

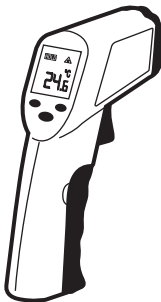
TRUPER®

Instructivo

Medidor láser de temperatura

Este instructivo es para:

Modelo	Código
METE-500	18229



⚠ ATENCIÓN

Lea y siga todas las instrucciones de seguridad y operación antes de usar el medidor.



ÍNDICE

1. Instrucciones de seguridad	3
2. Diagrama de partes	5
3. Especificaciones técnicas	6
4. Descripción de la pantalla	7
5. Operación	8
6. Radio Óptico	9
7. Instalación de pilas	10
8. Teoría de la emisividad y la medición IR	11
9. Póliza de garantía	12
10. Sucursales	13



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



- No mire nunca directamente el láser.
- El láser podría dañar permanentemente sus ojos.
- No dirija nunca el láser hacia personas o superficies reflectantes.
- Mantenga la zona de trabajo limpia y recogida. Evite que el aparato reciba golpes o impactos.
- No exponga el medidor láser de temperatura a la humedad ni a la lluvia.
- Guarde el medidor láser de temperatura en un lugar seguro y seco.
- Si no va a utilizar el medidor láser de temperatura durante bastante tiempo, extraiga las pilas para evitar daños que podrían ser ocasionados por su derrame.
- Antes de usar el medidor láser de temperatura compruebe que ni el aparato ni las partes estén dañados. Utilice el aparato solo si todas las piezas están en un estado apto para el funcionamiento.
- Las reparaciones solo pueden ser realizadas por personal especializado.
- Emplee el medidor láser de temperatura solo para las mediciones indicadas en el instructivo.
- Utilice solamente accesorios que han sido explícitamente recomendados para usar el medidor láser de temperatura.
- Queda prohibida cualquier manipulación que lleve un aumento de la potencia del láser. Rechazamos cualquier responsabilidad por daños que se deban al incumplimiento de estas indicaciones de seguridad.
- El medidor láser de temperatura no tiene piezas que precisen mantenimiento. Por eso no debe abrir la carcasa, pues eso conllevaría la pérdida de la garantía.
- Mantener lejos del alcance de los niños.

El aparato no está previsto para su utilización por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales son reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, salvo si éstas se encuentran vigiladas por una persona responsable de su seguridad o han recibido instrucciones previas sobre el uso del aparato.

⚠ ATENCIÓN



Los niños deberán estar bajo supervisión para cerciorarse de que no jueguen con el aparato. Se requiere estricta supervisión cuando las personas discapacitadas o los niños utilicen cualquier aparato eléctrico o estén cerca de él.

Medidor láser de temperatura Marca: TRUPER® Modelo: METE-500
3 V c.c. (E emplea 2 pilas AAA de carbón-zinc de 1.5 V c.c. cada una, incluidas)

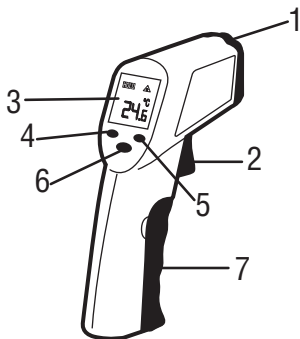
¡PELIGRO!

Radiación de láser.
No mirar directamente.
Salida máxima 1 mW
Longitud de onda 635 nm
Producto de láser clase II

NOM 
 

Importado por Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257 Made in/Hecho en China, Tel.: 76 1782 9100. R.F.C.: THE-791105-HP2 www.truper.com

DIAGRAMA DE PARTES



1. Salida del rayo láser
2. Botón de medición
3. Pantalla LCD
4. Indicador láser
5. Iluminación de pantalla Encendido / Apagado.
6. Botón de cambio
7. Compartimento para pilas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

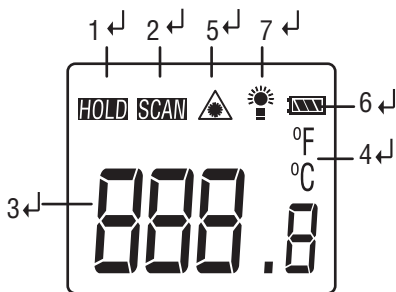
Uso recomendado	Uso exterior e interior
Precisión	20 °C a 500 °C (68 °F a 932 °F) ± 2 °C (± 35.6 °F) o 2% de la lectura -50 °C a 20 °C (-58 °F a 68 °F) ± 3 °C (± 5 °F)
Rango de medición	-50 °C a 500 °C (-58 °F a 932 °F)
Rango de resolución	0,1 °C/ °F
Radio óptico	12:1
Clase de láser	II
Tipo de láser	$\Lambda = 635$ nm P < 1 mW
Longitud de onda	635 nm
Pilas	3 V c.c. (Emplea 2 pilas AAA de carbón-zinc de 1.5 V c.c. cada una, incluidas)
Salida máxima	1 mW
Apagado automático	Después de 7 segundos de inactividad
Emisividad	0.95

CONTENIDO

- 1 Medidor de temperatura láser
- 1 Instructivo de operación
- 1 Estuche

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA


1. Última lectura (gatillo liberado)
2. Escáner de temperatura habilitado (gatillo sostenido)
3. Pantalla de temperatura
4. Unidades de temperatura
5. Indicador del puntero láser
6. Ícono indicador de pilas bajas (cambie las pilas)
7. Indicador de luz encendida



OPERACIÓN

1. Sostenga el medidor por el mango y apunte hacia la superficie que desea medir.
2. Jale y sostenga el gatillo para encender el medidor y empezar a probar. Aparecen la lectura de la temperatura, el ícono "SCAN" y la unidad de medida.
3. Libere el gatillo y la lectura se mantiene visible por aproximadamente 7 segundos (la palabra HOLD va a aparecer en el LCD) y después el medidor se apagará de manera automática.

