

# Série FLIR Exx™

*Des caméras thermiques avancées  
pour les applications du bâtiment*



Les caméras FLIR E75, E85 et E95 offrent une sensibilité supérieure ainsi qu'un champ de vision réel de 42° sur une plateforme portable et facile à utiliser. Ces caméras peuvent même détecter les subtiles indications de défaillances d'un bâtiment et d'intrusion d'humidité. De plus, la mesure de la surface affectée est affichée à l'écran afin que vous puissiez facilement quantifier et documenter les fuites d'air, l'humidité et les autres problèmes de bâtiment.

## Détectez les défaillances cachées

*Découvrez les défaillances dans l'enveloppe des bâtiments et les pénétrations d'humidité difficiles à détecter, puis mesurez la zone des dégâts à l'écran.*

- Détecte les différences de température pouvant aller jusqu'à 30 mK pour une identification précoce des fuites d'air et des problèmes d'humidité
- Les améliorations d'image MSX® ajoutent de la perspective aux scènes, avec un haut niveau de détails pour les contours des portes et des fenêtres
- L'objectif standard offrant un champ de vision (CdV) réel de 42° permet l'inspection de vastes zones avec un seul objectif
- Zone de mesure (m<sup>2</sup> ou pi<sup>2</sup>) de l'entrée d'humidité affichée à l'écran grâce aux données provenant de l'autofocus laser

## Documenter les problèmes rapidement et simplement

*Signaler les problèmes rencontrés dans les structures de construction pour les audits préalables à l'assurance et les inspections des bâtiments.*

- Les annotations vocales intégrées et les dossiers de travail personnalisables simplifient vos recherches d'images
- Connectez-vous en Wi-Fi à vos appareils mobiles, ou encore à des hygromètres FLIR via METERLiNK®
- Les fonctionnalités optimisées de reporting de FLIR Tools+ facilitent la réalisation de vos compte rendus d'inspections

## Conçues pour votre environnement de travail difficile

*Les nouveaux modèles FLIR E75, E85 et E95 vous permettent de travailler d'une manière plus rapide, plus sécurisée et plus efficace.*

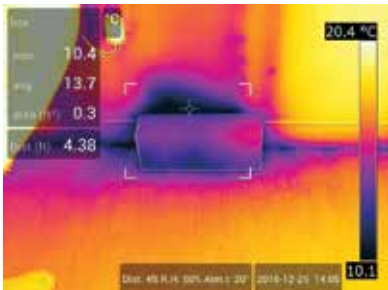
- Écran tactile PCAP de 4" de dernière génération offrant un angle de vue de 160°
- La poignée et les boutons pratiques conçus pour votre confort permettent d'utiliser la caméra d'une main en toute sécurité
- Solide châssis étanche et verre de protection Dragontrail™ résistant aux rayures
- Garantie FLIR de 2 ans pour l'intégralité du matériel et de 10 ans pour le détecteur infrarouge

## Fonctions principales :

- Autofocus laser rapide et précis
- La poignée, le déclencheur et les boutons sont conçus pour faciliter l'utilisation d'une main
- NETD <30mK pour identifier clairement les défaillances cachées des bâtiments
- Mesure de superficie affichée à l'écran (FLIR E85 et E95)
- Champ de vision (CdV) réel de 42°
- Connectivité Wi-Fi et METERLiNK®
- Fonctionnalités optimisées de reporting



Détecter rapidement les intrusions d'humidité et les défaillances des bâtiments



Quantifier les problèmes à l'aide de la mesure de superficie affichée à l'écran (m<sup>2</sup> ou pi<sup>2</sup>)



Utilisation d'une main simple et sécurisée grâce aux boutons pratiques

## Caractéristiques

Caractéristiques par caméra	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Résolution IR	320 x 240 (76 800 pixels)	384 x 288 (110 592 pixels)	464 x 348 (161 472 pixels)
Plage de température de l'objet	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1 000 °C en option	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1 200 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1 500 °C
Mode séquentiel (infrarouge)	Non	Non	10 secondes à 24 heures
Fonctionnalités de mesure par caméra			
Informations sur les mesures de superficie	Non	Oui	Oui
Point de mesure	1 en mode direct	3 en mode direct	3 en mode direct
Superficie	Non	3 en mode direct	3 en mode direct
Caractéristiques communes		Série Exx	
Type et pitch du détecteur	Microbolomètre 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)	42° x 32° (avec objectif de 10 mm), 24° x 18° (avec objectif de 17 mm), 14° x 10° (avec objectif de 29 mm)		
Ouverture f	f/1.1, f/1.3		
Identification de l'objectif	Automatique		
Mise au point	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		
Modes et présentation des images			
Écran	Écran tactile PCAP de 4" à affichage 640 x 480 optiquement lié et luminosité de surface de 400 cd/m <sup>2</sup>		
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 d'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		
Compas, GPS	Oui ; marquage GPS automatique de l'image		
METERLiNK®	Oui ; plusieurs lectures		
Stockage des images			
Dispositif de stockage	Carte SD amovible (8 Go)		
Format des fichiers image	JPEG radiométrique 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 des 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		
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) dans le cadre d'une utilisation typique		
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			
Emballage	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 vers USB Type C, USB Type C vers HDMI, USB Type C vers 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 France

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

### FLIR Italy

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

### FLIR UK

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

### FLIR Spain

Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

### FLIR Russia

Moscow  
Tel. + 7 495 669 70 72

### FLIR Middle East

Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

### FLIR Turkey

Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

### FLIR Africa

Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour obtenir les caractéristiques les plus à jour, rendez-vous sur [www.flir.com](http://www.flir.com)

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 être modifiées sans préavis. ©2017 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. [01/17] 16-1455\_BLD\_FR