

# TERMOMETRI ALL'INFRAROSSO

I termometri portatili ScanTemp e IRtec MicroRay Xtreme usano la tecnologia dell'infrarosso per misurare, senza contatto, la temperatura dei materiali.

Sono strumenti leggeri, compatti e facili da usare.

Bisogna semplicemente puntare lo strumento sull'oggetto da misurare, premere il grilletto e leggere la temperatura sul grande display LCD, retroilluminato.

Non essendoci contatto con l'oggetto da analizzare, si possono effettuare misure di oggetti molto caldi, pericolosi, in movimento o difficili da raggiungere.

Inoltre si elimina totalmente il rischio di contaminazione o di danneggiamento della superficie degli oggetti misurati.

La misura effettuata con i termometri all'infrarosso, detti anche pirometri, è la media di tutti i punti di misura presenti nell'area di misura o spot.



## Alimentare

Verifica temperatura (HCCP) alla ricezione, cottura e distribuzione.



## Chimica e laboratorio



## Ambiente

Temperature locali, verifica caldaie, condotti aria e trappole di vapore.



## Elettricità

Rilevamento di punti caldi nei quadri elettrici e su circuiti elettrici.



## SERIE Xtreme

- ✓ Lettura fino a +760 °C o a +1000 °C (Xtreme+)
- ✓ Rapporto D:S = 50:1 (Xtreme+) o = 35:1 (Xtreme)
- ✓ Emissività regolabile 0,2...1,0, preimpostata 0.95
- ✓ Puntamento laser
- ✓ Funzione Allarme visivo/acustico
- ✓ Display retroilluminato
- ✓ 64 memorie e connessione USB per scarico dati

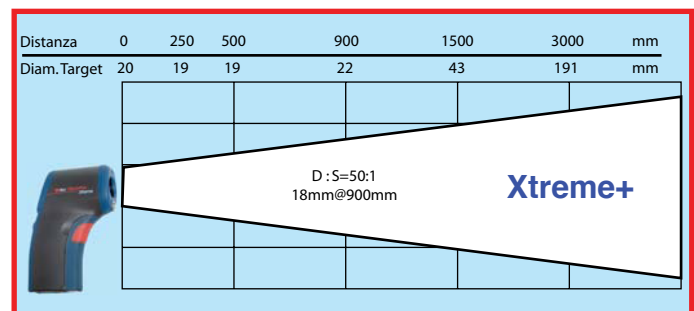
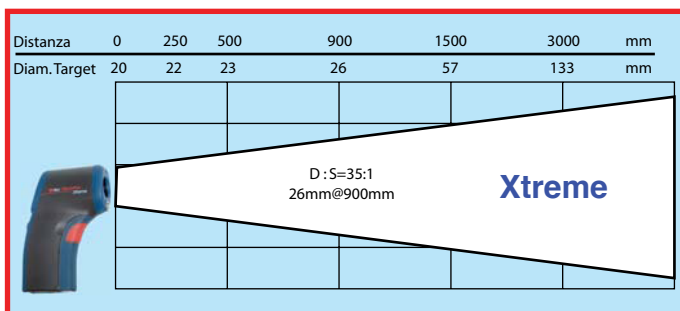
**Xtreme** Display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 70 cm (rapporto D:S=35:1). Può visualizzare i valori MAX, MIN, medio o  $\Delta T$ . Inoltre dispone di allarmi Alto/Basso, del richiamo dell'ultima misura e di regolazione dell'emissività. Datalogger 64 memorie, ingresso RTD per termoresistenza Pt1000.

Temp. ambiente operativa 0...50 °C, umidità relativa 10...95% fino a 30 °C. Alimentazione 9V, peso g 165. Dimensioni mm 140x90x38. Fornito completo di valigetta, e istruzioni d'uso

**Xtreme+** Display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 1 metro (rapporto D:S=50:1). Può visualizzare i valori MAX, MIN, medio o  $\Delta T$ . Inoltre dispone di allarmi Alto/Basso, del richiamo dell'ultima misura e di regolazione dell'emissività. Datalogger 64 memorie, ingresso RTD per termoresistenza Pt1000.

Temp. ambiente operativa 0...50 °C, umidità relativa 10...95% fino a 50 °C. Alimentazione 9V, peso g 165. Dimensioni mm 140x90x38. Fornito completo di valigetta, e istruzioni d'uso

Tutti i termometri Xtreme sono **certificabili DKD/SIT** per confronto con sonda certificata DKD/NIST.



