



# Termometri portatili

## **Temp 70 RTD Professional**

Datalogger, per sonde Pt100 RTD  
0,01 °C da -99,99 a +99,99 °C  
0,1 °C da -200,0 a +999,9 °C

## **Temp 7 RTD Basic**

Per sonde Pt100 RTD  
0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C  
1 °C da -200 a +999 °C

## **Temp 7 NTC**

Per sonde NTC 30K  
0,1 °C da -50,0 a +150,0 °C

## **Temp 7 K/T**

Per sonde a termocoppia K e T  
K: 0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C  
1 °C da -200 a +1350 °C  
T: 0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C  
1 °C da -250 a +400 °C



The Future Starts Now



## Termometri per sonde Pt100 RTD

I termometri XS per sonde Pt100 RTD, sono studiati a partire da un microprocessore ASIC (Application Specific Integrated Circuit) che offre numerose caratteristiche innovative mantenendo, allo stesso tempo, una interfaccia utente di semplice utilizzo.

Buon rapporto qualità/prezzo, ideali per misure di temperatura sia in laboratorio che sul campo.

### Temp 7 Basic Per sonde Pt100 RTD da -200 a + 999 °C



- Con microprocessore
- Valori MIN e MAX
- Indicatore stabilità della misura
- Memoria permanente
- Calibrabile dall'esterno
- Autospegnimento e fermo-lettura
- Indicazione carica della batteria
- Messaggi di autodiagnosi
- Protezione IP56, a prova di schizzi
- Guscio protettivo in gomma con supporto
- Certificabile Accredia



Tastiera a prova di schizzi



Connettore sonda

#### Lettura istantanea e versatile

La visualizzazione della misura può essere commutata tra °C Celsius e °F Fahrenheit.

#### Display con MAX e MIN

Premendo un tasto, il display mostra il valore minimo e il valore massimo di temperatura.

#### Back-up di memoria

Gli strumenti sono dotati di memoria permanente (non volatile) che mantiene tutti i dati di calibrazione e altre informazioni anche quando la batteria è disconnessa.

#### Regolazione della compensazione

Gli strumenti sono calibrabili dall'esterno su un punto.

#### Fermo-lettura e autospegnimento

Il fermo-lettura blocca la misura per una lettura e registrazione posticipata. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 20 minuti di non utilizzo (disabilitabile).

#### Display di facile lettura

Un ampio schermo LCD consente un'ottima vista sia dei valori misurati che di tutte le informazioni. Il display suggerisce e guida l'utente con messaggi di autodiagnosi.

#### Tastiera a prova di schizzi

Le tastiere a prova di schizzi, sono studiate per funzionare con la semplice pressione di un dito.

#### Guscio protettivo in gomma

Un robusto guscio in gomma protegge gli strumenti da danni dovuti a colpi accidentali. Un solido supporto sul retro del guscio permette un facile posizionamento sul banco.

#### Disegno innovativo

Studiati ergonomicamente per una comoda operatività con una sola mano. La superficie nervata assicura una presa sicura prevenendo scivolamenti durante l'uso.



Misura della temperatura in sistemi di condizionamento



Ottimo per il settore alimentare

#### Come ordinare

Codice	Descrizione
50011012	Temp 7 RTD Termometro portatile per sonde PT 100 RTD, fornito <b>senza sonda</b> termometrica. Completo di valigetta di trasporto

**Temp 70 Professional** Datalogger, per sonde Pt100 RTD da -200,0 a + 999,9 °C  
**Risoluzione 0,01 °C da -99,99 a + 99,99 °C**



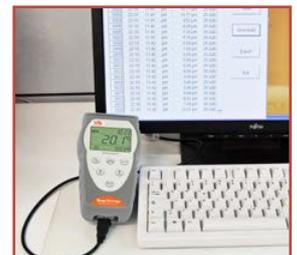
- Fino a +999 °C, risoluzione selezionabile 0,01 e 0,1 °C
- Memorizza fino a 1000 misure di temperatura, manuale o automatico, a intervalli da 1 minuto a 99 ore
- Calibrazione su un punto con memoria della data e ora
- Visualizza la temperatura minima e massima
- Ampio display retroilluminato, facile da leggere
- Indicatore di stabilità della misura
- Criteri di stabilità misura: low - med - high
- Data e ora sul display
- Uscita USB per il collegamento a computer
- Alimentazione tramite PC o alimentatore a rete fornito di serie
- Protezione IP56
- Guaina protettiva in gomma con supporto da tavolo
- Certificabile Accredia



Uscita USB per scarico dati ed alimentazione tramite PC o alimentatore a rete fornito di serie

**Se usato in abbinamento con la sonda PT56L 1/5 DIN è ideale come strumento primario**

Il termometro Temp 70 Pt100 datalogger è la scelta ideale per misure veloci, accurate e altamente precise in un ampio range di temperatura. Robusto e facile da usare, il Temp 70 Datalogger è dotato di un ampio display LCD retroilluminato per dare letture chiare e ben visibili, anche in ambienti poco luminosi.



Collegamento a computer



GLP: data ed ora

Indicatore di stabilità della misura

Numero dati memorizzati



Misura della temperatura di liquidi



Controllo della temperatura di un incubatore

**Come ordinare**

Codice	Descrizione
50011082	Temp 70 RTD Termometro portatile data logger per sonde PT 100 RTD, fornito <b>senza sonda</b> termometrica. Completo di valigetta di trasporto, alimentatore, cavo USB e software PC-link per scarico dati

**SONDE PT 100 PER TERMOMETRI Temp 7 RTD – Temp 70 RTD**

Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
51000202	<b>PT56L</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø3 liquidi/aria	-50 +400	-50 +300	30	<b>A</b>
51000212	<b>PT56C</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø5 contatto	-50 +400	-50 +300	120	<b>A</b>
51000222	<b>PT56P</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø4 penetrazione	-50 +400	-50 +300	60	<b>A</b>
51000232	<b>PT56A</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø4 aria	-50 +250	-50 +150	60	<b>A</b>
51000242	<b>PT56L 1/5 DIN</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø3	-50 +400	-50 +300	30	<b>1/5 DIN</b>
51000252	<b>PT56 TFE</b>	 Cavo TEFLON/TEFLON 3 m IDEALE PER STUFE E CONGELATORI	 Ø4	-100 +300 CAVO COMPRESO	-100 +250	30	<b>A</b>
51000262	<b>PT56/500</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø6	-50 +400	-50 +300	60	<b>A</b>
51000272	<b>PT56/1000</b>	 Cavo 1,5 m	 Ø6	-50 +400	-50 +300	60	<b>A</b>

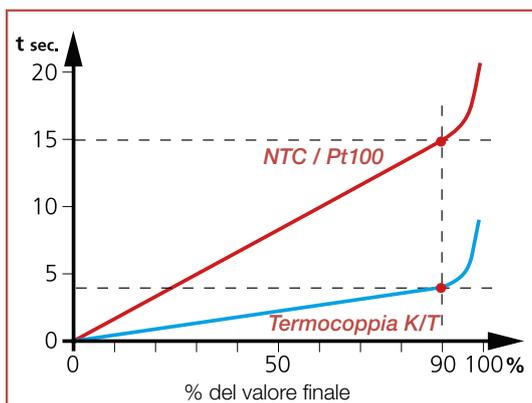
Altri modelli di sonde PT100 disponibili a richiesta

**Particolare dell'impugnatura**


Modello della sonda



Numero di serie della sonda indispensabile per la certificazione Accredia



Tempo di risposta per sonda immersa in un liquido

Specifiche sulle precisioni			
Sensore	Campi di misura della temperatura	Classe	Tolleranze massime riferito alla temperatura
Termocoppia Tipo K	-60...+1200 °C	1	±1,5 °C oppure 0,4% T*
Tipo T	-40...+350 °C	1	±0,5 °C oppure 0,4% T*
Termistore NTC	+25...+85 °C -40...+125 °C	-	±0,5 °C ±1 °C
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	classe A	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	classe 1/5	±0,16 °C ±0,06 °C ±0,16 °C ±0,26 °C

T\*=Temperatura misurata. Si considera sempre l'errore maggiore

## Temp 7 NTC

Per sonde a termistore NTC 30K da -50,0 °C a +150,0 °C



- Risoluzione 0,1 °C
- Con microprocessore
- Valori MIN e MAX
- Indicatore stabilità della misura
- Memoria permanente
- Calibrabile dall'esterno
- Autospegnimento e fermo-lettura
- Indicazione carica della batteria
- Messaggi di autodiagnosi
- Protezione IP56, a prova di schizzi
- Guscio protettivo in gomma con supporto
- Certificabile Accredia



Ingresso sonda termistore



Temp 7 NTC Kit

Il termometro Temp 7 NTC è la scelta ideale per le misure veloci in un campo ristretto di lavoro.

Molto pratico, indicato per il settore alimentare, per il controllo nel settore del condizionamento e tutte quelle misure di temperature di base dove è importante un ottimo rapporto qualità/prezzo.

La versione completa di sonda per liquidi ed aria e la comoda valigetta di trasporto viene proposta ad un prezzo economico.



Misure nel settore alimentare

### Come ordinare

Codice	Descrizione
50011052	Temp 7 NTC Termometro portatile per sonde NTC 30K, fornito <b>senza sonda</b> termometrica. Completo di valigetta di trasporto
50011062	Temp 7 NTC Kit Termometro portatile per sonde NTC 30K, fornito <b>con sonda</b> termometrica NT7L. Completo di valigetta di trasporto

### SONDE NTC 30K PER TERMOMETRI Temp 7 NTC

Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
50011142	NT7L	200 mm Cavo 1,5 m	Ø3 liquidi/aria	-50 +150	-50 +150	30	-
50011122	NT7P	150 mm Cavo 1,5 m	Ø4 penetrazione	-50 +150	-50 +150	30	-

## Temp 7 K/T

Per sonde a termocoppia K e T da -250 °C a +1350 °C



- Risoluzione 0,1/1 °C
- Con microprocessore
- Valori MIN e MAX
- Indicatore stabilità della misura
- Memoria permanente
- Calibrabile dall'esterno
- Autospegnimento e fermo-lettura
- Indicazione carica della batteria
- Messaggi di autodiagnosi
- Protezione IP56, a prova di schizzi
- Guscio protettivo in gomma con supporto
- Certificabile Accredia



Ingresso sonda termocoppia K e T



Valigia di trasporto

Il termometro Temp 7 K/T per sonde termocoppia K e T è lo strumento robusto e facile da usare, che grazie al suo ampio display, permette una lettura chiara ed una misura accurata.

L'ingresso predisposto per termocoppie K e T lo rende molto flessibile per applicazioni nel campo industriale e nel campo farmaceutico dove le termocoppie tipo T garantiscono una maggiore precisione della misura.



Misure nel settore industriale



Misure in laboratorio

### Come ordinare

Codice	Descrizione
50011032	Temp 7 K/T Termometro portatile per sonde termocoppia K e T, fornito <b>senza sonda</b> termometrica. Completo di valigetta di trasporto

**SONDE A TERMOCOPPIA K PER TERMOMETRO Temp 7 K/T**

Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
51000752	3K220	200 mm Cavo 1,5 m	Ø2 liquidi/aria	-60 +600	-60+400	2	1
51000762	3K320	200 mm Cavo 1,5 m	Ø3	-60 +800	-60+600	3	1
51000772	3K350	500 mm Cavo 1,5 m	Ø3	-60 +800	-60+800	3	1
51000782	3K6100	1000 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile	Ø6	-60 +1100	-60+1100	6	1
51000822	3K6120	1200 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile	Ø6	-60 +1100	-60+1100	6	1
51000792	3K650	500 mm Cavo 1,5 m sonda in ossido minerale piegabile	Ø6	-60 +1100	-60+1000	6	1
51000832	3K415P	150 mm Cavo 1,5 m	Ø4 penetrazione	-50 +600	-50+600	3	1
51000802	3K520C	200 mm Cavo 1,5 m	Ø5 contatto	-60 +600	-60+400	15	1
51000812	3K1200	2000 mm Cavo 1,5 m sonda a filo manipolabile	Ø2	-60 +400	-60 +300	2	1

**SONDE TERMOCOPPIA TIPO T PER TERMOMETRO Temp 7 K/T**  
suggerite per il settore Alimentare e Farmaceutico

Codice	Modello	Disegno	Terminale	Campo di misura °C	Campo di certificazione °C	t <sub>90</sub> sec.	Classe di precisione
51000902	3T320	200 mm Cavo 1,5 m	Ø3 liquidi/aria	-50 +350	-50+300	2	1
51000912	3T415	150 mm Cavo 1,5 m	Ø4 penetrazione	-50 +350	-50+300	3	1
51000942	3T215	150 mm Cavo 1,5 m	Ø2 penetrazione	-50 +350	-50+300	2	1
51000922	3T520C	200 mm Cavo 1,5 m	Ø5 contatto	-50 +350	-50+300	5	1
51000932	3T420A	200 mm Cavo 1,5 m	Ø4 aria	-50 +250	-50+200	3	1
51000952	3T210	100 mm Cavo 2 m IDEALE PER STUFE E CONGELATORI	Ø2,5 penetrazione	-50 +300 CAVO COMPRESO	-50+300	3	1

