PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

04.09.2026

SAUTER TO 100-0.01EE

Strumento di misura portatile per rilevare lo spessore del materiale utilizzando il metodo eco-eco

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







CARATTERISTICHE

- Spessimetro di materiale Premium a base ultrasuoni: Nuova generazione di tecnologia di misura NT con adattamento automatico del sensore (correzione V-Path per una maggiore precisione e maggiore velocità di visualizzazione)
- Doppia modalità di misurazione per rilevare lo spessore del materiale:
  - Modalità impulso-eco (fino a 600 mm)
  - Modalità eco-eco (fino a 100 mm)
- Misurazione eco-eco: rilevazione dell'effettivo spessore del materiale indipendentemente dalla presenza di un rivestimento, come per es. una vernice o uno strato anticorrosivo sul metallo di supporto. In questo modo è possibile rilevare lo spessore della parete per es. di tubi, senza dover asportare il rivestimento e il valore misurato visualizzato sul display sarà già il valore corretto a prescindere dallo spessore del rivestimento
- Utilizzabile fra l'altro su questi materiali: metalli, plastiche, ceramiche, materiali compositi, epossidi, vetro e altri ancora
- Modalità di alta precisione: precisione di lettura commutabile da 0,1 mm a 0,01 mm
- Visualizzazione eccellente sul display a colori TFT (320×240) con intensità luminosa regolabile per consentire la leggibilità in tutte le condizioni ambientali
- Grande memoria dati interna capace di accogliere fino a 100 serie di dati ognuna da 100 valori singoli
- Funzionamento a risparmio energetico con 2 batterie AA e autonomia di minimo 30 ore, tempo di pausa regolabile (Modalità Sleep) e spegnimento display impostabile (Modalità Standby)
- Interfaccia dati USB per scaricare comodamente i dati dalla memoria dell'apparecchio sul PC, di serie
- Modalità tripla calibrazione: calibrazione automatica a punto 0, calibrazione a 1 punto su su un determinato spessore del materiale, calibrazione di alta precisione a 2 punti con due determinati spessori del materiale
- 3 diverse modalità di misura: con misurazione Standard (misura singola), modalità Scan (per la misurazione continua e la visualizzazione del valore REALE, del valore MIN e MAX della serie di misura) e la modalità DIFF con calcolo della differenza tra il valore misurato REALE e uno spessore nominale determinato manualmente
- Funzione allarme per valore limite: Limite superiore e inferiore regolabili. Il processo di misurazione è supportato da un segnale acustico e ottico
- Lingue del menu: DE, EN, FR, ES, IT
- Data e ora impostabili. Possibilità di archiviazione dei valori di misura con marcatempo
- Sonda di misura standard SAUTER ATU-US12 inclusa in dotazione
- In dotazione: Istruzioni per l'uso, batterie, testa di misura esterna (⌀ 10 mm) e gel di contatto per ultasuoni
- Fornito con valigetta robusta

ITALIANO

DATI TECNICI

- Velocità del suono: **200 m/s – 19999 m/s**
- Precisione di misurazione: 0,4% di [Max] ± 0,04 mm
- Dimensioni totali L×P×A 31×69×130 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (2×1.5 V AA), Funzione-AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,25 kg

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Lavorazione del metallo e costruzioni meccaniche
- Industria gas-petrolifera
- Settore aerospaziale
- Tecnologia delle materie plastiche
- Industria navale

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Campo di misura pulse-echo [Min]	Campo di misura pulse-echo [Max]	Divisione [d]	Campo di misura pulse-echo [Min]	Campo di misura Echo-Echo [Max]	Testa di misura frequenza di misurazione	Testa di misura diametro
TO 100-0.01EE	0,7 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	100 mm	5 MHz	10 mm

ACCESSORI

Modello	Descrizione
ATB-US02	Sonda ad ultrasuoni ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm)
ATB-US03	Gel de contacto ultrasónico ATB-US03
ATU-US01	Sonda ad ultrasuoni ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US09	Sonda ad ultrasuoni ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Sonda ad ultrasuoni ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US12	Sonda ad ultrasuoni ATU-US12 (5 MHz, ⌀ 10 mm)

SOFTWARE

Modello	Descrizione
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Materiale in dotazione: link per scaricare 1 licenza)

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-113	Certificato di calibrazione di fabrica 961-113
970-107	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-107

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Blocco di calibrazione: standard per la regolazione dello strumento di misura
	Modalità di scansione: rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione
	Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico
	ZERO: Azzeramento del display
	Funzionamento a batteria: Predisposta per Il funzionamento a pila
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	So ware PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal disposi tivo a un PC
	Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi

ITALIANO