

A worker wearing a hard hat and safety glasses is using a FLIR thermal imager to inspect machinery in a factory. The background is filled with industrial equipment and a large, glowing orange heat source, likely a furnace. The worker is holding the device with both hands, and the screen shows a thermal image of the machinery.

LA GAMME PRO PAR EXCELLENCE

L'INNOVATION DANS VOTRE MAIN

Série FLIR Exx™
E75 | E85 | E95

 **FLIR®**



LE TALENT EN ACTION



FLIR a entièrement repensé la série Exx de façon à proposer une caméra thermique portable avec poignet pistolet qui présente des performances, une résolution et une sensibilité supérieures.

Les nouvelles caméras de la série FLIR Exx sont dotées des fonctionnalités dont vous avez besoin pour dépanner rapidement les systèmes mécaniques et de distribution électrique. Vous pouvez ainsi éviter les pannes d'équipements, améliorer la sécurité au sein de l'usine et optimiser les temps de bon fonctionnement.

Caractéristiques des caméras de la série FLIR Exx :

- Optique interchangeable à étalonnage intégré
- Jusqu'à 161 472 points de mesure
- Fonction MSX® optimale d'amélioration de l'image
- Traitement UltraMax™ pour une résolution offrant jusqu'à 4 fois plus de pixels
- Grand écran de 4" d'une luminosité 25 % supérieure
- Nouvelle interface réactive
- Options améliorées d'organisation et de reporting

DES PERFORMANCES INÉGALÉES



Affichage plus détaillé

- L'écran LCD à contraste élevé est 25 % plus lumineux que sur les modèles précédents
- Large écran de 4" avec angle de vue de 160°
- Résolution IR native jusqu'à 464 x 348 pixels
- Amélioration supérieure de l'image avec la fonction FLIR MSX®

Quantification des problèmes éventuels

- Valeurs thermiques précises sur les points chauds
- Larges plages de température jusqu'à 1500 °C
- Sensibilité permettant de détecter les moindres écarts thermiques

Focalisation rapide et précise

- La focalisation automatique par laser est rapide et améliore la précision des mesures
- Des performances supérieures en résolution et précision de mesure sur des objets distants et de petite taille
- Un jeu d'optiques interchangeable pour une précision optimale



La nouvelle série FLIR Exx est dotée des fonctionnalités hautes performances dont vous avez besoin pour rapidement détecter et signaler les points chauds cachés : un tout nouvel écran lumineux, des objectifs d'une grande précision et une interface utilisateur réactive.

Consultation plus facile des écrans

- Écran tactile capacitif et réactif
- Interface Utilisateur modernisée avec amélioration de la circulation et du retour d'informations
- Navigation logique à l'écran et dans les menus

Notification rapide des problèmes

- Une structure de dossiers et une méthode de désignation nouvelles facilitent la recherche d'images
- Le marquage GPS automatique et le compas facilitent l'identification des emplacements
- Une connexion wifi connecte la caméra aux périphériques mobiles ou aux réseaux internes de l'usine
- Les fonctionnalités optimisées de reporting permettent d'accélérer la création de compte-rendus d'inspection

Microphone pour annotation vocale

Speaker



Large écran tactile de 4" de dernière génération

Verre de protection résistant aux rayures Dragontrail™

Batterie Li-ion d'une grande longévité

Nouvelle conception ergonomique pour une prise en main très confortable



Objectifs interchangeables de 24°, 42° et 14°

Caméra numérique positionnée plus près du détecteur thermique pour optimiser la fonction MSX®

Boutons distincts de focalisation automatique et d'enregistrement des images

Etalonnage automatique des objectifs en fonction de la caméra



UNE CONCEPTION RÉSISTANTE, POUR LES PROFESSIONNELS

Cette nouvelle conception épurée ne relève pas d'une recherche purement esthétique. Du boîtier caoutchouté et étanche à l'écran LCD en verre de protection résistant aux rayures Dragontrail™, la nouvelle série FLIR Exx est conçue pour les environnements de travail difficiles.

Série FLIR Exx™

EXTENSIBLE ET MODULAIRE



Les meilleurs objectifs ont besoin de la meilleure focalisation automatique

FLIR s'est inspirée du secteur des caméras numériques lorsqu'elle a repensé le système de focalisation de la série Exx. Que vous choisissiez une focalisation automatique ou continue, la fonction Laser-Assist focus de la caméra et les objectifs innovants de FLIR vous garantissent des résultats nets, ainsi que des mesures thermiques extrêmement précises.



Plusieurs cibles, une solution

Les cibles ne sont pas toutes suffisamment grandes ou proches pour produire une image suffisamment précise avec un objectif standard de 24°. Ainsi, FLIR a conçu cette nouvelle série avec des objectifs interchangeable de 24, 42 et 14°, afin que vous puissiez optimiser vos mesures en toutes circonstances. La caméra se calibre automatiquement avec chaque nouvel objectif pour garantir des images de qualité supérieure et des mesures thermiques précises.

