



5

Material thickness gauge for ultrasonic material thickness testing in Echo-Echo principle

Features

- Premium thickness gauge device using ultrasonic technology: New NT measuring technology generation with automatic sensor adjustment (V-path correction for improved accuracy and more rapid display speed)
- Dual measuring modes to determine material thickness:
 - Pulse-Echo mode (up to 600 mm)
 - Echo-Echo mode (up to 100 mm)
- Echo-Echo measurement: Determining the actual thickness of materials regardless of any existing coating, such as, for example, paint or an anti-corrosion coating on the base metal. In this way, the wall thickness, for example of pipes, can be determined in a non-destructive manner, without having to remove the coating and the measurement can be shown on the display, with the adjustment for the coating thickness taken into account
- Can be used on these materials, as well as others: Metals, plastics, ceramics, composite materials, epoxy, glass and other materials
- High-precision mode: Readout accuracy can be switched from 0.1 mm to 0.01 mm
- 1** Premium display with colour TFT display (320x240 mm) with adjustable brightness so that it can be read easily in any environmental conditions

- Large internal data memory for up to 100 data sets each with 100 individual values
- Energy-saving operation with 2x AA batteries and an operating time of at least 30 hours, adjustable power-off time (sleep mode) and adjustable display switch-off (standby mode)
- 2** USB data output for easy data download from the device memory to the PC, as standard
- Triple-calibration mode: Automatic 0-point adjustment, 1-point adjustment at a specified material thickness, 2-point precision adjustment with two specified material thicknesses
- 3 different measurement modes with standard measuring (single measurement), scan mode (for continuous measurement and display of the ACTUAL value, the MIN and MAX value of the measuring sequence) and DIFF mode with calculation of the difference between the ACTUAL measured value and a manually defined nominal thickness
- Limit alarm function: Upper and lower limit adjustable. The measurement process is supported by an audible and visual signal
- Menu languages: DE, EN, FR, ES, IT
- Date and time can be adjusted. It is possible to store the measurement values with a time stamp

- Standard measuring head SAUTER ATU-US12 included with delivery
- Scope of delivery: Operating instructions, batteries, external measuring head (ø 10 mm) and ultrasound contact gel
- 3** Delivered in a robust carrying case
- Interface cable SAUTER FL-A01 (for use of the software) included

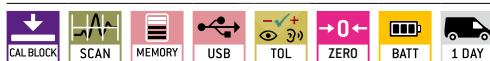
Technical data

- Measuring precision: 0,4 % of [Max] ± 0,04 mm
- Overall dimensions WxDxH 31x69x130 mm
- Battery operation, batteries standard (2x1.5 V AA), AUTO-OFF function to preserve the battery
- Net weight approx. 0,25 kg

Accessories

- External measuring head, 5 MHz, ø 10 mm, for echo-echo measuring, SAUTER ATU-US12
- Ultrasound contact gel, refill pack, approx. 70 ml, SAUTER ATB-US03
- Software BalanceConnection, for flexible recording or transmission of measured values, in particular also to Microsoft® Excel or Access as well as transfer of this data to other Apps and programs, for more details see internet, scope of supplies: 1 CD, 1 license, KERN SCD-4.0
- Other sensors on request
- Further details and plenty of further accessories see internet

STANDARD



OPTION



Modell	Measuring range Echo-Echo	Measuring range Puls-Echo	Readout	Measuring head	Sound velocity	Option
SAUTER	mm	mm	[d] mm		m/sec	Factory Calibration Certificate
TO 100-0.01EE	3 - 100	0,7 - 600	0,01	5 MHz ø 10 mm	200 - 19999	KERN 961-113

 Jusztírozás CAL A pontosság beállítása Külső etalon szükséges	 Adatkimenet Infravörös Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközhöz	 Elem üzemmód Elem üzemmódra előkészített modell. A megfelelő elemtípust az adott készülék leírása tartalmazza
 Kalibráló etalon A műszer beállításához szükséges etalon. Tartozék.	 Vezérléskimenet (optocsatlakozású vagy digitális I/O) Jelfogók, relék, szignállámpák, szelepek csatlakoztatására	 Akkumulátor mód akkutöltő készlet
 Peak-Hold funkció Csúcsérték gyűjtése egy mérési folyamaton belül	 Analóg adatkimenet Analóg adatfeldolgozásra alkalmas külső eszköz csatlakoztatási lehetősége	 Hálózati adapter 230V/50Hz szterderd európai szabványos Külön rendelhető GB, AUS, USA csatlakozó is.
 Scan-mód Folyamatos mérési eredmény gyűjtése és megjelenítése a kijelzőn	 Statisztika Statisztika adatok készítése a mérőeszköz által nyert mérési eredményekből mint átlag, állandó eltérés stb.	 Hálózati kábel Európai szabvány dugaljhoz kialakított. Külön rendelhető GB, AUS vagy USA csatlakozó dugó is.
 Push és Pull A mérőeszközzel mérhetünk húzó valamint tolóerőt	 PC szoftver Mérés eredmények továbbítására mérőeszköztől a számítógéphez.	 Motoros hajtás A mechanikus elmozdulást motoros hajtás végzi. Léptető-motor.
 Hosszúságmérés Geometriai adatokat gyűjt a mérendő tárgyról illetve elmozdulási hosszúságot a mérési folyamat alatt.	 Nyomtató A készülékhez a mérési eredmények kinyomtatására nyomtató csatlakoztatható.	 Gyors mozgás A méréshez szükséges mozgás egy karnozdulattal végezhető.
 Fókuszálás mód Kijelölt méréstartományban növeli a mérési pontosságot	 GLP/ISO protokoll Csak Sauter nyomtatóval működik Mérés eredmények dátummal, pontos idővel, sorozatszámokkal kiegészítése	 ISO kalibrálás Az ISO kalibrálás átfutási ideje napokban megadva.
 Belső memória Belső tárolókapacitás a begyűjtött mérési értékek elmentésére	 Mértékegységek Átkapcsolás nem metrikus mértékegységekre További információt az interneten találunk	 Csomagküldő szolgálat Megrendelés beérkezése 4 munkanapon belül
 Adatkimenet RS-232 Számítógépes illetve nyomtatóhoz történő csatlakozáshoz	 Mérés tűrőhatár használatával Beállítható alsó és felső tűrőhatár pl. válogatás, kiadagolás funkcióban	 Csomagküldő szolgálat Nagy terjedelmű megrendelés beérkezése 7 munkanapon belül
 Adatkimenet USB Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközhöz	 Zéró Kijelző visszaállítása nullára	 Motoros hajtás A mechanikus elmozdulást motoros hajtás végzi. Fokozatmentes.
 WLAN adatátvitel Vezeték nélküli adatátvitel számítógépre, nyomtatóra.	 Hálózati interfész A műszer csatlakozása Ethernet hálózathoz	 DAKKS kalibrálás Német akkreditált laborban végzett kalibrálás.
 Bluetooth adatátvitel Vezeték nélküli adatátvitel számítógépre, nyomtatóra.	 KERN kommunikációs protokoll Szabványosított adatkimeneti parancs, ami segíti az adatok átvitelét más műszerekre, számítógépekre.	 Hitelesíthető
 Profibus Adatok továbbítása pl. mérlegek, mérőcellák, kijelzők és perifériák között nagyobb távolság esetén. Gyors, biztonságos hiba-mentes adatátvitel. Mágneses interferenciára kevésbé érzékeny.	 Analógekimenet 0-10 V vagy 4-20 ma	 IP védettség
 Profinet Hatékony adatcsere decentralizált perifériák között. Pl. Mérlegek, erőmérők, mérőműszerek, kijelzők és kontrollerek között. Különösen akkor ajánlott, amikor sok összetevő változik (mért értékek, eszközök, eljárások.). Rövidebb átállási idő, gyorsabb az eszközök integrálása a rendszerbe.		



PRECIMER KFT.

 precishop@precimer.hu
 <https://precishop.hu>
 <https://facebook.com/precishop>


Méréstechnikai termékek | Mérőműszerek | Idomszerek | Webáruház

Szakület és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-608-6114, +36-1-273-1006

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00