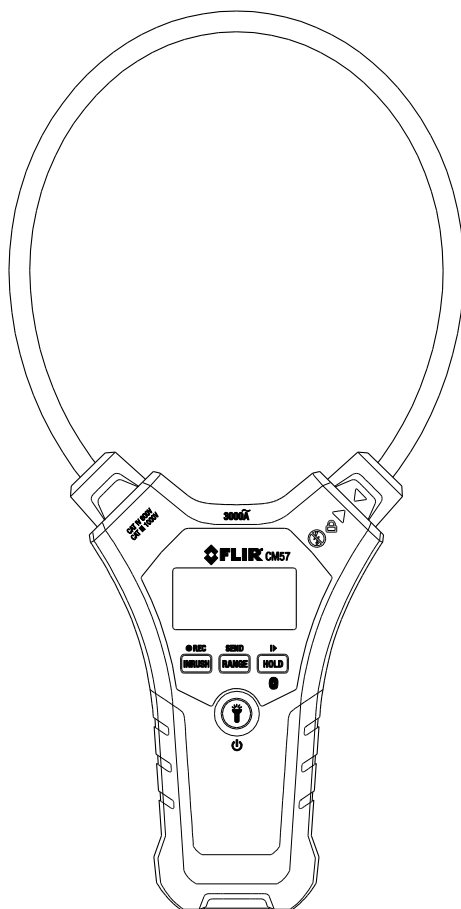




MANUAL DEL USUARIO

FLIR MODELO CM55 y CM57

PINZAS AMPERIMÉTRICAS FLEX CON BLUETOOTH®



Índice

1.	DESCARGOS	3
1.1	Copyright	3
1.2	Aseguramiento de la Calidad	3
1.3	Documentación	3
1.4	Disposición de Residuos Electrónicos	3
2.	SEGURIDAD	4
2.1	Cumplimiento con la FCC	6
2.2	Cumplimiento con Industria Canadá	7
3.	INTRODUCCIÓN	8
3.1	Características principales	8
4.	DESCRIPCIONES	9
4.1	Descripción del medidor	9
4.2	Descripción de iconos en pantalla	10
4.3	Botones de control	10
5.	OPERACIÓN	11
5.1	Encendido del medidor	11
5.2	Luces de trabajo	11
5.3	Retención de datos	11
5.4	Mediciones de corriente CA	12
5.5	Registro y transferencia de datos por Bluetooth®	14
5.5.1	Grabación de Datos	14
5.5.2	Identificación del Medidor Número (ID)	14
5.5.3	Transferencia de grabado lecturas con Bluetooth®	15
5.5.4	Transmisión de comunicaciones Bluetooth®	15
6.	MANTENIMIENTO	16
6.1	Limpieza y almacenamiento	16
6.2	Reemplazo de la batería	16
7.	ESPECIFICACIONES	17
7.1	Especificaciones generales	17
7.2	Especificaciones de corriente eléctrica CA	19
8.	SOPORTE TÉCNICO	20
9.	GARANTÍA	21

1. Descargos

1.1 Copyright

© 2020, FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados en todo el mundo. Ninguna parte del software incluyendo el código fuente se puede reproducir, transmitir, transcribir ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de ninguna forma o por cualquier medio, electrónico, magnético, óptico, manual o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito de FLIR Systems.

La documentación no se debe, en su todo o en parte, copiar, fotocopiar, reproducir, traducir o transmitir por cualquier medio electrónico o legible por máquina, sin el consentimiento previo, por escrito, de FLIR Systems.

Los nombres y marcas de los productos en este documento son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de FLIR Systems y/o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales, nombres comerciales o nombres de empresas mencionados en este documento se utilizan sólo para identificación y son propiedad de sus respectivos dueños.

1.2 Aseguramiento de la Calidad

El Sistema de Gestión de Calidad bajo las cuales estos productos son desarrollados y fabricados ha sido certificado conforme a la norma ISO 9001.

FLIR Systems está comprometido con una política de desarrollo continuo; por lo tanto, nos reservamos el derecho de hacer cambios y mejoras en cualquiera de los productos sin previo aviso.

