



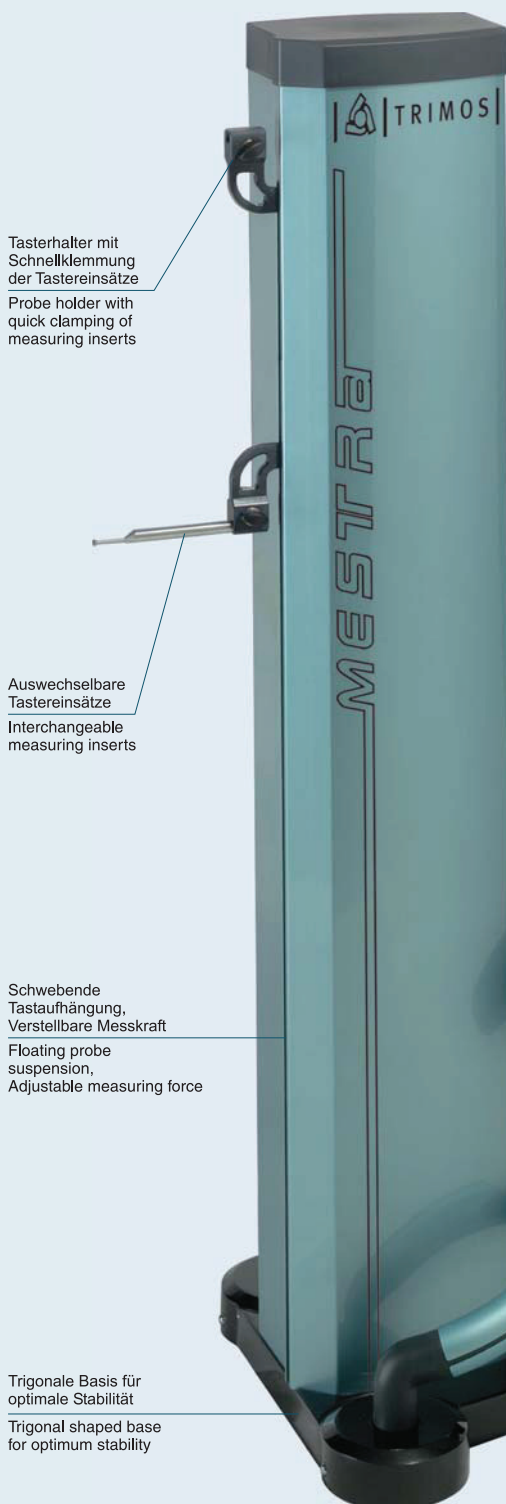
MESTRA

Autonomes Höhenmessgerät in digitaler Ausführung

- Die neue Generation der Höhenmessgeräte mit Farbbildschirm
- Bisher unerreichtes Genauigkeitsniveau
- Einfachste Bedienung, hochgradige Ergonomie
- Schwenkbare Anzeigeeinheit mit großer Ziffernanzeige

Autonomous height measuring instrument in digital execution

- The new generation of the height measuring instruments with color screen
- Until now unequalled accuracy level
- Excellent ergonomic design, extreme ease of use
- Tilting display unit with large numerical display



Tasterhalter mit Schnellklemmung der Tastereinsätze
Probe holder with quick clamping of measuring inserts

Auswechselbare Tastereinsätze
Interchangeable measuring inserts

Schwebende Tastaufhängung, Verstellbare Messkraft
Floating probe suspension, Adjustable measuring force

Trigonale Basis für optimale Stabilität
Trigonal shaped base for optimum stability

Anzeigeeinheit mit Touch Screen
Display unit with colour touch screen

Leuchtdioden für Toleranzgrenzen-Anzeigen
Luminous LED tolerance limits indicators

Leuchtdioden für Toleranzgrenzen-Anzeigen
Luminous LED tolerance limits indicators

