

# QUARTZ T

CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA -50/+150°C



I nuovi **QUARTZ T** sono dei calibratori di temperatura portatili e compatti per controlli in laboratorio ed in campo di sensori di termocoppie e Pt100.

Sono provvisti di un blocco in anticorodal con un foro di diametro 35 mm e profondità 135 mm nel quale vengono alloggiati gli inserti di riduzione; l'intercambiabilità dell'inserto rende possibile il collaudo di sensori di varie lunghezze e diametri.

I nuovi **QUARTZ T** non impiegano fluidi esterni di raffreddamento, il blocco di equalizzazione viene scaldato e raffreddato da un sistema statico a celle Peltier.

Sono dotati di un nuovo controllore PID a microprocessore a 32 bit con risoluzione sino a 0,001 °C, impostazione dell'unità di misura in °C °F e K, programmazione di rampe in salita/discisa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati. La nuova serie **QUARTZ T** è dotata di un innovativo display ad impostazione tattile, dove sono visualizzate graficamente le varie icone, così da rendere più semplice la scelta delle differenti impostazioni dello strumento.

E' disponibile anche nella **versione 3I**, nella quale lo strumento è dotato di una

scheda di acquisizione con tre ingressi separati e configurabili per poter collegare tutti i tipi di sensori:

- EXT e REF per poter collegare termocoppie tipo B, E, J, K, N, R, S, T e RTD tipo PT100, PT1000
- ANALOG per sonde con uscita 0-10V o 4-20 mA

L'ingresso REF è previsto per la sonda campione di riferimento, realizzando così un sistema completo di taratura certificabile dai centri ACCREDIA, in conformità con gli standard ISO 9000.

L'ingresso EXT è previsto per le sonde in prova, così che sul display dello strumento appaiono la temperatura del calibratore, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione.

Gli ingressi effettuano la compensazione automatica del giunto freddo della termocoppia collegata.

Inoltre, sono dotati di interfaccia seriale USB di tipo B, che consente il funzionamento in automatico connesso ad un PC con l'impiego del software Aq2Sp2.

Il software automatizza le procedure di controllo e la stampa dei report, garantendo la rintracciabilità ISO9000.

## APPLICAZIONI:

- Controllo e taratura di sensori di temperatura, in laboratorio e sul campo, in conformità con le norme ISO 9000
- Controllo di termostati
- Calibrazioni automatiche controllate da pc

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Campo operativo: -50°C (-58°F)/ +150°C (302°F)
- 2 differenti modelli
- Elevata stabilità e precisione
- Display Touch Screen
- Risoluzione sino a 0,001
- Leggerezza e compattezza
- Disponibilità inserti multi-foro
- Funzione di rampa automatica
- Connessione USB



**GIUSSANI**

**UNA QUESTIONE  
DI CALIBRAZIONE**

## Dotazione standard:

- Calibratore QUARTZ T/+T
- Cavo di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavetti di collegamento termostati
- Manuale di istruzioni
- Dichiarazione di collaudo
- Pinzetta per estrazione inserti
- 2D1191: inserto a 6 fori (Ø3.5-4.5-5.5-6.5-8.5-10.5 mm)
- Interfaccia seriale USB
- Kit di connettori per bocche (solo versione 3I)

I calibratori sono forniti con un inserto in dotazione standard, ma sono disponibili altresì vari inserti con forature a disegno, oltre che un inserto per la taratura dei pirometri ottici. **(Codice 2D3080).**

## Accessori a richiesta:

- Inserti con forature a Richiesta
- Software Aq2Sp2
- Certificato ACCREDIA (solo versione 3I) eseguito con sonda campione collegata al QUARTZ T
- Sonda campione Pt 100
- Cavo USB
- Borsa in Cordura®
- Bauletto in alluminio



## Display GraficoTouch

Display ad impostazione tattile con visualizzazione grafica delle varie funzioni che consentono intuitivamente l'attivazione della funzione desiderata in modo facilitato senza l'utilizzo del manuale istruzioni.

Il nuovo controllore PID a microprocessore a 32 bit consente una risoluzione sino a 0,001 °C.



