

Introducción

Agradecemos su compra de la pinza amperimétrica para 1000A RMS real CAT IV modelo EX845. Este medidor se suministra en el kit Meterlink e incluye un módulo Bluetooth diseñado para uso con las cámaras Flir T/B200, T/B300, T/B360, T/B400 or i/b60. La combinación de pinza amperimétrica y cámara IR se usa para medición, análisis y documentación de tensión eléctrica. Las funciones de medición del EX845 incluyen voltaje CA/CD, corriente CA/CD, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, prueba de diodo, continuidad, termómetro termopar tipo K más temperatura IR sin contacto. El uso y cuidado apropiado de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Seguridad

Señales internacionales de seguridad



Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.



Esta señal, adyacente a una terminal, indica que, bajo uso normal, pueden existir voltajes peligrosos



Doble aislante

NOTAS DE SEGURIDAD

- No exceda la escala máxima de alimentación permitida para cualquier función.
- No aplique voltaje al medidor cuando esté seleccionada la función de resistencia.
- Cuando el medidor no esté en uso fije el selector de función en OFF.
- Quite la batería del medidor si no lo va a usar durante períodos mayores a 60 días.

ADVERTENCIAS

- Fije el selector de función en la posición adecuada antes de tomar alguna medida.
- Cuando mida voltios no cambie al modo de corriente o resistencia.
- No mida corriente en un circuito cuyo voltaje exceda 600V.
- Cuando cambie de escala desconecte siempre los cables de prueba del circuito a prueba.

Función	Entrada máxima
A CA, ACD	1000A CD/CA
V CD, V CA	1000V CD/CA
Resistencia, Capacitancia, Frecuencia, Prueba de diodo	250V CD/CA
Temperatura tipo K	60 V CD, 24 V CA

PRECAUCIONES

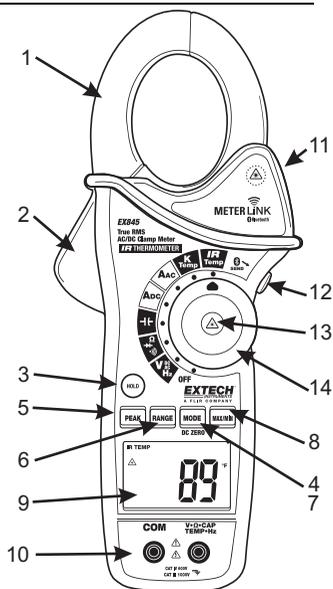
- El uso inapropiado de este medidor puede causar daños, choque, lesiones o la muerte. Lea y comprenda este manual del usuario antes de operar este medidor.
- Siempre retire los cables de prueba antes de reemplazar al batería o los fusibles.
- Inspeccione la condición de los cables de prueba y el medidor mismo por daños antes de su operación. Repare o reemplace cualquier daño antes de usar.
- Tenga gran cuidado al tomar medidas si los voltajes son mayores a 25 VCA rms o 35VCD. Estos voltajes son considerados un peligro de choque.
- Siempre descargue los capacitores y corte la energía del dispositivo bajo prueba antes de realizar pruebas de continuidad, resistencia o diodo.
- Las pruebas de voltaje en contactos eléctricos de pared pueden ser difíciles y erróneas dada la incertidumbre de la conexión con los contactos eléctricos. Deberá usar otros medios para asegurar que las terminales no están "calientes".
- Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.
- Este dispositivo no es un juguete y no debe llegar a manos de los niños. Contiene objetos peligrosos así como partes pequeñas que los niños podrían tragar. En caso de que algún niño trague cualquier parte, por favor llame al médico inmediatamente
- No deje las baterías y material de empaque sin atención; ya que pueden ser peligrosos para los niños si los usan como juguetes
- En caso de que no use el dispositivo durante largo tiempo, retire las baterías para prevenir derrames
- Las baterías vencidas o dañadas pueden causar quemaduras al contacto con la piel. Por lo tanto, siempre use guantes apropiados para tales casos
- Revise que las baterías no estén en corto. No deseche las baterías en el fuego.
- **No mire directamente o apunte el puntero láser hacia los ojos.** Normalmente, los rayos láser de baja potencia visibles no presentan un peligro, sin embargo, pueden ser peligrosos si se ven directamente durante largo tiempo

