



# TEMP *Vio*

TERMOMETRI DIGITALI PORTATILI

PT 100  
NTC 30 KΩ  
TERMOCOPPIE K/T



# TEMP70 <sup>Vio</sup>

## TERMOMETRO CENTESIMALE DOPPIO CANALE

per sonde PT100

Range -200,0 ... +999,0 °C

E' la scelta ideale per misurazioni accurate e precise in un ampio intervallo di misure.

Il doppio canale centesimale permette l'utilizzo del Temp 70 Vio in moltissime applicazioni.

Consente di visualizzare in un'unica schermata i due canali di misura contemporaneamente, e la differenza tra le letture ( $\Delta T$ ).

Robusto e facile da usare, è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna.

Regolazione automatica della luminosità, per una lunga durata delle batterie.

Il Led indica lo stato della misura.

Può essere alimentato sia a batterie sia tramite l'alimentatore USB.

**Equipaggiato con la sonda PT56L 1/5 DIN raggiunge il massimo dell'accuratezza. Perfetto come termometro primario.**



Dettaglio tastiera



Doppio ingresso PT 100



I Termometri XS Vio sono studiati per offrire le migliori prestazioni unite ad un'interfaccia di utilizzo semplice ed intuitiva. Sono ideati, progettati, prodotti ed assemblati in Italia, grazie all'unione di team esperti in metrologia.

### CARATTERISTICHE

- Risoluzione 0,01 °C
- Doppio canale al centesimo
- Display LCD retroilluminato
- Datalogger manuale o automatico
- 1 punto di calibrazione con data e ora
- Registrazione MIN / MAX / Delta T
- Funzione HOLD
- Indicatore di stabilità della misura
- Criterio di stabilità selezionabile: H - M - L
- Data e ora
- Connessione micro-USB
- Software gratuito DataLink
- Protezione IP56
- Certificabile Accredia



COME ORDINARE

Codice

**TEMP 70 Vio PT100**  
SENZA SONDA

50111082

#### Fornito con:

Valigia di trasporto, alimentatore USB, cavo USB per collegamento a PC, batterie e istruzioni per l'uso.



## DATALINK

Il software gratuito Datalink permette di controllare da remoto lo strumento XS VIO, scaricare i dati salvati, visualizzarli in forma tabellare o grafica ed esportarli in PDF e Excel.

# SENSORI PT100

SUGGERITI PER MISURE ACCURATE

Connettore 3 pin  
con sistema di sicurezza,  
per evitare disconnessioni involontarie.



Modello e numero di serie  
sul manico della sonda



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t <sub>90</sub> sec	Classe di precisione	Codice
<b>PT56 L</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	A	51000202
<b>PT56 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	120	A	51000212
<b>PT56 P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000222
<b>PT56 A</b> ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	- 50 ... + 150	60	A	51000232
<b>PT56 L</b> 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	1/5 DIN	51000242
<b>PT56 /500</b> LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000262
<b>PT56 /1000</b> LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000272

## SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI

<b>PT56 TFE</b> LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	A	51000252
<b>PT56 TFE</b> LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	1/5 DIN	51000292



CAVO = 3 m - IN TEFLON

STELO IN ACCIAIO

# TEMP 7 $\sqrt{Vio}$



## TERMOMETRO DIGITALE SINGOLO CANALE

Robusto e facile da usare, il Temp7 Vio è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna.

Il Led sopra il display indica lo stato della misura e può segnalare eventuali errori, visibili a distanza. I messaggi di autodiagnosi, uniti alle procedure guidate, rendono l'utilizzo dello strumento facile ed intuitivo.

L'offset su un punto a scelta dell'utente permette di allineare le misure in caso di leggera deriva della catena.

## CARATTERISTICHE COMUNI

- Risoluzione 0,1 °C
- Display LCD retroilluminato a colori
- Registrazione MIN / MAX / HOLD
- Indicatore di stabilità della misura
- Regolazione offset su un punto a scelta
- Autospegnimento
- Indicatore batteria
- Messaggi di autodiagnosi
- Led di stato della misura
- Protezione IP 56
- Certificabile ACCREDIA

## Temp 7 PT 100 $\sqrt{Vio}$

per sonde PT 100  
Range -200 ... +999 °C

Termometro per misurazioni accurate e precise in un ampio intervallo di misure. Consigliato per applicazioni in laboratorio o dove si necessita di alta precisione. Misure a bassa temperatura fino -200°C. Velocità di risposta media.

