

QUARTZ

CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA -50/+150°C



Il **QUARTZ 633** ed il **QUARTZ 50** sono dei calibratori di temperatura portatili e compatti per controlli in laboratorio ed in campo di sensori di temperatura, 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 calibratori **QUARTZ** 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 0,01 °C, impostazione dell'unità di misura in °C °F e K, programmazione di rampe in salita/discesa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati.

Sia il **QUARTZ 633** che il **QUARTZ 50** sono disponibili anche nella **versione**

2I, con la quale gli strumenti sono dotati di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili (Pt1000, Pt100 3/4 fili; termocoppie E, J, K, N, R, S, T, B) con boccole provviste di contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo. 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.

Inoltre, gli strumenti sono dotati di interfaccia seriale RS232, che consente il funzionamento in automatico connesso ad un PC con l'impiego del software Aq2Sp2. Il software automatizza le procedure di controllo e permette 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 computer

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Campo operativo: -50°C (-58°F)/ +150°C (302°F)
- 2 differenti versioni
- Elevata stabilità e precisione
- Leggerezza e compattezza
- Maniglia a scomparsa
- Disponibilità inserti multi-foro
- Funzione di rampa automatica
- Connessione RS232



GIUSSANI

**UNA QUESTIONE
DI CALIBRAZIONE**

Dotazione standard:

- Calibratore QUARTZ
- 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 (Ø 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8,5 - 10,5 mm)
- Interfaccia seriale RS232
- Kit di connettori per boccole (solo versione 2I)

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).**

Inserto specifico per collaudo di sonde a contatto

Codice: 2D4692

L'inserto viene fornito con sonda Pt 100 da 3 mm per leggere la temperatura superficiale

Accessori a richiesta:

- Inserti con forature a richiesta
- Software Aq2Sp2
- Certificato ACCREDIA (solo versione 2I) eseguito con sonda campione collegata al QUARTZ
- Sonda campione Pt 100
- Convertitore USB/RS232
- Cavo seriale RS232
- Borsa in Cordura®
- Bauletto in alluminio



Borsa Cordura®

Codice: 2TRMBAG-PYROS

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.



Specifiche	QUARTZ 50	QUARTZ 633
Campo operativo*	-50°C ÷ +150°C	-30°C ÷ +150°C
Precisione display**	±0,15°C	±0,15°C
Unità di misura	°C/°F/K	°C/°F/K
Risoluzione display	0,1/0,01°C	0,1/0,01°C
Tempo salita inclusa stabilizzazione	da 25°C a 140°C 23 minuti	da 25°C a 140°C 40 minuti
Tempo discesa inclusa stabilizzazione	da 140°C a -25°C 31 minuti	da 140°C a -25°C 21 minuti
Stabilità (°C)***	±0,03	±0,03
Uniformità assiale rilevata a 60 mm dal fondo	±0,01	±0,01
Diametro pozzetto	35 mm	35 mm
Profondità pozzetto	135 mm	135 mm
Materiale inserti	Anticorodal	Anticorodal
Funzione switch test, tensione	On/Off 4,5VDC	On/Off 4,5VDC
Funzione rampa regolabile	da 0,1°C/min	da 0,1°C/min
Comunicazione seriale	RS232	RS232
Calibrazione automatica	su 5 punti	su 5 punti
Tensione operativa	115 o 230 VAC 50/60 Hz	115 o 230 VAC 50/60 Hz
Potenza assorbita	400 W	350 W
Dimensioni	160x350x360 mm	160x350x360 mm
Peso strumento con dotazione standard	9,3 Kg	9,3 Kg

* Valori rilevati a temperatura ambiente 20°C

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

*** Massima oscillazione della temperatura per 30 minuti

Come ordinare: Codici inserti:

● Versione base

QUARTZ 50 - 00-1
115V 50/60 Hz

QUARTZ 50 - 00-2
230V 50/60 Hz

QUARTZ 633 - 00-1
115V 50/60 Hz

QUARTZ 633 - 00-2
230V 50/60 Hz

● Versione con 2 ingressi configurabili

QUARTZ 50 - 2I-1
115V 50/60 Hz

QUARTZ 50 - 2I-2
230V 50/60 Hz

QUARTZ 633 - 2I-1
115V 50/60 Hz

QUARTZ 633 - 2I-2
230V 50/60 Hz

● 2D1192

inserto
DN 34,7x135 mm.
Non forato.

● 2DC567

inserto
DN 34,7x135 mm.
a 2 fori: 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.
con foro da 26 mm.

● 3D3223

Sonda Pt 100 DN3 per
corpo nero

CERTIFICAZIONE:

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