



# La nouvelle génération d'instruments de test et mesure



*S'appuyant sur 50 ans d'expérience en tant que plus grand fournisseur de technologie d'imagerie thermique militaire ou civile auprès des États et des entreprises, FLIR présente une nouvelle ligne d'instruments de test et mesure, issus de son engagement à l'innovation, à la qualité et à la fiabilité.*

# FLIR DM93



Diagnostic exact du matériel commandé par EFV



Enregistrement automatique des données en vue de trouver les erreurs intermittentes

- **Mode EFV pour un meilleur diagnostic**
- **Le mode basse impédance LoZ réduit les erreurs dues aux tensions parasites**
- **Éclairage de la zone de travail par deux LED extrêmement lumineuses**
- **Connectivité Bluetooth® vers les appareils mobiles**
- **Connexion MeterLink® aux caméras IR FLIR**

## Préparez-vous à intervenir sur les variateurs de fréquence

Enfin un multimètre numérique qui en fait autant que vous

Pour résoudre tous vos problèmes électriques, le nouveau FLIR DM93 est un multimètre numérique robuste, avec mesure TRMS. Il vous aide à analyser avec exactitude les formes d'onde non sinusoïdales et les signaux bruités sur le matériel commandé par variateurs de fréquence. Le mode basse impédance LoZ réduit les relevés parasites sur les exécutions longues, l'enregistrement automatique des données permet de détecter les problèmes intermittents, la connectivité Bluetooth vers les appareils mobiles fournit des diagnostics à distance plus sûrs, plus facilement, les LED éclairent fortement les zones de travail dans l'obscurité. Avec tout cela, le FLIR DM93 vous aide à mener à bien vos tâches les plus difficiles.



Des LED puissantes éclairent la zone de travail dans l'obscurité



Connectivité MeterLink aux caméras IR FLIR



# FLIR CM83

- **Fonctions perfectionnées d'analyse de puissance**
- **Éclairage de la zone de travail par deux LED extrêmement lumineuses**
- **Connectivité Bluetooth® vers les appareils mobiles**
- **Connexion MeterLink® aux caméras IR FLIR**

## Analyse de puissance et mesure TRMS avec le même instrument

Des fonctions de haut niveau qui répondent à vos besoins réels

Conçue pour les diagnostics complexes, la nouvelle FLIR CM83 est une pince de mesure de puissance pour l'Industrie. En particulier, le mode Harmoniques permet de trouver le bruit de différentes sources électriques, la rotation de phase de confirmer l'orientation de phase des systèmes triphasés et facilement diagnostiquer et installer les moteurs, la fonction Inrush Current de détecter les phénomènes transitoires au démarrage. Capable aussi de filtrage variateurs de fréquence pour analyser les formes d'onde non sinusoïdales et les signaux bruités dans le matériel commandé par variateurs de fréquence, la FLIR CM83 vous aide à localiser les problèmes électriques de vos systèmes complexes, industriels ou commerciaux.



Connectez-vous  
par MeterLink



Analyse des problèmes de puissance



Diagnostic du matériel commandé par variateurs de fréquence



Inrush Current détecte les pics de tension au démarrage

# FLIR CM78

- **Courant alternatif/continu (jusqu'à 1000 A ou 1000 V)**
- **Thermomètre IR laser**
- **Thermocouple type K**
- **Connectivité Bluetooth® vers les appareils mobiles**
- **Connexion MeterLink® aux caméras IR FLIR**

## Enfin une pince multimètre TRMS complète et compacte

Équipez-vous pour dépanner les systèmes complexes

La nouvelle FLIR CM78 est une pince de courant numérique 1000 A, complète et spécifiquement conçue pour les techniciens qui doivent mesurer les températures. C'est particulièrement utile lorsqu'ils travaillent sur le matériel industriel et les machines complexes. Capable d'effectuer des mesures exactes sur les courants alternatifs et continus (jusqu'à 1000 A et 1000 V), la FLIR CM78 intègre un thermomètre infrarouge pour rapidement scruter les points chauds et vérifier les panneaux, les conduites et les moteurs. Le thermocouple type K mesure la température en des points spécifiques pour vérifier que les spécifications intensité/température sont respectées.



Connexion à Android pour le diagnostic à distance



Polyvalente grâce à son multimètre numérique intégré



Deux LED puissantes sortent la zone de travail de l'obscurité



Thermomètre IR avec laser ponctuel pour scruter rapidement les "points chauds"



# FLIR MR77



Le capteur de température/humidité peut être remplacé sur le terrain



Mesurer l'humidité jusqu'à 1,9 cm sous la surface

## Et la détection d'humidité devient performante

Allez droit au but dans vos projets de restauration et de réparation

Étendez vos possibilités de détection de l'humidité avec le nouveau FLIR MR77, un instrument robuste et complet conçu pour vous aider dans les projets critiques de restauration et de réparation. Le FLIR MR77 utilise un capteur sans contact ou une sonde externe à pointe pour mesurer avec exactitude le taux d'humidité, jusqu'à 1,9 cm sous la surface de divers types de bois et de matériaux de construction. Le FLIR MR77 comporte un capteur de température/humidité remplaçable sur le terrain, se connecte par Bluetooth® aux appareils mobiles, et lit les températures de surface au moyen d'un thermomètre IR avec pointeur laser.



