

3. Strumenti di misura

Termometri/Misuratori di temperatura

1



1 Termometro Infrarossi Slim Flash

NEW!

Misurazione della temperatura senza contatto tramite infrarossi. Tempo di risposta 1 secondo. Range di misura da -33 a +199°C. Accuratezza $\pm 2^\circ\text{C}$ o 2%. Completo di batterie a bottone CR2032.

Dostmann electronic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro Infrarossi Slim Flash	1	9.851 998

2



2 Termometro ad infrarossi ScanTemp 385

Con i termometri ad infrarossi è possibile misurare la temperatura della superficie. Il breve tempo di risposta e il non dover toccare l'oggetto sono vantaggi significativi.

Indicati per

- Parti in movimento (es. trame scorrevoli di carta)
- Ghiere e motori
- Parti viventi (es. componenti elettrici, trasformatori)
- Parti non tangibili (es. parti con vernice fresca)
- Cibo e sostanze corrosive

Caratteristiche

Range temperatura:	da -35°C a $+365^\circ\text{C}$
Precisione:	$\pm 2\%$ o 2°C , il maggior valore conteggiato
Tempo di risposta:	< 1 sec
Sensibilità spettrale:	da 6 a $14\ \mu\text{m}$
Temperatura operativa:	da 0 a 50°C
Risoluzione ottica:	12:1
Laser:	Spot laser
Dimensioni (L x P x H):	147,9 x 112,6 x 41,4mm
Peso:	150g (imballo incluso)
Batterie:	2 x 1.5V AAA Batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 385	1	9.851 996

3



3 Termometro a infrarossi ScanTemp 410

Termometro a infrarossi con puntatore laser. Per la misurazione della temperatura superficiale rapida, semplice e sicura. Semplice da utilizzare : basta mirare, premere il pulsante e leggere il valore di misura sull'ampio display illuminato.

Caratteristiche

Intervallo di temperatura	da -33°C a 500°C
Precisione	$\pm 2\%$ del valore misurato o 2°C
Tempo di reazione	0,5 secondi
Sensibilità spettrale	da 7 a $18\ \mu\text{m}$
Temperatura di esercizio	0 ... 50°C
Risoluzione ottica	11:1
Puntatore	Laser
Dimensioni (L x P x A)	175 x 39 x 79 mm
Peso	300 g (imballo incluso)
Batteria:	2 x AAA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 410	1	9.851 919

3. Strumenti di misura

Termometri/Misuratori di temperatura

Termometri ad infrarossi TFI 250/TFI 54

NEW!

1

Misura senza contatto della temperatura superficiale con infrarossi.
Ideale per misure veloci e sicure di parti in movimento o eccitate e di alimenti.
Con batterie e certificato di calibrazione di fabbrica.

Caratteristiche:

Range di misura:	da -60 a +550°C
Accuratezza:	±2°C o 2% (da 0°C a +550°C), se superiore
Risoluzione:	0.1°C
Risoluzione ottica:	12:1
Temperatura operativa:	da 0°C a +50°C
Tempo di risposta:	1 sec.
Fattore di emissività:	fisso 0.95 (da 0.1 a 1.0 possibile)
Dimensioni (L x P x H):	153 x 115 x 48 mm (TFI 250) 144 x 117 x 43 mm (TFI 54)
Peso (con batterie):	177 g (TFI 250), 180 g (TFI 54)
Batteria:	2 x 1.5 V AAA, sostituibile
Classe di protezione:	IP 20 (TFI 250), IP 54 (TFI 54)

ebro



9.908 031

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFI 250	Termometro infrarossi	1	9.908 031 1
TFI 54	Termometro infrarossi a prova di spruzzi d'acqua	1	9.908 032 2

2



9.908 032

3 Termometro ad infrarossi doppio TFI 550 con Connessione NiCr-Ni

NEW!

3

Connessione addizionale per sonde di temperatura NiCr-Ni con connessione-SMP.
Le sonde sono da ordinare separatamente.

- Ottiche D:S = 30:1
- Laser doppio
- Connessione NiCr-Ni per misura interna della temperatura con sonda a penetrazione
- Allarme al superamento del Min/Max
- Certificato di calibrazione di fabbrica

Caratteristiche:

Range di misura:	da -60°C a +550°C (da -76°F a 1022°F)
Accuratezza:	±2°C da -18°C a +23°C (±3.6°F da 0°F a 73°F) ±1 % della misura ±1°C (se superiore) da +23°C a +510°C ±1.8°C (se superiore) da 73°F a 950°F
Risoluzione:	0.1°C da -9.9°C a +199°C, altrimenti 1°C (0.2°F da 14°F a 391°F, altrimenti 1.8°F)
Tempo di risposta (t ₉₉):	Circa 1 s
Fattore emissività:	da 0.1 a 1.0
Distanza: rapporto spt:	30:1
Misurazione sonda NiCr-Ni:	
Range di misura:	da -64°C a +1400°C (da -83°F a 2552°F)
Connessione:	±1% del valore misurato/±1°C (±1.8°F), se superiore
Durata batteria:	Generalmente 180 ore
Temperatura operativa:	da 0°C a +50°C (da 32°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a +65°C (da -4°F a 149°F)
Classe di protezione:	IP 20
Peso:	circa 180g
Accuratezza:	SMP
Batteria:	2 x AAA (Micro)

ebro



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFI 550	Termometro doppio ad infrarosso (senza sonda)	1	6.238 001

3. Strumenti di misura

Termometri/Misuratori di temperatura

1



1 Termometri ad infrarosso, serie ProScan

- Precisione elevata grazie alle lenti in vetro speciale (dimensioni spot fino ad una distanza di 14cm:1.3 costante), tempo di misura: 0.3 secondi
- relazione tra distanza di misura/dimensioni spot 20:1 (ProScan 510)/40:1 (ProScan 520)
- visualizzazione di attuale, maggiore e minore temperatura, funzione memoria, allarme a valori di temperatura liberamente selezionabili (limite superiore/inferiore)
- con puntatore laser, per misura della temperatura superficiale senza contatto
- allarme acustico e visivo regolabile
- ProScan 520: comprende sensore a termocoppia tipo K, interfaccia USB e software Windows.

Precisione:	$\pm 2,0\%$ o $\pm 2^{\circ}\text{C}$ il valore maggiore
Riproducibilità:	$\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ o $0,5\%$
Tempo di misura:	300 ms
Sensibilità spettrale:	da 8 a 14 μm
Risoluzione di visualizzazione:	0,1 $^{\circ}\text{C}$ (LCD 4 cifre)
Temperatura di esercizio:	0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$
Alimentazione:	batteria da 9 V
Dimensioni Lung. x Largh. x Alt.:	190 x 38 x 45 mm
Peso:	500 g (imballo incluso)
Puntatore laser	

Tipo	Range temp. $^{\circ}\text{C}$	Emissività	Risoluzione ottica	Pz./Cf.	Codice
ProScan 510	-32 ... +530	0,100 - 1,000	20 : 1	1	9.851 928
ProScan 520	-32 ... +760	0,100 - 1,500	40 : 1	1	9.851 929

2



2 Termometro a infrarossi DualTemp Pro, con sonda a penetrazione

Per misurazioni di temperatura semplici, rapide e senza contatto.

- Doppio display
- Ampi ranges di misura
- Infrarossi: da -33 a +250 $^{\circ}\text{C}$
- Sonda di penetrazione: da -55 a + 250 $^{\circ}\text{C}$
- Misura: rapporto distanza 2,5:1
- Funzioni di Max, Min, e Hold.
- Auto spegnimento dopo 15 s.
- Inclusa clip e cinghia di trasporto.

