



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.

**DIT-500****DIT-130**

## La forma fácil de medir la temperatura rápida y precisamente

### Características

- **Medición de temperatura precisa sin contacto.**
- Medición de temperatura con sonda tipo K.
- Manejo ergonómico.
- Resolución 0,1°C (0,1°F).
- Coeficiente de emisión ajustado digitalmente en rango de 0,10 a 1,00.
- Cambio de unidades °C/°F.
- Selección de rango automática.
- Alarma para valores de temperaturas altos y bajos.
- Función automática DATA HOLD - retención de datos de medición visualizados.
- Visualización de la temperatura máxima, mínima, media y diferencial.
- Apagado automático - función AUTO-OFF.
- Pantalla iluminada LCD.

### Características especiales

#### DIT-500

- Respuesta rápida a los cambios de temperatura (menos de 150 ms).
- Puntero láser doble (definición del área de medición).
- Memoria de datos (LOG) para 100 mediciones.
- Transmisión de datos al ordenador a través de USB.
- Luz de fondo de la pantalla para facilitar la lectura en zonas oscuras.
- Alarmas Hi y Lo que señalan la superación de los límites establecidos del rango de medición.

#### DIT-130

- Memoria de datos (LOG) para 20 mediciones.
- Alarmas Hi y Lo que señalan la superación de los límites establecidos del rango de medición.
- Una funda especialmente diseñada para guardar el dispositivo con la posibilidad de sujetarlo al cinturón.
- Luz de fondo de la pantalla para facilitar la lectura en zonas oscuras.



Aplicaciones en el sector HVACR



Aplicaciones eléctricas



Aplicaciones en mecánica



Aplicaciones industriales



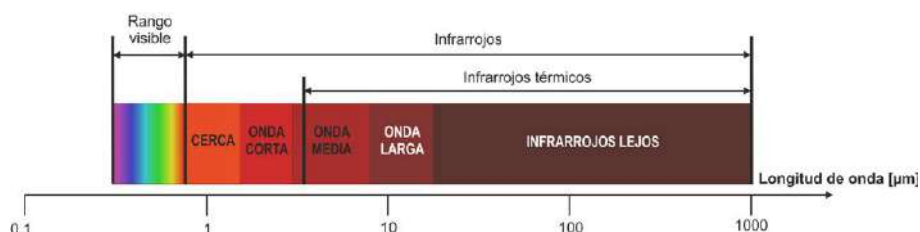
Incluye funda (solo DIT-130)

## 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

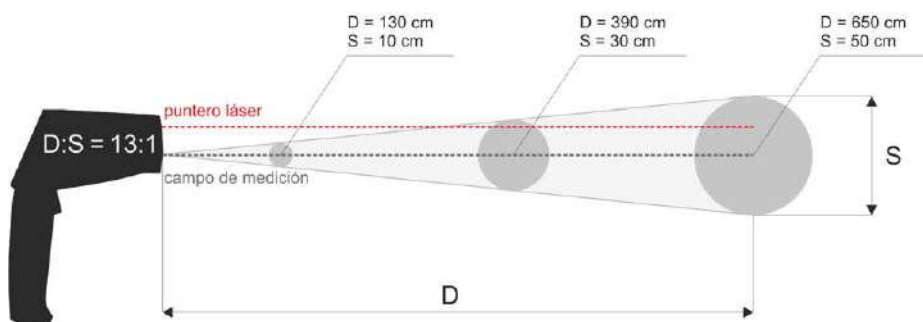
Es un parámetro que determina la capacidad del material para emitir radiación infrarroja. Acepta valores en el rango de 0...1.

- 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



## DIT-500 | 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.

## DIT-130 | Rango de temperatura por infrarrojo

Rango de temperatura en infrarrojos	D:S	Resolución	Rango de temperatura en infrarrojos	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
-32,0...+380,0°C -25,6...+716,0°F	13:1	0,1°C 0,1°F	-32...-20°C -25,6...-4°F	±5°C ±9°F
			-20...+200°C -4...+392°F	±(1,5% v.m. + 2°C) ±(1,5% v.m. + 3,6°F)
			200...380°C 392...716°F	±(2,0% v.m. + 2°C) ±(2,0% v.m. + 3,6°F)

## 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

	DIT-500	DIT-130
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 "----"	símbolos "-0L", "0L"
Tiempo de reacción	150 ms	<1 s
Peso	350 g	290 g
Dimensiones	230 x 155 x 54 mm	190 x 111 x 48 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**  
solo para DIT-500



**Funda**  
solo para DIT-130  
WAFUTS5



**Cable mini-USB**  
solo para DIT-500  
WAPRZUSBMNIB5



**Mini soporte (1/4")**  
solo para DIT-500  
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**  
solo para DIT-500  
WAFUTM13



**Funda S-1**  
solo para DIT-130  
WAFUTS1



**Certificado de calibración con acreditación**