

## Compact force measuring instrument

### Features

- Checking the consistency of sprayed concrete is essential to ensure the maximum strength of the concrete during the curing process
- The FC 1K-BT determines exactly the forces required for the needle to penetrate the concrete. This allows reliable conclusions to be made regarding the compressive strength of the concrete during the dry phase
- Peak-Hold function to capture the peak value or Track function for continuous display of measurement
- Metal housing for durable use in harsh environmental conditions
- Capacity display: A bar lights up to show how much of the measuring range is still available
- Limit value function, programming of Max./ Min., with output of acoustic and optical signal per ok indication
- Safety: If loads exceed 110 % of the measuring range, the device will give clear acoustic and visual signals
- Internal memory for up to 500 measurement values

- **2** Delivered in a robust carrying case
- Turnable display with backlight
- Selectable: AUTO-OFF function or continuous operation, charge indicator

### Technical data

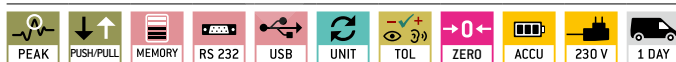
- Transmission rate to PC: up to 200 measured values/second
- Measuring precision: 0,3 % of [Max]
- Overload protection: 15 0% of [Max]
- Housing dimensions WxDxH 145x73x34 mm
- Net weight approx. 1,8 kg
- Selectable measuring units: N, kgf, ozf, lbf
- Robust, cleanable and portable construction
  - Built-in 1000 N force measuring cell
  - Rapid and simple changing of the penetration needle
  - Inverted display for better readability
  - Live peak force value for immediate monitoring
  - Measurement precision  $\pm 0,1 \%$
  - USB interface

- **1** Penetration needle and adapter
  - Removable if necessary
  - Needle diameter: 3 mm
  - Upper angle: 60 degrees
  - Length: 15 mm
  - Included: 15 needles

### Accessories

- Spare needles (set of 15 pieces) for concrete tester SAUTER BT-A01
- Further accessories see internet and page 39 et seqq.

#### STANDARD



#### OPTION



Model	Measuring range	Readability	Option DAKkS Calibration Certificate	
			Tensile force	Compressive force
SAUTER	[Max] N	[d] N	DAKkS KERN	DAKkS KERN
FC 1K-BT	1000	1	963-162	963-262

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



PRECIMER KFT.

 [precishop@precimer.hu](mailto:precishop@precimer.hu)
 <https://precishop.hu>
 <https://facebook.com/precishop>

# 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