E' possibile collegare sensori PT 100 a 3 fili, tramite il connettore binder a 3 pin con blocco di sicurezza, per evitare disconnessioni involontarie del sensore.



Display a colori retroilluminato e messaggi di autodiagnosi



COME ORDINARE

Codice

**TEMP 7 Vio PT100**  
SENZA SONDA

50111012

## Temp 7 NTC *vio*

per termistori 30 K $\Omega$   
Range -50,0 ... +150,0 °C

Più accurato di una termocoppia e più veloce di una PT100, il termometro Temp 7 Vio NTC è l'ideale per misurazioni veloci in un campo di lavoro ristretto.

Molto pratico, adatto all'industria alimentare, per controllare il settore della climatizzazione, impianti HVAC o quando è importante avere un buon rapporto qualità/prezzo.



COME ORDINARE	Codice
<b>TEMP 7 Vio NTC</b> SENZA SONDA	50111052
<b>TEMP 7 Vio NTC + NT7L</b> CON SONDA PER LIQUIDI / ARIA	50111062
<b>TEMP 7 Vio NTC + NT7P</b> CON SONDA A PENETRAZIONE	50111092

## Temp 7 K/T *vio*

per termocoppie K e T  
Range -250 °C to +1350 °C

Termometro adatto ad innumerevoli applicazioni in ambito industriale, farmaceutico ed alimentare, dove si necessitano ampi range di misurazione e velocità, uniti ad una buona accuratezza.

La caratteristica principale è la velocità di lettura: grazie ai sensori a termocoppia si può raggiungere la stabilità di misura nel giro di pochi secondi.

Grande flessibilità costruttiva grazie alle diverse soluzioni per adattare la sonda all'applicazione: senza manico, sottili, pieghevoli ecc.

*E' possibile regolare distintamente l'offset della termocoppia K e della termocoppia T.*



COME ORDINARE	Codice
<b>TEMP 7 Vio K/T</b> SENZA SONDA	50111032

## KIT IN VALIGIA

Tutti gli strumenti vengono forniti in una comoda valigia rigida per il trasporto, dove è possibile alloggiare lo strumento e tutti gli accessori.



# SONDE

## TERMOCOPPIE **K**



SUGGERITE PER SETTORE INDUSTRIALE E ALTE TEMPERATURE



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t <sub>90</sub> sec	Classe di precisione	Codice
<b>3K 220</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 2 mm		- 60 ... +600	0 ... + 400	3	1	51000752
<b>3K 320</b>	200 mm	Ø= 3 mm		- 60 ... +800	0 ... + 600	3	1	51000762
<b>3K 350</b>	500 mm	Ø= 3 mm		- 60 ... +800	0 ... + 800	3	1	51000772
<b>3K 6100</b>	1000 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000782
<b>3K 6120</b>	1200 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000822
<b>3K 650</b>	500 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000792
<b>3K 415 P</b> PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +600	0 ... + 600	3	1	51000832
<b>3K 520 C</b> CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 60 ... +600	0 ... + 400	15	1	51000802

### SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER TUBI E SPAZI DIFFICILI DA RAGGIUNGERE

<b>3K 1200</b> FILO MANIPOLABILE	2000 mm	Ø= 2 mm		- 60 ... +400	0 ... + 300	2	1	51000812
-------------------------------------	---------	---------	--	---------------	-------------	---	---	----------

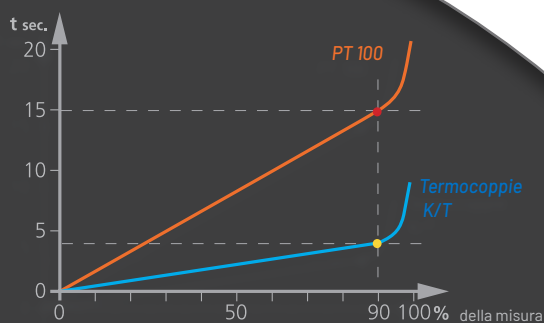


**3K 1200**  
filo manipolabile 2 m

### Specifiche dei sensori

	Range di misura	Classe di precisione	Tolleranza
<b>PT 100</b>	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	class A	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C
	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	class 1/5	±0,16 °C ±0,06 °C ±0,16 °C ±0,26 °C
<b>Termocoppie K</b>	-60...+1200 °C	1	±1,5 °C o 0,4% T*
<b>Termocoppie T</b>	-40...+350 °C	1	±0,5 °C o 0,4% T*
<b>NTC 30KΩ</b>	+25...+85 °C -40...+125 °C	-	±0,5 °C ±1 °C

T\*=Temperatura misurata. Considerare sempre il caso peggiore.