1.3 Documentación

Para acceder a los manuales de usuario, registro de garantía extendida y notificaciones vaya a la pestaña Descargas en: <https://support.flir.com>. En el área de descarga también puede encontrar las últimas versiones de los manuales de nuestros productos, así como los manuales de nuestros productos históricos y obsoletos. La página de garantía extendida también se puede encontrar en www.Flir.com/testwarranty.

1.4 Disposición de Residuos Electrónicos



Al igual que con la mayoría de los productos electrónicos, este equipo debe ser desechado de una manera respetuosa con el medio ambiente, y de acuerdo con las normas vigentes para los residuos electrónicos.



Por favor, póngase en contacto con su representante de FLIR Systems para más detalles.

2. Seguridad

NOTAS DE SEGURIDAD

- Antes de utilizar el dispositivo, debe leer, entender y seguir todas las instrucciones, peligros, advertencias, precauciones y notas.
- FLIR Systems se reserva el derecho de discontinuar modelos, piezas o accesorios, y otros artículos, o de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.
- Retire las pilas si el aparato no será utilizado durante un período prolongado.











Declaraciones de advertencia

ADVERTENCIAS identifican condiciones y acciones peligrosas que podrían causar LESIONES CORPORALES o la MUERTE.

- Se debe usar equipo de protección personal individual si las piezas energizadas peligrosas en la instalación donde las mediciones han de llevarse a cabo podrían estar accesibles.
- Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.
- Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este producto a la lluvia o humedad.
- Verifique el funcionamiento del medidor midiendo una corriente conocida. En caso de duda, haga revisar el medidor.
- No aplique más de la tensión/corriente nominal como está marcada en el medidor.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descargas eléctricas y lesiones, reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería baja.
- No utilice el medidor en o cerca de gases o vapores explosivos.
- No utilice un sensor de corriente flexible si el cable de cobre interno del cable flexible está visible.
- Desconecte la tensión de la instalación bajo prueba o use vestimenta de protección adecuada al colocar o retirar la sonda de corriente flexible de un montaje de prueba.
- No coloque/quite la sonda de corriente flexible en/de conductores NO AISLADOS VIVOS PELIGROSOS que pudieran causar descargas eléctricas, quemaduras eléctricas o arco eléctrico.

Precauciones

No utilice el aparato para un procedimiento para el que no está hecho. Esto puede causar daños a la protección.

	Esta señal, adyacente a otra señal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.
	No colocar o retirar la pinza de conductores VIVOS PELIGROSOS
	Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado
	Símbolo de batería
	Cumple con las directivas de la UE
	No deseche este producto en la basura doméstica.
	Medición de CA
	Tierra física

Aprobación de agencias:



UL no es una indicación o una verificación de la precisión del medidor

2.1 Cumplimiento con la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe causar interferencia dañina.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive interferencia que pueda ocasionar un mal funcionamiento.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar suficiente protección contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme al instrucciones, puede causar interferencia a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencia en alguna instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar al encender y apagar el equipo, el usuario puede corregir la interferencia con una o más de los siguientes métodos:

1. Reorientar o reubicar la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo a una toma corrientes de pared diferente a donde está conectado el receptor.
4. Consultar al vendedor o a un técnico experimentado en radio/TV.



PRECAUCIÓN

Exposición a la radiación de radiofrecuencia.

Para cumplir con los requisitos de exposición de RF de la FCC/IC, debe mantenerse una distancia de separación de al menos 20 cm entre la antena de este dispositivo y de todas las personas. Este dispositivo no se debe colocar ni funcionar junto con otra antena o transmisor.



ADVERTENCIA

Los cambios o modificaciones a esta unidad que no sean expresamente aprobados por la parte responsable de cumplimiento, podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

2.2 Cumplimiento con Industria Canadá

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

Este dispositivo cumple con las normas para exención de licencia de Industry Canada RSS. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.



PRECAUCIÓN

Exposición a la radiación de radiofrecuencia.

Para cumplir con los requisitos de exposición RSS 102 RF, para configuraciones móviles, debe mantenerse una distancia de separación de al menos 20 cm entre la antena de este dispositivo y de todas las personas. Este dispositivo no se debe colocar ni funcionar junto con otra antena o transmisor.

