



# 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]

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.be](http://mijnkws.be)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 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)

**NERLAND**  
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)

