



El **puntero láser avanzado** determinará el rango del campo circular del área medida. El DIT-120 determina su alcance con dos puntos láser. El DIT-200 indica su circunferencia con un láser multipunto.



La **carcasa moderna** garantiza una alta durabilidad y numerosas comodidades para un funcionamiento ergonómico con una sola mano.



Las **funciones especiales** ayudan en las mediciones. Los pirómetros muestran la temperatura máxima, mínima, diferencial y media. Además, el usuario puede establecer umbrales de alarma: alta y baja temperatura.



DIT-200

DIT-120

## Mediciones de temperatura con precisión láser

- **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:
  - » redondo (**DIT-200**),
  - » doble (**DIT-120**).
- Conector de sonda tipo K (**DIT-200**).
- 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.
- Estructura reforzada con grado de protección **IP54**.



## Característica

DIT-120 y DIT-200 son pirómetros para profesionales. Carcasa resistente, agarre ergonómico, botones al alcance de un dedo: todo esto contribuye a la comodidad de trabajo del usuario. Los parámetros técnicos hablan por sí mismos. La mira láser avanzada indicará de forma precisa e inequívoca el área de la que se toma la medición.

## Aplicaciones

- Medición de temperatura de transformadores.
- Control de temperatura de railes y conexiones.
- Supervisión del estado de los equipos de calefacción y refrigeración.
- Control de temperatura de materiales en procesos metalúrgicos.
- Comprobación del calentamiento de rodillos y cojinetes de cintas transportadoras.
- ...y muchos otros.



## Características especiales

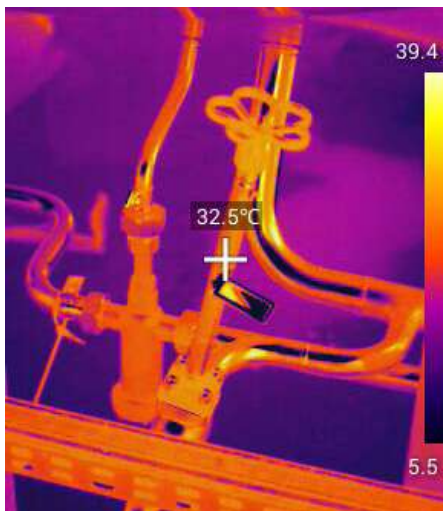
### DIT-200

- Mediciones de temperatura en el rango de **-50°C...1000°C**.
- Funciona con la sonda de temperatura externa - rango de medición de temperatura **-50°C...1370°C**.
- Factor D:S igual **20:1**.
- Puntero láser redondo (definición del área de medición).

### DIT-120

- Mediciones de temperatura en el rango de **-50°C...650°C**.
- Factor D:S igual **12:1**.
- Puntero láser doble (definición del área de medición).



