

MANUAL DE INSTRUCCIONES

DIREKTRONIK

Termómetro de infrarrojos sin contacto

KPS-TM500
SKU: KPSTM500CBINT



Termómetro de infrarrojos sin contacto

ESPAÑOL

ESP

DESCRIPCIÓN

El termómetro sin contacto detecta los rayos infrarrojos que emite un objeto. El instrumento concentra la energía infrarroja del objeto en un sensor a través de una lente, convierte la temperatura superficial en una señal eléctrica y un microprocesador calcula y muestra la temperatura medida en la pantalla LCD.

- Puntero láser de punto único.
- Pantalla retroiluminada.
- Visualización de temperatura actual y temperaturas MIN, MAX, PRO.
- Emisividad preajustada: 0.95

ADVERTENCIAS

- Por favor, lea la siguiente información cuidadosamente antes de usar el termómetro. Si se utiliza de manera no especificada en este manual, la protección puede deteriorarse.
- No limpie el instrumento usando disolventes.
- Mantenga el instrumento limpio y retire el polvo de los orificios de detección.
- No apunte el puntero láser directamente a los ojos o indirectamente a través de superficies reflectantes.
- Láser: clase 2 <1mW/630-670nm.
- La radiación del láser está clasificada de acuerdo a la norma IEC 60825-1:2014-05 Seguridad de productos láser – Parte 1: Clasificación de los equipos y requerimientos.

PRECAUCIÓN



RADIACIÓN LÁSER- NO MIRE FIJAMENTE AL HAZ

EVITE LA EXPOSICIÓN- LA RADIACIÓN DEL LÁSER ES EMITIDA DESDE ESTA APERTURA

Salida máx. <1mW, Longitud de onda 630-670nm, Producto láser clase 2

Nota 1

Asegúrese que el objeto es más grande que el área abarcada por el termómetro.

Nota 2

Cuando la temperatura ambiente cambia bruscamente, debe esperar 30 minutos para compensar la temperatura del instrumento antes de su uso.

Nota 3

Cuando la tensión de las pilas es baja y el símbolo de la batería aparece en pantalla, se deben cambiar las pilas.



Advertencia

No mezcle pilas antiguas y nuevas. No mezcle pilas alcalinas, normales (carbono-zinc) o recargables (ni-cad, ni-mh, etc).

ESPECIFICACIONES

Rango de temperatura	-20°C – 500°C (-4°F – 932°F)		
Precisión: asumiendo una temperatura de funcionamiento ambiente (23°C ± 2°C ó 73°F ± 3°F)	-20°C - 0°C(±3°C) -4°F - 32°F(±5°F) 0°C - 500°C ±(2.0% de la lectura + 2°C) 32°F - 932°F(2.0% de la lectura + 3°F)		
Resolución óptica	10:1	Respuesta espectral	8 – 14 um
Repetibilidad	1°C	Tiempo de respuesta	Aprox. 1 s
Resolución	0.1°C/0.1°F	Emisividad	0.95
Rango de temperatura ambiente	0 – 40°C	Humedad relativa	10% - 90%
	Conforme a: EN61326 EN61010-1 EN60825-1	Láser	<1mW 630-670nm clase 2
	Conforme a UL STD 61010-1, Certificado de acuerdo a CSA STD C22.2 No.61010-1	Dimensiones	143x99x47mm
Alimentación	2 pilas AAA 1.5V	Peso	Aprox. 160g

DIREKTRONIK

Direktronik AB tel. 08-52 400 700 www.direktronik.se

INSTRUCTION MANUAL



Infrared Thermometer

KPS-TM500
SKU: KPSTM500CBINT



Infrared Thermometer

ENGLISH

EN

DESCRIPTION

Noncontact Thermometer detects the infrared ray that an object emits. The instrument focuses infrared energy of the object onto a sensor through a lens, changes the surface temperature into electric signal, a microcomputer calculates and displays the measurement temperature on the LCD..

- Single-spot Laser Sighting
- Backlight Display
- Current Temperature Plus MIN, MAX, AVG and Temperature Displays
- Preset Emissivity 0.95

WARNING

- Please read the following information carefully before using the meter. Protection is impaired if used in a manner not specified in this manual
- Do not clean the meter using solvents.
- Keep the instrument clean, and do not get dust into detecting hole.
- Do not point laser directly at eye or indirectly off reflective surfaces.
- Laser :class 2 <1mW/630-670nm
- Laser radiation is classified according to IEC 60825-1: 2014-05, Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements.

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
AVOID EXPOSURE - LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE
 Max Output <1mW, Wavelength 630-670nm, Class 2 Laser Product

Note 1

Make sure that the target is larger than the meter's visual spot size.

Note 2

When ambient temperature changes quickly, must wait 30 minutes to balance the temperature of the instrument before use.

Note 3

When the battery voltage is lower, the battery symbol appears, it indicates that we must change the battery..



Warning

Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard(carbon-zinc),or rechargeable(ni-cad,ni-mh,etc) batteries.

SPECIFICATIONS

Temperature range	-20°C – 500°C (-4°F – 932°F)		
Accuracy: Assumes ambient Operating temperature (23°C ± 2°C ó 73°F ± 3°F)	-20°C - 0°C(±3°C) -4°F - 32°F(±5°F) 0°C - 500°C ±(2.0% rgd + 2°C) 32°F - 932°F(2.0% rgd + 3°F)		
Optical resolution	10:1	Spectral response	8 – 14 um
Repeatability	1°C	Response time	Approx. 1 s
Resolution	0.1°C/0.1°F	Emissivity	0.95
Ambient Operating Range	0 – 40°C	Relative humidity	10% - 90%
	Conforms to: EN61326 EN61010-1 EN60825-1	Laser	<1mW 630-670nm class 2
	Conforms to: UL STD 61010-1, Certified to: CSA STD C22.2 No.61010-1	Dimensions	143x99x47mm
Power	2x1.5V AAA	Weight	Aprrox. 160g



Direktronik AB tel. 08-52 400 700 www.direktronik.se