Altri modelli di sonde Termocoppie K/T disponibili a richiesta

## Caratteristiche tecniche

	 Temp 7 PT100 -200...+999 °C	 Temp 70 PT100 Professional 0,01 °C	 Temp 7 NTC -50...+150 °C	 Temp 7 TC K/T
Modelli	Temp 7 Pt100 RTD Basic	Temp 70 Pt100 RTD Professional	Temp 7 NTC	Temp 7 K/T
Per sonde	<b>Pt100</b>	<b>Pt100</b>	<b>Tipo NTC 30K</b>	<b>Tipo K - T</b>
Campo di misura	-200 a +999 °C	-200 a +999 °C	-50 ... +150 °C	K: -200 a +1350 °C T: -250 ... +400 °C
Risoluzione	0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C 1 °C da -200 a +999 °C	0,01 °C da -99,99 a +99,99 °C 0,1 °C da -200,0 a +999,9 °C	0,1 °C da -50,0 a +150,0 °C	K: 0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C 1 °C da -200 a +1350 °C T: 0,1 °C da -99,9 a +199,9 °C 1 °C da -250 a +400 °C
Accuratezza (solo strumento)	±2 °C (-200 ... -100 °C) ±0,2 °C (-99,9 ... +199,9 °C) ±2 °C (+200 ... +850 °C)	±0,1 °C (-201 ... -100 °C) ±0,03 °C (-99,99 ... +99,99 °C) ±0,1 °C (+100... +999,9 °C)	±0,2 °C (-50,0 ... +150,0 °C)	Per Tipo K - T ±0,1% della lettura / ±0,4 °C (sotto -150 °C) ±0,25% della lettura / ±1 °C (sopra -150 °C)
Datalogger	-	1000 punti di misura	-	-
Intervallo di memorizzazione	-	Man/auto 1 min ... 99 ore	-	-
Letture Min/Max	Si	Si	Si	Si
Indicatore stabilità lettura	Si fisso	Si regolabile (low-med-high)	Si fisso	Si fisso
Fermo lettura	Si	Si	Si	Si
Condizioni di esercizio	Temp: -20 ... +65 °C Umid: 10 ... 90% (no condensa)	Temp: -20 ... +65 °C Umid: 10 ... 90% (no condensa)	Temp: -20 ... +65 °C Umid: 10 ... 90% (no condensa)	Temp: -20 ... +65 °C Umid: 10 ... 90% (no condensa)
Grado protezione	IP56	IP56	IP56	IP56
Marcatura CE	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)
Autospegnimento	Dopo 20 min (disattivabile)	Dopo 20 min (disattivabile)	Dopo 20 min (disattivabile)	Dopo 20 min (disattivabile)
Display	LCD	LCD retroilluminato	LCD	LCD
Ingressi	Singolo connettore 3-pin	Singolo connettore 3-pin	Singolo connettore CINCH	Singolo connettore ANSI
Alimentazione	3 x 1,5V "AAA" alcaline	3 x 1,5V "AAA" alcaline	3 x 1,5V "AAA" alcaline	3 x 1,5V "AAA" alcaline
Vita batterie	>750 ore	>750 ore (senza retroilluminazione)	>750 ore	>750 ore
Dimensioni e peso strumento (senza sonda)	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g
Dimensioni e peso imballo (senza sonda)	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 cm / 580 g	260 x 135 x 75 cm / 580 g	260 x 135 x 75 cm / 580 g
Codice	50011012	50011082	50011052	50011032

### Applicazioni

Galvanica, Industrie chimiche, Alimenti e bevande, Torri di raffreddamento e caldaie, Acque e trattamento acque reflue, HVAC (Head Ventilation Air Conditioning), Agricoltura e giardinaggio, Metalmeccanica, Laboratori, Scuole



Distribuito da:

Zetalab s.r.l.

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova

Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143

Internet: [www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - e-mail: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)