

# Mobiles Kraftmessgerät *easyforce*

## Anwendungen

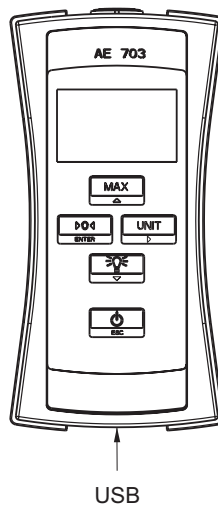
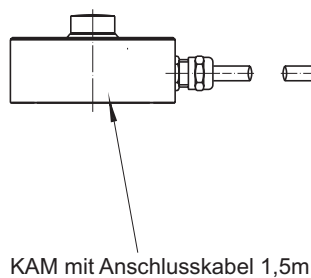
- Messung von Druckkräften
- Kräfte erfassen und anzeigen
- Überprüfen von Maschinen und Anlagen

## Besondere Merkmale

- Nennkräfte 100N bis 200kN
- Einfachste Bedienung
- Robuste batteriebetriebene Anzeige
- Minimalwert- und Maximalwertanzeige
- USB 2.0-Schnittstelle
- Messrate bis 1600/s
- mit Werkskalibrierschein
- inkl. PC-Software **ASTAS**



## Maße (mm)



Easy Force	100-200N	500N-10kN	20-50kN	100-200kN
Druckkraftaufnehmer Durchmesser/Höhe	Ø25/13	Ø40/25	Ø90/48	Ø115/ 60

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,2
<b>Kraftaufnehmer</b>		KAM
Nennkraft (F <sub>nom</sub> )	kN	0,1/ 0,2/ 0,5/ 1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50/ 100/ 200
Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )	% F <sub>nom</sub>	150
Bruchkraft (F <sub>B</sub> )	% F <sub>nom</sub>	> 300
Grenzquerkraft (F <sub>Q</sub> )	% F <sub>nom</sub>	50
Nennkennwert (C <sub>nom</sub> )	mV/V	1
Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )	%	≤ 0,2
Relative Umkehrspanne (v)	% / 10K	≤ 0,2
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )	% / 10K	≤ 0,2
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>C</sub> )	% / 10K	≤ 0,2
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d <sub>cr, F+E</sub> )	%	≤ 0,2
Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )	°C	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, S</sub> )	°C	-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 67
<b>Anzeige</b>		AE 703
Aufnehmerspeisespannung	VDC	ca. 5
Zifferhöhe	mm	14
Anzeigebereich		-99999 bis 99999
Anzeigearten		Mom.wert, Min/max.wert, Überlast, div. Einheiten, Batteriestand
Anzeigerate	1/s	3
USB, Schnittstelle		Mini-USB-B Buchse, 6-polig
Stromversorgung	VDC	3,0...4,8 (3 Akkumulatoren oder Primärelemente AA)
Betriebsdauer mit Batterien	h	ca. 40
Maße (B x H x T)	mm	82,1 x 161,7 x 53,8
Schutzart (EN 60529)		IP 54

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Typenschlüssel

Typschlüssel	Bezeichnung	Anzeigeteilung
Easy Force 100N	Kraftmessgerät EasyForce 100N	± 0,01N
Easy Force 200N	Kraftmessgerät EasyForce 200N	± 0,1N
Easy Force 500N	Kraftmessgerät EasyForce 500N	± 0,1N
Easy Force 1kN	Kraftmessgerät EasyForce 1kN	± 0,1N
Easy Force 2kN	Kraftmessgerät EasyForce 2kN	± 1N
Easy Force 5kN	Kraftmessgerät EasyForce 5kN	± 1N
Easy Force 10kN	Kraftmessgerät EasyForce 10kN	± 0,001kN
Easy Force 20kN	Kraftmessgerät EasyForce 20kN	± 0,01 kN
Easy Force 50kN	Kraftmessgerät EasyForce 50kN	± 0,01 kN
Easy Force 100kN	Kraftmessgerät EasyForce 100kN	± 0,01 kN
Easy Force 200kN	Kraftmessgerät EasyForce 200kN	± 0,1 kN

## Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

	Typschlüssel	Bezeichnung
Koffer	XKM 270.01	Aufbewahrungskoffer für AE 703, Kraftaufnehmer und Zubehör, incl. 3 Batterien, USB-Kabel (1,8m), Schraubendreher für Batteriefach, CD- ROM mit Bedienungsanleitung und Software <b>ASTAS</b>
Werkskalibrierung	XKW 221	Werkskalibrierung (5 Kraftstufen - Druck)