## Borsa Cordura®

**Codice:** 2TRMBAG-FLUID  
**Dimensioni:** 410x220x380 mm  
**Peso:** 1.450 kg  
**Dimensioni imballo:** 600x370x500 mm

Pratica e robusta borsa in Cordura® con due tasche laterali per gli inserti, una tasca frontale per i documenti, cinghia per trasporto a spalla; particolarmente leggera, è adatta per il trasporto e la protezione del calibratore ed i suoi accessori.



## Bauletto in alluminio

**Codice:** 2DC505-000  
**Dimensioni:** 450x280x380 mm  
**Peso:** 4.8 Kg  
**Dimensioni imballo:** 600x370x500 mm

Robusto bauletto in alluminio che garantisce la massima sicurezza per il trasporto dello strumento.



## TABELLA COMPARATIVA

Specifiche	QUARTZ T	QUARTZ+T
Campo operativo*	-30°C÷+150°C	-50°C÷+120°C
Display	TOUCH SCREEN	
Accuratezza di lettura**	±0.15°C su tutto il campo	
Unità di misura	°C/°F/ K	
Risoluzione Display	0.1°/0.01°/ 0.001 °C	
Tempo di salita in temperatura in minuti inclusa stabilizzazione	28 min da 25 a 140°C	/
Tempo discesa in temperatura in minuti inclusa stabilizzazione	23 min da 20 a -25°C	/
Stabilità ***	±0.03°C	
Uniformità assiale misurata a 60 mm dal fondo	±0.0 °C	
Diametro pozzetto	35 mm	
Profondità pozzetto	135 mm	
Materiale inserti	Antico rodal	
Funzione swich test, tensione	On/Off 4.5 Vdc	
Funzione rampa regolabile	Da un minuto di 0. °C/min	
Comunicazione seriale	USB tipo B	
Sonde esterne collegabili	Pt100 a 3 e 4 fili, Pt1000 Termocoppie J,K,N,R,S,E,T,B Sonde con uscita 4-20 mA o 0-10V	
Calibrazione automatica	su 5 punti	
Tensione operativa	115 o 230 VAC 50/60 HZ	
Potenza adsorbita	350W	400W
Dimensioni	160x350x360 mm	
Peso dello strumento con dotazione standard	9.3 Kg	

\* Valori rilevati a T. Amb +20°C

\*\* Deviazione di temperatura tra il display e la sonda di riferimento

\*\*\* Massima oscillazione della temperatura per 30 min.

## Come ordinare: Codici inserti:

### Versione Standard

**QUARTZT-00-1**  
**QUARTZ+T-00-1**  
115V 50/60 Hz

**QUARTZT-00-2**  
**QUARTZ+T-00-2**  
230V 50/60 Hz

### Versione con 3 ingressi configurabili

**QUARTZT-3I-1**  
**QUARTZ+T-3I-1**  
115V 50/60 Hz

**QUARTZT-3I-2**  
**QUARTZ+T-3I-2**  
230V 50/60 Hz

### ● 2D1192

Inserto non forato  
DN 34.7x135 mm

### ● 2DC567

Inserto a 2 fori  
DN 34.7x135 mm;  
6.5 e 19.5 mm

### ● INS.SPEC-633-3

inserto  
DN 34.7x135 mm  
con forature speciali  
1÷3 fori  
DN 3.5 ÷20 mm

### ● INS.SPEC-633-6

inserto  
DN 34.7x135 mm  
con forature speciali  
4÷6 fori  
DN 3.5 ÷20 mm

### ● INS.SPEC-633-10

inserto  
DN 34.7x135 mm  
con forature speciali  
7÷10 fori  
DN 3.5 ÷20 mm

### ● 2D3080

Corpo nero  
DN 35x135 mm with  
con foro da 26 mm

### ● 3D3223

Sonda Pt 100 DN 3  
per corpo nero



## CERTIFICAZIONE:

Tutti gli strumenti sono dotati di dichiarazione di collaudo, stabilità e precisione con riferibilità ai campioni primari L.A.T.



## GIUSSANI S.r.l.

Via dei Crederi, 411  
24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy  
Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725

[www.giussanionline.it](http://www.giussanionline.it)  
[info@giussanionline.it](mailto:info@giussanionline.it)