Personnalisation en fonction de votre environnement

Les nouvelles caméras de la série FLIR Exx fournissent des images JPEG radiométriques standard qui peuvent être ouvertes et consultées sans logiciel propriétaire. Ces images peuvent être affichées et modifiées dans FLIR Tools, et sont prises en charge par le kit de développement SDK de FLIR (ATLAS SDK). Ainsi, chaque client peut utiliser son propre logiciel de GMAO – CMMS tout en continuant de bénéficier de l'accès aux mesures thermiques, de la fonction METERLINK®, des données GPS, COMPASS et de tout autre paramètre important pour vos rapports.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques par caméra	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Résolution IR	320 x 240 pixels	384 x 288 pixels	464 x 348 pixels
Plage de température de l'objet	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C En option 300 °C à 1000 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1200 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1500 °C
Mode séquentiel (infrarouge)	Non	Non	10 secondes à 24 heures
Mesure d'une zone à l'écran	Non	Oui	Oui
Point de mesure	1 en mode direct	3 en mode direct	3 en mode direct
Zone	Non	3 en mode direct	3 en mode direct

Caractéristiques communes	Série FLIR Exx
Type et pas du détecteur	Microbolomètre FLIR non refroidi, 17 µm
Sensibilité thermique/NETD	< 30mK à 30 °C
Gamme spectrale	7,5 à 14,0 µm
Fréquence des images	30 Hz
Champ de vision (FOV)	24° x 18° (objectif de 17 mm), 42° x 32° (objectif de 10 mm), 14° x 10° (objectif de 29 mm)
Ouverture f	f/1.3, f/1.1
Identification de l'objectif	La caméra identifie automatiquement les objectifs en option sans étalonnage en usine
Focalisation	Continue, sur image unique avec appareil de mesure à distance par laser (LDM), avec contraste pour image unique, manuelle
Zoom numérique	Continu de 1x à 4x

Les caméras de la série FLIR Exx sont assorties d'une garantie FLIR, 1er constructeur mondial de caméras infrarouges

2 ans : protection complète, pièces et main d'œuvre

10 ans : détecteur



* Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com

RENDEZ-VOUS SUR LA PAGE WWW.FLIR.COM/EXX-ELECTRICAL POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAMÉRAS DE LA SÉRIE FLIR EXX

Série FLIR Exx™

Modes et présentation des images	
Écran	Écran LCD 4" tactile de 640 x 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 image	Infrarouge, visuel, MSX®, incrustation d'image
Incrustation d'image	Redimensionnable et mobile
MSX®	Intègre des détails visuels sur une image thermique haute résolution
UltraMax™	Le processus de très haute résolution quadruple le nombre de pixels, activé dans FLIR Tools+
Mesure et analyse	
Précision	±2 °C ou ±2 % du relevé, pour une température ambiante de 15 °C à 35 °C et une température de l'objet supérieure à 0 °C
Alarmes	Alarme pour taux d'humidité, alarme d'isolation, alarmes de mesure
Alarme en couleur (isotherme)	Supérieure/inférieure/intermédiaire/condensation/isolation
Mesure à distance par laser	Oui, à l'écran
Préréglage des mesures	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage utilisateur 1, préréglage utilisateur 2
Compass, GPS	Oui ; marquage GPS automatique de l'image
METERLINK®	Oui ; plusieurs lectures
Stockage des images	
Support de stockage	Carte SD amovible (8 Go)
Format des fichiers image	JPEG radiométrique standard, données de mesure incluses

Enregistrement et diffusion de vidéos	
Enregistrement des vidéos IR radiométriques	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)
Vidéo IR non radiométrique ou visible	H.264 sur carte mémoire
Diffusion des vidéos IR radiométriques	Oui, via UVC ou wifi
Diffusion des vidéos IR non radiométriques	H.264 ou MPEG-4 via wifi MJPEG via UVC ou wifi
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth, wifi
Sortie vidéo	Port d'affichage via USB Type-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) et en utilisation habituelle
Plage de température de fonctionnement	-15°C à 50°C
Plage de température de stockage	-40°C à 70°C
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 sans objectif	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm
Contenu de la livraison	Caméra infrarouge avec objectif, batterie (2 unités), chargeur de batterie avec alimentation, protection pour l'objectif et la lampe situés à l'avant, dragonnes (main et poignet), sangles, protège-objectifs (avant et arrière), chiffon pour objectif, alimentation 15 W/3 A, documentation imprimée, carte SD de 8 Go, tournevis Torx, câbles (USB 2.0 A à USB Type-C, USB Type-C à HDMI, USB Type-C à USB Type-C)

SWEDEN

Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

Benelux

Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Germany

Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR Italy

Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

FLIR France

Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR UK

West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Russia

Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

**Pour plus d'
informations:**

flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit ici peut nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour l'exportation. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les caractéristiques peuvent changer sans préavis.

©2017 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. [01/17]
16-1455_MFG_FR



The World's *Sixth Sense*®