

**TEGAM**

TERMOMETRO BLUETOOTH®

Modello 931B / 932B



Termometro Industriale per termocoppie

Termometri portatili con tecnologia *Bluetooth®* low energy in grado di registrare, memorizzare e trasmettere i dati con una precisione eccellente, una durata della batteria di 1000 ore e una garanzia di 3 anni.



L'AFFIDABILITÀ è una caratteristica essenziale in qualsiasi strumento di misura e i nuovi termometri della serie 900 di TEGAM sono strumenti su cui si può **fare affidamento ogni giorno** con la massima certezza. Questi nuovi modelli sono i più precisi termometri mai offerti da TEGAM per andare incontro ai sempre più esigenti requisiti normativi nel settore farmaceutico e alimentare e in tutte le applicazioni in cui la misura della temperatura del processo è fondamentale. L'elevata precisione dello strumento, insieme alla funzione "Probe Offset" per azzerare gli errori della sonda, rende l'accuratezza di questo sistema ineguagliata nel settore.

il modello 931B a canale singolo e il modello 932B a doppio canale, a sicurezza intrinseca, vantano una **autonomia di 1000 ore** utilizzando tre batterie AA standard, per garantire una funzionalità di misura portatile, comoda, affidabile, ininterrotta e a basso costo, senza batterie, adattatori CA o caricabatterie costosi.

I **dati statistici in tempo reale** aumentano la produttività degli utenti, l'efficienza dei processi e la qualità dei prodotti. I valori visualizzati su richiesta di MIN, MAX, AVG, RANGE e STDEV (deviazione standard) forniscono informazioni cruciali sui processi e diagnostica, permettendo all'utente di analizzare i processi di produzione in tempo reale e apportare immediatamente le modifiche necessarie per massimizzare l'efficienza e la qualità.

La funzionalità **onboard data-logging** integrata nei termometri TEGAM 931B e 932B consente di registrare e memorizzare con precisione fino a 1000 misurazioni con marca temporale (data e ora) con il solo tocco di un pulsante, di rivederle sul dispositivo e di esportarle con tecnologia **Bluetooth® low energy**, tramite un dispositivo mobile o un PC, in un archivio locale o cloud a proprio piacimento. Questa connettività ininterrotta consente all'utente di raccogliere, trasmettere e memorizzare dati di temperatura accurati per l'analisi o la reportistica di conformità senza alcun software aggiuntivo o di terze parti.

Per le implementazioni personalizzate e l'integrazione nei sistemi aziendali e di qualità esistenti, TEGAM offre il "Developers' Kit" della serie 900 (codice per l'ordine: SDK-93X). Completo di programmi campione e source code per Windows, Android™, e iOS, *Bluetooth*-adaptor, supporto tecnico qualificato, il Developers' Kit offre agli utenti la possibilità di progettare il sistema di raccolta dati sulla temperatura ideale per le loro attività.

Il design ergonomico e creativo rende questi strumenti maneggevoli, facili da leggere e da pulire. **Concepiti per l'uso con una sola mano**, questi strumenti sono comodi da trasportare e adatti a un utilizzo prolungato. La superficie liscia, elegante e priva di giunture consente una pulizia rapida e sicura.

Come tutti i prodotti TEGAM, i Termometri della serie 900 sono progettati, assemblati e testati negli Stati Uniti. TEGAM sostiene la durabilità di questo strumento offrendo una **garanzia standard di 3 anni**: avrete fatto un investimento solido.

Da oltre 30 anni TEGAM progetta e produce termometri portatili per applicazioni complesse. La serie 900 di TEGAM estende questa esperienza ai nuovi termometri dedicati a eseguire **misure affidabili da termocoppie in tutti i tipi di ambienti**. Sono progettati per essere durevoli e facili da usare, con funzionalità avanzate all'altezza delle vostre sfide.

When the Measurement Matters, Be Certain with TEGAM.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Precisione superiore $\pm(0.04\% |lett| + 0.3\text{ }^{\circ}\text{C})$
- Offset sonda
- Durata batteria 1000 ore
- Visualizzazione dei dati statistici in tempo reale
- Funzionalità di datalogging e trasmissione wireless
- Design ergonomico creativo
- Garanzia standard di 3 anni

DELTA STRUMENTI S.r.l.

