



GUÍA DE MEDIDORES DE TENAZA

ENCUENTRE LA SOLUCIÓN CORRECTA

FLIR[®] CM275

36.5°C

119.1V 

59.9Hz



44.2





FLIR CM275



MODE
RANGE
OK

LoZ OFF V Ω A
TRIP OFF RESET

MEDIDORES DE TENAZA CON IGM™



Aproveche el poder de la termografía para detectar antes los fallos en los componentes y encuentre la fuente de los problemas para probarlos e investigarlos más a fondo.

Nuestra selección de medidores de tenaza profesionales e industriales de alta calidad incluye modelos con termografía integrada: la llamamos IGM (Infrared Guided Measurement, medición guiada por infrarrojos). Los medidores de tenaza FLIR mejorados con IGM proporcionan una forma rápida y fiable de identificar puntos calientes y circuitos sobrecargados a una distancia segura.

Ya sea un electricista comercial, industrial o residencial, o realice trabajos de reparación o mantenimiento de sistemas de climatización o instalaciones solares, los medidores FLIR le ayudarán a maximizar la seguridad y la eficiencia.





Detección de voltaje sin contacto

Pantalla IPS LCD en color

Sistema de menús intuitivo

El botón IGM activa la termografía

Guarde hasta 10 000 mediciones escalares o 100 imágenes

Potente luz de trabajo LED

Termógrafo para medición de temperatura sin contacto

CM275: generador de imágenes de 160 x 120
CM174: generador de imágenes de 80 x 60

El láser localiza la ubicación exacta de los puntos calientes

Cambie las baterías sin herramientas



WARNING
TO AVOID ELECTRICAL SHOCK, AVOID TOUCH LEADS.
BATTERY WARNING: CAUSE BY BATTERY ZINC
AVERTISSEMENT
POUR ÉVITER UN CHOC ÉLECTRIQUE, ÉVITEZ TOUCHER LES PÔLES.
ATTENTION BATTERIE: RISQUE DE BATTERIE ZINC
COMBUSTION & FUMES.
2 x AA (1.5V) or
2 x FLIR TASH CLTY (Rechargeable)
METER LINK
iOS / Android / Bluetooth
CLAMP METER
202102
Model number: CM275
Certification: FCC ID: M201998
Compliance: IEC 61010-1:2011

0123456789

CM174/275

MEDIDORES DE TENAZA TERMOGRÁFICOS INDUSTRIALES CON IGM



El CM275 proporciona comunicación METERLiNK® con dispositivos móviles y cámaras FLIR compatibles

Trabaje de manera más rápida, segura y eficiente con la combinación única de termografía integrada y gran variedad de características de medición eléctrica.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Examine objetivos completos con la cámara térmica para encontrar problemas eléctricos ocultos.
- Detecte ubicaciones de puntos calientes con el láser o el cursor.
- Utilice características eléctricas avanzadas, como el modo VFD, RMS real y LoZ.
- Amplíe las capacidad de medición 3000 A de CA con accesorios de tenazas flexibles de FLIR (TA72/TA74).

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL MODELO CM275

- Obtenga más detalles con el detector térmico de 160 x 120 (19 200 píxeles); 2 veces la resolución del CM174.
- Almacene mediciones eléctricas e imágenes térmicas internamente para una revisión posterior.
- Simplifique la documentación y el uso compartido conectándose de forma inalámbrica con la aplicación FLIR Tools® Mobile.

Mediciones de corriente de 600 A

Dial montado en un lateral para usarlo con una sola mano

Mediciones de corriente de CA/CC

Incluye RMS real, LoZ, prueba de continuidad y prueba de diodos

Memoria interna para el registro de datos

Gran pantalla iluminada

Comunicación METERLINK® con dispositivos móviles

Conectores de cables de prueba MC4 conformes a las especificaciones de la industria solar



CM65

MEDIDOR DE TENAZA PARA INSTALACIONES SOLARES CON RMS REAL DE 600 A



Los instaladores de paneles fotovoltaicos pueden confiar en este resistente medidor de tenaza para instalaciones solares a fin de agilizar y simplificar las pruebas de paneles fotovoltaicos en emplazamientos nuevos y existentes. Incluye de forma estándar cables de prueba MC4 de conexión rápida para solucionar problemas de forma rápida y segura en equipos solares residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Evite errores de conexión y simplifique las pruebas con los cables de prueba MC4.
- Obtenga lecturas precisas de forma continua con RMS real y una precisión de $\pm 1,5\%$.
- Elimine el voltaje fantasma residual mediante el modo LoZ (baja impedancia).
- Comparta resultados sobre la marcha con clientes y directivos mediante la aplicación FLIR Tools® Mobile.
- Registre lecturas en la memoria interna.
- Vea las lecturas claramente en la pantalla LCD de grandes dígitos y retroiluminada.
- Consulte las lecturas del medidor en dispositivos móviles mediante METERLiNK.



