



Los pirómetros profesionales y compactos de la serie DIT son la solución a los problemas en todas las áreas donde se requieren condiciones de temperatura específicas. El manejo intuitivo de los dispositivos con una sola mano y la carcasa ergonómica garantizan un trabajo diario sin problemas.

La forma fácil de medir la temperatura rápida y precisamente

Mediciones

- **Medición de temperatura precisa sin contacto.**
- Emisividad ajustable en el rango de 0,10 a 1,00.
- Resolución desde 0,1°C y 0,1°F.
- Puntero láser: doble.
- Conector de sonda tipo K.

Funciones adicionales

- Temperaturas mostradas MAX, MIN, DIF, AVG.
- Retención automática del resultado de la medición (HOLD).
- Selección de la unidad de temperatura: °C / °F.
- Alarmas de umbral: inferior y superior.
- Retroiluminación de la pantalla.
- Apagado automático.

Aplicaciones

- Aplicaciones en el sector HVACR.
- Aplicaciones eléctricas.
- Aplicaciones en mecánica.
- Aplicaciones industriales.

Características especiales

- Mediciones de temperatura en el rango de **-50°C...1600°C**.
- Funciona con la sonda de temperatura externa - rango de medición de temperatura **-50°C...1370°C**.
- Factor D:S igual **50:1**.
- Memoria de datos (LOG) para **100 mediciones**.
- Puntero láser doble (definición del área de medición).
- Transmisión de datos al ordenador a través de USB.



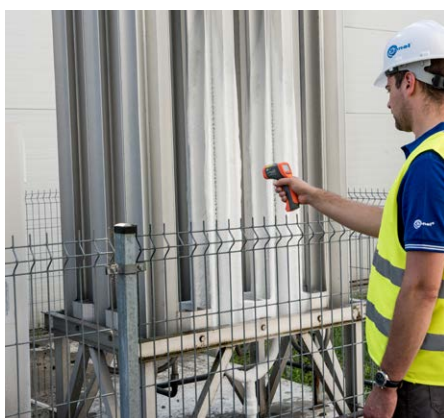
Aplicaciones en el sector HVACR



Aplicaciones eléctricas



Aplicaciones en mecánica



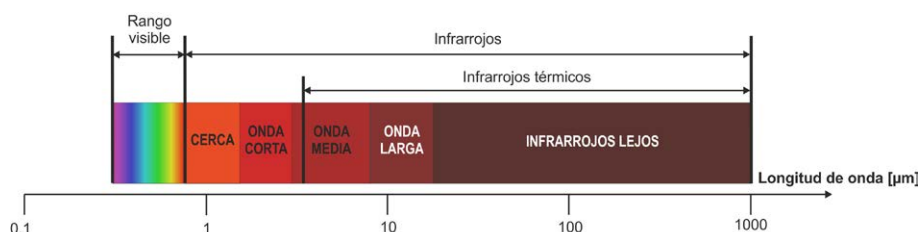
Aplicaciones industriales

Medición de infrarrojos

Los medidores de temperatura infrarrojos se utilizan para determinar la temperatura de la superficie del objeto de ensayo. El sistema óptico del instrumento detecta la radiación que se emite, refleja y transmite, luego la recolecta y la enfoca en el detector. El sistema electrónico convierte los datos ópticos en un valor de temperatura. Para aumentar la precisión de la medición y facilitar la orientación, el dispositivo está equipado con una mira láser.

Radiación infrarroja

La radiación infrarroja se genera por el movimiento de electrones dentro de los átomos de un material dado. Es una radiación electromagnética con una longitud de onda en el rango de 780 nm...1 mm. La emite cada material cuya temperatura supere los 0°K (-273,15°C). La emisión aumenta al subir la temperatura, mientras que la longitud de onda disminuye.