Handrad für die Verstellung des Messschlittens (manuell oder motorisiert)
Handwheel for the displacement of the measuring carriage (manual or motorized)

Handrad für die Verstellung des Messschlittens (manuell oder motorisiert)
Handwheel for the displacement of the measuring carriage (manual or motorized)

Programmierbare Funktionstasten. Druckknopf für die Aktivierung der Luftkissenverschiebung
Programmable function keys. Press-button to activate the air cushion for easy displacement

Programmable function keys. Press-button to activate the air cushion for easy displacement

Ergonomischer Handgriff für das Verschieben des Gerätes
Displacement operating handle of ergonomic design

Lieferumfang:

- Ladegerät mit Netzanschluss
- Messtaster mit Hartmetall-Kugel \varnothing 4 mm
- Einstelllehre zur Bestimmung der Tasterkonstante
- Schutzhaube
- Gebrauchsanweisung
- Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

Parts included:

- Rechargeable battery pack charging unit
- Measuring insert with ruby ball \varnothing 4 mm
- Setting gauge
- Protection cover
- User's manual
- Test certificate and certificate of guarantee

Das Zubehör für diesen Artikel finden Sie auf den Seiten 24 - 32 in diesem Katalog.
You find the accessories for this article on pages 24 - 32 in this catalog.

Technische Daten: Technical specification:

	MESTRA 300	MESTRA 600	MESTRA 1000
Messbereich Measuring range	0 - 305 mm	0 - 610 mm	0 - 1016 mm
mit zweitem Tasterhalter With second probe holder	0 - 567 mm	0 - 872 mm	0 - 1278 mm
Zifferschritt Resolutions	0.0001 mm		
Fehlergrenze ¹⁾ Max. permissible errors ¹⁾	1.2 µm + (L(mm) / 1000) = µm		
Wiederholbarkeit ¹⁾ Repeatability ¹⁾	0.5 µm (Durchmesser: 1µm)		
Winkligkeitsabweichung mit elektr. Messtaster ²⁾ Overall squareness deviation with electronic probe ²⁾	4 µm	6 µm	10 µm
Messkraft, verstellbar Measuring force	0.5 N - 1.8 N		
Autonomie Power supply	≥ 8 Stunden		
Verfügbare Schnittstellen Data output	2 x RS232C, 2 x USB (A und B)		
Betriebsgrenztemperaturen Operational temperature	+10° bis +40° C		
Gesamthöhe Total height	645 mm	950 mm	1357 mm
Gewicht Weight	16 kg	19 kg	23 kg
















¹⁾ Werte mit Standardtaster bei einer Temperatur von 20 ± 0.5 °C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5 % festgesetzt

²⁾ Werte mit Winkligkeitstaster

¹⁾ Values valid with standard ball probe at temperature of 20± 0.5 °C and relative humidity of 50± 5%.

²⁾ Values valid with squareness probe

Funktionsübersicht

 Flächenmessung	Surface measurements	 Motorische Verstellung	Motor adjustment
 Durchmessermessung	Diameter measurements	 Manuelle Verstellung	Manual adjustment
 Achsabstandsmessung	Centerline distance measurements	 Verstellbare Messkraft	Adjustable measuring force
 MIN - MAX und DELTA - Wert	MIN / MAX / DELTA values	 Luftkissenverschiebung	Air cushion displacement
 Rechtwinkligkeit	Squareness	 Buffer	Buffer
 Geradheit	Straightness	 Erweiterte Funktionen	Extended functions
 Grenzwert der Rechtwinkligkeit	Limit value of the squareness	 USB	USB
		 RS 232	RS 232



Bestelldaten: Order data:

	Bestell-Nr. Order no. (Motorisch / motor)	Bestell-Nr. Order no. (Manuell / manual)
MESTRA 300	1101-1090	1101-1091
MESTRA 600	1101-1100	1101-1101
MESTRA 1000	1101-1110	1101-1111