Fornito con certificato di conformità e guida a punta per effettuare misure da parti congelate

Risoluzione:	0,2 $^{\circ}\text{C}$
Accuratezza (IR):	-33 $^{\circ}\text{C}$... 0 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,1/1^{\circ}\text{C}$ 0 $^{\circ}\text{C}$... +65 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ +65 $^{\circ}\text{C}$... +200 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,5\%$
Accuratezza (sonda di penetrazione):	<-5 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ -5 $^{\circ}\text{C}$... +65 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ > +65 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1\%$
Sensibilità spettrale:	6/14 μm
Emissione regolabile:	0,10/1,00
Temperatura di lavoro:	0/50 $^{\circ}\text{C}$
Batterie:	Litio CR2032
Dimensioni:	24,2 x 39,8 x 156 mm
Peso:	380 g (imballo incluso)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DualTemp Pro	1	9.851 023

Termometro combinato Infrarossi e Penetrazione TLC 730

NEW!

ebro

Termometro ad infrarossi comodo ed impermeabile con ampio range di temperatura, per misure senza contatto della temperatura superficiale e sicura misurazione della temperatura interna con la sonda a penetrazione pieghevole. Per risparmiare tempo, misurare in modo preciso la temperatura delle merci in entrata, per produzione e conservazione di diversi prodotti e alimenti. Conforme HACCP e DIN EN 13485. Con batterie e certificato di calibrazione del produttore.

Caratteristiche:

Range di misura:	da -50°C a +350°C
Accuratezza infrarossi:	±4°C da -50°C a -30.1°C ±2.5°C da -30°C a -18.1°C ±1.5°C da -18 a -0.1°C ±1.0°C da 0°C a +65°C ±2.0°C o 2% da +65°C a +350°C
Accuratezza sonda a penetrazione:	±0.5°C da -18°C a +120°C Altrimenti ±1°C (1%), se superiore
Risoluzione:	0.1°C
Sensore:	Tipo K
Temperatura operativa:	da -25°C a +50°C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 24 x 172 mm (senza sonda)
Peso:	Circa 140 g
Batteria:	2 x 1.5 V AAA, sostituibile
Disattivazione:	Automatica dopo 15 sec., disattivabile
Classe di protezione:	IP 55

1



6.241 105

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TLC 730	Termometro combinato infrarossi e penetrazione	1	6.241 105 1
AG 121	Custodia in nylon per TLC 730	1	6.207 112

Data logger monouso ITAG-PDF

NEW!

Dostmann electronic

ITAG-PDF, l'innovativo data logger monouso con integrato un connettore USB, è la soluzione ideale per il monitoraggio a basso costo della temperatura durante il trasporto. ITAG-PDF loggers saranno forniti in accordo con le specifiche di ogni cliente

Caratteristiche del prodotto

- Ciclo di registrazione (24h, 5 giorni, 10 giorni, 15 giorni, 30 giorni, 60 giorni)
- Generatore PDF di report incluso, non richiede software
- Connettore USB incluso, nessun hardware richiesto
- Dimensioni come una carta di credito
- Partenza rapida con START-STRIP TM
- Facile lettura, indicatore LED
- Imballo adatto per alimenti
- Libera personalizzazione del servizio
- Include Certificato

Per quantità di 100 pezzi il logger ITAG può essere personalizzato. Le seguenti pre-programmazioni possono essere effettuate gratuitamente:

- Punto di allarme superiore ed inferiore (es. <+2°C e > +8°C)
- Ritardo allarme (predefinito: 30 min)
- Ritardo avvio (predefinito: 0 min)

Caratteristiche:

Range di temperatura:	da -30°C a +70°C
Accuratezza:	±0.3°C tra -20°C e +30°C, altrimenti ±0.5°C
Risoluzione:	0,1°C
Memoria dati:	7200 misure
Ciclo di registrazione*:	da 24 ore a 60 giorni
Intervallo di campionamento*:	da 12 sec. a 12 min
Durata:	12 mesi
Dimensioni (L x P x H):	80mm x 52mm x 4mm
Peso:	16.5g
Classe di protezione:	IP 65
Sistema richiesto:	Adobe® Reader
Certificazioni:	Certificato di Calibrazione, CE, RoHS

2



9.726 425

Per	Intervallo	Pz./Cf.	Codice
24 ore	12 sec	1	9.726 425 2
5 giorni	1 min	1	9.726 426
10 giorni	3 min	1	9.726 427
15 giorni	3 min	1	9.726 428
30 giorni	6 min	1	9.726 423
60 giorni	12 min	1	9.726 424

*a seconda del modello