

Termómetro Digital Jumbo con Sonda y Reloj



Instrumento que posee alta exactitud y precisión, en un alto rango de temperaturas.

Incluye:

- Rango Temperatura Interna: -10+50°C (14+122°F)
- Rango Temperatura Externa: -50+70°C (-58+150°F)
- Resolución Temperatura: 0.1°C / 0.1°F
- Precisión: ±1°C / ±1.8°F
- Formato Reloj 12/24 Horas
- Alarma para Reloj
- Control de temperatura con Alarma
- Triple display LCD
- 3 metros de cable con sensor externo
- Soporte para sobre mesa
- Ojal para colgar en la pared
- Dimensiones: 90x112x13 mm
- Indicador de batería baja
- Batería: 1x1.5V“AAA” (incluida)
- Empaque individual en blíster
- Revisor control de temperatura en alarma
- Disposición Final: Desechar adecuadamente**
- Vida Útil: 3 a 5 años
- Certificado de Calibración

Certificado De Calibración

NUMERO : T-131-19
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96C No. 20A - 25 TELEFONO 5495744 - 8116047 BOGOTÁ D.C.
LABORATORIO Laboratory	TEMPERATURA
INSTRUMENTO Instrument	TERMÓMETRO DIGITAL
FABRICANTE Manufacturer	BRIXCO
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO Internal Team Code	TEM-DIG-02
SOLICITANTE Customer	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIA
DIRECCIÓN Address	SEDE DE PRODUCCIÓN PARQUE INDUSTRIAL EL MOCHUELO km 3 VÍA PASQUILL
CIUDAD City	BOGOTÁ D.C.
FECHA DE RECEPCIÓN Date of Reception	2019-10-10
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	2019-10-12
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

Tgl. DIEGO MENESES CARVAJAL
ELABORADO:
Elaborate

Tgl. ANDREA RAMIREZ VALENCIA
REVISADO:
Checked

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totally reproduced.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriate intervals.

NUMERO : T-131-19

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

OBJETO DE PRUEBA TERMÓMETRO DIGITAL

RANGO DEL INSTRUMENTO -10°C a 50°C

RANGO DE CALIBRACIÓN 20 °C a 50 °C

RESOLUCIÓN 0,1 °C

CONDICIÓN DEL INSTRUMENTO

El termometro se encuentra en buenas condiciones.

SITIO DE MEDICIÓN

Laboratorio de calibración

MÉTODO

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con los patrones de trabajo. Según lo establecido en el procedimiento interno P-LC-02-TEC, el cual esta basado en el procedimiento DKD-R 5-7 Guideline of Climatic Cabinets y las guías Euramet / CG-13 Calibration of Temperatura Block Calibrators y la Guia Técnica sobre la trazabilidad e Incertidumbre de las mediciones en la caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada del CENAM

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento fueron las siguientes:

TEMPERATURA: 20,8 °C

HUMEDAD RELATIVA: 65,2 %

TRAZABILIDAD

Simim Metrología, garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones nacionales o internacionales.

EQUIPO	MARCA	MODELO	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termómetro digital con termopar tipo K canal T1	Center	309	IM-0F16644-LT-6835-15	Industria y Metrología Ltda.
Termómetro digital con termopar tipo K canal T2	Center	309	IM-0F16644-LT-6928-15	Industria y Metrología Ltda.
Termómetro digital con termopar tipo K canal T3	Center	309	IM-0F16644-LT-7111-15	Industria y Metrología Ltda.
Termómetro digital con termopar tipo K canal T4	Center	309	IM-0F16644-LT-7112-15	Industria y Metrología Ltda.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

Punto de Calibración	Indicación del instrumento	Promedio Tref.	Corrección	Incertidumbre	Estabilidad
°C	°C	°C	°C	°C	°C
20	20	20,63	0,63	0,6	0,2
	Promedio T1	Promedio T2	Promedio T3	Promedio T4	
	20,8	20,7	20,4	20,6	

Punto de Calibración	Indicación del instrumento	Promedio Tref.	Corrección	Incertidumbre	Estabilidad
°C	°C	°C	°C	°C	°C
30	30	30,8	0,8	0,6	0,4
	Promedio T1	Promedio T2	Promedio T3	Promedio T4	
	30,5	30,9	30,7	31,2	

Punto de Calibración	Indicación del instrumento	Promedio Tref.	Corrección	Incertidumbre	Estabilidad
°C	°C	°C	°C	°C	°C
50	50	50,8	0,8	0,6	0,5
	Promedio T1	Promedio T2	Promedio T3	Promedio T4	
	50,9	51,2	50,7	50,4	

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre estimada en el proceso de la calibración se ha evaluado teniendo en cuenta la incertidumbre estándar combinada con las siguientes contribuciones: repetibilidad, resolución, certificado de calibración, estabilidad y homogeneidad del medio de calibración; esta incertidumbre fue expandida por un factor de cobertura $k = 2$, que garantiza un nivel de confianza del 95,45% obedeciendo una distribución normal. La incertidumbre se estimó siguiendo las recomendaciones del documento GTC 51 "Guía BIPM/ISO para la evaluación y expresión de la incertidumbre en las mediciones"

OBSERVACIONES

- Una nueva calibración se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado; independientemente del tiempo transcurrido desde la presente calibración.
- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM METROLOGÍA, no se responsabiliza por daños ocasionados debido al uso inadecuado del instrumento.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

**** Fin del Certificado ****

INDOOR/OUTDOOR THERMOMETER

WITH ALARM CLOCK

Features

Dual temperature display
°F/°C selectable
Minimum and Maximum Memory
Clock (12/24) with alarm and snooze function
Flip out stand at the back of unit (if applicable)
3 meters wire with sensor probe
Low battery indicator

Specification

Measurement Range

-50°C ~ +70°C or -58°F ~ +158°F

Accuracy

+/- 1.0°C or +/- 1.8°F in the range of -20°C ~ +70°C or -4°F ~ +158°F;
otherwise more than +/- 1°C or +/- 1.8°F

Resolution: 0.1°

Ambient Temperature for the plastic case: -10°C ~ +50°C or + 14°F ~ +122°F

Battery: □1x1.5V AAA size or equivalent

□2x1.5V AAA size or equivalent

Operation

Open the battery door. Insert battery(ies) into the compartment.
Close the battery door. It is ready for use now.

On/Off (if applicable)

To switch on or off the product.

°F/°C

Press °F/°C to select temperature unit.

Max/Min

Press **Max/Min** to recall maximum and minimum temperature record. The unit returns to the real time mode automatically after 5 seconds. Continue to press for 3 seconds. The record will be cleared.


Time Set

1. Press **SET TIME** for 3 seconds. Time blinks.
2. Press **H** and **M** to set time.
3. Press **12/24** to select the time format.
4. Press **SET TIME** to return to the real time mode.

Alarm Set

1. Press **AL/SNZ** twice and then **SET TIME**. Time digit blinks and "4" sign displays.
2. Press **H** and **M** to set alarm.
3. Press **AL/SNZ** again. "SNZ" appears and snooze is on.
4. Press **SET TIME** and the unit returns to real time after 5 seconds.
5. When the set alarm reaches, "4" sign flashes. The alarm sounds for 1 minute.
6. Press any key to stop the alarm. Then "SNZ" begins to flash.
7. The alarm sounds every 10 minutes within an hour.
8. Press **AL/SNZ** twice to clear the alarm and snooze function. "4" and "SNZ" disappear.

Low battery indicator

Replace battery(ies) when  appears.