3. Introducción

Agradecemos su elección de la Pinza Amperimétrica Flex con BLUETOOTH® de FLIR, que puede medir hasta 3000A CA rms. El CM57 es la versión pinza de 45.7 cm (18") y el CM55 es la versión pinza de 25.4 cm (10"), de otro modo ambos medidores son iguales.

Estos dispositivos son instrumentos profesionales CAT IV 600V y CAT III 1000V que ofrecen las funciones de registro de datos, Bluetooth®, apagado automático, retención de datos, luz de fondo de pantalla y luz de trabajo de alto poder.

Estos medidores se embarcan probados y calibrados y con uso apropiado le proveerán muchos años de servicio confiable.

3.1 Características principales

- Medición de corriente 3000A CA RMS real
- Conveniente pinza flexible con mecanismo de traba
- 7.5 mm (0.3") de diámetro de bobina para medir en espacios reducidos
- Auto escala
- Pantalla LCD de gran escala 3000 cuentas, con luz de fondo
- Comunicación Bluetooth® y registro de datos
- Retención de datos
- Apagado automático
- Icono del estado de la batería
- Luces de trabajo de alta potencia
- Energía de la batería de larga duración

4. Descripción

4.1 Descripción del medidor

1. Luces de trabajo
2. Bobina pinza flexible para corriente
3. Pantalla
4. Botón INRUSH / REC (Grabar)
5. Botón de encendido / Luz de trabajo
6. Botón RANGE / SEND (escala/enviar)
7. Botón RETENCIÓN/Grabar Inicio-Paro/Bluetooth
8. Mecanismo de bloqueo de pinza

Tenga en cuenta que el compartimiento de la batería se encuentra atrás del medidor

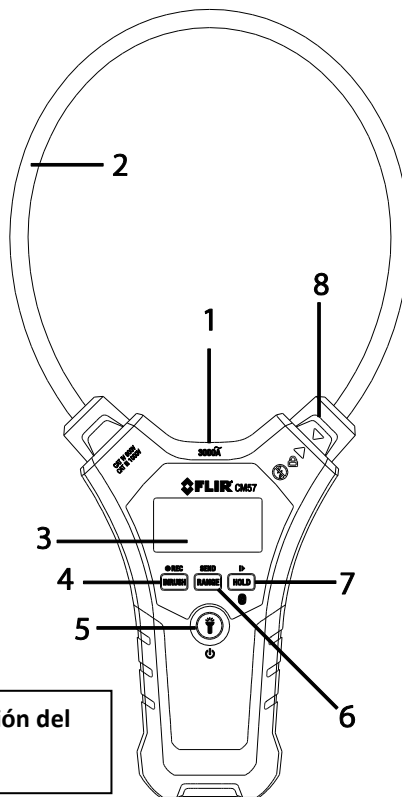













Fig. 4-1 Descripción del medidor

4.2 Descripción de iconos en pantalla

	Bluetooth®		Retención de pantalla (HOLD)		Amperios
	Estado de la batería		Oleada de entrada		Apagado automático
	Transmisión de datos		Modo de Memoria		Escala automática

4.3 Botones de control

	<ul style="list-style-type: none"> • Presione momentáneamente para entrar al modo INRUSH • Presione y sostenga para acceder al modo de grabación de memoria
	<ul style="list-style-type: none"> • Presione momentáneamente pasar por las escalas de forma manual • Presione y sostenga el botón mientras esté en modo de escala manual para volver a rango automático • Presione y sostenga para enviar datos a través de Bluetooth
	<ul style="list-style-type: none"> • Presione momentáneamente para acceder al modo de retención de datos • Presione y sostenga para activar / desactivar la comunicación Bluetooth® • En el modo de grabación, presione momentáneo para Pausar / Reanudar
	<ul style="list-style-type: none"> • Presione y sostenga para encender y apagar • Al estar encendido, presione para activar/desactivar la luz de trabajo

5. Operación

Nota: Antes de utilizar el dispositivo, lea y comprenda todas las declaraciones de advertencia y precaución y siga todas las instrucciones y notas.

5.1 Encendido del medidor


El medidor funciona con dos (2) baterías AAA de 1.5 V (en el compartimento atrás del medidor).

Presione y sostenga el botón de encendido  durante >2 segundos para encender y apagar el medidor.


