

Serie IR-700

Termómetros por infrarrojos

IR-708, IR-710, IR-720, IR-730 e IR-750

La serie IR-700 de termómetros por infrarrojos de Amprobe es una línea completa de instrumentos de diagnóstico de altas prestaciones para el mantenimiento de sistemas de climatización, instalaciones eléctricas e industriales, aplicaciones de automoción, prevención de incendios y control de la calidad. Desde simples comprobaciones puntuales hasta el registro avanzado de datos, la serie IR-700 ofrece el instrumento ideal para su trabajo.

Otras características

- **Extremadamente precisos y fiables**
- **Medidas precisas** con una relación entre distancia y diámetro del objetivo de 10:1 a 50:1
- **Amplios rangos de temperatura** disponibles: hasta -50 °C a 1550 °C (-58 °F a 2822 °F)
- **Rápido tiempo de respuesta**
- **Puntero láser** para una orientación precisa
- **Mantiene el valor en pantalla durante 8 segundos** para facilitar la lectura
- **Emisividad ajustable** para medir diversos materiales (IR-720, IR-730, IR-750)
- **Posibilidad de selección de °C y °F**
- **Almacena hasta 99 puntos de datos** (solo IR-750)
- **Entrada de termopar** (solo IR-750)
- **Interfaz USB** (solo IR-750)



IR-750
Termómetro por infrarrojos
CE

Certificación de seguridad

Todos los instrumentos Amprobe, incluidos los de la serie IR-700 de Amprobe, se han sometido a rigurosas pruebas de seguridad, precisión, fiabilidad y resistencia en nuestros modernos laboratorios de pruebas. Además, los productos Amprobe que miden la electricidad están certificados por un laboratorio de seguridad externo (UL o CSA). Este sistema garantiza que los productos Beha-Amprobe cumplan o superen las normativas de seguridad y que sigan funcionando en los exigentes entornos profesionales durante muchos años.



Aplicaciones



Verifique de forma segura y fácil la temperatura de los principales aparatos, en interiores y exteriores. Compruebe la temperatura de estufas, hornos y parrillas con solo pulsar el disparador.



La brillante pantalla LCD y el puntero láser rojo facilitan la verificación de la temperatura de fusibles, aislamiento, carcasas de bombillas y mucho más, incluso en áreas con poca iluminación.



Para realizar medidas de precisión que requieran la máxima precisión se puede ajustar la emisividad para diversos tipos de materiales (IR-720, IR-730 e IR-750).



La avanzado termómetro IR-750 registra hasta 99 puntos de datos sobre temperatura mínima, máxima o media, y mantiene la información en pantalla. Además, dispone de un puerto USB para exportar datos con el fin de realizar análisis complejos.

Rápida y precisa desde la distancia La serie IR-700 mide la temperatura hasta cuatro veces por segundo (250 ms), lo cual permite a las unidades localizar puntos fríos y calientes con precisión. Con una relación entre distancia y diámetro del objetivo de hasta 50:1, esta serie se ha diseñado para medir la temperatura con rapidez y precisión sin necesidad de tocar un objeto.

Pantalla de fácil lectura La brillante pantalla de alto contraste LCD retroiluminada puede mantener la lectura de la temperatura durante ocho segundos y cuenta con un indicador de batería baja para evitar lecturas falsas. Todos los modelos muestran temperatura máxima y mínima, mientras que los modelos más avanzados también ofrecen medidas medias y diferenciales (IR-720, IR-730, IR-750).

Emisividad ajustable para medidas precisas La serie IR-700 determina la temperatura midiendo la energía emitida, reflejada y transmitida. Para una mayor precisión, se puede ajustar la emisividad para que se adapte a determinados tipos de materiales. La emisividad se ajusta digitalmente desde 0,10 hasta 1,00 en los modelos IR-720, IR-730 e IR-750.

Guía de selección	IR-708	IR-710	IR-720	IR-730	IR-750
Características					
Relación entre distancia y diámetro del objetivo (D:S)	8:1	10:1	20:1	30:1	50:1
Rango de temperatura	-18°C a 380°C 0°F a 716°F		-32°C a 1050°C -26°F a 1922°F	-32°C a 1250°C -26°F a 2282°F	-50°C a 1550°C -58°F a 2822°F
Precisión máxima	±2%				
Emisividad para medir diferentes materiales	0,95				
Resolución de la pantalla	0,1°F / 0,1°F				0,1°C / 0,1°F de lectura < 999,9
Memoria MÍN/MÁX	•	•	•	•	•
Visualización de temperatura DIF/MED			•	•	•
Montaje en trípode			•	•	•
Alarma programable alta y baja					•
Interfaz USB					•
Memoria incorporada					99
Medida con termopar tipo K					•
Garantía	1 año				