Mediciones de corriente de 2000 A

Mordazas de gran tamaño con una apertura de hasta 55 mm (2,2")

Mediciones de corriente de CA/CC

Dial montado en un lateral para usarlo con una sola mano

Incluye RMS real, LoZ, VFD, prueba de continuidad y prueba de diodos

Gran pantalla iluminada

Resistente a caídas desde 2 m (6,5 ft)

CM94

MEDIDOR DE TENAZA PARA SERVICIOS PÚBLICOS DE CA/CC DE 2000 A



El modelo CM94 permite realizar mediciones de alta corriente en emplazamientos exigentes de trabajos industriales y servicios públicos con un rango de CA/CC de 2000 A, sujeta con firmeza conductores más grandes con mordazas de gran tamaño, es resistente a caídas y ofrece una clasificación de seguridad CAT IV-1000 V. Este completo medidor de tenaza proporciona resultados a los electricistas industriales y de servicios públicos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Realice mediciones de corriente de CA/CC de hasta 2000 A.
- Obtenga las lecturas más precisas en el equipo controlado con VFD con el modo VFD.
- Elimine el voltaje fantasma residual mediante el modo LoZ (baja impedancia).
- Soporta caídas desde 2 metros desde una escalera de mano o una bóveda de suministro.
- Vea las lecturas claramente en la pantalla LCD de grandes dígitos y retroiluminada.

Detección de voltaje sin contacto

Potente luz de trabajo LED



Mediciones avanzadas de energía y armónicos

Brillante pantalla retroiluminada

Resistente a caídas desde 2 m

Navegación intuitiva

Potente luz de trabajo LED



Comunicación METERLINK® con dispositivos móviles y cámaras FLIR compatibles

Resistente a caídas desde 3 m

Mediciones de corriente de 1000 A

CM82/83/85

MEDIDORES DE TENAZA DE POTENCIA CON RMS REAL



Mediciones avanzadas de energía y armónicos

Estos medidores de tenaza de nivel industrial ofrecen análisis avanzado de corriente eléctrica y de variador de frecuencia (VFD) para conseguir una precisión superior y un rendimiento fiable.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Obtenga las lecturas más precisas en el equipo controlado con VFD con el modo VFD.
- Realice un análisis de rendimiento en el nivel de sistema con mediciones avanzadas de eficiencia energética y armónicos.
- Capture picos de corriente de CA rápidos durante el arranque del aparato con el modo de inserción.
- Asegúrese de que el motor y la fuente de alimentación estén alineados mediante la prueba de rotación de fase.

Brillante pantalla retroiluminada



CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE LOS MODELOS CM83 y CM85

- Visionado remoto en smartphones y tabletas por Bluetooth®.
- Inserte de forma remota lecturas en imágenes térmicas mediante las cámaras FLIR compatibles con METERLiNK.

CM78

MEDIDOR DE TENAZA DE 1000 A CON TERMÓMETRO DE IR

Una combinación de herramientas segura y capaz que es ideal para el electricista que trabaja en sistemas de temperatura y equipos de alta potencia.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Realice mediciones rápidas sin contacto en paneles, conductos y motores con el termómetro de IR integrado.
- Supere las condiciones de baja luminosidad con las potentes lámparas LED que pueden funcionar como luz de trabajo principal.
- Conecte el medidor a smartphones y tabletas compatibles por Bluetooth y mediante la aplicación FLIR Tools Mobile.
- Vea y comparta datos desde un dispositivo móvil por Bluetooth.
- La tecnología METERLiNK® integra de forma inalámbrica lecturas eléctricas en sus imágenes de infrarrojos capturadas con las cámaras térmicas FLIR compatibles con METERLiNK.

Mediciones de corriente de 1000 A

Termómetro de IR integrado para mediciones de temperatura sin contacto

Potente luz de trabajo LED

Comunicación METERLiNK® con dispositivos móviles y cámaras FLIR compatibles

Mediciones de CA/CC



CM72/74

MEDIDORES DE TENAZA COMERCIALES

Fabricados con una mordaza estrecha y luces de trabajo LED de gran potencia, el CM72 (CA) y el CM74 (CA/CC) facilitan las mediciones en paneles y armarios oscuros y atestados.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acceda fácilmente al cableado en paneles y armarios atestados gracias a la mordaza estrecha.
- Transporte el medidor ligero y compacto en el bolsillo trasero.
- Supere las condiciones de baja luminosidad con las brillantes luces de trabajo LED duales de alta potencia.
- Vea las lecturas claramente en la pantalla LCD de grandes dígitos y retroiluminada.
- Reduzca el deslizamiento con la empuñadura con doble molde de caucho.
- La función RMS real proporciona mediciones de CA precisas.

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL MODELO CM74

- Características eléctricas avanzadas, incluidas: RMS real, LoZ, modo VFD, inserción y diodo inteligente con desactivación.
- Mediciones de corriente de CA/CC.