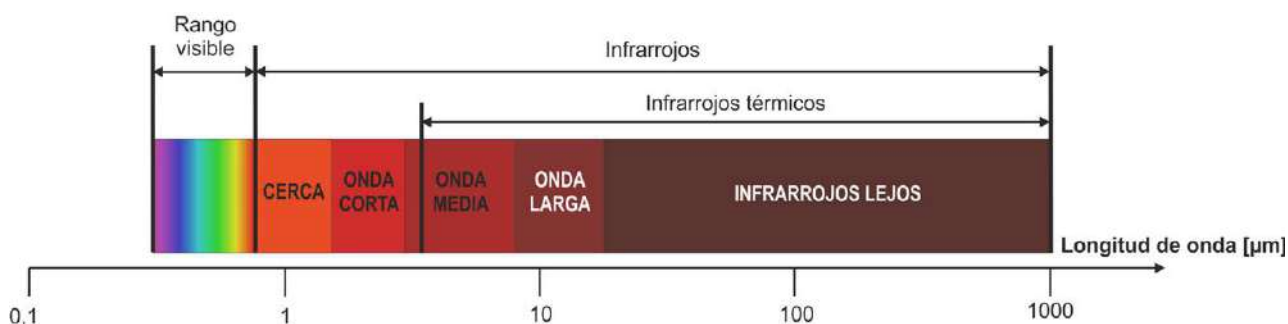


## Medición de infrarrojos

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

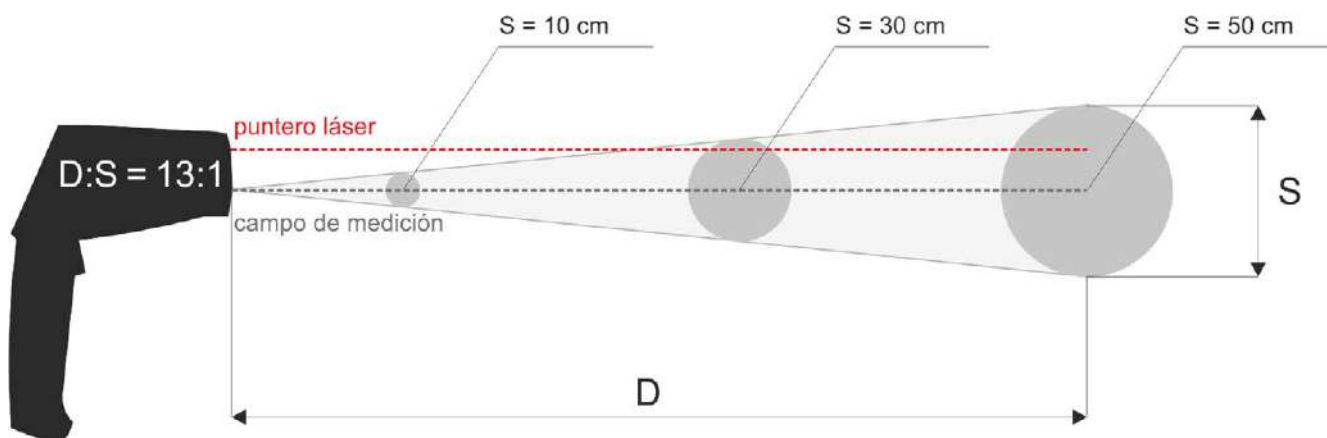
Es un parámetro que determina la capacidad del material para emitir radiación infrarroja. Acepta valores en el rango de 0...1.

- 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-200 | 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	20:1	0,1°C 0,1°F	-50...20°C -58...68°F	±3,5°C ±6,3°F
1000°C 1000...1832°F		1°C 1°F	20...300°C 68...572°F	±(1,0% v.m. + 1°C) ±(1,0% v.m. + 1,8°F)
			300...1000°C 572...1832°F	±1,5% v.m.

## DIT-200 | Rango de temperatura para la sonda K

Rango	Resolución	Rango	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
-50,0...999,9°C -58,0...999,9°F	0,1°C 0,1°F	-50...0°C -58...32°F	±2°C ±3,6°F
1000...1370°C 1000...2498°F	1°C 1°F	0...1370°C 320...2498°F	±(0,5% v.m. + 1,5°C) ±(0,5% v.m. + 3°F)

## DIT-120 | Rango de temperatura por infrarrojo

Rango de temperatura en infrarrojos	D:S	Resolución	Rango de temperatura en infrarrojos	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
-50,0...650,0°C -58,0...999,9°F	12:1	0,1°C 0,1°F	-50...+20°C -58...+68°F	±3,5°C ±6,3°F
1000...1202°F		1°F	20...300°C 68...572°F	±(1,0% v.m. + 1°C) ±(1,0% v.m. + 1,8°F)
			300...650°C 572...1202°F	±1,5% v.m.

## Especificaciones

	DIT-200	DIT-120
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	2x pila AAA 1,5 V	
Temperatura de trabajo	0...50°C 32...122°F	
Temperatura de almacenamiento	-10...+60°C 14...+140°F	
Humedad	10...90%	
Superación del rango	símbolo "----"	
Tiempo de reacción	150 ms	
Peso	242 g	231 g
Dimensiones	170 x 50 x 95 mm	170 x 50 x 85 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



Sonda para medir la temperatura (tipo K) solo para DIT-200

WASONTEMK



2x pila LR03 AAA 1,5 V



Funda



Certificado de calibración de fábrica

## Accesorios adicionales



Sonda para medir la temperatura (tipo K, de bayoneta) solo para DIT-200

WASONTEMP



Sonda para medir la temperatura (tipo K, metal) solo para DIT-200

WASONTEMK2



Funda S-1

WAFUTS1



Certificado de calibración con acreditación