PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

SAUTER TO 100-0.01EE

Håndholdt måler til måling af materialetykkelse med ekko-ekko-metoden

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







DANSK

EGENSKABER

- Premium tykkelsesmåler på ultralydsbasis: Ny NT-målteknologigeneration med automatisk sensortilpasning (V-Path-korrektion for bedre nøjagtighed og hurtigere visningshastighed)
- Dobbelt målemodus til bestemmelse af materialetykkelse:
  - Puls-echo-modus (op til 600 mm)
  - Echo-echo-modus (op til 100 mm)
- Echo-Echo-måling: Bestemmelse af den egentlige materialetykkelse uafhængigt af en eksisterende belægning, f.eks. maling eller et korrosionsbeskyttelseslag på bæremetallet. Dermed kan godstykkelsen f.eks. på rør bestemmes uden at ødelægge dem og uden at fjerne belægningen, og måleværdien vises på displayet allerede korrigeret for belægningstykkelsen
- Kan bl.a. bruges på disse materialer: metal, plast, keramik, kompositmateriale, epoxy, glas osv.
- Højpræcisionstilstand: Aflæsningsnøjagtighed kan skiftes fra 0,1 mm til 0,01 mm
- Premiumdisplay: TFT-farvedisplay (320×240) med justerbar lysstyrke, til optimal aflæsning under de mest forskellige omgivelsesforhold
- Stor, intern datahukommelse til op til 100 dataserier à 100 enkeltværdier
- Energibesparende drift: med 2× AA-batterier, driftstid på min. 30 timer, indstillelig AUTO-OFF-tid (sleep mode) og indstillelig displayslukning (stand-by mode)
- Datagrænseflade USB til bekvem dataoverførsel fra apparatets hukommelse til pc'en, som standard
- Tredobbelt kalibreringsmodus: Automatisk 0-punkts-justering, 1-punkts-justering til en bestemt materialetykkelse, 2-punkts præcisionsjustering med to bestemte materialetykkelser
- Tredobbelt måletilstand med standardtilstand (punktmåling), scanningstilstand (til kontinuerlig måling og visning af den aktuelle værdi samt MIN- og MAX-værdien i måleserien) og differenstilstand til beregning af differencen mellem den aktuelle måleværdi og en manuelt fastlagt nominel tykkelse
- Grænseværdialarm: Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres. Målingen understøttes af et akustisk og optisk signal
- Menusprog: DE, EN, FR, ES, IT
- Lagring af måleværdier med tidsstempel mulig, dato og klokkeslæt kan indstilles
- Standardmålesonde SAUTER ATU-US12 medfølger
- Leveringsomfang: betjeningsvejledning, batterier, ekstern målehoved (Ø 10 mm) og ultralyds-kontaktgel
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Lydhastighed: 200 m/s – 19999 m/s
- Målenøjagtighed: 0,4% af [Max] ± 0,04 mm
- Samlede mål B×D×H 31×69×130 mm
- Batteridrift, batterier som standard (2×1.5 V AA), AUTO-OFF-funktion til batteribesparelse
- Nettovægt ca. 0,25 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Metalbearbejdning og maskinbygning
- Olie- og gasindustri
- Luft- og rumfart
- Plastteknik
- Skibsindustri

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde Pulse-Echo [Min]	Måleområde Puls-Echo [Max]	Aflæsning [d]	Måleområde Pulse-Echo [Min]	Måleområde Echo-Echo [Max]	Målehoved Målefrekvens	Målehoved Diameter
TO 100-0.01EE	0,7 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	100 mm	5 MHz	10 mm

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
ATB-US02	Ultralydsprobe ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultralydskontaktgel ATB-US03
ATU-US01	Ultralydsprobe ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US09	Ultralydsprobe ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultralydsprobe ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US12	Ultralydsprobe ATU-US12 (5 MHz, Ø 10 mm)

DANSK

SOFTWARE

Model	Beskrivelse
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (leveringsomfang: downloadlink til 1 licens)

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-113	Fabrikskalibreringscertifikat 961-113
970-107	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-107

KERN piktogramoversigt

	Kalibreringsblok: standard til justering af måleinstrumentet
	Scanningstilstand: Kontinuerlig måledataregistrering og -visning på displayet
	Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.
	Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal
	ZERO: Nulstilling af displayet til 0
	Batteridrift: Forberedt til batteridrift
	Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag
	PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc
	Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage

DANSK