

# FT3700/20 FT3701/20

Termometro digitale a raggi infrarossi



I termometri per misure a distanza sono indispensabili in tutte le situazioni in cui l'oggetto, di cui occorre conoscere la temperatura, non sia raggiungibile oppure quando l'avvicinarsi eccessivamente al corpo caldo metta a repentaglio la sicurezza dell'operatore.

- Eseguono rapide misure di temperatura senza contatto
- Doppio puntatore laser per identificare facilmente il diametro dell'area in misura
- Due modelli con diversa focalizzazione della zona in misura, da scegliere in funzione dell'applicazione
  - Rapporto distanza/area in misura: 12:1 per FT3700/20
  - Rapporto distanza/area in misura: 30:1 per FT3701/20
- Ampia portata di misura:
  - da -65° a 550° C per FT3700/20
  - da -65° a 760° C per FT3701/20
- Risoluzione di 0,1°C
- Programmazione del grado di emissione termica per la migliore precisione
- Registrazione del valore massimo, minimo differenziale (DIF) e medio (AVG)
- Funzione di allarme con segnalazione acustica e visiva al superamento dei limiti impostati MAX e MIN
- Funzione di data-hold per bloccare la misura sul display
- Display retroilluminato
- Spegnimento automatico trascorsi 15sec dall'ultima operazione
- Impugnatura ergonomica che ne agevola l'utilizzo

# Perché Infrarosso

Ogni corpo emette radiazioni nello spettro infrarosso con energia proporzionale al suo calore. Il termometro a raggi infrarossi misura la temperatura di superficie **senza entrare in contatto** con l'oggetto in esame, elaborando le radiazioni emesse nello spettro infrarosso. È sufficiente puntare il termometro in direzione dell'oggetto in prova per misurarne la temperatura nella relativa zona di indagine evidenziata dai puntatori laser.



Oggetto in movimento senza la possibilità di un contatto stabile





Apparecchiature in tensione



Zone non facilmente raggiungibili

## Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE GENERALI													
Condizioni	23°C ± 3°C; UR max 80%												
Portata di misura:	<b>FT3700/20</b> -60°± 550° C (-76° ÷ 1022° F) / <b>FT3701/20</b> -60°± 760° C (-76° ÷ 1400° F)												
Precisione:	<table border="0"> <tr> <td>-60°÷ -35° C</td> <td>Non specificata</td> </tr> <tr> <td>-35°÷ -0.1° C</td> <td>±(10%rdg+2°C)</td> </tr> <tr> <td>0°÷ 100° C ±</td> <td>2 °C</td> </tr> <tr> <td>100.1°÷ 500° C</td> <td>±2rdg</td> </tr> <tr> <td>500.1°÷ 550° C</td> <td>Non specificata</td> </tr> <tr> <td>500.1°÷ 760° C</td> <td>Non specificata</td> </tr> </table> 	-60°÷ -35° C	Non specificata	-35°÷ -0.1° C	±(10%rdg+2°C)	0°÷ 100° C ±	2 °C	100.1°÷ 500° C	±2rdg	500.1°÷ 550° C	Non specificata	500.1°÷ 760° C	Non specificata
-60°÷ -35° C	Non specificata												
-35°÷ -0.1° C	±(10%rdg+2°C)												
0°÷ 100° C ±	2 °C												
100.1°÷ 500° C	±2rdg												
500.1°÷ 550° C	Non specificata												
500.1°÷ 760° C	Non specificata												
Display	4 digit retroilluminato												
Tempo di risposta	1sec (90%)												
Lunghezza d'onda	8 - 14 µm												
Caratteristica di temperatura	precisione x 0.1/°C												
Sensore	termopila												
Puntamento	tramite doppio puntatore laser (1mW max, rosso, classe 2)												
Alimentazione	2 x batterie alcaline tipo LR03 (circa 140 ore di funzionamento continuo con puntatori laser e retroilluminazione spenti)												
Temperatura/Umidità d'esercizio	da 0° a 50° C; UR 80% max; senza condensa												
Temperatura/Umidità di immagazzinaggio	da -10° a 50° C; UR 80% max; senza condensa / da 50° a 70° C; UR 70% max; senza condensa												
Accessori in dotazione	custodia protettiva, batterie												
Programmazione del valore di emissività termica	da 0.10 a 1.00 con passi di 0.01												
Riferimenti normativi	EMC: CEI EN 61326-1 - Puntatore laser: IEC 60825-1 classe 2												
Dimensioni/Peso	48x172x119 mm, 256 g circa (batterie incluse)												
Diametro dell'area in misura identificato dai due puntatori laser	Lo strumento misura e visualizza il valore medio della temperatura all'interno dell'area in misura 												
Focalizzazione	Distanza (D) / Area in misura (S)												

### FT3700/20

D : S = 12 : 1



### FT3701/20

D : S = 30 : 1



## I modelli proposti

### Termometri, Termo-igrometri, Termo-anemometri



	FT3700/20 FT3701/20	3442	AS62	AS40	AS641B	AS65
Misura a distanza (raggi infrarossi)	•					
Termometro con sonda		•	•	•	•	•
Portata t	-18° ÷ 510°C	-100° ÷ 1300°C*1	-250° ÷ 1375°C*1	-40° ÷ 150°C*1	-0° ÷ 50°C*1	-0° ÷ 60°C*1
Numero di ingressi	1	1	2	4	2	2
Memoria MAX/MIN	•	•	•	•	U.R.	
Puntatore	•					
Umidità relativa %					0 ÷ 95% U.R.	
Velocità dell'aria						0.4 ÷ 30 m/s
Regolazione emissione termica	•					

\*1 riferito allo strumento, sonda esclusa