

PROFESSIONAL MEASURING



**MISURAZIONE
SPESSORE DI
RIVESTIMENTO**

23

	Programma di calibrazione (CAL): per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno		Interfaccia dati WLAN: Per il trasferimento di dati di pesata/ strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche		Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma , cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
	Blocco di calibrazione: standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura		Interfaccia dati Infrarosso: per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche		ZERO: azzeramento display
	Funzione Peak-Hold: rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione		Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O): per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.		Funzionamento a pile: Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio
	Modalità di scansione: rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione		Interfaccia analogica: per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura		Funzionamento ad accumulatore: Set ricaricabile
	Push e Pull: lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione		Uscita analogica: per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)		Alimentatore di rete: 230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA
	Misurazione della lunghezza: rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova		Statistica: il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati		Alimentazione interna: Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA
	Funzione di messa a fuoco: aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito		Software PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC		Azionamento motorizzato: Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico
	Memoria interna: per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo		Stampante: al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione		Azionamento motorizzato: Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)
	Interfaccia dati RS-232: per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche		Interfaccia di rete: Per il collegamento della bilancia/ strumento di misurazione a una rete Ethernet		Fast-Move: l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva
	Profibus: Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche		KERN Communication Protocol (KCP): è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.		Omologazione: Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili
	Profinet: Permette un efficiente scambio di dati tra periferiche decentralizzate (bilance, celle di misura, strumenti di misura ecc.) e un'unità di controllo (controllore). Particolarmente vantaggioso per lo scambio di valori di misura complessi, apparecchiature, diagnostica e informazioni di processo. Potenziale di risparmio grazie a tempi di messa in servizio più brevi e all'integrazione dell'apparecchio possibile		Protocollo GLP/ISO: di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER		Calibrazione DAKkS: Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma
	Interfaccia dati Infrarosso: per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche		Unità di misura: commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet		Calibrazione di fabbrica: Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma
	Interfaccia dati Bluetooth*: Per il trasferimento di dati di pesata/ strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche		Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite): Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello		Invio di pacchi tramite corriere: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
					Invio di pallet tramite spedizione: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

Avete domande sui nostri prodotti? I nostri specialisti saranno lieti di offrirvi la propria consulenza:

Specialista di prodotto della tecnica di misurazione



Irmgard Russo
Tel. +49 7433 9933-208
info@sauter.eu

Specialista di prodotto della tecnica di misurazione



Helga Biselli
Tel. +49 7433 9933-188
info@sauter.eu

Specialista di prodotto della tecnica di misurazione



Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
info@sauter.eu

Specialista di prodotto della tecnica di misurazione



Andreas Vossler
Tel. +49 7433 9933-243
info@sauter.eu

IT, CH, MT



Riccardo Spataro
Tel. +49 7433 9933-147
Mobil +49 151 46143234
riccardo.spataro@kern-sohn.com

IT, CH, MT, PT



Melanie Lukoki
Tel. +49 7433 9933-255
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Servizio tecnico



Stefan Rothmund
Tel. +49 7433 9933-179
rothmund@kern-sohn.com

Servizio di calibrazione DAkkS Balance e strumenti di misura



Karl-Richard Fuchs
Tel. +49 7433 9933-401
recalibration-instruments@kern-sohn.com

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio di consegna entro 24 ore
– ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 17:00

affidabile

- 2 anni di garanzia

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dallo strumento di misura della forza al luxometro
- Rapidamente al prodotto desiderato grazie alla "Ricerca rapida" su www.sauter.eu



www.sauter.eu

Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e molte altre cose come anche un motore di ricerca di strumenti di misura intelligente



I nostri tecnici sono a vostra disposizione

dal lunedì al venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 17:00



Pratico spessimetro per rivestimenti adatto all'utilizzo quotidiano

Caratteristiche

- Sonda esterna per raggiungere facilmente i punti più difficili
- Piastra di azzeramento e pellicole di calibrazione incluso
- **1** Fornito con valigetta robusta
- Offset-Accur: Con questa funzione lo strumento di misura può essere impostato con precisione sul campo di misurazione concreto grazie a una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione superiore di 1 % (o inferiore) del valore misurato
- Unità di misura selezionabili: μm , inch (mil)
- Auto-Power-Off
- SAUTER TB 2000-0.1F: Modello speciale per l'industria automobilistica, Precisione: Standard 3 % del valore misurato
- Tipo F: Rivestimenti amagnetici su ferro e acciaio
- Tipo N: Rivestimenti su metalli non magnetici

Dati tecnici

- Precisione di misurazione:
 - Standard: 3 % del valore misurato
 - Offset-Accur: 1 % del valore misurato
- Piccolissima superficie di prova (raggio)
 - Tipo F
 - Convesso: 1,5 mm
 - Piano: 6 mm
 - Concavo: 25 mm
 - Tipo N
 - Convesso: 3 mm
 - Piano: 6 mm
 - Concavo: 50 mm
- Spessore minimo del materiale di base: 300 μm
- Dimensioni totali LxPxA 161x69x32 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (4x1.5 V AA)
- Peso netto ca. 0,75 kg

Accessori

- **2** Pellicole di calibrazione per una maggiore precisione di misurazione (copre l'area da 20 fino a 2000 μm , con tolleranza < 3 %), SAUTER ATB-US07, € 115,-
- **3** Sensore esterno, Tipo F, SAUTER ATE 01, € 116,-
- **4** Sensore esterno, Tipo N, SAUTER ATE 02, € 125,-



Modello	Campo di misura [Max] μm	Divisione [d] μm	Oggetto di prova	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato di calibrazione aziendale	
					KERN	€
SAUTER TB 1000-0.1F	100 1000	0,1 1	Rivestimenti non magnetici su ferro, acciaio (F)	360,-	961-110	150,-
SAUTER TB 2000-0.1F	100 2000	0,1 1	Rivestimenti non magnetici su ferro, acciaio (F)	325,-	961-110	150,-
SAUTER TB 1000-0.1FN	100 1000	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	455,-	961-112	210,-



Robusto spessimetro per rivestimenti digitale – compatto e facile da usare

Caratteristiche

- Ergonomic design for easy handling
- Data interface RS-232 as standard
- Base plate and calibration foils included
- **1** Delivered in a robust carrying case
- Offset-Accur: This function allows you to adjust the instrument precisely on the locally measured range by a two-point calibration. This results in a superior accuracy of 1 % (or less) of the measured value
- Selectable measuring units: μm , inch (mil)
- **2** SAUTER TC 1250-0.1FN-CAR
- Modello speciale per l'industria automobilistica
- Riconoscimento automatico delle funzioni di misura (F oppure N) "point and shoot"
- Semplice e pratico comando a 1 tasto

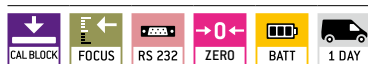
Dati tecnici

- Precisione di misurazione:
 - Standard: 3 % del valore misurato o $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur: 1 % del valore misurato o $\pm 1 \mu\text{m}$
- Piccolissima superficie di prova (raggio)
 - Tipo F
 - Convesso: 1,5 mm
 - Piano: 6 mm
 - Concavo: 25 mm
 - Tipo N
 - Convesso: 3 mm
 - Piano: 6 mm
 - Concavo: 50 mm
- Spessore minimo del materiale di base: 300 μm
- Dimensioni totali L×P×A 131×65×28 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (4×1.5 V AAA)
- Peso netto ca. 0,10 kg

Accessori

- Software di trasmissione dati, cavo di interfaccia compreso, SAUTER ATC-01, € 100,-
- Pellicole di calibrazione per una maggiore precisione di misurazione (copre l'area da 20 fino a 2000 μm , con tolleranza < 3 %), SAUTER ATB-US07, € 115,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Campo di misura [Max] μm	Divisione [d] μm	Oggetto di prova	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato di calibrazione aziendale	
					KERN	€
SAUTER TC 1250-0.1F	100 1250	0,1 1	Rivestimenti non magnetici su ferro, acciaio (F)	410,-	961-110	150,-
TC 1250-0.1N*	100 1250	0,1 1	Rivestimenti isolanti su metalli non magnetici (N)	435,-	961-110	150,-
TC 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	520,-	961-112	210,-
TC 1250-0.1FN-CAR	100 1250	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	530,-	961-112	210,-



Disegno ergonomico con sonda esterna per il massimo della facilitá

Caratteristiche

- Sonda esterna per raggiungere facilmente i punti piú difficili
- Interfaccia dati RS-232 di serie
- Piastra di azzeramento e pellicole di calibrazione incluso
- **1** Fornito con valigetta robusta
- Offset-Accur: Con questa funzione lo strumento di misura può essere impostato con precisione sul campo di misurazione concreto grazie a una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione superiore di 1 % (o inferiore) del valore misurato
- Unità di misura selezionabili: μm , inch (mil)
- Auto-Power-Off

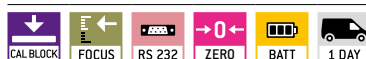
Dati tecnici

- Precisione di misurazione:
 - Standard: 3 % del valore misurato o $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur: 1 % del valore misurato o $\pm 1 \mu\text{m}$
- Piccolissima superficie di prova (raggio)
 - Tipo F
 - Convesso: 1,5 mm
 - Piano: 1,5 mm
 - Concavo: 25 mm
 - Tipo N
 - Convesso: 3 mm
 - Piano: 5 mm
 - Concavo: 50 mm
- Spessore minimo del materiale di base: 300 μm
- Dimensioni totali L×P×A 131×65×28 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (4×1.5 V AAA)
- Peso netto ca. 0,10 kg

Accessori

- Software di trasmissione dati, cavo di interfaccia compreso, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Pellicole di calibrazione per una maggiore precisione di misurazione (copre l'area da 20 fino a 2000 μm , con tolleranza < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**
- **2** Sensore esterno, Tipo F, SAUTER ATE 01, **€ 116,-**
- **3** Sensore esterno, Tipo N, SAUTER ATE 02, **€ 125,-**

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Campo di misura [Max] μm	Divisione [d] μm	Oggetto di prova	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato di calibrazione aziendale	
					KERN	€
SAUTER TE 1250-0.1F	100 1250	0,1 1	Rivestimenti non magnetici su ferro, acciaio (F)	410,-	961-110	150,-
SAUTER TE 1250-0.1N	100 1250	0,1 1	Rivestimenti isolanti su metalli non magnetici (F)	450,-	961-110	150,-
SAUTER TE 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	520,-	961-112	210,-

PREMIUM



PREMIUM



Spessimetri per rivestimenti digitali Premium per rivestimenti di lacche, rivestimenti di vernice ecc.