Via Mattei 6 - 21036 GEMONIO (VA)

Tel 0332 604.667 - Fax 0332 610.511

info@deltastrumenti.it - www.deltastrumenti.it





TEGAM[®]

Specifiche tecniche

Modello 931B / 932B



Precisione di base*	±(0.04% lett + 0.3 °C)		
Ciclo di taratura consigliato:	2 anni		
Campi di misura:	°C	°F	K
K	da -200 a 1372	da -328 a 2502	da 73 a 1645
J	da -210 a 1200	da -346 a 2192	da 63 a 1473
T	da -250 a 400	da -418 a 752	da 23 a 673
E	da -250 a 1000	da -418 a 1832	da 23 a 1273
B	da 600 a 1820	da 1112 a 3308	da 873 a 2093
N	da -250 a 1300	da -418 a 2372	da 23 a 1573
R	da -50 a 1767	da -58 a 3213	da 223 a 2040
S	da -50 a 1767	da -58 a 3213	da 223 a 2040
Tipo di connettore	Mini-TC		
Funzione Probe Zero	Risoluzione 0.1 °C/°F/K		
Display	Risoluzione automatica a 4 cifre (0,1° < 1000°, 1° ≥ 1000°) con retroilluminazione e indicatori di funzione		
Velocità di lettura	3/sec. Per lettura e indicatori TREND		
Tipo di batteria	3 AA (IEC LR6, ANSI 15) Alkaline		
Vita batteria	1000 ore		
Statistiche	Min, Max, Avg, Rng, T1-T2 e Std Dev		
Orologio	Tempo reale o trascorso, in base alla modalità scelta		
Ambiente di lavoro:			
Temperatura	da -20 a 55 °C	da -4 a 131 °F	
Umidità	da 5 a 95%, da 10 a 30 °C	da 5 a 95%, da 10 a 86 °F	
Altitudine	da 0 a 4600 m	da 0 a 15,092 ft.	
Vibrazione	Random 10-500 Hz, 0.03 g _z /Hz		
Shock	30g urto semisinusoidale		
Caduta	4 cadute da 1 m su cemento		
Dimensioni	193 x 84 x 270 mm	7.6 X 3.3 X 1.1 in.	
Peso	362,9 kg	12,8 oz	
Comunicazione	Bluetooth® low energy / versione 4.0, Campo 10 m		
Memoria interna dei dati	Ultime 1000 misurazioni con Time Stamp		
Modalità di memorizzazione	Automatica e Manuale		
Operatività da remoto	Android™, AppleMobile Device Applications		
Velocità di memorizzazione	Programmabile dall'utente, intervallo minimo 1 s		
Garanzia:	3 anni ricambi e manodopera		
Garanzia taratura	2 anno		
Accessori inclusi:	3 batterie tipo AA, Guida rapida, certificato di tracciabilità		
Accessori opzionali:	Supporto inclinabile/magnetico/aggancio, valigetta rigida per il trasporto con imbottitura		
Sonde disponibili	Vedi la Guida alla scelta delle sonde di temperatura TEGAM per le sonde disponibili.		
Informazioni per l'ordine	Modello	Descrizione	
Termometri	931B	Termometro dati ingresso singolo	
	932B	Termometro dati ingresso doppio	
Accessori	911-910	Supporto inclinabile/magnetico/aggancio (installato in fabbrica)	
	911-912	Supporto inclinabile/magnetico/aggancio (installato dall'utente)	
	911-911	Valigetta per il trasporto con imbottitura (911B, 912B, 931B e 932B)	
	SDK-93X	Developers' Kit serie 900	
	931B-900	Manuale cartaceo	

* Precisione in base al ciclo di taratura consigliato.

La dicitura e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e ogni loro utilizzo da parte di TEGAM, Inc. è concesso in licenza. Android™ è un marchio registrato di proprietà di Google, Inc. Apple è un marchio registrato di proprietà di Apple, Inc.