



## Universal digital force gauges for tension and compression tests with external measuring cell

### Features

- **Turnable display** with backlight
- Cable length: approx. 3 m
- **Data interface RS-232**, included
- **Delivered in a robust carrying case**
- **Selectable measuring units:** N, kN, kg, t, lb
- **Peak-Hold function** to capture peaks (measurement result will be "frozen" for a short time) or **Track function** mode for a continuous measurement indication (period of time approx. 10 s)
- **Measuring with tolerance range (limit-setting function):** Upper and lower limiting can be programmed individually, in pull and push direction. The process is supported by an audible and visual signal.
- **Auto-Power-Off**
- **Internal memory** for up to 10 measurement values
- **Mini Statistics Kit:** calculates the average result from up to 10 stored measured values, as well as, min., max., n

### Technical data

- High resolution: up to 10,000 points (total measuring range)
- Measuring frequency: 2000 Hz
- Precision: 0,5 % of [Max]
- Overload protection: 150 % of [Max]
- Dimensions housing W×D×H 66×36×230 mm
- Rechargeable battery pack integrated, standard, operating time up to 12 h without backlight, charging time approx. 4 h
- **Tension loops and compression plates are included in delivery**
- Cable length approx 3 m

#### FH 1K.–FH 2K.:

- Dimensions load cell W×D×H 76,2×51×19 mm
- Thread: M12

#### FH 5K.–FH 20K.:

- Dimensions load cell W×D×H 76,2×51×28,2 mm
- Thread: M12

#### FH 50K.:

- Dimensions load cell W×D×H 108×76,3×25,5 mm
- Thread: M18

#### FH 100K.:

- Dimensions load cell W×D×H 178×152,2×51,3 mm
- Thread: M30

### Accessories

- **Relais module**, serves to transfer the output signal of the dynamometer to control direct actions, SAUTER AFH-02
- **Force-displacement data transfer software** with graphical representation of the measuring process, only in combination with SAUTER LD, SAUTER AFH LD
- **Force-time data transfer software** for graphical representation on the PC and data transfer to Microsoft Excel®, SAUTER AFH FAST
- **Force-displacement data transfer software** with graphic display of the measurement process, only in combination with SAUTER LB, SAUTER AFH FD
- **RS-232/PC connection cable** to connect models from the SAUTER FH range to a PC or a printer, SAUTER FH-A01
- **Matrix needle printer** KERN YKN-01N
- **Thermal printer**, KERN YKB-01N
- **Statistics thermal printer**, KERN YKS-01
- **Label printer**, KERN YKE-01
- For further accessories see page 30 onwards or our website






























#### STANDARD



#### OPTION



Model	Measuring range [Max] kN	Readout [d] N	Option <b>DAkKS calibration certificate</b> (≤ 5 kN)/ <b>Factory calibration certificates</b> (< 5 kN)					
			Tensile force		Compressive force			
			DAkKS KERN		DAkKS KERN	DAkKS KERN		
SAUTER								
FH 1K.	1	0,5	963-162		963-262		963-362	
FH 2K.	2	1	963-162		963-262		963-362	
FH 5K.	5	1	963-163		963-263		963-363	
FH 10K.	10	5	961-164		-		-	
FH 20K.	20	10	961-164		-		-	
FH 50K.	50	10	961-165		-		-	
FH 100K.	100	50	961-166		-		-	

 CAL EXT	<b>Jusztírozás CAL</b> A pontosság beállítása Külső etalon szükségese	 IR	<b>Adatkimenet Infravörös</b> Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközhöz	 BATT	<b>Elem üzemmód</b> Elem üzemmódra előkészített modell. A megfelelő elemtípust az adott készülék leírása tartalmazza
 CAL BLOCK	<b>Kalibráló súly</b> Sztenderd jusztírozáshoz illetve A készülék beállításához	 SWITCH	<b>Vezérléskimenet</b> (optocsatlakozású vagy digitális I/O) Jelfogók, relék, szignállámpák, szelepek csatlakoztatására	 ACCU	<b>Akkumulátor mód</b> akkutöltő készlet
 PEAK	<b>Peak-Hold funkció</b> Csúcserték gyűjtése egy mérési folyamaton belül	 ANALOG	<b>Analóg adatkimenet</b> Analóg adatfeldolgozásra alkalmas külső eszköz csatlakoztatási lehetősége	 230 V	<b>Hálózati adapter</b> 230 V/50 Hz sztenderd európai szabványos Külön rendelhető GB, AUS, USA csatlakozó is.
 SCAN	<b>Scan-mód</b> Folyamatos mérési eredmény gyűjtése és megjelenítése a kijelzőn	 STATISTIC	<b>Statisztika</b> Statisztika adatok készítése a mérőeszköz által nyert mérési eredményekből mint átlag, állandó eltérés stb.	 230 V	<b>Hálózati kábel</b> Európai szabvány dugaljhoz kialakított. Külön rendelhető GB, AUS vagy USA csatlakozó dugó is.
 PUSH/PULL	<b>Push és Pull</b> A mérőeszközzel mérhetünk húzó valamint tolóerőt	 SOFTWARE	<b>PC szoftver</b> Mérési eredmények továbbítására mérőeszköztől a számítógéphez.	 MOTOR	<b>Motoros hajtás</b> A mechanikus elmozdulást motoros hajtás végzi.
 SCALE	<b>Hosszúságmérés</b> Geometriai adatokat gyűjt a mérendő tárgyról illetve elmozdulási hosszúságot a mérési folyamat alatt.	 PRINT	<b>Nyomtató</b> A készülékhez a mérési eredmények kinyomatására nyomtató csatlakoztatható.	 FAST MOVE	<b>Gyors mozgás</b> A méréshez szükséges mozgás egy karmozdulattal végezhető.
 FOCUS	<b>Fókuszálás mód</b> Kijelölt méréstartományban növeli a mérési pontosságot	 GLP PROTOCOL	<b>GLP/ISO protokoll</b> Csak Sauter nyomtatóval működik Mérési eredmények dátummal, pontosságával, sorozatszámával kiegészítése	 ISO +4 DAYS	<b>ISO kalibrálás</b> Az ISO kalibrálás átfutási ideje napokban megadva.
 MEMORY	<b>Belső memória</b> Belső tárolókapacitás a begyűjtött mérési értékek elmentésére	 UNIT	<b>Mértékegységek</b> Átkapcsolás nem metrikus mértékegységekre További információt az interneten találunk	 1 DAY	<b>Csomagküldő szolgálat</b> Megrendelés beérkezése 4 munkanapon belül
 RS 232	<b>Adatkimenet RS-232</b> Számítógépes illetve nyomtatóhoz történő csatlakozáshoz	 TOL	<b>Mérés tűréshatár használatl</b> Beállítható alsó és felső tűréshatár pl. válogatás, kiadagolás funkcióban	 1 DAY	<b>Csomagküldő szolgálat</b> Nagy terjedelmű megrendelése beérkezése 7 munkanapon belül
 USB	<b>Adatkimenet USB</b> Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközhöz	 ZERO	<b>Zéró</b> Kijelző visszaállítása nullára		



PRECIMER KFT.



info@precimer.hu



https://precimer.hu



https://facebook.com/Precimer.Kft

# PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Székhely: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985