

# FLIR TG165-X™



La FLIR TG165-X réduit considérablement les temps d'inspection et de diagnostic en vous aidant à identifier visuellement la source des défaillances sur les systèmes électriques, mécaniques et CVC/R. Au lieu de rechercher les anomalies thermiques avec un thermomètre infrarouge à mesure ponctuelle, cet outil d'imagerie et de mesure thermique sans contact affiche une image thermique de votre cible, y compris des points chauds et des zones froides susceptibles d'indiquer un problème. Distinguez clairement les fils ou les composants et lisez même les libellés grâce à la fonctionnalité brevetée FLIR MSX d'amélioration des images, laquelle ajoute des détails visuels sur les images exclusivement thermiques. Le laser avec mire vous permet de vérifier que vous ciblez constamment le bon composant à mesurer, tandis que la conception portable et étudiée contre les chutes avec touches et paramètres simples d'utilisation vous aide à finaliser votre tâche rapidement et sans stresser. Avec un espace de stockage pour 50 000 images et sa batterie Li-ion rechargeable, la caméra FLIR TG165-X est immédiatement prête à l'emploi.

[www.flir.com/TG165-X](http://www.flir.com/TG165-X)



## IDENTIFIEZ LA SOURCE DES DÉFAILLANCES SYSTÈME

Remédiez aux problèmes dans les domaines de l'électricité, de la mécanique et du bâtiment à l'aide de cette caméra thermique portable

- Visualisez instantanément les anomalies thermiques dans l'image thermique au lieu de les rechercher avec un thermomètre infrarouge à mesure ponctuelle
- Accélérez les inspections à l'aide d'un affichage thermique qui vous indique instantanément si une cible présente des composants en surchauffe ou des fuites d'air cachées
- Mesurez une large plage de températures, de -25 °C à 300 °C (-13 °F à 572 °F), avec une précision de l'ordre de  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3^{\circ}\text{F}$ )



## RÉALISEZ LES INSPECTIONS RAPIDEMENT ET FACILEMENT

Accédez au niveau de détail requis pour résoudre les problèmes et évaluer leur degré de gravité

- Simplifiez et accélérez l'interprétation des images avec la technologie à double caméra MSX®, laquelle enrichit les images thermiques à l'aide de détails visuels nets
- Identifiez la zone exacte que vous mesurez grâce au pointeur laser avec mire
- Capturez les images visuelles ou MSX thermiques ainsi que les relevés de température avec une simple gâchette
- Montrez que le problème a été identifié et corrigé à l'aide d'images de la situation enregistrées avant et après intervention



## TRAVAILLEZ EN TOUTE CONFIANCE

Emportez la TG165-X partout grâce à son format compact et son boîtier de protection niveau IP54

- Travaillez en toute sécurité et sans souci, en sachant que votre caméra thermique peut résister aux chutes de 2 m
- Voyez dans le noir et dans les endroits difficiles d'accès à l'aide de l'éclairage LED lumineux
- Visualisez facilement les images thermiques ou enregistrées sur un écran de 2,4 po
- Faites confiance à la sécurité de la garantie internationale FLIR 2-10

## SPÉCIFICATIONS

### Données imagerie et optique

Résolution IR	80 x 60 pixels
Amélioration numérique de l'image	Non
Sensibilité thermique/NETD	< 70 mK
Champ de vision (CdV)	51° x 66°
Distance focale minimale	0,3 m (0,98 pi)
Rapport distance-point de mesure	24:1
Double plage	Non
Fréquence d'affichage des images	8,7 Hz
Mise au point	Fixe

### Données de détection

Matrice à plan focal/gamme spectrale	Microbolomètre non refroidi/7,5 à 14 µm
Pas du détecteur	17 µm

### Présentation de l'image

Résolution d'affichage	320 x 240 pixels
Écran	Portrait au format 2,4 po, angle de vue de 80°
Ajustement de l'image	Automatique
Modes d'affichage des images	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MSX® (imagerie dynamique multispectrale)</li> <li>•Visuel (avec mesures de température)</li> </ul>
Galerie	Oui

### Mesure et analyse

Plage de température de l'objet	-25 °C à 300 °C (-13 °F à 572 °F)
Précision	<ul style="list-style-type: none"> <li>•50 °C à 100 °C (122 °F à 212 °F) - précision de ±1,5 °C (±3 °F)</li> <li>•0 °C à 50 °C/100 °C à 300 °C (32 °F à 122 °F/212 °F à 572 °F) - précision de ±2,5 °C (±5 °F)</li> <li>•-25 °C à 0 °C (-13 °F à 32 °F) - précision de ±3 °C (±7 °F)</li> </ul>
Distance de mesure minimale	0,26 m (0,85 pi)
Point de mesure	Point central actif/inactif
Palettes de couleurs	Fer, Arc-en-ciel, Blanc chaud, Noir chaud, Artique, Lave

### Configuration

Commandes de configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adaptation locale des unités, langues, formats de date et d'heure</li> <li>•Luminosité de l'écran (élevée, moyenne, faible)</li> <li>•Galerie, suppression des images</li> </ul>
Correction liée à l'émissivité	Oui : 4 niveaux de préréglage avec personnalisation de 0,1 à 0,99

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur [www.flir.com](http://www.flir.com)

### Stockage des images

Dispositif de stockage	4 Go
Capacité de stockage des images	50 000 images
Format de fichier d'images	JPEG avec température ponctuelle en métadonnées

### Caméra numérique

Résolution	2 MP (1 600 x 1 200 pixels)
Mise au point	Fixe
Champ de vision	71° x 56°, s'adapte à l'objectif IR

### Lampe de travail et laser

Lampe de travail	Marche/arrêt de la DEL
Puissance lumineuse	100 lumen
Pointeur laser avec mire	Indiquant la dimension de la zone de mesure
Type de laser	Classe 1

### Interfaces de communication de données

Interfaces	USB 2.0
Norme USB	USB type-C à grande vitesse ; transfert des données/alimentation

### Système d'alimentation

Type de batterie	Li-ion rechargeable de 3,7 V
Autonomie de la batterie	5 heures de balayage (luminosité moyenne LCM) 4,5 heures avec laser activé (luminosité moyenne LCM)
Autonomie de la batterie	30 jours minimum
Système de charge	La batterie est chargée dans la caméra ; 4 heures jusqu'à 90 %, 6 heures jusqu'à 100 %
Gestion de l'alimentation	Réglable : désactivée, 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes

### Spécifications générales

Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C (+14 °F à +113 °F)
Étanchéité	IP54 (IEC60529)
Résistance aux chocs	25 G (CEI 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	2 G (CEI 60068-2-6)
Résistance aux chutes	2 m (6,56 pi)
Sécurité	CE/CB/EN61010/UL
Poids	0,394 kg (13,9 oz.)
Dimensions (L x P x H)	210 x 64 x 81 mm (8,3 x 2,5 x 3,2 po)
Montage sur trépied	UNC ¼"-20
Pays d'origine	Taiwan

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
Tel.: +1 866.477.3687

**FRANCE**  
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](mailto:flir@flir.com)

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

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
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. 5/2020

20-0707-INS-A4



The World's Sixth Sense®