



Il puntatore laser avanzato determinerà l'estensione dell'intervallo circolare dell'area misurata. Il DIT-120 determina la sua portata con due punti laser. Il DIT-200 indica la sua circonferenza con un laser multipunto.



L'involucro moderno garantisce un'elevata durata e una serie di vantaggi che garantiscono un funzionamento ergonomico con una sola mano.



Le funzioni speciali supportano le misurazioni. I pirometri indicano la temperatura massima, minima, differenziale e media. Inoltre, l'utente può impostare valori di soglia per gli allarmi: alta temperatura e bassa temperatura.



**DIT-200**

**DIT-120**

## Misure di temperatura con precisione laser

- Misurazione precisa della temperatura senza contatto.
- Emissività regolabile nell'intervallo da 0,10 a 1,00.
- Risoluzione da 0,1°C e 0,1°F
- Puntatore laser:
  - » rotondo (**DIT-200**),
  - » doppio (**DIT-120**).
- Connettore per sonda di tipo K (**DIT-200**).
- Visualizzazione della temperatura MAX, MIN, DIF, AVG.
- Congelamento automatico del risultato della misurazione (HOLD).
- Selezione dell'unità della temperatura: °C / °F.
- Allarmi di soglia: basso e alto.
- Retroilluminazione del display.
- Spegnimento automatico AUTO-OFF.
- Involucro rinforzato con grado di protezione **IP54**.



## Caratteristica

DIT-120 e DIT-200 sono pirometri per i professionisti. L'involucro robusto, l'impugnatura ergonomica e i pulsanti azionabili con un dito assicurano il comfort di utilizzo all'utente. I parametri tecnici parlano da soli. Il mirino laser avanzato indicherà in modo preciso e inequivocabile l'area da cui viene eseguita la misurazione.

## Applicazioni

- Misurazione della temperatura dei trasformatori.
- Controllo della temperatura delle sbarre e dei collegamenti.
- Monitoraggio delle condizioni dei dispositivi di riscaldamento e di raffreddamento.
- Controllo della temperatura dei materiali nei processi metallurgici.
- Controllo del riscaldamento dei rulli e dei cuscinetti dei nastri trasportatori.
- ...e molti altri.



## Caratteristiche speciali

### DIT-200

- Misurazioni della temperatura nell'intervallo **-50°C...1000°C**.
- Cooperazione con una sonda di temperatura esterna - campo di misurazione della temperatura **-50°C...1370°C**.
- Rapporto D:S di **20:1**.
- Puntatore laser tondo (definizione dell'area di misura).

### DIT-120

- Misurazioni della temperatura nell'intervallo **-50°C...650°C**.
- Rapporto D:S di **12:1**.
- Puntatore laser doppio (definizione dell'area di misura).



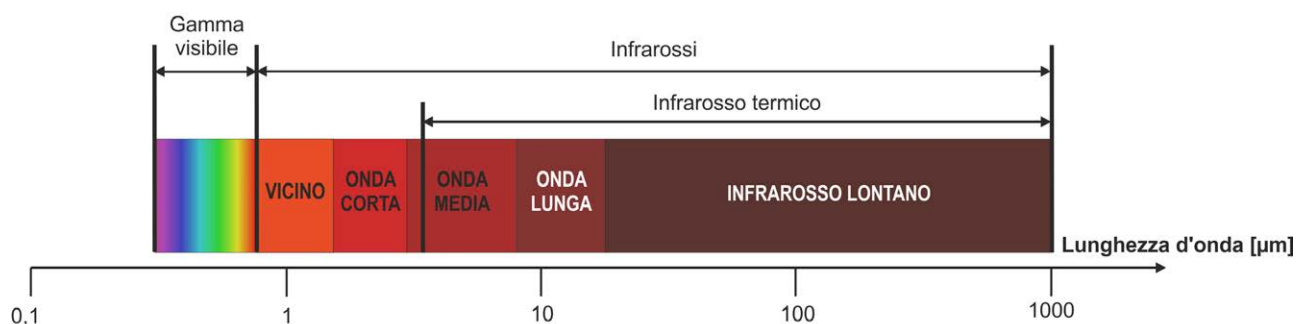


## Misure a infrarossi

I misuratori di temperatura a infrarossi vengono utilizzati per determinare la temperatura superficiale dell'oggetto di prova. Il sistema ottico dello strumento rileva la radiazione emessa, riflessa e trasmessa, quindi la raccoglie e la focalizza in un rivelatore. Il sistema elettronico converte i dati ottici in un valore di temperatura. Per aumentare la precisione della misurazione e facilitare il puntamento, il dispositivo è dotato di un mirino laser.

### Radiazione infrarossa

La radiazione infrarossa è generata dal movimento di elettroni all'interno degli atomi di un determinato materiale. È una radiazione elettromagnetica con una lunghezza d'onda nell'intervallo 780 nm...1 mm. Viene emessa da qualsiasi materiale la cui temperatura superi 0°K (-273,15°C). L'emissione cresce pari all'aumentare della temperatura, mentre la lunghezza d'onda diminuisce.



### Fattore di emissività

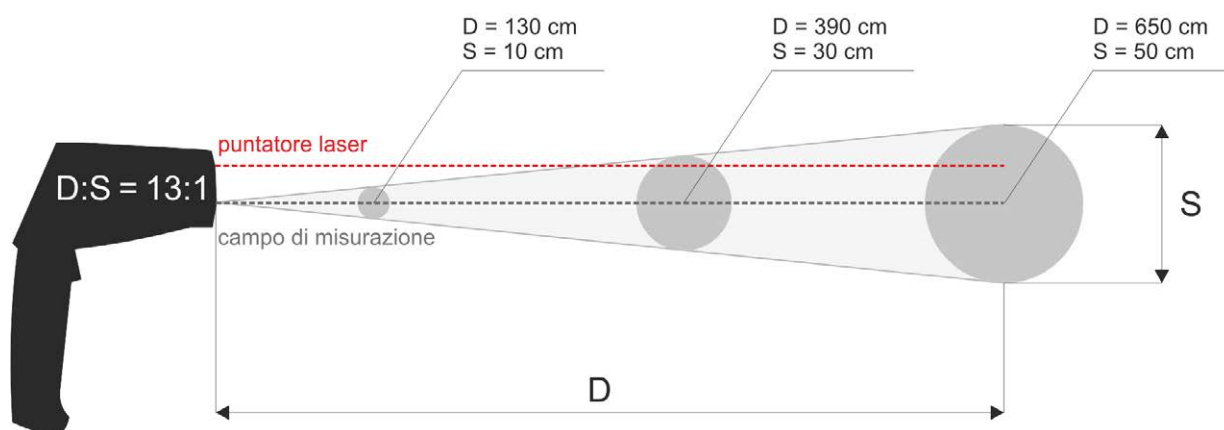
È un parametro che determina la capacità di un materiale di emettere radiazioni infrarosse. Assume valori compresi tra 0 e 1.

- Il valore uguale a 1 indica l'emissività di un corpo nero che assorbe tutta la radiazione.
- Un valore pari a 0 indica l'emissività di un corpo bianco (riflessione del 100% della radiazione).

Ogni oggetto ha un proprio fattore di emissività, a seconda del tipo di materiale, rugosità superficiale, angolo di visione, lunghezza d'onda e temperatura.

### Rapporto D:S

Il parametro D:S (distanza dallo spot, in ing. distance to spot) determina la relazione tra la **distanza del pirometro** dall'oggetto testato e il **diametro del suo campo visivo circolare**, da cui raccoglie la radiazione. La zona oggetto di misurazione diventa più grande man mano che lo strumento se ne allontana, ovvero la quota dell'area dell'oggetto testato all'interno di questo campo diminuisce. Quindi, più l'oggetto da misurare è piccolo, più breve dovrebbe essere la distanza da esso. Il rapporto D:S ha quindi un'influenza significativa sull'accuratezza e precisione della lettura della temperatura.



## DIT-200 | Intervallo di temperatura a infrarossi

Intervallo di temperatura a infrarossi	D:S	Risoluzione	Intervallo di temperatura a infrarossi	Precisione ±(% v.m. + cifre)
-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 | Campo di temperatura per sonda K

Portata	Risoluzione	Portata	Precisione ±(% v.m. + cifre)
-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 | Intervallo di temperatura a infrarossi

Intervallo di temperatura a infrarossi	D:S	Risoluzione	Intervallo di temperatura a infrarossi	Precisione ±(% v.m. + cifre)
-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.

## Specifiche

	DIT-200	DIT-120
Display LCD	a segmenti, con retroilluminazione	
Sensibilità spettrale	8~14 µm	
Fattore di emissività	regolabile digitalmente nell'intervallo 0,10 ... 1,00	
Diodo laser a semiconduttore	potenza di uscita	<1 mW
	lunghezza d'onda	630~670 nm
	classe laser	laser di classe 2 (II)
Alimentazione	2x pila AAA 1,5 V	
Temperatura di esercizio	0...50°C 32...122°F	
	-10...+60°C 14...+140°F	
Umidità	10...90%	
indicazione del campo superato	simbolo "----"	
Tempo di risposta	150 ms	
Peso	242 g	231 g
Dimensioni	170 x 50 x 95 mm	170 x 50 x 85 mm

„D:S” - la dimensione dello spot dipende dalla distanza dall'oggetto  
“v.m.” - valore misurato

## Accessori in dotazione



Sonda per misurazioni di temperatura (tipo K) solo per DIT-200

WASONTEMK



2x pila LR03 AAA 1,5 V



Custodia



Certificado de calibración de fábrica

## Accessori opzionali



Sonda per misurazioni di temperatura (tipo K, a baionetta) solo per DIT-200

WASONTEMP



Sonda per misurazioni di temperatura (tipo K, metallo) solo per DIT-200

WASONTEMK2



Custodia S1

WAFUTS1



Certificato di taratura accreditato