Tempo medio di risposta di una sonda in un liquido.

## TERMOCOPPIE T

SUGGERITE PER IL SETTORE ALIMENTARE E FARMACEUTICO



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t <sub>90</sub> sec	Classe di precisione	Codice
<b>3T 320</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	∅= 3 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000902
<b>3T 415</b> PENETRAZIONE	150 mm	∅= 4 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	3	1	51000912
<b>3T 215</b> PENETRAZIONE	150 mm	∅= 2 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000942
<b>3T 520 C</b> CONTATTO	200 mm	∅= 5 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	5	1	51000922
<b>3T 420 A</b> ARIA	200 mm	∅= 4 mm		- 50 ... +250	-40 ... +200	3	1	51000932

### SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI

<b>3T 210</b> LIQUIDI E ARIA	100 mm	∅= 2,5 mm		- 50 ... +300	-40... + 300	3	1	51000952
---------------------------------	--------	-----------	---	---------------	--------------	---	---	----------





3T 210

## NTC TERMISTORE

SUGGERITO PER IL SETTORE ALIMENTARE E HVAC



Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t <sub>90</sub> sec	Codice
<b>NT7L</b> LIQUIDI E ARIA	200 mm	∅= 3 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	50011142
<b>NT7P</b> PENETRAZIONE	150 mm	∅= 4 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	50011122

	Temp 70 Vio PT 100	Temp 7 Vio PT 100	Temp 7 Vio NTC	Temp 7 Vio K/T
<b>Tecnologia</b>	PT 100	PT 100	NTC 30K	Termocoppie K - T
<b>Range di misura</b>	-200,0 ... +999,9 °C	-200 ... +999 °C	-50,0 ... +150,0 °C	K: -200 ... +1350 °C T: -250 ... +400 °C
<b>Risoluzione</b>	0,01 °C (da -99,99 a +99,99 °C) 0,1 °C nel resto della scala	0,1 °C (da -99,9 a +199,9 °C) 1 °C nel resto della scala	0,1 °C	0,1 °C (da -99,9...+199,9 °C) 1 °C nel resto della scala
<b>Accuratezza strumento</b>	±0,03 °C (-99,99 ... +99,99 °C) ±0,1 °C nel resto della scala	±0,2 °C (-99,9 ... +199,9 °C) ±2 °C nel resto della scala	±0,2 °C	±0,1% della misura / ±0,4 °C (>-150 °C) ±0,25% della misura / ±1 °C (<-150 °C)
<b>Canali di misura</b>	2	1	1	1
<b>Datalogger</b>	1000 dati	-	-	-
<b>Campionamento</b>	Manuale / automatico 1 min ... 99 ore	-	-	-
<b>Indicatore di stabilità</b>	Si			
<b>Funzione Min/Max</b>	Si			
<b>Funzione Hold</b>	Si			
<b>Condizioni operative</b>	Temp: 0 ... +60 °C UR: < 95 %			
<b>Classe di protezione</b>	IP56			
<b>Auto-spegnimento</b>	Si, dopo 20 minuti (disattivabile)			
<b>Display</b>	LCD ad alta definizione, retro-illuminato a colori			
<b>Gestione luminosità / contrasto</b>	Automatica / Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
<b>Input</b>	Doppio connettore a 3 pin	Singolo connettore a 3 pin	Singolo connettore RCA	Singolo connettore ANSI
<b>Alimentazione</b>	3 x 1,5V "AA" alkaline			
<b>Durata batterie</b>	> 550 ore			
<b>Peso e dimensioni</b>	185 x 85 x 45 mm / 400 g			
<b>Codice</b>	<b>50111082</b>	<b>50111012</b>	<b>50111052</b>	<b>50111032</b>

## Applicazioni

Galvanica, industria chimica, cibo e bevande, torri di raffreddamento e caldaie, acqua e trattamento acque reflue, HVAC (Head Ventilation Air Conditioning), agricoltura e giardinaggio, ingegneria meccanica, laboratori e scuole.

GARANTITO da:

**GIORGIO BORMAC**  
s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

GARANZIA  
**5**  
ANNI



DISTRIBUITO da: