

**VANTAGGI PER LA PRATICA :**

Sviluppo, Design, Produzione

Alta precisione  
veloci tempi di risposta

Ampio campo di misurazione  
delle temperature, da -50 °C  
fino a +1.850 °C

Indicazione del diametro del punto  
di misurazione grazie alla tecnica  
laser duale

Emissività regolabile liberamente  
da 0,1 fino a 1,0

Funzione allarme e altre molteplici  
funzioni aggiuntive

Display retroilluminato

Indicatore del valore massimo,  
per un rilevamento veloce del punto  
di misurazione più caldo nell'area  
di destinazione\*

Funzione datalogging, per rilevare  
e salvare fino a 100 punti di  
misurazione\*

Misurazioni combinate delle  
temperature con sensore a infrarossi  
e sensore a contatto\*

Alimentazione corrente a risparmio  
di batterie tramite il collegamento  
USB al vostro computer\* – ottimo  
per misurazioni di lunga durata

Opzione per la registrazione  
supportata da software delle serie  
di misurazioni\*

\* dipende dal modello

# Pirometro PT7 e PT10

## Termometri di precisione a infrarossi multiuso per le applicazioni professionali



*Con il suo marcato design industriale tedesco, questo pirometro professionale esclusivo, non solo si presenta in forma smagliante dal punto di vista estetico, ma anche i dati tecnici delle sue prestazioni possono mostrarsi con orgoglio, in ogni senso:*

Il **PT7** e il **PT10** riuniscono la tecnica precisa di misurazione, le possibilità d'impiego flessibile e una molteplicità di funzioni di misurazione impegnative con la maneggevolezza semplice e un eccellente rapporto qualità prezzo in un pirometro di alta qualità.

Grazie alla loro campo di misurazione delle temperature molto grande, l'alta risoluzione ottica e le molte funzioni d'avanguardia, questi misuratori non solo sono la prima scelta per una diagnosi si-

cura e la manutenzione degli impianti di riscaldamento, di condizionamento e di areazione o per incarichi di manutenzione più ampi nell'industria e nell'artigianato.

Entrambi i termometri a infrarossi sono adatti perfettamente anche per misurazioni complesse e impegnative durante la manutenzione, l'ispezione, l'analisi e la documentazione. Il **PT10** dispone infatti di una funzione datalogging integrata, per rilevare e salvare fino a 100 punti di misurazione.

### Misurazione delle temperature combinata a infrarosso e a contatto:

Il collegamento in miniatura a spina piana del **PT10** amplia le possibilità d'impiego a ulteriori misurazioni di temperatura a contatto con il sensore a contatto tipo K incluso nella dotazione, o con qualsiasi sensore di temperatura di altri produttori, che abbia la stessa struttura.

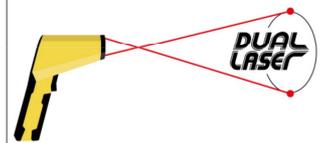
Per un impiego a risparmio di batteria, il **PT10** può essere alimentato anche direttamente alla porta USB del vostro PC e con la funzione USB inoltre, offre la possibilità di registrare, supportato da un software, delle serie di misurazioni durante le misurazioni a lungo termine

di decorsi di temperature di processi meccanici o climatici. Per le misurazioni continue, il **PT10** può inoltre essere fissato sullo stativo mini incluso nella fornitura.

### Elevata risoluzione ottica e indicazione comfort del punto di misurazione grazie al Dual-Laser

La risoluzione ottica (D:S) definisce il rapporto della distanza di misurazione (distance) e il diametro (spot) del punto di misurazione (distance-to-spot-ratio). Il punto di misurazione si ingrandisce con la crescente distanza dall'oggetto di misurazione. Più piccolo è il punto di misurazione, più precisa è la misurazione.

A differenza degli apparecchi che hanno un solo punto laser che visualizza solamente il centro del punto di misurazione, il **PT7** e il **PT10** dispongono di un Dual-Laser che visualizza automaticamente la misura del punto di misurazione. La distanza tra i due raggi laser corrisponde al diametro del punto di misurazione.