	PRECAUCIÓN	EVITE LA EXPOSICIÓN Radiación láser emitida desde esta apertura
RADIACIÓN LÁSER - NO MIRE HACIA EL HAZ SALIDA < 1mW- LONGITUD DE ONDA 630 A 670 nm PRODUCTO LÁSER CLASE 2		
Cumple con: FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11 IEC 60825-1 (2001-08) Edición 1.2 EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002		

Descripción

Descripción del medidor

1. Pinza amperimétrica
2. Gatillo para abrir la pinza
3. Botón para retención de datos
4. Modo
5. Pico
6. Escala
7. CERO ACD (sólo EX830)
8. MIN/MAX
9. Pantalla LCD con retroiluminación
10. Enchufes de entrada de cables de prueba
11. Termómetro IR y puntero láser (atrás)
12. Botón Bluetooth SEND/retroiluminación
13. Botón del puntero láser
14. Selector de función



Descripción de iconos en pantalla

HOLD	Retención de datos
Signo de menos	Indicador negativo en pantalla
0 a 3999	Dígitos de medición en pantalla
CERO	Cero
P	Valor pico
AUTO	Auto Escala modo
CD/CA	Corriente directa / alterna Corriente
MAX	Lectura máxima
MIN	Lectura mínima
	Batería débil
mV o V	Milivoltios o Voltios (Voltaje)
Ω	Ohmios (Resistencia)
A	Amperes (Corriente)
F	Faradios (Capacitancia)
Hz	Hercio (frecuencia)
$^{\circ}\text{F}$ y $^{\circ}\text{C}$	Unidades Fahrenheit y Celsius (Temperatura)
n, m, μ , M, k	Prefijos de unidad de medida: nano, mili, micro, mega, y kilo
	Prueba de continuidad
	Prueba de diodo
	Puntero láser
	Símbolo de actividad Bluetooth



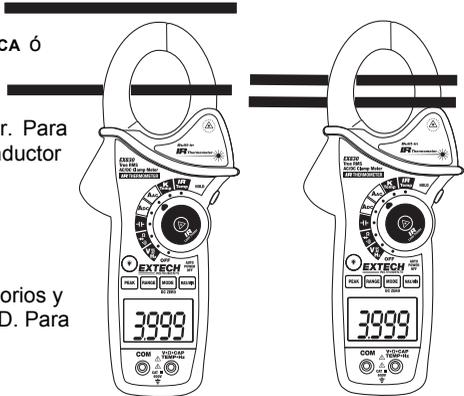
Operación

NOTAS: Antes de usar este medidor, lea y comprenda todas las declaraciones de **advertencia** y **precaución** de este manual de operación. **SIEMPRE** gire el conmutador de función a la posición de **apagado (OFF)** cuando el medidor no esté en uso.

Medidas de corriente CA

ADVERTENCIA: Asegure que los cables de prueba estén desconectados del medidor antes de tomar medidas de corriente con la pinza.

1. Fije el selector de función en la escala **ACA** ó **ACd**
2. Presione el gatillo para abrir la quijada. Encierre completamente un solo conductor. Para obtener resultados óptimos, centre el conductor en las quijadas.
3. La pantalla LCD indicará la lectura.



CERO ACD

La función Cero CD borra los valores compensatorios y mejora la precisión para medición de corriente CD. Para calibrar el medidor a cero, seleccione ADC y sin conductor en la quijada:

1. Presione el botón **CD CERO** para calibrar la pantalla a cero. "ZERO" aparecerá en la pantalla. Guarda el valor compensado y lo elimina de todas las medidas.
2. Para ver el valor guardado, presione el botón **CD CERO**. "ZERO" centellea y se muestra el valor guardado.
3. Para salir de este modo, presione y sostenga el botón **ZERO** hasta que no se vea **ZERO** en pantalla.

Medición de voltaje CA/CD

1. Inserte cable negro de prueba en el enchufe negativo **COM** y el cable rojo de prueba en el enchufe positivo **V**.
2. Fije el **selector** de función en la posición **VCA** ó **VCD**.
3. Use el botón **MODE** para seleccionar voltaje CA o CD.
4. Conecte los cables de prueba en paralelo al circuito bajo prueba.
5. Lea la medida de voltaje en la pantalla LCD.



Medidas de resistencia

Nota: Corte la tensión antes de tomar medidas de resistencia

1. Inserte el cable negro de prueba en la terminal negativa **COM** y el cable rojo de prueba en la terminal positiva Ω .
2. Fije el selector de función en la posición Ω .
3. Toque las puntas de las sondas a través del circuito o componente bajo prueba.
4. Lea la resistencia en la pantalla LCD.



Medidas de capacitancia

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, descargue el capacitor a prueba antes de medir. Si en pantalla aparece "dISC", retire y descargue el capacitor.

1. Fije el selector de función en la posición capacitancia.
2. Inserte el conector banana del cable negro de prueba en el enchufe negativo **COM** y el conector banana del cable rojo de prueba en el enchufe positivo **CAP**.
3. Presione **MODE** para calibrar a cero cualquier capacitancia dispersa.
4. Toque las puntas de las sondas a través del circuito o parte bajo prueba.
5. Lea el valor de capacitancia en la pantalla.
6. La pantalla indicará el valor y punto decimal correcto.

Nota: Para valores muy grandes de capacitancia el tiempo de medición puede ser de varios minutos antes de que se establezca la lectura final.



Medidas de frecuencia

1. Fije el selector de función en la posición V Hz.
2. Presione y sostenga el botón **MODE** para seleccionar la función Frecuencia (Hz). En Pantalla aparecerá "k Hz".
3. Inserte el conector banana del cable negro de prueba en el enchufe negativo **COM** y el cable rojo de prueba en el enchufe positivo **Hz**.
4. Toque las puntas de las sondas a través del circuito o parte bajo prueba.
5. Lea el valor de frecuencia en la pantalla.
6. La pantalla indicará el valor y punto decimal correcto.
7. Presione y sostenga de nuevo el botón **MODE** para regresar al modo voltaje



Medición de temperatura tipo K

1. Fije el selector de función en la posición **TEMP K**.
2. Inserte el sensor de temperatura en la terminal negativa **COM** y en la terminal positiva **TEMP** observando la polaridad.
3. Toque la punta del sensor de temperatura al dispositivo bajo prueba. Continúe tocando la pieza a prueba con el sensor hasta que se establezca la lectura.
4. Lea la temperatura en la pantalla. La lectura digital indicará el valor y punto decimal correcto.

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, asegúrese que se ha quitado el termopar antes de cambiar a otra función de medición.

Nota: Una entrada abierta o sobre carga de temperatura el medidor indicará "OL" y pitará.

Nota: Lea el párrafo "Unidades de temperatura" para seleccionar °F o °C

Nota: La escala de temperatura del termopar suministrado es -20 a 250°C (-4 a 482°F)



Medidas de continuidad

1. Inserte el cable negro de prueba en la terminal negativa **COM** y el cable rojo de prueba en la terminal positiva **W**.
2. Fije el selector de función en la posición **Ω**.
3. Use el botón **MODE** para seleccionar continuidad **Ω**). Los iconos de pantalla cambiarán al presionar el botón **MODE**.
4. Toque las puntas de las sondas a través del circuito o componente a prueba.
5. Si la resistencia es < 40W, sonará un tono.

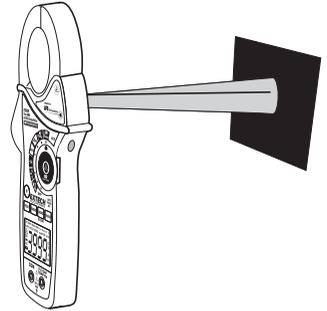
Prueba de diodo

1. Inserte el conector banana del cable negro de prueba en el enchufe negativo **COM** y el conector banana del cable rojo de prueba en el enchufe positivo **+**.
2. Gire el selector rotativo a la posición **▶|◀**. Use el botón **MODE** para seleccionar la función diodo si es necesario (el símbolo diodo aparecerá en la LCD en modo de prueba de diodo).
3. Toque las puntas de las sondas al diodo o empalme semiconductor bajo prueba. Note la lectura del medidor.
4. Invierta la polaridad de los cables de prueba, alternando la posición de los cables rojo y negro. Note esta lectura.
5. El diodo o unión pueden ser evaluados de la siguiente forma.
 - Si una lectura indica un valor (típicamente entre 0.400V a 0.900V) y la otra lectura indica **OL**, el diodo es bueno.
 - Si ambas lecturas indican **OL**, el dispositivo está abierto.
 - Si ambas lecturas son muy pequeñas o indican "0", el dispositivo tiene corto.

Medición infrarroja de temperatura sin contacto

1. Fije el selector de función en la posición **IR Temp**.
2. Apunte el sensor infrarrojo (atrás del medidor) hacia la superficie que va a medir.
3. Presione el botón  en el centro del selector giratorio de función para encender el puntero láser e identificar el punto de la superficie que va a medir.
4. El área de la superficie que va a medir debe ser mayor al tamaño del punto como se determina en la especificación de distancia al objetivo.
5. Lea la temperatura en la pantalla.

Nota: Ver el “Unidades de temperatura” párrafo para seleccionar °F ó °C

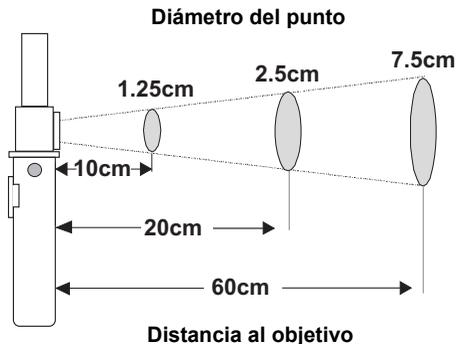


ADVERTENCIA: No mire directamente o apunte el puntero láser hacia los ojos. Normalmente los rayos láser de baja potencia visibles no presentan un peligro, sin embargo, pueden ser peligrosos si se ven directamente durante largos periodos de tiempo.



Diagrama IR de punto por distancia

La razón de 8:1 del punto por distancia determina el tamaño del área de superficie a medir respecto a la distancia entre el medidor y la superficie.



Notas sobre las medidas IR

1. El objeto bajo prueba deberá ser mayor que el punto (objetivo) calculado mediante el diagrama de Campo de visión.
2. Si la superficie del objeto bajo prueba está cubierta con hielo, aceite, mugre, etc., limpie antes de tomar medidas.
3. Si la superficie de un objeto es altamente reflectante, aplique a la superficie cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir.
4. El medidor no puede medir con precisión a través de superficies transparentes como el vidrio.
5. El vapor, polvo, humo, etc. pueden oscurecer las medidas.
6. Para encontrar un punto caliente, apunte el medidor fuera del área de interés, luego explore (con movimientos arriba y abajo) hasta localizar el punto caliente.

Retención de datos

Para congelar la lectura en la LCD, presione el botón (**HOLD**). Mientras que esté activa la función de retención de datos, en la LCD aparece el icono **HOLD**. Presione **HOLD** de nuevo para regresar a operación normal.

Retención de picos

La función de Retención de picos captura los picos de voltaje o el amperaje CD o CA. El medidor puede capturar picos rápidos hasta de una 1 milésima de segundo de duración.

1. Gire el selector de función a la posición A o V.
2. Use el botón **MODE** para seleccionar CA o CD
3. Déje pasar tiempo para que la lectura se establezca.
4. Presione y sostenga el botón **PEAK** (pico) hasta ver **CAL** en la pantalla. Este procedimiento restablecerá a cero la escala seleccionada.
5. Presione el botón **PEAK** y aparece **Pmax**.
6. La pantalla será actualizada cada vez que suceda un pico alto positivo.
7. Presione de nuevo el botón **PEAK**, en pantalla aparece **Pmin**. La pantalla indicará el pico negativo más bajo.
8. Para regresar a operación normal, presione y sostenga el botón **PEAK** hasta que se apague el indicador **Pmin** o **Pmax**.

Nota: Si cambia la posición del selector de función después de la calibración de Retención de picos, deberá repetir la calibración para la nueva función.

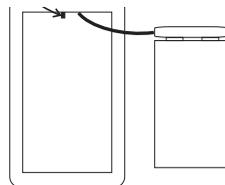
MAX/MIN

1. Presione la tecla **MAX/MIN** para activar el modo de registro MAX/MIN. En pantalla se muestra el icono **'MAX'**. El medidor indica y retiene la lectura máxima y la actualiza sólo cuando detecta un nuevo "máx".
2. Presione la tecla **MAX/MIN** y **"MIN"** aparece en pantalla. En pantalla aparece el icono **"MIN"**. El medidor indicará y retendrá la lectura mínima y actualiza solo al detectar un nuevo "min".
3. Presione la tecla **MAX/MIN** y **"MAX MIN"** aparece centelleando. El medidor indica la lectura actual y continua actualizando y guardando las lecturas máximas y mínimas.
4. Para salir del modo MAX/MIN, presione y sostenga la tecla **MAX/MIN** durante 2 segundos.

Unidades de temperatura (°F / °C)

El selector de unidades de temperatura se encuentra en el compartimiento de la batería. Para cambiar las unidades, quite la tapa de la batería, levante la batería y ajuste el selector para las unidades deseadas.

Conmutador de unidades



Botón de retroiluminación de pantalla LCD

La LCD está equipada con retroiluminación para facilitar la lectura, especialmente en áreas con poca iluminación. Presione el botón retroiluminación para encender la retroiluminación. Presione de nuevo para apagar la retroiluminación.

Apagado automático

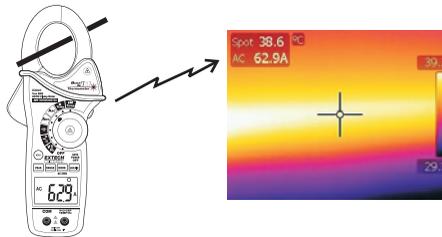
Con el fin de conservar la carga de la batería, el medidor se apagará automáticamente después de aproximadamente 10 minutos. Para encender de nuevo el medidor, gire el selector de función a la posición OFF: y enseguida a la función deseada.

Comunicación Bluetooth

Este medidor incluye un módulo Bluetooth diseñado para comunicación con las cámaras Flir modelos T/B360, T/B400 ó i/b60. La combinación de pinza amperimétrica y cámara IR se usa para análisis y documentación de lecturas de temperatura y corriente en paneles de distribución de tensión monofásica y trifásica.

Configuración

1. Para activar la señal Bluetooth del EX845 presione y sostenga el botón Bluetooth/Retroiluminación durante dos segundos. Al segundo pitido el icono bluetooth aparecerá en la pantalla.
2. Para enlazar el medidor a la cámara siga las instrucciones de la sección "Enlazar dispositivos Bluetooth" en el manual de las cámaras térmicas.
3. Una vez enlazados, los datos del MO845 serán mostrados y actualizados continuamente en la pantalla de la cámara.

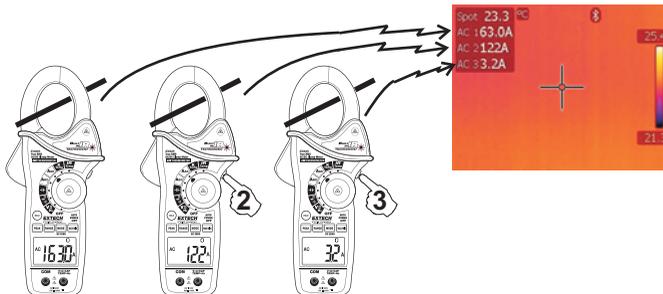


Notas:

1. Puede aparear más de un medidor con una cámara para observar ramales múltiples en sistemas trifásicos.
2. Si quita un dispositivo Bluetooth apareado de la lista de una cámara, debe restaurar la cámara.
3. Durante el inicio puede demorar hasta 15 segundos para establecer comunicación y mostrar los resultados.
4. La función transmisión de datos funciona en modos IR, Imagen en Imagen y Fusión, no funciona en modo de cámara digital.
5. Si los datos dejan de aparecer en la pantalla, verifique si el icono Bluetooth está encendido en la pantalla del medidor.

Edición de imágenes

Puede aplicar una sola (lectura) o una serie de lecturas a una imagen si la guarda y entra al modo de edición de imágenes.



Edición de imágenes T/B200, 300, 360, 400

1. Entrar al modo de Vista previa de la cámara (presione una vez el botón guardar imagen).
2. En modo de vista previa los datos en tiempo real ya no fluyen hacia la imagen sino que se muestran en un recuadro de vista previa.
3. Los datos en el recuadro se pueden aplicar a la imagen al hacer presión en el Botón SEND/retroiluminación/Bluetooth del EX845 o el botón ADD (agregar) en el recuadro de vista previa de la cámara.
4. Los datos aplicados a la imagen de esta manera serán enumerados.

Edición de imágenes i/B60

1. Presione el gatillo para guardar la imagen
2. Recupere la imagen con el botón Recuperar archivo (flecha en un cuadro)
3. En modo de vista previa los datos en tiempo real ya no fluyen hacia la imagen sino que se muestran en un recuadro de vista previa.
4. Los datos en el recuadro se pueden aplicar a la imagen al hacer presión en el Botón retroiluminación/Bluetooth o el disparador de la cámara
5. Los datos aplicados a la imagen de esta manera serán enumerados.

FCC parte 15

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 a las 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:

—Reorientar o reubicar la antena receptora.

—Aumentar la separación entre equipo y receptor.

—Conectar el equipo en un tomacorrientes de pared diferente a donde está conectado el receptor.

—Consultar al vendedor o a un técnico experimentado en radio/TV.

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.

Mantenimiento

ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, desconecte el medidor de cualquier circuito, retire los cables de prueba de las terminales de entrada y apague el medidor antes de abrir la caja. No opere el medidor con la caja abierta

Limpieza y almacenamiento

Periódicamente limpie la caja con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes. Si el medidor no será usado durante periodos mayores a 60 días, retire la batería y almacénelos por separado.

Batería Reemplazo

1. Quite el tornillo cabeza Phillips que asegura la tapa de la batería
2. Abra el compartimiento de la batería
3. Reemplace la batería de 9V
4. Cierre el compartimiento de la batería



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (**Reglamento de baterías**) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; **el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido**

Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

Desecho: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Especificaciones

Función	Escala y Resolución	Precisión (% de la lectura + dígitos)
Corriente CA 50/60 Hz	400.0 ACA	± (2.5% + 8d)
	1000 ACA	± (2.8% + 5d)
Corriente CD	400.0 ADC	± (2.5% + 5d)
	1000 ACD	± (2.8% + 5d)
Voltaje CA 50/60Hz	400.0 mVAC	± (1.0% + 10d)
	4.000 VCA	± (1.5% + 5d)
	40.00 VCA	
	400.0 VCA	
	1000 VCA	± (2.0% + 5d)
Voltaje CD	400.0 mVCD	± (0.8% + 2d)
	4.000 VCD	± (1.5% + 2d)
	40.00 VCD	
	400.0 VCD	
	1000 VCD	± (2.0% + 2d)
Resistencia	400.0Ω	± (1.0% + 4d)
	4.000kΩ	± (1.5% + 2d)
	40.000kΩ	
	400.0kΩ	
	4.000MΩ	± (2.5% + 3d)
	40.00MΩ	± (3.5% + 5d)
Capacitancia	4.000nF	± (5.0% + 30d)
	40.00nF	± (5.0% + 20d)
	400.0nF	± (3.0% + 5d)
	4.000μF	
	40.00μF	
	400.0μF	± (4.0% + 10d)
	4.000mF	± (10% + 10d)
	40.00mF	no especificada
Frecuencia	4.000kHz	± (1.5% + 2d)
	Sensibilidad: 100V (<50Hz);; 50V (50 a 400Hz); 5V (401Hz a 4000Hz)	

Función	Escala y Resolución	Precisión (% de la lectura + dígitos)
Temperatura (tipo K)	-4 a 1400°F	± (3%Lect. + 9°F)
	-20 a 760°C	± (3%Lect. + 5°C)
Temp (IR)	-58 a -4°F	± 9 °F
	-4 a 518 °F	±2.0% Lectura ó ± 4 °F la que sea >
	-50 a -20°C	±5°C
	-20 a 270°C	±2.0% lectura ó ±2°C la que sea >

Apertura de la quijada	43mm (1.7") aprox.
Indicador	LCD retroiluminada de 3-3/4 dígitos (4000 cuentas)
Umbral de	verificación de continuidad Ω40; Corriente de prueba < 0.5mA
Prueba de Diodo	Corriente de prueba de 0.3mA típica; Voltaje de circuito abierto < 3VCD típica
Indicación de batería débil	Indica el símbolo de batería
Indicación de sobre escala	Indica "OL"
Tasa de medición	Dos (2) lecturas por segundo, nominal
Alcance Bluetooth	10 metros (32 pies) aproximadamente
Pico	Captura picos >1ms
Sensor Termopar	Requiere termopar tipo K
Respuesta al espectro IR	6 a 16µm
Emisividad IR	0.95 fija
Relación de distancia IR	8:1
Impedancia de alimentación	10MΩ ((VCD y VCA)
Amplitud de banda CA	50 a 400Hz (ACA y VCA)
Respuesta CA	RMS real (ACA y VCA)
Factor de cresta	3.0 en las escalas de 40A y 400A, 1.4 en la escala de 1000A (50/60Hz y 5% a 100% de la escala)
Temp. de operación	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad de operación	Máx. 80% hasta 31°C (87°F) con disminución lineal hasta 50% a 40°C (104°F)
Humedad de almacenamiento	<80%
Altitud de operación	2000 metros (7000ft) máxima.
Batería	Una (1) batería de 9V (NEDA 1604)
Apagado automático	Después de aprox. 10 minutos
Dimensiones y Peso	270x110x50mm (10.6x4.3x2"); 386g (13.6 oz.)
Seguridad	Para uso en interiores y en conformidad con los requisitos de doble aislante IEC1010-1 (2001); EN61010-1 (2001) Categoría de sobre voltaje IV 600V y Categoría III 1000V, Grado de contaminación 2.
Aviso de patente	Patente E.E. U.U. 7163336

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

ISO-9001 Certified

www.extech.com