



## TRUE RMS 600 A SOLAR CLAMP METER

# FLIR CM65™

The CM65 is a rugged clamp meter designed to meet the challenges of solar installation, maintenance, and repair. This clamp meter comes with quick-connect MC4 test leads that improve the accuracy and safety of DC voltage measurements on solar panel strings and inverters. With the CM65, you can validate AC output and inverter efficiency and then store readings to the internal memory. Share data wirelessly via METERLiNK® or monitor measurements live on a smartphone running the FLIR Tools® mobile app. Photovoltaic (PV) installers can trust the CM65 as their go-to tool for accelerating and simplifying photovoltaic panel testing on new and existing solar panels.

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



### ACCURACY FOR ELECTRICAL AND SOLAR APPLICATIONS

The precision testing capabilities you need to get the job done right the first time

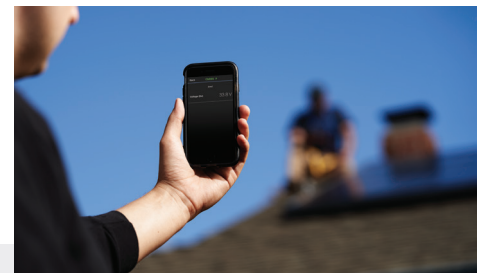
- Trust AC voltage and current measurements from inverters and mains are accurate with True RMS
- Eliminate errors from residual ghost voltage using LoZ (low impedance) mode
- Get sharp  $\pm 1.5\%$  accuracy when taking AC and DC current readings
- Capture the smallest voltage fluctuations when calibrating equipment using the CM65's millivolt function



### TOOLS YOU NEED TO WORK FASTER & SMARTER

This full-featured clamp meter with solar industry-standard connectors helps you pinpoint trouble fast

- Reduce the time needed for live/dead testing with included MC4 test leads
- Gain quick insights with Data Hold, Min/Max readings, and relative mode to zero the meter
- Troubleshoot string connections and components with a Continuity test mode
- Measure resistance, frequency and temperature
- Easily clamp around wires with the generous jaw (30 mm) and ergonomic design



### THE RIGHT TECH TO SIMPLIFY YOUR WORKFLOW

The CM65 is packed with tools to help you validate testing, document readings, and share results

- Take measurements, document results, and then share them on the go
- Identify trends and anomalies by data logging directly to the internal memory
- View readings right on your mobile device using the CM65's METERLiNK® and the FLIR Tools® Mobile app –on the roof, on the ground, or anywhere on a job site

## SPECIFICATIONS

### Basic measurement capabilities

Safety category rating	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
True RMS	Yes

### Features

Data hold	Yes
Min/Max	Yes
Relative DC zero	Yes
LoZ mode (auto range)	Yes
VFD	Yes
Jaw size	30 mm (1.1 in) max

### Measurement and analysis

	Range & resolution	Basic accuracy
AC current	60.00, 600.0 A	±1.5%
DC current	60.00, 600.0 A	±1.5%
AC voltage	60.00, 600.0, 1000 V	±0.7%
AC voltage (digital low pass filter - VFD)	600.0, 1000 V	±1%
LoZ mode AC voltage	600.0, 1000 V	±2.0%
AC voltage (mV mode)	60.00, 600.0 mV	±1.0%
DC voltage	60.00, 600.0, 1000 V	±1%
LoZ mode DC voltage	60.00, 600.0, 1000 V	±2.0%
DCV (mV mode)	60.00, 600.0 mV	±1%
Frequency	50.00 Hz to 400.0 Hz (ACA) 10.00 Hz to 400.0 Hz (ACV) 10.00 Hz to 500.0 Hz (ACV mV)	±1% ±1% ±1%
Resistance	600.0 k, 6.000 kΩ	±1.0%
Diode test	3.000 V	±0.9%
Temperature	-40°C to 400°C (-40°F to 752°F)	±1%
Continuity	< 30 Ω, 2 kHz buzzer	

### Wireless connectivity

METERLiNK®	Yes
------------	-----

### Display

Screen	3-5/16 digits, 6000 counts
Backlight	Yes
Auto power off	10 minutes (default)
Sampling rate	5 readings / second
Overload indication	"OL" or "-OL"

### Additional features

Data Logging and storage	Automatically log readings every 10 seconds. Data log files can be transferred via USB port.
Memory	8 GB internal memory
Operating temperature	0°C to 60°C (32°F to 140°F)
Operating relative humidity	Maximum relative humidity 80% for temperature up to 31°C (88°F) decreasing linearly to 50% relative humidity at 50°C (122°F)
Storage temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F) <80% RH (with battery removed)
Drop test	1 m (3.3 ft)
IP rating	IP40
Battery type	3× AA
Size (L × W × H)	251 × 80 × 40 mm (9.8 × 3.1 × 1.6 in)
Weight	300 g (10.6 oz)
Box contents	Test lead set, MC4 test leads, quick start guide, manual, soft carrying pouch, Type-K thermocouple

Specifications are subject to change without notice. For the most up-to-date specs, go to [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

#### LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

#### EUROPE

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
PH: +32 (0) 3665 5100

#### ASIA

FLIR Systems Co. Ltd.  
Room 1613 - 16, Tower 2  
Grand Central Plaza,  
No. 138 Shatin Rural Committee Road  
Shatin, New Territories  
Hong Kong  
PH: +852 2792 8955

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Equipment described herein is subject to US export regulations and may require a license prior to export. Diversion contrary to US law is prohibited. Imagery for illustration purposes only. Specifications are subject to change without notice. ©2019 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 8/19

19-1901-INS-EMEA



The World's Sixth Sense®

# Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

## Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

## Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



## Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

## MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit ([monmq.be](http://monmq.be)), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

## Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



**BELGIQUE**  
Chaussée de Louvain 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

