CHIMICA CENTRO

Soluzioni per laboratori scientifici

Aria, Acqua, Ambiente, Alimenti, Sicurezza, Ricerca e Sviluppo, Controllo Qualità

IP 56 CE WARRANTY 5 YEARS

XS INSTRUMENTS

TEMP Vio

TERMOMETRI DIGITALI PORTATILI

PT 100
NTC 30 KΩ
TERMOCOPPIE K/T

GIORGIO·BORMAC s.r.l.

MADE IN ITALY

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

CHIMICA CENTRO

Soluzioni per laboratori scientifici

Aria, Acqua, Ambiente, Alimenti, Sicurezza, Ricerca e Sviluppo, Controllo Qualità

TEMP 70 Vio

MADE IN ITALY

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.

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 (ΔT).
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.

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*

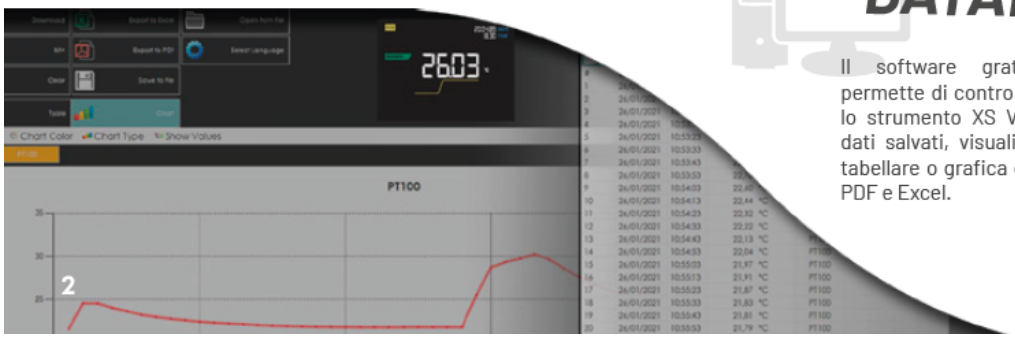
Dettaglio tastiera

Doppio ingresso PT 100

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.

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

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_{90} sec	Classe di precisione	Codice
PT56 L LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	A	51000202
PT56 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	120	A	51000212
PT56 P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000222
PT56 A ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	- 50 ... + 150	60	A	51000232
PT56 L 1/5 DIN	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	30	1/5 DIN	51000242
PT56 /500 LIQUIDI E ARIA	500 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000262
PT56 /1000 LIQUIDI E ARIA	1000 mm	Ø= 6 mm		- 50 ... +400	- 50 ... + 300	60	A	51000272
SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI								
PT56 TFE LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	A	51000252
PT56 TFE LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 4 mm		-100... +300 cavo compreso	- 100 ... + 250	30	1/5 DIN	51000292

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

TEMP 7 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*

Display a colori retroilluminato e messaggi di autodiagnosi

Temp 7 PT 100 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 necessiti 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.

COME ORDINARE	Codice
TEMP 7 Vio PT100 SENZA SONDA	50111012

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

Temp 7 NTC Vio

per termistori 30 KΩ
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 HAVC o quando è importante avere un buon rapporto qualità/prezzo.

COME ORDINARE	Codice
TEMP 7 Vio NTC SENZA SONDA	50111052
TEMP 7 Vio NTC + NT7L CON SONDA PER LIQUIDI / ARIA	50111062
TEMP 7 Vio NTC + NT7P 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
TEMP 7 Vio K/T 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.

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

SONDE

TERMOCOPPIE K

SUGGERITE PER SETTORE INDUSTRIALE E ALTE TEMPERATURE

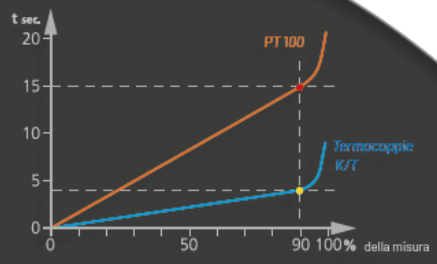
Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t_{90} sec	Classe di precisione	Codice
3K 220 LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 2 mm		- 60 ... +600	0 ... + 400	3	1	51000752
3K 320	200 mm	Ø= 3 mm		- 60 ... +800	0 ... + 600	3	1	51000762
3K 350	500 mm	Ø= 3 mm		- 60 ... +800	0 ... + 800	3	1	51000772
3K 6100	1000 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000782
3K 6120	1200 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000822
3K 650	500 mm PIEGABILE	Ø= 6 mm		- 60 ... +1100	0 ... + 1100	6	1	51000792
3K 415 P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +600	0 ... + 600	3	1	51000832
3K 520 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 60 ... +600	0 ... + 400	15	1	51000802
SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER TUBI E SPAZI DIFFICILI DA RAGGIUNGERE								
3K 1200 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
PT 100	-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
Termocoppie K	-60...+1200 °C	1	±1,5 °C o 0,4% T*
Termocoppie T	-40...+350 °C	1	±0,5 °C o 0,4% T*
NTC 30KΩ	+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.

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

TERMOCOPPIE T

SUGGERITE PER IL SETTORE ALIMENTARE E FARMACEUTICO

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t_{90} sec	Classe di precisione	Codice
3T 320 LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000902
3T 415 PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	3	1	51000912
3T 215 PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 2 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	2	1	51000942
3T 520 C CONTATTO	200 mm	Ø= 5 mm		- 50 ... +350	-40 ... +300	5	1	51000922
3T 420 A ARIA	200 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +250	-40 ... +200	3	1	51000932
SONDA SENZA MANICO - IDEALE PER STUFE E CONGELATORI								
3T 210 LIQUIDI E ARIA	100 mm	Ø= 2,5 mm		- 50 ... +300	-40... + 300	3	1	51000952

3T 210

NTC TERMISTORE

SUGGERITO PER IL SETTORE ALIMENTARE E HAVC

Nome	Lunghezza stelo	Diametro stelo	Terminale	Campo di misura	Campo certificabile	t_{90} sec	Codice
NT7L LIQUIDI E ARIA	200 mm	Ø= 3 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	50011142
NT7P PENETRAZIONE	150 mm	Ø= 4 mm		- 50 ... +150	-50 ... +150	30	50011122

Via Vinciguerra, 45 | 62019 RECANATI MC | Tel 071 7572490 | Fax 071 7574340
www.chimicacentro.it info@chimicacentro.it

CHIMICA CENTRO
Soluzioni per laboratori scientifici
Aria, Acqua, Ambiente, Alimenti, Sicurezza, Ricerca e Sviluppo, Controllo Qualità

SCHEDA TECNICA

XS INSTRUMENTS

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

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.