PUNTERO LÁSER:

Presione el botón de puntero láser  para encender el puntero. Presione el botón nuevamente para apagarlo.

LUZ DE FONDO:

Cuando el medidor está encendido presione el botón de luz de fondo () para encenderla.

Presione el botón nuevamente para apagar la luz de fondo.

AVISO

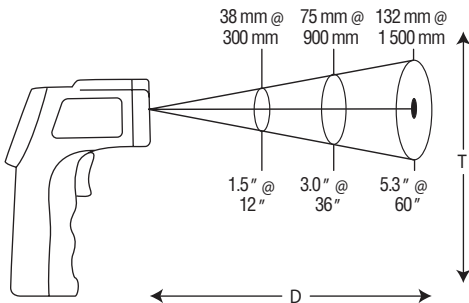
El uso constante de la función de luz de fondo reduce la vida de las pilas.

RADIO ÓPTICO:


El radio óptico del medidor de temperatura es de 12:1

Por ejemplo, si el medidor está a 300 mm (12") del blanco (spot) el diámetro del blanco debe ser de 38 mm (1.5") por lo menos.

Otras distancias se muestran en el campo del diagrama de visión. Note que las medidas deben ser normalmente tan cerca como sea posible del dispositivo que se va a probar. El medidor puede medir desde distancias moderadas pero esta medición se puede ver afectada por fuentes externas de luz. Además la medida del sitio (spot) puede ser tan grande que englobe superficies que no se intenta medir.



INSTALACIÓN DE PILAS

Cuando el símbolo de pila () aparece en la pantalla, cambie las pilas carbón-zinc de 1.5 V c.c. del medidor. El compartimento de las pilas se localiza debajo del gatillo. El panel se puede abrir cerca del gatillo y doblarse como se muestra en el diagrama. Cambie las pilas de 1.5 V c.c. y cierre la cubierta del compartimento de las pilas.

NOTAS DE LAS MEDICIONES IR:

1. El objeto a medir debe ser más grande que la medida del spot (blanco) calculado por el campo del diagrama de la visión (impreso en esta guía).
2. Antes de medir asegúrese de limpiar las superficies que estén cubiertas con hielo, aceite, suciedad, etc.
3. Si la superficie del objeto es muy reflejante aplique masking tape o pintura negra mate a la superficie antes de medir. Permita que la pintura o la cinta se ajuste a la temperatura de la superficie que cubre.
4. Las mediciones no se pueden hacer a través de superficies transparentes tales como el vidrio.
5. El vapor, el humo etc., pueden obscurecer la medición.
6. El medidor compensa de manera automática las desviaciones en la temperatura ambiente. Sin embargo puede tomar hasta 30 minutos para que el termómetro se ajuste a cambios extremadamente grandes.
7. Para localizar el punto caliente apunte el medidor fuera del área de interés y después escanee (con un movimiento de arriba a abajo) hasta que el punto caliente sea localizado.

TEORÍA DE LA EMISIVIDAD Y LA MEDICIÓN IR:

Los termómetros IR miden la temperatura de la superficie de un objeto. La óptica del termómetro siente la energía emitida, reflejada y transmitida. La electrónica del termómetro traduce la información en una lectura de temperatura que se despliega en el LCD.

La cantidad de energía IR emitida por un objeto es proporcional a la temperatura de ese objeto y su capacidad para emitir energía.

A esta capacidad se le conoce como Emisividad y se basa en el material del objeto y el acabado de su superficie. Los valores de Emisividad fluctúan desde 0.1 para un objeto muy reflejante a 1.00 para un acabado negro mate.

Para este medidor láser de temperatura, la Emisividad está establecida a 0.95 lo cual es correcto para 90% de las aplicaciones típicas de mediciones de IR



Esta garantía aplica para:

Modelo: **METE-500**

Código: **18229**

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China.

Importador TRUPER®, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.
WWW.TRUPER.COM



Sello del establecimiento comercial

Fecha de entrega

BAJA CALIFORNIA | SUCURSAL TIJUANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 66 4969 5100

CHIHUAHUA | SUCURSAL CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 61 4434 0052

COAHUILA | SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 87 1209 6823

ESTADO DE MÉXICO | SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL: 76 1782 9101 EXT. 5728 Y 5102

JALISCO | SUCURSAL GUADALAJARA

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.; 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

NUEVO LEÓN | SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS
COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C. P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, N.L.
TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

PUEBLA | SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 22 2282 8282 / 84 / 85 / 86

SINALOA | SUCURSAL CULIACÁN

AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 66 7173 9139 / 66 7173 8400

TABASCO | SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 99 3353 7244

YUCATÁN | SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 99 9912 2451



Importado por TRUPER, S.A. de C.V. Parque
Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec,
Jilotepec, Edo. de Méx.

C.P. 54257 Made in/Hecho en China,
Tel.: 76 1782 9100.

R.F.C.: THE-791105-HP2 WWW.TRUPER.COM
07-2020 AD
