

## Handkraftmessgerät Typ FMI-B20

### Digitales Kraftmessgerät

- Spitzenwert-Erfassung mit 0,2 % Genauigkeit >> für die exakte Ermittlung von Bruch- oder Reißkraft durch hohe Messrate.
- Bis zu 150 h Betriebszeit ohne Netzversorgung >> mit wiederaufladbarer LiPo-Batterie.
- Automatische Displayanpassung >> als Handkraftmessgerät und zum Einbau in einem Kraftprüfstand einsetzbar.
- Überlastschutz bis 500% >> durch robustes Aluminium-Druckgehäuse.




Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-B20 können als Handmessgerät in der Qualitätsüberwachung oder Produktprüfung genutzt werden oder auch in Prüfeinrichtungen fest eingebaut werden. Bohrungen auf der Geräterückseite und seitliche M10 Gewinde ermöglichen die Anbringung von Handgriffen oder die Präzise Ausrichtung der Geräte im Prüfstand.

Der Kraftsensor ist so im robusten Alu-Gehäuse integriert, dass ein optimaler Überlastschutz von bis zu 500% erreicht wird. Die Krafteinleitung für Zug- oder Druckkraft erfolgt an der M6-Messwelle, für die Standard-Krafteinleitungsteile im Lieferumfang enthalten sind.

Die Messwerte werden wahlweise kontinuierlich oder als Peak-Wert (Schleppzeiger) in einem übersichtlichem Display in der SI-Einheit Newton oder in Gewichtseinheiten angezeigt. Während des Einschaltens erkennt das Gerät die räumliche Lage und passt die Anzeige des Displays automatisch an, so dass die Messwerte auch bei Überkopfeinbau jederzeit einfach ablesbar sind.

### Handkraftmessgerät Typ FMI-B20

	<b>FMI-B20... ..</b>	
	<b>Standard</b> 50N ... FMI-B20B5 100N ... FMI-B20C1 500N ... FMI-B20C5 1000N ... FMI-B20K1 2500N ... FMI-B20K2 5000N ... FMI-B20K5	Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus, 100-240 VAC Universal-Netzladegerät mit EU-, UK, und US-Steckeradapter, Quickstart-Bedienungsanleitung, Schutzkoffer.
<b>Optionen</b> FMI-800N FMI-8100	Kalibrierprotokoll (rückführbar auf DKD) Kalibrierprotokoll nach DakKS (DKD)-R-3-3, Ablauf	

Messbereich (Zug + Druck)	F(n)	0-50N (0-5Kgf)	0-100N (0-10Kgf)	0-500N (0-50Kgf)	0-1000N (0-100Kgf)	0-2500N (0-250Kgf)	0-5000N (0-500Kgf)
Auflösung	Res(n)	0,01N	0,02N	0,1N	0,2N	0,5N	1N
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,2% (+/- 1 digit)					
	Tk [offset]	Automatischer Abgleich - AutoTara					
	Tk [relative (F.S.)]	+/- 0,02% (°K)					
Messprinzip		Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed µ-Prozessor					
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes wahlweise in cN   N   gf   kgf   oz   lb					
	Peak (Real-time)	Anzeige des aktuellen absoluten Spitzenwertes					
	Peak (Zug oder Druck)	Spitzenwertanzeige Zug- und Druckkraft (Schleppzeigerfunktion)					
Überlast	Max. zulässig	500 % F(n)				200 % F(n)	
	Max. Anzeigebereich	120 % (max. Tara 20% von F(n))					
Anzeige	Displaytyp	LCD, 5-digit, 12mm hoch					
	Updatezeit (Standard)	1000 msec   500 msec   200 msec   100 msec (einstellbar)					
Versorgung	Standard	Interne LiPo-Zelle   Batteriestandzeit 150h					
	Laden	Via USB (Universalnetzteil im Lieferumfang enthalten)   Ladezeit: 10-12h					
Temperaturbereich	Betrieb	0...40° C					
Gehäuse	Gewicht	480 g				1.150 g	
	L x B x H	150 x 82 x 29 mm					
	Material	Al-Druckguss				Nitrierter Stahl	
	Befestigung	2 x M4, 2 x M5, Zentrierbohrungen					
Schutzart	(Kabel nicht gesteckt)	IP40			IP65		