Le thermomètre IR laser relève rapidement les températures de surface



Utilisez MeterLink pour ajouter des données d'humidité aux images IR de la caméra FLIR

- **Intègre un capteur d'humidité sans contact**
- **Sonde d'humidité externe sur fil de 30 pouces**
- **Capteur de température/humidité remplaçable sur le terrain**
- **Thermomètre IR intégré avec laser**
- **Alarmes d'humidité haute/basse**
- **Connectivité Bluetooth vers les appareils mobiles**

# FLIR VP52

- *Détecteur de tension sans contact*
- *Alarme vibratoire*
- *Lampe puissante*
- *Robuste, étanche à l'eau, classé CAT IV*



## Détecteur double fonction : détecteur de tension sans contact *plus* lampe

Dans le creux de votre main, pour éclairer et vérifier les tensions

Le FLIR VP52 est un détecteur sans contact classé CAT IV doté d'une LED puissante pour éclairer la zone de travail lorsqu'il fait sombre : c'est l'idéal lorsque le courant est coupé ou que les zones d'inspection sont inaccessibles. Il est aussi capable d'émettre un signal vibratoire et des alarmes via des LED colorées, ce qui est utile lors des inspections en environnement bruyant. Les deux LED à l'extrémité de la sonde sont pratiques pour le travail rapproché. Enfin, la sensibilité peut être réglée haut ou bas pour la détection de tension dans les systèmes industriels, le matériel basse tension et les prises murales de sécurité.



*Le mode haute sensibilité est utile pour travailler sur les systèmes à basse tension*



*La pointe fine est pratique pour les prises de sécurité*

# MeterLink/ Bluetooth

- **Effectuer des diagnostics à distance**
- **Clarifier et quantifier les problèmes**
- **Partager les données avec des collègues**
- **Améliorer les rapports du projet**



## Connectivité sans fil

Bluetooth® et MeterLink® améliorent l'efficacité du diagnostic et la productivité

Connectez votre FLIR DM93, CM83, CM78 ou MR77 à votre appareil mobile par Bluetooth®, pour faciliter les diagnostics à distance et augmenter la sécurité. Utilisez l'app gratuite FLIR Tools Mobile® pour partager les données avec les personnes présentes sur le site : accélérez la résolution des problèmes, envoyez un courrier électronique aux responsables pour avancer leur décision, et créez des rapports professionnels qui auront un impact. Avantage supplémentaire : les nouveaux instruments FLIR disposent de MeterLink. Cette fonction permet de transmettre de précieuses données de diagnostic, comme les charges électriques et les niveaux d'humidité, sans fil, aux caméras thermiques FLIR compatibles afin d'ajouter ces données à leurs images IR.



Importez, traitez et partagez des images rapidement avec FLIR Tools Mobile



Utilisez MeterLink pour ajouter des mesures électriques aux images IR des caméras FLIR

# FLIR séries E et T

- **Entreprises chargées du diagnostic thermique des logements, de la maintenance des installations, des systèmes de chauffage / ventilation / climatisation et des réparations**
- **Spécialistes de la maintenance industrielle, électriciens, experts en structure et en énergie**
- **Inspection des sous-stations et des centrales solaires, entreprises de couverture et programmes industriels de MAF (maintenance axée sur la fiabilité)**



## Caméras thermiques FLIR

Utilisez les caméras thermiques FLIR série E et série T pour détecter les surcharges électriques, les surchauffes mécaniques, la pénétration d'humidité, les fuites d'air et de nombreux autres problèmes

Les nouvelles caméras thermiques FLIR série E comportent un écran LCD couleur de 3 pouces, un objectif grand angle, des commandes intuitives atteintes d'une seule main, et intègrent une caméra numérique. Les nouvelles FLIR E40, E50 et E60 comportent un écran tactile LCD couleur de 3,5 pouces, une caméra numérique, une LED d'éclairage et un pointeur laser. De qualité professionnelle, les caméras FLIR série T apportent une résolution élevée, comportent un bloc optique tournant pour des prises de vue IR sous tous les angles, et de nombreuses autres caractéristiques d'excellence.



**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgique  
Tél. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems AB**  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Suède  
Tél. : +46 (0)8 753 25 00  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Royaume-Uni**  
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
West Malling - Kent  
ME19 4AQ  
Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0)1732 220 011  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems GmbH**  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Allemagne  
Tél. : +49 (0)69 95 00 900  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems France**  
20 bd de Beaubourg  
77183 Croissy-Beaubourg  
France  
Tél. : +33 (0)1 60 37 55 02  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Italie**  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italie  
Tél. : +39 (0)2 99 45 10 01  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Commercial Systems**  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Espagne  
Tél. : +34 91 662 48 27  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Middle East FZE**  
Dubai Airport Free Zone  
P.O. Box 54262  
Office B-22, Street WB-21  
Dubai - Emirats arabes unis  
Tél. : +971 4 299 6898  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Russie**  
6 bld. 1, 1st Kozjevnickesky lane  
115114 Moscou  
Russie  
Tél. : + 7 495 669 70 72  
e-mail : flir@flir.com

Pour plus d'informations sur la nouvelle ligne FLIR d'instruments d'essai et de mesure, veuillez visiter [www.flir.com](http://www.flir.com).  
NASDAQ : FLIR

Les spécifications peuvent changer sans préavis. Pour les spécifications les plus récentes, veuillez consulter notre site [www.flir.com](http://www.flir.com). ©2014 FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les images sont uniquement destinées à illustrer. 2951\_FR (Rév. 2/14)