Coefficiente de emisividad

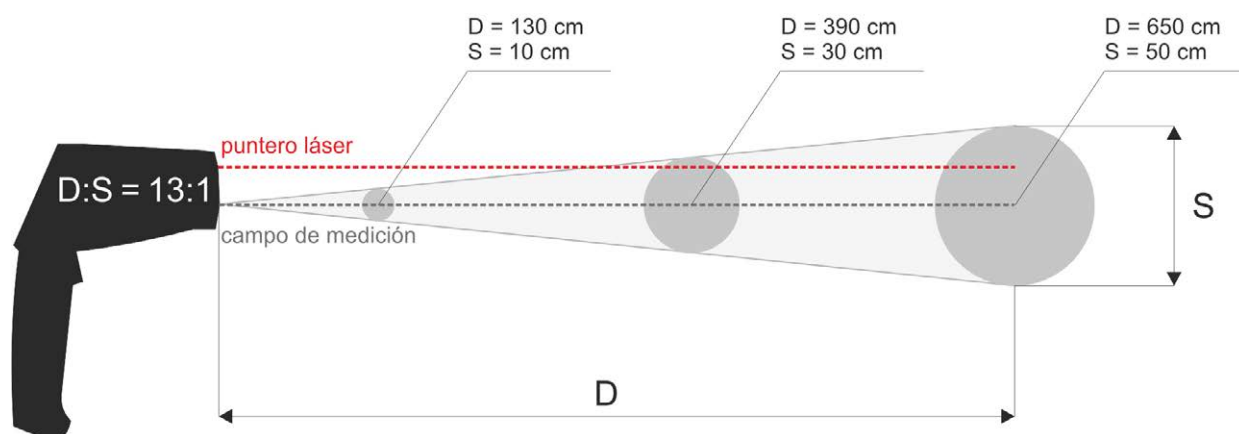
Es un parámetro que determina la capacidad del material para emitir radiación infrarroja. Acepta valores en el rango de 0...1.

- Un valor igual a 1 significa la emisividad de un cuerpo negro que absorbe toda la radiación.
- Un valor igual a 0 significa la emisividad de un cuerpo perfectamente blanco (100% de reflexión de la radiación).

Cada objeto tiene su propio factor de emisividad, según el tipo de material, la rugosidad de la superficie, el ángulo de visión, la longitud de onda y la temperatura.

Factor D:S

El parámetro D:S (distancia al punto, en inglés *distance to spot*) determina la relación entre **la distancia del pirómetro** del objeto examinado y **el diámetro de su campo de visión circular**, de donde recoge la radiación. La zona sujeta a medición se vuelve más grande a medida que el medidor se aleja de ella, es decir, la parte del área del objeto de ensayo dentro de este campo disminuye. Por lo tanto, cuanto más pequeño se mide el objetivo, menor debe ser la distancia. Por lo tanto, el factor D:S tiene una influencia significativa en la exactitud y precisión de la lectura de temperatura.



Rango de temperatura por infrarrojo

Rango de temperatura en infrarrojos	D:S	Resolución	Rango de temperatura en infrarrojos	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
-50,0...+999,9°C -58,0...999,9°F	50:1	0,1°C 0,1°F	-50...+20°C -58...+68°F	±2,5°C ±4,5°F
1000...1600°C 1000...2912°F		1°C 1°F	20...400°C 68...752°F	±(1,0% v.m. + 1°C) ±(1,0% v.m. + 1,8°F)
			400...800°C 752...1472°F	±(1.5% v.m. + 2°C) ±(1,5% v.m. + 3,6°F)
			800...1600°C 1472...2912°F	±2,5% v.m.

Rango de temperatura para la sonda K

Rango	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
-50,0...+999,9°C -58,0...+999,9°F	0,1°C 0,1°F	±(1,5% v.m. + 3°C) ±(1,5% v.m. + 5°F)
1000...1370°C 1000...2498°F	1°C 1°F	±(1,5% v.m. + 2°C) ±(1,5% v.m. + 3,6°F)

Especificaciones

Pantalla LCD	segmentado, con iluminación	
Sensibilidad espectral	8~14 µm	
Emisividad	regulada digitalmente de 0,10...1,00	
Diodo láser semiconductor	potencia de salida	<1 mW
	longitud de onda	630~670 nm
	láser	clase 2 (II)
Alimentación	pila alcalina 9 V NEDA 1604A o IEC 6LR61	
Temperatura de trabajo	0...50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C	
Humedad	10...90%	
Superación del rango	símbolo "-----"	
Tiempo de reacción	150 ms	
Peso	350 g	
Dimensiones	230 x 155 x 54 mm	

La abreviatura "D:S" significa el tamaño del punto en función de la distancia desde el objeto.
La abreviatura "v.m." significa el valor medido.

Accesorios estándar



Estuche



Cable mini-USB
WAPRZUSBMNIB5



Mini soporte (1/4")
WAPOZSTATYW



Sonda para medir la temperatura (tipo K)
WASONTEMK



Certificado de calibración de fábrica

Accesorios adicionales



Sonda para medir la temperatura (tipo K, de bayoneta)
WASONTEMP



Sonda para medir la temperatura (tipo K, metal)
WASONTEMK2



Funda M-13
WAFUTM13



Certificado de calibración con acreditación