Serie IR-700

Especificaciones detalladas

	IR-708	IR-710	IR-720	IR-730	IR-750
Rango de temperatura	0°F to 716°F -18°C to 380°C		-26°F to 1922°F -32°C to 1050°C	-26°F to 2282°F -32°C to 1250°C	-58°F to 2822°F -50°C to 1550°C
Precisión con una temperatura de funcionamiento de 21°C a 25°C (70°F a 77°F) <small>(solo IR-708, IR-710, IR-720 e IR-730)</small> 23°C a 25°C (72°F a 77°F) <small>(solo IR-750)</small>	-18°C a 10°C (-0,4°F a 50°F): ±2% + 1°C (2°F) o ±3°C (±6°F), el mayor de los dos (típico) > 10°C a 380°C (> 50°F a 716°F): ±2% o ±2°C (±4°F), el mayor de los dos (típico)		>0°C to 1250°C (>32°F to 2282°F): ±1.8% or ±1.8°C (±4°F), el mayor de los dos (típico) -32°C to 0°C (-26°F to 32°F): ±1.8%+1°C (2°F) or ±2.8°C (±6°F), el mayor de los dos (típico)		>0°C to 1550°C (>32°F to 2822°F): ±1.8% or ±1.8°C (±4°F), el mayor de los dos (típico) >-35°C to 0°C (-31°F to 32°F): ±1.8%+1°C (2°F) or ±2.8°C (±6°F), el mayor de los dos (típico) -50°C to -35°C (-58°F to -31°F): no especificado (solo para referencia)
Repetibilidad	±0,5% de lectura o ±0,5°C (±1°F), el mayor de los dos				
Resolución de la pantalla	0,1°C / 0,1°F				0,1°C / 0,1°F de lectura < 999,9 0,2°C / 0,2°F de lectura por debajo de 10°C (50°F) 1°C / 1°F de lectura > 999,9
Respuesta espectral	8 µm a 14 µm				
Puntero láser	Un único láser				
Potencia del láser	Salida > 1 mW, clase 2, longitud de onda entre 630 y 670 nm				
Tiempo de respuesta (95%)	500 ms				
Relación entre distancia y diámetro del objetivo (D:S)	8:1	10:1	20:1	30:1	50:1
Tamaño mínimo del objetivo	20 mm		25mm	24 mm	19 mm
Emisividad	0.95		Ajuste digital de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01. Emisividad preconfigurada: 0,95.		
Temperatura ambiente de funcionamiento	0°C a 50°C 32°F a 122°F				
Humedad relativa	0% a 75% sin condensación				
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 65°C / -4°F a 150°F				
Indicación de temperatura	Selección de °C / °F				
Retención en pantalla	8 segundos				
Indicación de temperatura MÁX/MÍN	•	•	•	•	•
Indicación de temperatura DIF/MED	-	-	•	•	•
Pantalla LCD doble	•	•	•	•	•
LCD con retroiluminación	•	•	•	•	•
Indicación de batería baja	•	•	•	•	•
Montaje en trípode	-	-	•	•	•
Alimentación	Pila alcalina de 9V 6F22 o equivalente				Pila alcalina de 9V 6F22 o adaptador de corriente (CC de salida 6V/450mA)
Duración de la pila	10 horas con el láser y retroiluminación activados 30 horas con láser y retroiluminación desactivados				
Dimensiones (Al x An x Pr)	Aprox. 153 x 108 x 40 mm (6,0 x 4,5 x 1,6 pulgadas)		Aprox. 169 x 138 x 53 mm (6,7 x 5,4 x 2,1 pulgadas)		Aprox. 183 x 147 x 57 mm (7,2 x 5,8 x 2,3 pulgadas)
Peso	Aprox. 180 g (0,4 lb) con la pila instalada		Aprox. 290 g (0,64 lb) con la pila instalada		Aprox. 345 g (0,76 lb) con la pila instalada
Accesorios incluidos	Pila y manual de instrucciones		Bolsa de transporte, pila y manual de instrucciones (pila no instalada)		CD con software, cable USB, sonda termopar de tipo K, bolsa de transporte, maletín rígido de transporte, pila y manual de instrucciones
Accesorios opcionales recomendados <small>(solo IR-750)</small>	-				Adaptador de corriente EPS-700-US (americano) EPS-700-EUR (europeo)