Caratteristiche

- **1** Display LCD, retroilluminato, tutte le informazioni a colpo d'occhio
- Offset-Accur: Con questa funzione lo strumento di misura può essere impostato con precisione sul campo di misurazione concreto grazie a una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione superiore di 1 % (o inferiore) del valore misurato
- Modalità di scansione per misurazioni continue o misurazioni a punto singolo
- Funzione statistica mini: indica il valore misurato, valore medio, valore massimo e minimo
- Memoria dati intera per un massimo di 99 valori
- Unità di misura selezionabili: μm , inch (mil)
- Piastra di azzeramento e pellicole di calibrazione incluso
- Interfaccia dati RS-232 di serie
- Fornito con valigetta robusta

SAUTER TG

- Sonda esterna per raggiungere facilmente i punti più difficili

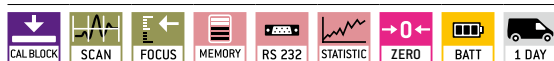
Dati tecnici

- Precisione di misurazione:
 - Standard: 3 % del valore misurato o $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur: 1 % del valore misurato o $\pm 1 \mu\text{m}$
- Spessore minimo del materiale di base: 300 μm
- Dimensioni totali L×P×A 126×65×35 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (2×1.5 V AAA)
- Peso netto ca. 0,10 kg

Accessori

- Software di trasmissione dati, cavo di interfaccia compreso, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Pellicole di calibrazione per una maggiore precisione di misurazione (copre l'area da 20 fino a 2000 μm , con tolleranza < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**
- SAUTER TG: Sensore esterno, Tipo FN, SAUTER ATG 01, **€ 145,-**

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Campo di misura [Max] μm	Divisione [d] μm	Oggetto di prova	Piccolissima superficie di prova (raggio) mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato di calibrazione aziendale	
SAUTER						KERN	€
TF 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	F: Convesso: 1,5/ Concavo: 25	600,-	961-112	210,-
TG 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Strumenti di combinazione: F/N	N: Convesso: 3/ Concavo: 50	600,-	961-112	210,-

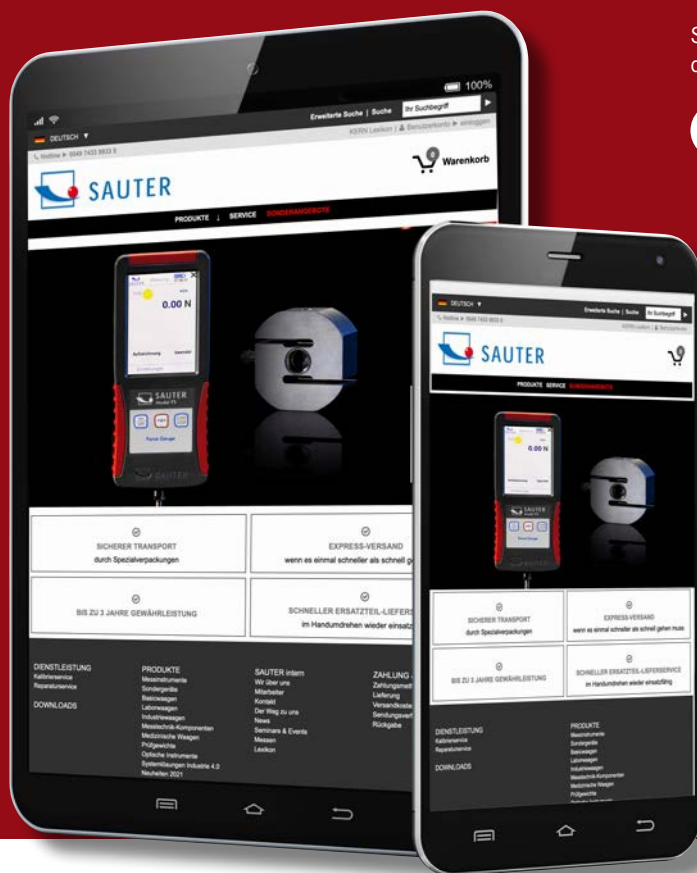
SAUTER GmbH – Membro del gruppo KERN & SOHN, il campione di una vasta gamma ai piedi del Giura Svevo

Sauter GmbH
c/o KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@sauter.eu



Printed in Germany by SAUTER GmbH · z-co-s-it-kp-20231

Scopri il grande mondo della tecnologia di misurazione SAUTER online: www.sauter.eu



Seguitemi anche sui nostri canali
di social media

