

## **VIDEO TERMOMETRO INFRARROJO DT9861**

Números de Catálogo: DT9861, DT9862

Descripción General: Video Termómetro Infrarrojo de tipo pistola con rango de -50°C a 2200°C. También puede medir la temperatura del aire, punto de rocío y humedad relativa.



Este instrumento es capaz de mediciones de temperatura sin necesidad de contacto (infrarrojo) con ayuda visual de una cámara activada con un botón. El haz láser incrementa la precisión al objetivo mientras que la pantalla LCD iluminada y botones prácticos hacen de su operación algo simple y sencillo.

Este video termómetro infrarrojo puede utilizarse para medir la temperatura en la superficie de objetos que difícilmente podrían medirse de la manera tradicional de contacto (ej. objetos en movimiento, superficies electrificadas u objetos difíciles de tocar).

Si se utiliza y cuida de la manera adecuada, este instrumento puede garantizarle años de servicio confiable.



### **CARACTERISTICAS**

- Pantalla LCD TFT de 2.2 pulgadas.
- Resolución de 640x480 pixeles (30 millones de pixeles).
- Tarjeta de memoria MicroSDo.
- Formato de imagen JPEG.
- Formato de video AVI.
- Lecturas de humedad y temperatura del aire.
- Puntería de láser dual.
- Entrada para sonda termopar de tipo K.
- Emisividad ajustable.
- Alta precisión.
- Tiempo de respuesta rápido.
- Lecturas de punto de rocío y bulbo húmedo.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

MEDICIÓN DE TEMPERATURA INFRARROJA	
Rango de temperatura	-50°C a 1600°C (-58°F a 2912°F) -50°C a 2200°C (-58°F a 3992°F)
D:S	50:1
Precisión	±1%±1.0°C(1.8°F) en rango de 20°C a 500°C (68°F a 932°F) ±1.5% en rango de 500°C a 1000°C (932°F a 1832°F) ±2.0% en rango de 1000°C a 2200°C (1832°F a 3992°F) ±3.5°C (6.3°F) en rango de -50°C a 20°C (-58°F a 68°F)
Resolución en pantalla	0.1°C (0.1°F) en lecturas <1000 1°C (1°F) en lecturas >1000
Repetitividad	±1.5°C (2.7°F) en rango de -50°C a 20°C (-58°F a 68°F) ±0.5% o 0.5°C (0.9°F) en rango de 20°C a 1000°C (68°F a 1832°F) ±1.0% en rango de 1000°C a 2200°C (1832°F a 3992°F)
Tiempo de respuesta	150mS
Respuesta espectral	8 a 14µm
Emisividad	Digitalmente ajustable de 0.10 a 1.00

MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K	
Rango de temperatura	-50°C a 1370°C (-58°F a 2498°F)
Precisión	±0.5%±1.5°C (2.7°F) en rango de 0°C a 1370°C (32°F a 2498°F) ±2.5°C (4.5°F) en rango de -50°C a 0°C (-58°F a 32°F)
Resolución en pantalla	0.1°C (0.1°F) en lecturas <1000 1°C (1°F) en lecturas >1000

MEDICIONES DE TEMPERATURA DE AIRE Y HUMEDAD RELATIVA	
Rango de temperatura del aire	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Rango de temperatura de punto de rocío	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Rango de humedad relativa	0% a 100% de humedad relativa (RH)
Precisión de temperatura del aire	±0.5°C (0.9°F) en rango de 10°C a 40°C ±1.0°C (1.8°F) en otros rangos
Precisión de temperatura de punto de rocío	±0.5°C (0.9°F) en rango de 10°C a 40°C ±1.0°C (1.8°F) en otros rangos
Precisión de humedad relativa	±3%RH en rango de 40% a 60% ±3.5%RH en rango de 20% a 40% y 60% a 80% ±5%RH en rango de 0% a 20% y 80% a 100%
Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)
Humedad relativa	10% a 90%RH sin condensación
Pantalla	LCD TFT a color de 2.2 pulgadas

ENERGÍA	
Batería	Batería recargable
Duración de la batería	aproximadamente 4 horas de uso continuo
Tiempo de carga	aproximadamente 2 horas con adaptador de corriente alterna o conexión USB
Dimensiones	205x62x155mm (altura x ancho x largo)
Peso	410g



## MODELOS

No. de Catalogo	Descripción
DT9861	Video Termómetro Infrarrojo de -50°C a 1600°C (-58°F a 2912°F)
DT9862	Video Termómetro Infrarrojo de -50°C a 2200°C (-58°F a 3992°F)