Dati tecnici		Pirometro PT7	Pirometro PT10
Optica	Risoluzione ottica (D:S)	30:1	75:1
	Punto di misurazione più piccolo	25,4 mm @ 762 mm	18 mm @ 1.350 mm
Sensore temperatura a infrarossi	Campo di misurazione	-50 °C fino a +1.000 °C	-50 °C fino a + 1.850 °C
	Precisione *	± 2,5 °C con -50 °C fino a 20 °C; ± 1 % con 21 °C fino a 300 °C; ± 1,5 % con 301 °C fino a 1.000 °C	± 3 °C con -50 °C fino a 20 °C; ± 1 % ± 1 °C con 20 °C fino a 500 °C; ± 1,5 % °C con 500 °C fino a 1.000 °C; ± 2 % con 1.000 °C fino a 1.850 °C
	Riproducibilità	± 1,3 °C con -50 °C fino a 20 °C; ± 0,8 % o ± 0,5 °C con 21 °C fino a 1.000 °C	± 1,5 °C con -50 °C fino a 20 °C; ± 0,5 % o ± 0,5 °C con 20 °C fino a 1.000 °C; ± 1 % con 1.000 °C fino a 1.850 °C
	Tempo di risposta	< 150 ms	< 150 ms
	Sensibilità spettrale	8 ~14 µm	8 ~14 µm
Laser (indicatore obiettivo)	Classe laser	Classe 2 (II),	Classe 2 (II)
	Lunghezza onde	630 ~ 670 nm	630 ~ 670 nm
	Potenza	< 1 mW	< 1 mW
Display	LCD, monocromatico	■	■
Sensore temperatura a contatto	Campo di misurazione	–	-50 °C fino a + 300 °C
	Precisione	–	± 1,5 % ± 3 °C
	Riproducibilità	–	± 1,5 %
Condizioni ambientali	In funzione	0 °C fino a 50 °C, 10 % fino a 90 % u.r.	0 °C fino a 50 °C, 10 % fino a 90 % u.r.
	In magazzino	-10 °C fino a 60 °C, < 80 % u.r. **	-10 °C fino a 60 °C, < 80 % u.r. **
Alimentazione di corrente	interna	9 V IEC 6LR61	9 V IEC 6LR61
	esterno	–	tramite USB
Funzioni ed equipaggiamento	Dual-Laser collegabile	■	■
	Funzione commutazione dell'unità di misura temperatura °C / °F	■	■
	Risoluzione visualizzazione 0,1 °C	■	■
	Funzione misurazione continua	■	■
	Visualizzazione valore minimo	–	■
	Visualizzazione valore massimo	■	■
	Visualizzazione del valore differenziale	–	■
	Visualizzazione del valore medio	–	■
	Mantenimento del valore visualizzato	■	■
	Funzione di allarme con valori limite definiti dall'utente	■	■
	Grado di emissione regolabile da 0,1 a 1,0	■	■
	Visualizzazione LCD retroilluminabile	■	■
	Spegnimento automatico	■	■
	Indicatore valore massimo	–	■
	Mirino aperto	–	■
	Possibilità di salvare i valori di misurazione	–	100
	Misurazione aggiuntiva delle temperature da contatto	–	con sensore esterno tipo K
	Registrazione delle serie di misurazioni supportate dal software	–	■
	Allaccio USB	–	■
Filettatura stativo ¼ di pollice - 20 UNC	–	■	
Dati caratteristici fisici	Misure (Lungh. x Largh. x Alt. mm)	104 x 43 x 146 mm	168 x 56 x 225 mm
	Peso	163 g	350 g
	Involucro	Plastica	Plastica
Fornitura	Standard	Pirometro TP7, borsa custodia, batteria 9 V, istruzioni per l'uso	Pirometro TP10, valigetta da trasporto, sensore da contatto tipo K, stativo mini, cavo di collegamento USB, batteria 9 V, software, istruzioni per l'uso

■ Dotazione di serie; \* con temperature ambientali di 23 fino a 25 °C; \*\* non condensante