## Memoria

La registrazione può essere manuale o automatica con intervallo di tempo programmabile, fino a 64 valori con data e ora. Interfaccia USB - PC, software opzionale IR LogMan 2006.

- § Compatibile con Windows 98, 2000 e XP
- § Trasferimento memorie
- § DataLogging con collegamento USB
- § Visualizzazioni, Stampe, Grafici delle misure
- § Esportazione misure in formato compatibile Excel

## SERIE SCANTEMP

- Lettura fino a +500 °C (IR) e +1400 °C (termocoppia K per 440)
- Rapporto D:S = 11:1
- Emissività fissa 0,95 o regolabile (440)
- Puntamento laser singolo
- Allarme ottico e sonoro (440)
- Blocco per misure in continuo (440)

Termometri con display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 22 cm (rapporto D:S=11:1).

**410** Consente di leggere contemporaneamente la temperatura misurata e il suo valore massimo. Funzione MAX.

Temp. ambiente operativa 0...50 °C, umidità RH 10...95% fino a 30 °C. Alimentazione 2AA, peso g 180. Dimensioni mm 175 x 39 x 79. Fornito completo di custodia e istruzioni d'uso. **Certificabile DKD/SIT per confronto con sonda certificata.**

**440** Funzione MAX, MIN, DIF (differenziale), AVG (media), HOLD e LOCK (blocco). Lettura contemporanea della temperatura misurata e il suo valore massimo/minimo o l'allarme.

Temperatura ambiente operativa 0...50 °C, umidità RH 10...95% fino a 30 °C. Alimentazione 2 pile AA, peso g 180. Dimensioni mm 175 x 39 x 79. Fornito completo di custodia e istruzioni d'uso. **Certificabile DKD/SIT per confronto con sonda certificata.**

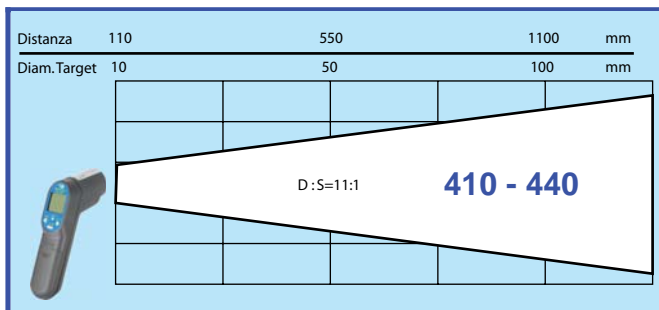
Ingresso termocoppia K



410



440



### Alcuni valori di emissività

Acciaio	0,70 - 0,90	Legno	0,90 - 0,95
Acqua	0,93	Ottone	0,30 - 0,50
Asfalto	0,95	Piombo	0,40
Calcestruzzo	0,95	Plastica (opaca)	0,95
Carta	0,95	Sabbia	0,90
Ferro	0,50 - 0,90	Suolo	0,90 - 0,98
Ghiaccio	0,90 - 0,95	Tessuto	0,95
Gomma	0,95	Vetro (lastra)	0,95

	Scantemp 410	Scantemp 440	Xtreme	Xtreme+
Campo temperatura	- 33 ... + 500 °C	- 33 ... + 500 °C	-30...+760 °C	-30...+1000 °C
Risoluzione display	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Precisione (> 23°C)*	±2% o ±2 °C	±2% o ±2 °C	±1% o ±1 °C	±1% o ±1 °C
Ripetibilità*	n.d.	n.d.	±0,5% o ±0,7 °C	±0,5% o ±0,7 °C
Rapporto D:S	11:1	11:1	35:1	50:1
Tempo di risposta (a 95%)	500 msec	500 msec	500 msec	500 msec
Codice termometro	<b>64000172</b>	<b>64000182</b>	<b>64000192</b>	<b>64000212</b>

### DKD. Certificazione e ricertificazione.

Certificati di calibrazione effettuati per confronto con sonda certificata DKD/NIST.

**Certificazione**  
Codice **64000139**

**Ricertificazione**  
Codice **64000179**

\*Quale è il maggiore tra la % di lettura e lo scostamento ±

GARANTITO DA:



PRODUTTORE  
CERTIFICATO:



DISTRIBUITO DA:

