LA GAMME PRO PAR EXCELLENCE

L'INNOVATION DANS VOTRE MAIN

Série FLIR Exx™

E53 | E75 | E85 | E95

FLIR

LE TALENT EN ACTION

FLIR a entièrement repensé la série FLIR Exx pour vous offrir une caméra thermique portable disposant de performances, de résolution et d'une sensibilité thermique uniques dans ce format et à ce niveau de prix.

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.

reddot award 2017
best of the best

Caractéristiques des caméras de la série FLIR Exx :

- Optique interchangeable à étalonnage intégré*
- Télémètre laser offrant des informations sur les mesures et une mise au point nette et précise
- 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 33 % supérieure
- Nouvelle interface réactive
- Options améliorées d'organisation et de reporting

*E75, E85, E95 seulement

Affichage plus détaillé

- L'écran LCD à contraste élevé est 33 % 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

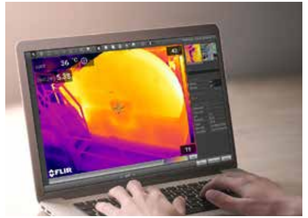
Focalisation rapide et précise

- 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 interchangeables pour une précision optimale*

*E75, E85, E95 seulement

DES PERFORMANCES INÉGALÉES

La nouvelle série FLIR Exx est dotée des fonctionnalités hautes performances dont vous avez besoin pour détecter et signaler rapidement 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 très réactif
- Interface utilisateur modernisée plus fluide et plus réactive
- Navigation logique à l'écran et dans les menus

Notification rapide des problèmes

- Une connexion wifi connecte la caméra aux périphériques mobiles ou aux réseaux internes de l'usine
- Annotation des images avec des messages vocaux, du texte, des croquis, le marquage GPS et la boussole
- Une structure de dossiers et une méthode de désignation nouvelles facilitent la recherche d'images
- Amélioration de l'analyse des images et des rapports grâce au logiciel, FLIR Tools+

UNE CONCEPTION RÉSISTANTE, POUR LES PROFESSIONNELS

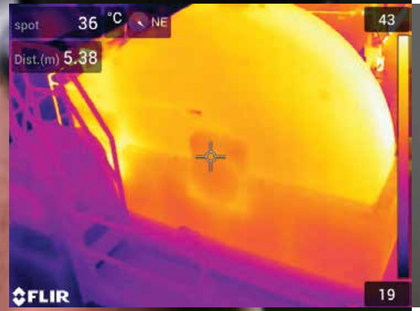
Cette nouvelle conception épurée ne relève pas d'une recherche purement esthétique. Du boîtier caoutchouté et étanche à l'écran LCD en verre de protection résistant aux rayures Dragontrail™, les nouvelles caméras de la série FLIR Exx sont conçues pour les environnements de travail difficiles.

*E75, E85, E95 seulement

Série FLIR Exx™

E53 | E75 | E85 | E95

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 la mise au point automatique ou continue, la précision de la focalisation à guidage laser de la caméra et les objectifs innovants de FLIR vous garantissent des résultats nets, ainsi que des mesures thermiques extrêmement précises.

*E75, E85, E95 seulement

Plusieurs cibles, une solution

Les cibles ne sont pas toutes suffisamment grandes ou proches pour obtenir les bonnes mesures avec un seul objectif. Ainsi, FLIR a conçu cette nouvelle série avec des objectifs interchangeables* 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). Les entreprises peuvent donc utiliser leurs propres systèmes informatisés de surveillance de maintenance (CMMS) tout en continuant à bénéficier des relevés thermiques, des données METERLiNK®, du GPS, de la boussole et des autres paramètres importants intégrés aux images.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques par caméra	E53	E75	E85	E95
Résolution IR	240 x 180 (43 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)	384 x 288 (110 592 pixels)	464 x 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 1 200 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1 200 °F) En option 300 °C à 1 000 °C (572 °F à 1 830 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1 200 °F) 300 °C à 1 200°C (572°F à 2 192°F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) 0 °C à 650 °C (32 °F à 1 200°F) 300°C à 1 500°C (572°F à 2 732°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
Champ de vision (FOV)	24° x 18°	42° x 32° (avec objectif de 10 mm), 24° x 18° (avec objectif de 18 mm), 14° x 10° (avec objectif de 29 mm)	42° x 32° (avec objectif de 10 mm), 24° x 18° (avec objectif de 18 mm), 14° x 10° (avec objectif de 29 mm)	42° x 32° (avec objectif de 10 mm), 24° x 18° (avec objectif de 18 mm), 14° x 10° (avec objectif de 29 mm)
Identification de l'objectif	—	Automatique	Automatique	Automatique
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

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

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

ANS 2 GARANTIE COMPLÈTE SUR LE PRODUIT*

ANS 10 GARANTIE SUR LE 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™

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
Ouverture f	f/1,3, objectif de 24°
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° × 41°
Palettes de couleurs	Fer, gris, arc-en-ciel, arctique, lave, arc-en-ciel HC
Modes d'imagerie	Infrarouge, lumière visible, MSX®, Image incrustée
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	Alarme pour taux d'humidité, alarme d'isolation, alarmes de mesure
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
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, Wi-Fi, DisplayPort
Sortie vidéo	DisplayPort 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) 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)

L'Infrared Training Center de FLIR

Plus vos connaissances thermiques seront développées, plus vous pourrez les mettre à profit pour votre société et votre carrière. C'est pourquoi l'Infrared Training Center (ITC) propose des cours pour pratiquement toutes les applications, des cours en ligne gratuits aux formations avancées permettant d'obtenir une certification en thermographie et vous qualifiant ainsi pour prendre le leadership dans votre programme thermique interne.

Les cours de l'ITC comprennent :

- Formation aux bases de la thermographie
- Inspection électrique thermique
- Inspection mécanique thermique

Formation de certification en thermographie

Le niveau I certifie que vous savez comment fonctionne une caméra thermique et comment l'utiliser. Le niveau II vous apporte encore plus de crédibilité, grâce à des concepts et des exercices de laboratoire plus approfondis. Le niveau III certifie que vous disposez des connaissances et compétences nécessaires pour administrer le programme thermographique de votre entreprise. Ces certifications constituent une solide validation du travail que vous exercez en tant que thermographe.

Nous encourageons la participation aux unités de formation mobile et à la formation sur site dans nos locaux si vous souhaitez certifier un groupe d'au moins 10 personnes. Pour obtenir la liste complète et le calendrier des formations, reportez-vous à www.infraredtraining.com.

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

FLIR Canada
Burlington, ON
Tel. +1 800.613.0507

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

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

FLIR Russia
Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Turkey
Istanbul
Tel. +90 212 280 65 91

Pour plus d'informations :
flir@flir.com

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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

L'équipement décrit dans le présent document peut nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour son exportation. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images ne sont fournies qu'à des fins d'illustration. les caractéristiques peuvent changer sans préavis. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (03/18) 17-3307-INS-MFG_FR

FLIR | The World's Sixth Sense®