

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.

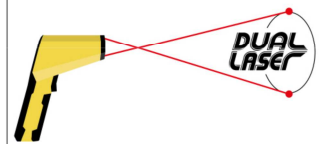
Per un impiego a risparmio di batteria, il **PT10** può essere alimentato anche direttamente alla porta USB del vostro PC e con la funzione USB inoltre, offre la possibilità di registrare, supportato da un software, delle serie di misurazioni durante le misurazioni a lungo termine

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