



## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE 600 A TRMS POUR LES PANNEAUX SOLAIRES

# FLIR CM65™

La FLIR CM65 est une pince ampèremétrique robuste conçue pour remédier aux difficultés d'installation, de maintenance et de réparation des panneaux solaires. Cette pince ampèremétrique est fournie avec des fils de test MC4 à connexion rapide qui améliorent la précision et la sécurité des mesures de tension DC sur les chaînes et les onduleurs des panneaux solaires. Avec la FLIR CM65, vous pouvez vérifier la sortie AC et l'efficacité des onduleurs, puis enregistrer les mesures sur la mémoire interne. Partagez les données sans fil via METERLiNK® ou contrôlez les mesures en direct sur un smartphone exécutant l'application FLIR Tools® Mobile. Les installateurs d'ensembles photovoltaïques peuvent faire de la FLIR CM65 leur solution prête à l'emploi pour accélérer et simplifier le test des panneaux photovoltaïques sur les installations solaires nouvelles et existantes.

[www.flir.com/CM65](http://www.flir.com/CM65)



### DE LA PRÉCISION POUR LES APPLICATIONS ÉLECTRIQUES ET LES PANNEAUX SOLAIRES

Les capacités de test précises dont vous avez besoin pour un travail bien fait, dès la première intervention

- Avec les valeurs TRMS, faites confiance à l'exactitude des mesures de tension et d'intensité AC effectuées de l'onduleur au secteur
- Supprimez les erreurs résultant des tensions parasites résiduelles à l'aide du mode LoZ (faible impédance)
- Bénéficiez d'un degré d'exactitude de  $\pm 1,5\%$  lorsque vous mesurez l'intensité AC et DC
- Capturez la moindre fluctuation de tension lors de l'étalonnage des équipements à l'aide de la fonction millivolt de la FLIR CM65



### LES OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR TRAVAILLER PLUS RAPIDEMENT ET PLUS EFFICACEMENT

Cette pince ampèremétrique riche en fonctionnalités avec connecteurs standard dans l'industrie solaire vous permet d'identifier rapidement les problèmes

- Réduisez le temps requis pour effectuer les tests électriques à l'aide des fils de tests MC4 fournis
- Accédez à des informations rapides à l'aide des fonctions conservation des données, valeurs Min./Max. et mode relatif pour réinitialiser l'appareil de mesure
- Dépannez les connexions de chaîne et les composants avec un mode test de continuité
- Mesurez la résistance, la fréquence et la température
- Positionnez facilement la pince autour des fils grâce à une mâchoire généreuse (30 mm) et une conception ergonomique



### LA TECHNOLOGIE IDÉALE POUR SIMPLIFIER VOTRE WORKFLOW

La FLIR CM65 est dotée d'outils qui vous aideront à valider les tests, documenter les mesures et partager les résultats

- Prenez des mesures, documentez les résultats, puis partagez-les à tout moment
- Identifiez les tendances et les anomalies en enregistrant directement les données dans la mémoire interne
- Consultez les mesures directement sur votre périphérique mobile à l'aide de la technologie METERLiNK® de la CM65 et de l'application FLIR Tools® Mobile, sur le toit, au sol ou n'importe où sur le lieu de l'intervention

## SPÉCIFICATIONS

### Fonctions de mesure de base

Catégorie de sécurité	CAT IV-600 V, CAT III-1 000 V
Valeurs efficaces (TRMS)	Oui

### Fonctionnalités

Conservation des données	Oui
Min./Max.	Oui
Zéro DC relatif	Oui
Mode LoZ (plage automatique)	Oui
VFD	Oui
Dimensions de la mâchoire	30 mm (1,1 po) max.

Mesure et analyse	Plage et résolution	Précision de base
Intensité AC	60,00, 600,0 A	±1,5 %
Intensité DC	60,00, 600,0 A	±1,5 %
Tension AC	60,00, 600,0, 1000 V	±0,7 %
Tension AC (filtre passe-bas numérique - VFD)	600,0, 1000 V	±1 %
Tension AC du mode LoZ	600,0, 1000 V	±2,0 %
Tension AC (mode mV)	60,00, 600,0 mV	±1,0 %
Tension DC	60,00, 600,0, 1000 V	±1 %
Tension DC du mode LoZ	60,00, 600,0, 1000 V	±2,0 %
DCV (mode mV)	60,00, 600,0 mV	±1 %
Fréquence	50,00 Hz à 400,0 Hz (ampères AC) 10,00 Hz à 400,0 Hz (Volts AC) 10,00 Hz à 500,0 Hz (Volts AC mV)	±1 % ±1 % ±1 %
Résistance	600,0 k, 6,000 kΩ	±1,0 %
Test de diodes	3,000 V	±0,9 %
Température	-40 °C à 400 °C (-40 °F à 752 °F)	±1 %
Continuité	< 30 Ω, buzzer 2 kHz	

### Connectivité sans fil

METERLINK®	Oui
------------	-----

### Affichage

Écran	6 000 mesures à 3 <sup>-5</sup> / <sub>6</sub> chiffres
Rétro-éclairage	Oui
Extinction automatique	10 minutes (par défaut)
Fréquence d'échantillonnage	5 relevés par seconde
Indication de surcharge	« OL » ou « -OL »

### Fonctionnalités supplémentaires

Journalisation et stockage des données	Enregistrement automatique des mesures toutes les 10 secondes. Les fichiers journaux de données peuvent être transférés via un port USB.
Mémoire	Mémoire interne de 8 Go
Température de fonctionnement	0 à 60 °C (32 à 140 °F)
Humidité relative de fonctionnement	Humidité relative maximum de 80 % pour une température pouvant atteindre 31 °C (88 °F), diminuant linéairement à 50 % pour une température de 50 °C (122 °F)
Température de stockage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F) < 80 % HR (sans batterie)
Résistance aux chutes	1 m (3,3 pieds)
Indice IP	IP40
Type de batterie	3 piles AA
Dimensions (L × P × H)	251 × 80 × 40 mm (9,8 × 3,1 × 1,6 po)
Poids	300 g (10,6 oz)
Contenu de l'emballage	Jeu de fils de test, fils de test MC4, guide de démarrage rapide, manuel, sacoche de transport souple, thermocouple de Type-K

Distribué par:

**testoon**.COM

L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger 92320 Chatillon - France

Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00

E-mail: [contact@testoon.com](mailto:contact@testoon.com)

[www.testoon.com](http://www.testoon.com)

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

#### CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +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  
PH: +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 n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 8/19

19-1901-INS-EMEA



The World's Sixth Sense®