Tenaza de lazo flexible de 45,72 cm (18")

Tenaza de lazo flexible de 25,4 cm (10")

Potentes luces de trabajo LED

Potentes luces de trabajo LED

Pantalla retroiluminada

Pantalla retroiluminada

Comunicación METERLINK® con dispositivos móviles y cámaras FLIR compatibles

Con
mó

Resistente a caídas desde 3 m

Resistente a caídas desde 3 m

CM55/57

MEDIDORES DE TENAZA FLEXIBLES



Realice mediciones en puntos estrechos o de difícil acceso con estas tenazas de lazo estrechas y flexibles. Con la comunicación por Bluetooth para la visualización remota y la transferencia de datos a dispositivos iOS® y Android™ mediante la aplicación FLIR Tools Mobile, podrá analizar y compartir los datos rápidamente desde el mismo lugar de trabajo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pase el lazo alrededor de los obstáculos para sortearlos fácilmente, incluso en armarios profundos y atestados.
- Realice varias mediciones de conductores con corriente de CA y RMS real de hasta 3000 amperios.
- Detecte problemas de arranque de equipos con la función de corriente de inserción.
- Ilumine armarios oscuros con las luces de trabajo LED duales.

ELIJA LA LONGITUD DE SU LAZO FLEXIBLE

- CM55: 25,4 cm (10") para un fácil manejo y un práctico formato compacto.
- CM57: 45,72 cm (18") para unas mediciones de conductores múltiples y grandes, requisitos de doble aislamiento y acceso profundo.

Comunicación METERLiNK® con dispositivos móviles y cámaras FLIR compatibles

Detección de voltaje sin contacto

Tecnología Accu-Tip™
para una mayor precisión



Medición de voltaje de CA/CC

Medición de corriente de CA

Brillante pantalla
retroiluminada

Resistente a caídas desde 2 m

Accu-Tip™: realice
mediciones de CA, CC y CA+CC

Medición de corriente de CA/CC

Medición de voltaje de CA/CC

Resistente a caídas desde 2 m



Detección de voltaje sin contacto

CM42/44/46

FAMILIA DE MEDIDORES DE TENAZA PROFESIONALES DE 400 A CON RMS REAL Y ACCU-TIP™



Brillante pantalla
retroiluminada

Estos asequibles medidores de tenaza incluyen tecnología Accu-Tip, que le permite realizar las lecturas de intensidad más precisas en cables de menor calibre: hasta décimas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Accu-Tip permite mediciones de intensidad más precisas en cables de menor calibre.
- Utilice esta gran pantalla brillante y retroiluminada para ver mejor las lecturas en el interior de paneles eléctricos.
- Lleve estos medidores duraderos y ligeros en su bolsa de herramientas dondequiera que vaya.
- Determine la presencia de voltaje y la fuerza relativa del campo con grabación de máx./mín./promedio, medición de frecuencia y detección de campos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE LOS MODELOS CM44 y CM46

- Los modelos CM44 y CM46 cuentan con funciones de corriente de inserción de pico rms, capacitancia, corriente de CC en microamperios, mediciones de temperatura y relativas/de cero CC.
- El CM46 realiza mediciones de voltaje de CA+CC y mediciones de corriente de CC con tenaza.

COMPLETE SU BOLSA DE HERRAMIENTAS

FLIR dispone de una completa línea de productos para facilitarle el trabajo, lo que incluye cámaras térmicas, detectores de voltaje, multímetros digitales y termómetros de IR.

Conozca la oferta de FLIR en www.flir.com.



ACCESORIOS

FLIR dispone de todos los accesorios adecuados para ayudarle a maximizar las ventajas de sus medidores de tenaza, como:



Cables de prueba CAT IV TA80

Cables de prueba de 1000 V y 10 A con puntas doradas para una precisión profesional.



Divisor de líneas TA55

Proporciona mediciones sencillas y seguras de la corriente y el voltaje de dos a tres enchufes de cables. Enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas. (Solo para las tomas de corriente de EE. UU.).



Soporte magnético TA52

El TA52 compacto está diseñado para su uso con los medidores de tenaza FLIR CM174, CM74 y CM72, y se fija con firmeza al soporte para trípode del medidor y facilita su almacenamiento.



Clip para el cinturón TA42

Está diseñado para su uso con los medidores de tenaza FLIR CM174, CM74 y CM72, y tiene un enganche compacto que se fija con seguridad al soporte para trípode del medidor.



Estuche TA10-F

Estuche para transportar el medidor y los accesorios. Compatible con los medidores FLIR DM9x, TA7x y medidores CM5x seleccionados.



Estuche TA11

Estuche para transportar el medidor de tenaza y los accesorios. Compatible con los medidores FLIR CM78 y CM8x.



Funda universal TA15 con los laterales flexibles

Estuche para transportar el medidor de tenaza y los accesorios. Compatible con cualquier medidor de tenaza FLIR y el accesorio de sonda de corriente flexible y universal TA7x.

**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 Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
PH: +32 [0] 3665.5100

NASHUA
FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
PH: +1 866.477.3687

CANADA
FLIR Systems, Ltd.
3430 S. Service Rd, Suite 103
Burlington, ON L7L 5J5
Canada
PH: +1 800.613.0507

CHINA
FLIR Systems Co., Ltd
Rm 1613-16, Tower II
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd.
Shatin, New Territories
Hong Kong
PH: +852 2792.8955

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento pueden requerir la autorización del Gobierno de EE. UU. para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. [25/11/19]

19-1901-INS



The World's **Sixth Sense**®