

Calibratore per termocoppie a sicurezza intrinseca

Gli unici calibratori portatili che misurano e simulano fino a 14 tipi di termocoppia con una precisione eccellente, una durata della batteria di 500 ore e una garanzia di 3 anni.



NUOVE SFIDE richiedono nuovi strumenti. TEGAM ha ripensato i calibratori di temperatura a termocoppia per offrirti le prestazioni di cui hai bisogno oggi senza complicare il tuo lavoro. I nuovi calibratori di temperatura della serie 940 offrono tarature di temperatura da laboratorio in un formato portatile che può essere spostato facilmente sul luogo di lavoro. Le industrie che misurano la temperatura sono spinte a ottenere risultati migliori sia per la qualità che per la sicurezza dei prodotti. **TEGAM** ha risposto progettando uno strumento all'avanguardia in termini di precisione, durata della batteria, praticità e facilità d'uso.

Quando ci si avventura sul campo o nell'impianto per poter eseguire gli interventi di manutenzione e ispezione, è necessario uno strumento **durevole** su cui poter contare, soprattutto negli ambienti potenzialmente pericolosi che si trovano negli impianti petrolchimici, nelle stazioni di rifornimento, nella manutenzione degli aeromobili, nei custody transfer, nei semiconduttori, nel settore farmaceutico e alimentare. TEGAM ha oltre 30 anni di esperienza nella costruzione di strumenti portatili per ambienti gravosi. Ecco perché abbiamo progettato il modello 947A per soddisfare i test MIL-PRF-28800F su urti, cadute e vibrazioni e per essere certificato UL, ATEX e IECEx. La tastiera ha un design a tenuta stagna che respinge i fluidi e la sporcizia senza compromettere il feedback tattile. Uno strumento, per quanto eccellente, è inutile se le batterie sono scariche: per questo abbiamo dato alla serie 940 una eccezionale durata di batteria **10 volte superiore** rispetto alla concorrenza, con 3 batterie tipo AA. Così non rischiate che lo strumento vi abbandoni sul campo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Precisione da laboratorio $\pm 5 \mu V$**
In base al ciclo di taratura consigliato
- **Risoluzione: 0,01°**
- **Vita batteria 10x**
- **Generazione / Misura in simultanea**
- **Durabilità MIL-STD**
- **Certificato UL, ATEX e IECEx**
- **Concepito per l'uso con una sola mano**
- **Rapporto di taratura incluso**
- **Soddisfa i requisiti SAE AMS 2750E**
come strumento standard secondario
- **Assemblato negli Stati Uniti**

I **requisiti di taratura più stringenti** spingono alla ricerca di strumenti migliori. Controlli di processo e standard di qualità più severi indicano che il vostro vecchio calibratore non è più all'altezza. TEGAM ha progettato il calibratore più preciso in un formato portatile. Per quanto sia difficile ricreare l'ambiente a temperatura controllata di un laboratorio, è possibile utilizzare uno strumento che offre una **precisione a livello di laboratorio** con specifiche chiare che consentono di stabilire l'esatto livello di prestazioni che si devono raggiungere sul campo. I nuovi calibratori TEGAM della serie 940 compensano la temperatura ambiente. Questo permette di eseguire tarature sempre affidabili in condizioni molto variabili.

La sicurezza è la priorità assoluta negli ambienti potenzialmente pericolosi. Il TEGAM 947A a sicurezza intrinseca a bassa energia protegge dall'accensione quando viene utilizzato in ambienti in cui sono presenti liquidi, gas, vapori e polveri infiammabili.

Come tutti i prodotti TEGAM, i calibratori 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.

When the Measurement Matters, Be Certain with TEGAM.

Specifiche tecniche

Precisione Misura / Generazione*	±0.005% (lett.) ±5 µV	da 18 a 28 °C
Ciclo di taratura consigliato:	1 anno	
Risoluzione	1 µV, 0.01°	Campo -15mV – 85mV
Errore giunto freddo	±0.15°C	
Display	Risoluzione automatica a 5 cifre (0,1/0,01) con retroilluminazione e indicatori di funzione	

* Precisione in base al ciclo di taratura consigliato.