5.1.1 Apagado automático (APO)

El medidor se apaga automáticamente después de un período de aproximadamente 10 minutos de inactividad. Varios segundos antes de que el medidor se apague automáticamente, pitará varias veces para alertar al usuario.


Para desactivar la función de apagado automático:

- Con el medidor apagado, presione y mantenga presionado el botón de encendido durante > 2 segundos.
- La pantalla muestra 'AoFF' mientras enciende.
- La función APO está desactivada y el medidor no se apagará automáticamente.
- Tenga en cuenta que la próxima vez que el medidor está encendido, la función APO será re-activada y el usuario debe repetir las instrucciones para desactivar la función de apagado automático.
- Cuando APO está activo, en la pantalla aparece el icono APO .
- APO activo es la condición predeterminada.

5.1.2 Indicación de Batería Baja

Cuando el icono de la batería aparece  vacío y destellando, o si el medidor no se enciende, se debe reemplazar las baterías inmediatamente. Consulte el procedimiento reemplazo de la batería en la sección de mantenimiento. Tenga en cuenta que la precisión de medición se mantiene incluso mientras se muestran alertas de batería baja.

5.2 Luces de trabajo

Con la unidad encendida, presione el botón de Luz del trabajo  para encender y apagar las luces de trabajo de alta potencia. Tenga en cuenta que el uso excesivo de la luz de trabajo acortará la vida de la batería.

5.3 Retención de datos

Presione el botón HOLD con el medidor encendido para inmovilizar la lectura indicada. El icono de RETENCIÓN (H) aparecerá junto con la lectura retenida. Presione el botón HOLD de nuevo para salir del modo retención. El icono HOLD se apagará y el medidor indicará las lecturas en tiempo real.

5.4 Mediciones de corriente CA

ADVERTENCIA: Asegúrese de cortar la tensión al dispositivo bajo prueba antes de iniciar este procedimiento. Encienda el dispositivo bajo prueba sólo después de haber colocado la pinza de forma segura en el dispositivo bajo prueba.



PRECAUCIÓN: No mueva los dedos por encima de la pantalla LCD en cualquier momento durante una prueba.

1. Apague el medidor y corte la tensión al dispositivo bajo prueba.
2. Gire el mecanismo de traba (1) de la pinza hacia la izquierda para soltar la pinza flexible (2).
3. Encierre completamente un solo conductor del dispositivo bajo prueba con la pinza flexible (vea el siguiente diagrama para el uso correcto e incorrecto).
4. Vuelva a trabar la pinza (1) después de colocar alrededor de un solo conductor.
5. No intente medir corriente superior al límite de corriente especificado.
6. Encienda el medidor y luego encienda el dispositivo bajo prueba. Nunca mueva los dedos por encima de la pantalla cuando ejecuta una prueba.

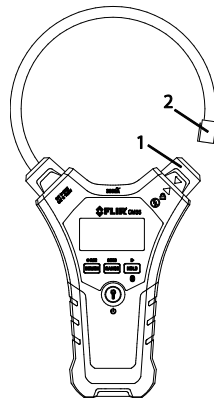



Fig. 5-1 Desbloquear / Bloquear

7. Lea el valor de corriente en la pantalla; se mostrará '**OL**' si la señal medida excede la escala. El medidor cambia al modo escala automática; el icono de escala automática  es visible en la pantalla. El medidor seleccionará automáticamente la escala apropiada cuando está en modo de escala automática.
8. Para seleccionar manualmente la escala, utilice el botón **RANGE** para pasar por las escalas disponibles (30.00A / 300.0A / 3000A).

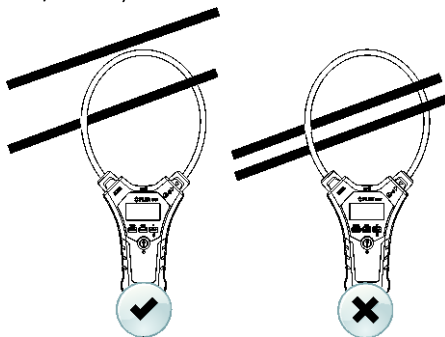



Fig. 5-2 Correcta (izquierda) e incorrecta (derecha)

Modo 5.4.1 Corriente de entrada

El medidor tiene la capacidad para capturar una señal de oleada de entrada con una ventana de muestreo de 100ms. La ventana de muestreo se abre sólo cuando se detecta la corriente umbral (ver abajo).

Cuando se detecta una corriente de entrada ± 50 dígitos del rango seleccionado el medidor calculará los valores RMS por un período 100 ms y mostrará este valor. Consulte la siguiente ilustración.

- Para el rango de 30A el umbral de corriente mínimo para disparo es 0.5A
- Para el rango de 300A el umbral de corriente mínimo para disparo es 5.0A
- Para el rango de 3000A el umbral de corriente mínimo para disparo es 50A

1. Presione **INRUSH** para acceder al modo de oleada de corriente de entrada.
2. La pantalla mostrará el icono de Oleada de entrada  y los dígitos de pantalla cambian a guiones.
3. El medidor espera entonces una señal de corriente que supere el umbral.
4. Cuando esté listo, encienda el dispositivo bajo prueba. El medidor captura la lectura más alta detectada durante una ventana de 100 ms. Tenga en cuenta que la ventana de 100ms no se abre hasta que se detecta la corriente mínima de disparo.
5. Para salir del modo de Oleada de entrada en cualquier momento, presione cualquier botón. El icono INRUSH se apagará.

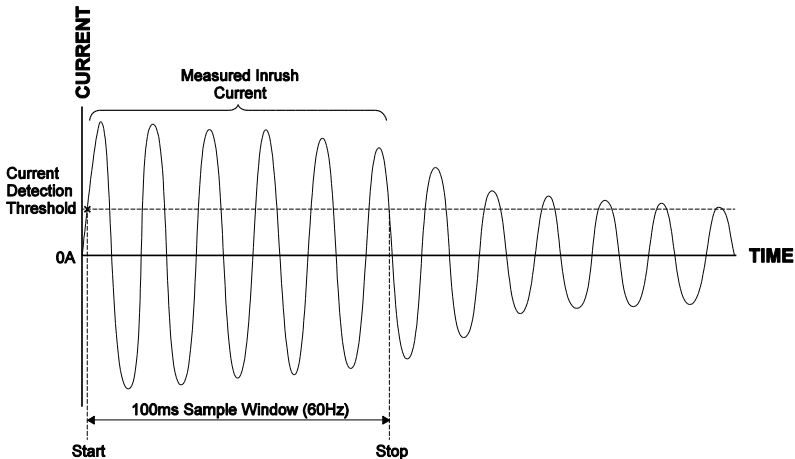




Fig. 5-3 Corriente de Oleada de entrada

5.5 Registro y transferencia de datos por Bluetooth®

5.5.1 Grabación de Datos


Cuando se le indique, este medidor puede guardar lecturas en su memoria interna de forma automática para su posterior transferencia a través de Bluetooth® (también es posible la transmisión de datos en tiempo real a través de Bluetooth® como se explica a continuación) con el FLIR TOOLS™ aplicación. El número máximo de registros que se pueden guardar es de 20,000 y la frecuencia de muestreo fijo (grabación) es de 1 minuto.

IMPORTANTE: Presione largo el botón Bluetooth® hasta que el icono Bluetooth® aparezca destellando antes de iniciar el siguiente procedimiento.

1. Presione el botón **REC** > 2 segundos para entrar del modo de grabación de datos. La pantalla mostrará el icono  Memoria.
2. Use el botón Start/Stop  para Iniciar/Parar la grabación. El icono Memoria destellará cuando el medidor está grabando y deja de destellar cuando para la grabación. Los dígitos en pantalla muestran la lectura medida.
3. Tenga en cuenta que después de un ciclo (1) de iniciar y parar, los datos guardados se borran al iniciar una nueva sesión de registro de datos.
4. Para transferir todas las lecturas guardadas en un volcado de datos a granel o flujo de datos en tiempo real a través de Bluetooth®, consulte las siguientes secciones.
5. Presione el botón **REC** > 2 segundos para salir del modo de registro de datos
6. Tenga en cuenta que el registro de datos no se puede acceder cuando el medidor está en el modo de Oleada de entrada.
7. Desactive la función APO durante la grabación de datos.


5.5.2 Identificación del Medidor Número (ID)

Se puede asignar una ID numérica única (01-20) al medidor para cuando se utilizan varios medidores sobre Bluetooth®, poder diferenciar cada uno.

1. Con el medidor apagado, presione simultáneamente los **POWER** y **RANGE** para acceder al número de identificación. La pantalla indicará 'IDxx'.
2. Utilice el botón **RANGE** para incrementar el número de identificación.
3. Cuando aparezca el número deseado, presione el  botón para guardar el número de identificación a la memoria.
4. **Encienda y apague el medidor.**
5. Ahora, el medidor será reconocido por su número de identificación único en dispositivos receptores de Bluetooth®.

5.5.3 Transferencia de grabado lecturas con Bluetooth®

Para transferir lecturas registradas desde la memoria interna del medidor a un dispositivo Bluetooth® emparejado con el FLIR TOOLS™ aplicación lea los pasos que se indican a continuación. Tenga en cuenta que el alcance de Bluetooth es de 32' (10m) como máximo.

1. Presione y sostenga el botón Bluetooth  hasta que aparezca el icono de Bluetooth destellando
2. Presione y sostenga el botón **ENVIAR** (send) hasta ver el símbolo (%) de por ciento
3. Ahora se están transmitiendo los datos.
4. El porcentaje indicado es el porcentaje de los datos transmitidos. Todos los datos se han transferido cuando indica el 100%. Presione el botón **ENVIAR** (SEND) en cualquier momento para cancelar la transmisión. Los modos de RANGE (escala) están inactivos durante la transmisión de datos.
5. Una vez que todos los datos se transfieren (100% muestran), pulse el botón de Enviar para volver a la pantalla principal.

5.5.4 Transmisión de comunicaciones Bluetooth®

Para transmitir en tiempo real las lecturas a través de Bluetooth®

1. 1. Presione y mantenga presionado el botón Bluetooth hasta que aparece el icono Bluetooth parpadea.
2. 2. Conectar con el FLIR TOOLS™ aplicación.
3. 3. Cuando está conectado, el icono Bluetooth deja de parpadear y aparece en color.
4. 4. Las lecturas son ahora transmite automáticamente a través de Bluetooth® en la que se han tomado.
5. 5. Consulte el FLIR TOOLS™ herramientas Mobile Guía de usuario para obtener información adicional.

6. Mantenimiento

6.1 Limpieza y almacenamiento

Limpie el medidor con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes.

Si el medidor no se va a usar durante un período prolongado, extraiga las pilas y guárdelas por separado.

6.2 Reemplazo de la batería



PRECAUCIÓN: Retire el medidor del conductor bajo prueba y apague el medidor antes de abrir el compartimiento de la batería.

1. Con un destornillador Phillips, retire el tornillo del compartimiento de la batería atrás del medidor.
2. Quite la tapa del compartimiento de la batería.
3. Reemplace las 2 baterías 'AAA' de 1.5V observando la polaridad correcta.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de la batería.
5. Asegure la tapa del compartimiento con el tornillo cabeza Phillips.

6.2.1 Disposición de Residuos Electrónicos

Al igual que con la mayoría de los productos electrónicos, este equipo debe ser desechado de una manera respetuosa con el medio ambiente, y de acuerdo con las normas vigentes para los residuos electrónicos.

Por favor, póngase en contacto con su representante de FLIR Systems para más detalles.

7. Especificaciones

7.1 Especificaciones generales

Quijada de la pinza	Tipo flexible con mecanismo de bloqueo
Diámetro de bobina:	7.5mm (0.3"); Bobina punta (elemento 2 en la Fig. 5-1): 13 mm (0,5 pulg.)
Radio de flexión de bobina	80 mm (3.1 ") para CM57; 38 mm (1.5 ") para CM55
Pantalla	LCD de 3000 cuentas con luz de fondo e indicadores multifunción
Frecuencia de actualización	2 veces por segundo
Indicación batería baja	El símbolo de la batería aparece vacío y destella
Indicación de sobre escala	Indica 'OL'
Luces de trabajo	Dos LED blancos
Frecuencia de medición	1.5 lecturas por segundo
Registro de Datos Tipo	1 lectura por minuto
Ancho de banda CA	45 a 500 Hz (onda sinusoidal)
Respuesta de CA	RMS real
Inrush	Min. corriente de disparo 0,50 A @ 30,00 A 5,00 A @ 300.0A, 50A @ 3000A; período de muestreo 100 ms
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
Humedad de funcionamiento	Max. 80% hasta 35°C (95°F) con disminución lineal hasta 60% a los 45°C (113°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°~ 60°C (-4°~ 140°F) sin baterías
Humedad de almacenamiento	80% de humedad relativa máxima
Coefficiente de temperatura	0.2 x precisión especificada / °C, <18°C (64.5°F), > 28°C (82.4°F)
Altitud	Altitud máxima de funcionamiento 2000m (6562')
Batería	Dos pilas "AAA" de 1.5V
Duración de la batería	100 horas con pilas alcalinas
Apagado automático	Después de aprox. 10 minutos de inactividad
Dimensiones (W x H x D)	CM55: 120 x 280 x 25 mm (4.7 x 11.0 x 1.0") CM57: 130 x 350 x 25 mm (5.1 x 13.8 x 1.0")
Peso	CM55: 200g (7.1 oz.) / CM57: 170g (6.0 oz.) con baterías
Prueba de caída	3 metros (9,8 pies)
Aprobación de agencias	CE, UL, RCM

Normas de Seguridad

IP54

Para uso en interiores y en conformidad con los requisitos de doble aislante EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326-1; CAT IV 600 V, CAT III 1000V, grado de contaminación 2, CE

7.2 Especificaciones de corriente eléctrica CA

Función	Escala	Sobrecarga de Lectura (OL)	Resolución	Precisión (de la lectura) 45 a 500Hz
Corriente CA	30.00 A CA	33.00 A CA	0.01A	$\pm(3.0\% + 5 \text{ dígitos})$
	300.0 A CA	330.0 A CA	0.1A	$\pm(3.0\% + 5 \text{ dígitos})$
	3000 A CA	3300 A CA	1A	$\pm(3.0\% + 5 \text{ dígitos})$

Notas:

La precisión se proporciona como \pm (% de lectura + conteos menos significativos) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ con humedad relativa inferior al 80%. La precisión está especificada para un periodo de un año después de la calibración.

LCD indica '0' cuentas cuando la lectura es < 10 cuentas.

Especificaciones ACA son CA acoplada, RMS real.

Para formas de onda no sinusoidales, a continuación se detallan consideraciones adicionales de precisión de Factor de cresta (F.C.):

Sumar 3.0% para F.C. 1.0~2.0

Sumar 5.0% para F.C. 2.0~2.5

Sumar 7.0% para F.C. 2.5~3.0

Error de posición de la pinza: Error de precisión y posición supone que el conductor primario está centralizado en la posición óptima (centro de la quijada de la pinza), no hay campo eléctrico o magnético externo, y está dentro de la escala de temperatura de funcionamiento.

Distancia desde la posición óptima	CM55	CM55 Error	CM57	CM57 Error	Posición*
	15mm (0.6")	2.0%	35mm (1.4")	1.0%	A
	25mm (1.0")	2.5%	50mm (2.0")	1.5%	B
	35mm (1.4")	3.0%	60mm (2.4")	2.0%	C

*Ver ejemplos de posición en el siguiente diagrama:

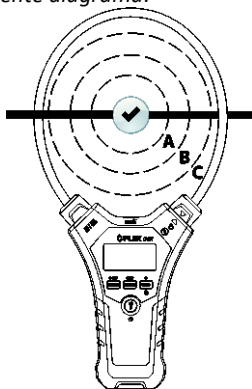


Fig. 7-1 Posicionamiento del conductor en el centro de la quijada de la pinza

8. Soporte Técnico

Sitio Web de Soporte Técnico	https://support.flir.com
-------------------------------------	---

9. Garantía

FLIR Garantía global limitada de por vida

Este producto está protegido por la garantía limitada de por vida de FLIR. Visite www.flir.com/testwarranty para leer el documento de la garantía limitada de por vida.



Sede Corporativa

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070
EE.UU.

Soporte al Cliente

Soporte Técnico Web <https://support.flir.com>

Identificación de Publicación No.:	CM55_CM57
Versión de edición:	AE
Fecha de publicación:	Junio 2020
Idioma:	es-ES