



# FLIR CM82/ CM83/CM85

## True RMS Power Clamps

FLIR's CM82, CM83 and CM85 industrial-grade power clamp meters are engineered with advanced power analysis and variable frequency drive (VFD) filtering functions required by electrical troubleshooters. The CM83 and CM85 meters offer additional features including Bluetooth technology to connect compatible mobile devices for remote viewing and sharing, and METERLiNK technology, to wirelessly embed electrical readings into radiometric infrared images on compatible FLIR thermal cameras.

### Superior accuracy.

*Advanced power analysis and variable frequency drive filtering functions*

- VFD Mode provides superior accuracy for working on VFD-controlled equipment
- Advanced power efficiency and harmonics measurements for system level performance analysis
- True RMS voltage and current plus non-contact voltage detector

### Reliable performance.

*Dependable functionality vital to professionals*

- 2 meter drop tested with lifetime warranty
- Inrush mode captures fast AC Current spikes during appliance start-up
- Phase Rotation testing ensures the motor and power source are aligned

### Key for troubleshooting.

*Designed for convenience and ease of use*

- Powerful LED lamps assist with clamping and are bright enough to serve as a primary work light
- Remote viewing on smartphones and tablets via Bluetooth plus METERLiNK to wirelessly embed readings into thermal images on compatible FLIR cameras (CM83 and CM85 only)
- Large, easy-to-read digits, backlit display and analog bargraph



Analyze Power-related Issues

## Specifications

Technical Summary	CM82	CM83	CM85	Basic Accuracy
AC/DC Current	600A	600A	1000A	±2%
AC/DC Voltage	1000V	1000V	1000V	±1% / 0.7%
AC VFD Voltage	1000V	1000V	1000V	±1%
Harmonics	1st-25th Order	1st-25th Order	1st-25th Order	±5%
Total Harmonic Distortion	0.0 to 99.9%	0.0 to 99.9%	0.0 to 99.9%	±3%
Inrush Current	600ACA (Integration Time 100ms)	600ACA (Integration Time 100ms)	1000ACA (Integration Time 100ms)	±3%
Active Power	10kW to 600kW (10V, 5A min)	10kW to 600kW (10V, 5A min)	10kW to 1000kW (10V, 5A min)	±3%
Diode Test	0.4 to 0.8V	0.4 to 0.8V	0.4 to 0.8V	±0.1V
Capacitance	3.999mF	3.999mF	3.999mF	±1.9%
Resistance	99.99kΩ	99.99kΩ	99.99kΩ	±1%
Continuity Threshold	30Ω	30Ω	30Ω	±1%
Frequency	20.00Hz to 9.999kHz	20.00Hz to 9.999kHz	20.00Hz to 9.999kHz	±0.5%
Bluetooth Range Max	—	32ft (10m)	32ft (10m)	—
Jaw Opening	1.45in (37mm, 1000MCM)	1.45in (37mm, 1000MCM)	1.77in (45mm, 1500MCM)	—
Category Rating	CAT IV-600V, CAT III-1000V			
Battery Type	6 x AAA			
Warranty	Limited Lifetime*			

\* When registered within 60 days of purchase.

## Ordering Information

CM82 .....600A True RMS AC/DC Power Clamp with VFD Mode  
 CM82-NIST .....CM82 with Certificate of Traceability to NIST  
 CM83 .....600A True RMS AC/DC Power Clamp with VFD Mode and METERLiNK™  
 CM83-NIST .....CM83 with Certificate of Traceability to NIST  
 CM85 .....1000A True RMS AC/DC Power Clamp with VFD Mode and METERLiNK™  
 CM85-NIST .....CM85 with Certificate of Traceability to NIST

## Accessories

TA11.....Protective Case for CM8x and CM7x Series  
 TA55.....AC Current Line Splitter  
 TA70.....CAT IV Insulated Alligator Clips  
 TA80.....CAT IV Silicone Test Leads



Premium silicone test leads included



### BOSTON

FLIR Systems, Inc.  
 9 Townsend West  
 Nashua, NH 03663  
 USA  
 PH: +1 866.477.3687

### BELGIUM

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

www.flir.com  
 NASDAQ: FLIR

### PORTLAND

Corporate Headquarters  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 866.477.3687

### CHINA

FLIR Systems (Shanghai)  
 Co., Ltd.  
 K301-302, No.26 Lane  
 16B, Daduhe Road,  
 Putuo District, Shanghai  
 200062, P.R.China  
 PH: +86-21-5169 7628

Equipment described herein may require US Government authorization for export purposes. Diversion contrary to US law is prohibited. Imagery for illustration purposes only. Specifications are subject to change without notice. ©2014 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. [Created 09/14]

# 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)