945A INCERTEZZA MASSIMA PER INTERVALLI DI 100°C														
Campo °C	K	J	T	E	N	B	R	S	G	C	D	"P"	L	U
da -200* a -100	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9								0,6	0,8
da -100 a 0	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4		1,9	1,5					0,4	0,5
da 0 a 100	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		1,1	1,1	4,0	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3
da 100 a 200	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3		0,8	0,8	1,0	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3
da 200 a 300	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3		0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3
da 300 a 400	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		0,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5	0,5
da 400 a 500	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
da 500 a 600	0,3	0,2		0,2	0,2		0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
da 600 a 700	0,3	0,2		0,2	0,2	0,9	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	
da 700 a 800	0,3	0,2		0,2	0,2	0,9	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	
da 800 a 900	0,3	0,2		0,2	0,2	0,8	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	
da 900 a 1000	0,3	0,2		0,2	0,2	0,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3		
da 1000 a 1100	0,3	0,2			0,3	0,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3		
da 1100 a 1200	0,3	0,3			0,3	0,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3		
da 1200 a 1300	0,3				0,3	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,3		
da 1300 a 1400	0,3					0,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3		
da 1400 a 1500						0,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3			
da 1500 a 1600						0,6	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3			
da 1600 a 1700						0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3			
da 1700 a 1800						0,6	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3			
da 1800 a 1900									0,3	0,4	0,3			
da 1900 a 2000									0,3	0,4	0,4			
da 2000 a 2100									0,3	0,5	0,4			
da 2100 a 2200									0,3	0,5	0,4			
da 2200 a 2300									0,3	0,5	0,4			

*O il limite inferiore del tipo di termocoppia

Per i dettagli sulla precisione vedere il Manuale d'uso,
Appendice D

Tipo di connettore	Mini-TC	
Unità di misura	°C, °F, mV	
Probe Zero Function	Risoluzione 0.1 °C/°F	
Velocità di lettura	3/sec. Per lettura e indicatori TREND	
Tipo di batteria	3 AA (IEC LR6, ANSI 15) Alkaline	
Vita batteria	500 ore	
Statistiche	Min, Max, Avg, Rng, e Std Dev	
Ambiente di lavoro:		
Temperatura	da -20 a 55 °C	da -4 a 131 °F
Umidità	da 5 a 95%, da 10 a 30 °C	
Altitudine	da 0 a 4600 m	da 0 a 15,092 ft.
Vibrazione	Random 10-500 Hz, 0.03 g ₂ /Hz	
Shock	30g Half Sine	
Caduta	4 cadute da 1 m su cemento	
Conformità (Elettrica)	CE, MIL-PRF-28800F Classe 2	
Conformità (Sostanze)	RoHS 2 Directive 2011/65/EU Compliant, REACH	
Dimensioni	193 x 84 x 270 mm	7.6 X 3.3 X 1.1 in.
Peso	362,9 kg	12,8 oz
Garanzia:	3 anni ricambi e manodopera	

Informazioni per l'ordine	Modello	Descrizione
Calibratore	945 A	Calibratore per termocoppie
Taratura SAE AMS 2750	945- 2750	Taratura conforme SAE AMS 2750 (opzionale)
Accessori inclusi:	3 batterie tipo AA, guida rapida, supporto inclinabile/magnetico, rapporto di taratura	
Accessori opzionali:	911-911	Valigetta per il trasporto con imbottitura
	9K002MTC36	Sonda tipo K 3'
	940-912K 940-912J 940-912T 940-912E 940-912U 940-912R/S 940-912N	Cavo adattatore per taratura <i>Disponibile nei tipi K, J, T, E, U, R/S o N:</i> Include un cavo di taratura lungo 900mm terminato con un connettore maschio compensato miniatura e un capocorda a forcina da 1/4"; un connettore per termocoppia standard e un adattatore da standard a maschio mini.
	700-915	Cover SureGrip (antiscivolo, antiurto e ad alta visibilità)
	940-913	Il kit di taratura comprende quattro connettori lunghi 900mm per ciascun tipo K, J, T ed E con un connettore maschio compensato miniatura e morsetti a coccodrillo in rame; un cavo termocoppia di tipo K da 3' 9K002MTC36, il tutto contenuto nella custodia con imbottitura antiurto 911-911 per il trasporto.
Sonde disponibili	Vedere la Guida alla scelta delle sonde di temperatura TEGAM per le sonde a filo, a immersione, a perforazione, a gas, a morsetto per tubi e di superficie disponibili.	