

## Digitales Kraftmessgerät Modell KMG

- Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftprüfungen
- Für den mobilen Einsatz oder stationären Einbau
- Als Referenzsystem zur Kalibrierung unserer Prüfgeräte



Kraftmessgerät KMG



Lieferbare Kraftaufnehmer  
 SM gem. Code-Liste.

### Lieferübersicht KMG:

Code	Anzeigebereich [N]	Auflösung [N]
5	0 - 50	0,005
10	0 - 100	0,01
20	0 - 200	0,02
50	0 - 500	0,05
100	0 - 1.000	0,1
200	0 - 2.000	0,2
300	0 - 3.000	0,3
500	0 - 5.000	0,5
1.000	0 - 10.000	1

### Technische Daten:

**Modellbezeichnung:** KMG

Anzeigebereiche [N]: 50/100/200/500/1000/2000/3000/5000/10000 N.

Messwertauflösung: 10000 Schritte, siehe Übersicht  
 rel. Anzeigeabweichung:  $\leq \pm 0.1\%$  F.S.  $\pm 1$  Digit

**KMG Gehäuse:**

Abmessungen: B x T x H ca. 170x160x30 mm;  
 Gewicht: ca. 500 g;  
 Material/Farbe: Aluminium-Gehäuse eloxiert;  
 Kraftaufnehmer: siehe Beschreibung SM  
 Anschluss: über 15-pol. SUB-D-HD15 Stecker  
 Zuleitung: ca. 1 m (oder nach Spezifikation)

**Mess-System:**

Versorgungsspannung: extern 24 V DC (Steckernetzteil)  
 Kunststoff-Adapterbox für den Anschluss des Kraftaufnehmers SM kpl. mit allen Anschlüssen.

**Auswertung:**

16 Bit AD-Wandler, konfigurierbares Microcontrollersystem,  
 Betriebsarten: Rollmodus und Spitzenwertmodus; Messrate intern ca. 10000 Hz; automatische Nullpunktkorrektur;  
 Tara-Abgleich bis 25 % der Nominallast;  
 Überlastanzeige optisch und akustisch;  
 Messwertspeicher für ca. 999 Messwerte;  
 Echtzeituhr mit Datum;  
 Setup-Menü für Parametereinstellung und automatische Justierung in verschiedenen Ebenen mit Passwortschutz.  
 Einzel- und Listenausgabe über RS232-Schnittstelle; 9pol.

**Anzeige:**

TFT-Touchscreen-Display, ca. 115x86 mm (5,7") mit LED Hintergrundbeleuchtung, LCD Update Rate: 60 Hz.

**Standfuß:**

Aluminiumhalter für eine 40° Neigung des Bedienteils.

**Schnittstelle:**

RS232C 1.200-115.200 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbits,  
 Parität: keine; Ethernetschnittstelle optional

### Grundinformationen:

Das digitale Kraftmess-Gerät KMG ist ein handliches Kraftmessgerät zum Messen von Zug- und Druckkräften oder Gewichten. Das Kraftmess-System besteht aus dem Kraftmessgerät KMG und einem separaten Kraftaufnehmer, der über eine Zuleitung und einem kleinen Kunststoffgehäuse an das KMG-Gerät angeschlossen wird. Die kleine Bauform ermöglicht sowohl den mobilen Einsatz als auch den stationären Einbau, insbesondere auch an schwer zugänglichen Stellen. Das System zeichnet sich durch eine hohe Messgenauigkeit, hohe Messwertauflösung und einfache Bedienbarkeit aus. Trotz seiner kleinen Bauform bietet das Mess- und Auswertesystem außerdem eine Vielzahl von Funktionen und Einstellmöglichkeiten: Die Lieferung erfolgt mit einem 40° Tischständer.

- Hohe Meßrate zur Gewährleistung einer guten Messgenauigkeit auch bei schwierigen Anwendungsproblemen.
- Gut bedienbares und lesbares Touch-Panel mit mehrfach gesicherter Bedienebenen.
- Tara-Abgleich; Messwertspeicher.
- 2 Betriebsarten: Spitzenwert- und Rollmodus
- einstellbare Vorwahlwerte.
- Serielle Schnittstelle mit einstellbaren Parametern.
- Setup-Menü für Parameter-Vorwahl.
- Echtzeituhr für Protokollausgabe mit Datum und Uhrzeit.
- Optimaler Einsatz in Kombination mit der Software mavCALIB.

An ein Kraftmessgerät KMG können bis zu 8 Kraftaufnehmer mit verschiedenen Kraftbereichen angeschlossen und im Wechsel betrieben werden. Das Kraftmessgerät KMG erkennt beim Einschalten automatisch den angeschlossenen Kraftaufnehmer und lädt die zugehörigen, werksseitig programmierten Parameter.

