de travail

- Écran tactile réactif doté d'une nouvelle interface utilisateur intuitive
- Les boutons de menu pratiques permettent d'utiliser la caméra d'une seule main
- La nouvelle structure de dénomination des dossiers simplifie vos recherches d'images
- Connectez-vous en Wifi à vos appareils mobiles, ou encore à des pinces et multimètres FLIR via METERLiNK®

*Modèles FLIR E75, E85, E95

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques par caméra	FLIR E53	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Résolution IR	240 × 180 (43 200 pixels)	320 × 240 (76 800 pixels)	384 × 288 (110 592 pixels)	464 × 348 (161 472 pixels)
UltraMax®	—	307 200 pixels	442 368 pixels	645 888 pixels
Plage de température d'objet	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1200 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1200 °F) En option 300 °C à 1000 °C (572 °F à 1830 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1200 °F) 300 °C à 1200 °C (572 °F à 2192 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1200 °F) 300 °C à 1500 °C (572 °F à 2732 °F)
Focalisation	Manuelle	Continue, sur image unique avec appareil de mesure à distance par laser (LDM), avec contraste pour image unique, manuelle	Continue, sur image unique avec appareil de mesure à distance par laser (LDM), avec contraste pour image unique, manuelle	Continue, sur image unique avec appareil de mesure à distance par laser (LDM), avec contraste pour image unique, manuelle
Mode accéléré (infrarouge)	—	—	—	10 secondes à 24 heures
Mesure d'une zone à l'écran	—	—	Oui	Oui
Mesure à distance par laser	—	Oui, à l'écran	Oui, à l'écran	Oui, à l'écran
Préréglage des mesures	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, 3 points, point chaud - point central*	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage utilisateur 1, préréglage utilisateur 2	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage utilisateur 1, préréglage utilisateur 2	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage utilisateur 1, préréglage utilisateur 2
Point de mesure	3 en mode direct	1 en mode direct	3 en mode direct	3 en mode direct
Surface	1 en mode direct	1 en mode direct	3 en mode direct	3 en mode direct
Incrustation d'image	Zone infrarouge centrée sur l'image visuelle	Redimensionnable et mobile	Redimensionnable et mobile	Redimensionnable et mobile

Caractéristiques communes	
Type et pas du détecteur	Microbolomètre non refroidi, 17 µm
Sensibilité thermique/NETD	<0,04 °C @ 30 °C (86 °F), objectif de 24°
Gamme spectrale	7,5 – 14,0 µm
Fréquence des images	30 Hz
Champ de vision (FOV)	42° x 32° (avec objectif de10 mm), 24° x 18° (avec objectif de 18 mm), 14° x 10° (avec objectif de 29 mm)
Ouverture f	f/1,3
Identification de l'objectif	Automatique
Zoom numérique	Continu de 1x à 4x
Modes et présentation des images	
Afficheur	Écran LCD 4" tactile de 640 × 480 pixels avec rotation automatique
Caméra numérique	5 MP, FOV de 53° x 41°
Palettes de couleurs	Fer, gris, arc-en-ciel, arctique, lave, arc-en-ciel HC
Modes d'imagerie	Infrarouge, visuel, MSX®, incrustation d'image
MSX®	Intègre des détails visuels sur une image thermique haute résolution
Mesure et analyse	
Précision	±2 °C (±3,6 °F) ou ±2 % du relevé, pour une température ambiante de 15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F) et une température de l'objet supérieure à 0 °C (32 °F)
Alarmes	Humidité, isolation et mesures
Alarme en couleur (isotherme)	Supérieure/inférieure/intermédiaire/condensation/isolation
Compas, GPS	Oui ; marquage GPS automatique de l'image
METERLiNK®	Oui ; plusieurs lectures
Pointeur laser	Oui ; bouton dédié

*Mesure de la différence entre un point chaud et un point central

Sauvegarde des images	
Dispositif de stockage	Carte SD amovible (8 Go)
Format des fichiers d'images	JPEG standard, données de mesure incluses
Enregistrement et diffusion de vidéos	
Enregistrement de vidéos IR radiométriques	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)
Vidéo IR non radiométrique ou à lumière visible	H.264 sur carte mémoire
Diffusion de vidéos IR radiométriques	Oui, via UVC ou Wifi
Diffusion de vidéos IR non radiométriques	H.264 ou MPEG-4 via Wifi ; MJPEG via UVC ou Wifi
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth, Wifi, DisplayPort
Sortie vidéo	DisplayPort par USB C
Données supplémentaires	
Type de batterie	Batterie Li-ion, chargée dans la caméra ou sur un chargeur séparé
Autonomie de la batterie	Environ 2,5 heures à une température ambiante de 25 °C (77 °F) dans le cadre d'une utilisation typique
Plage de température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F)
Plage de température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Résistance aux chocs/vibrations/étanchéité ; sécurité	25 G / CEI 60068-2-27, 2 G / CEI 60068-2-6, IP 54 /CEI 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Poids/Dimensions	1 kg (2,2 livres), 27,8 x 11,6 x 11,3 cm (11,0 x 4,6 x 4,4 po)
Contenu de l'emballage	
	Caméra infrarouge avec objectif, batteries (2 unités), chargeur de batterie, protection à l'avant, dragonnes (main et poignet), housse de transport rigide, sangles, protège-objectifs, chiffon pour objectif, alimentations, carte SD de 8 Go, tournevis Torx, câbles (USB 2.0 A vers USB Type C, USB Type C vers USB Type C, USB Type C vers HDMI)

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Pour obtenir les caractéristiques les plus à jour, rendez-vous sur www.flir.com

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems France
40 Avenue de Lingenfeld
77200 Torcy
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

L'équipement décrit ci-dedans peut nécessiter l'autorisation du gouvernement pour l'exportation. Tout détournement de l'utilisation contraire à la législation nord-américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
©2018 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (01/18)

17-3307-INS-Exx MFG

FLIR | The World's Sixth Sense®