



### Autonomes Höhenmessgerät in digitaler Ausführung

- Extrem einfache Bedienung
- Klar definierte Anordnung aller Messfunktionen
- Große Ziffernanzeige
- Bestätigung der Messresultatsübernahme durch ein akustisches Signal

### Autonomous height measuring instrument in digital execution

- Extremely easy to operate
- Extremely large display of values
- Big display
- Acceptance of a measured value by acoustic signal



Tasterhalter  
(Erweiterung des Anwendungsbereiches)  
Measuring insert holder (extension of the application range)

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

Messschlitten-Schnellverstellhebel  
Lever for fast displacement of the measuring carriage

Auswechselbare Tastereinsätze  
Interchangeable measuring inserts

Bedienungsgriff für das Verschieben des Gerätes  
Operating handle for displacement of the instrument

Integrierte Funktions- und Anzeigeeinheit  
Incorporated electronic display unit

Drucker, an den RS232C Datenausgang angeschlossen (nicht im Lieferumfang enthalten)  
Printer, to the RS232C data output attached (not in the scope of supply contain)

Handrad für die Verstellung des Messschlittens (mit Blockierung und Feinverstellung)  
Handwheel for the displacement of the measuring carriage (manual or motorized)

Direkter RS232C Datenausgang  
Direct RS232C data output

Druckknopf zur Aktivierung der Luftkissenverschiebung  
Press button to activate the air cushion

### Lieferumfang:

- Ladegerät mit Netzanschluss
- Rubinkugeltaster  $\varnothing$  4 mm
- Einstellehre
- 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:

	V302(C)+ / V303(C)+	V602(C)+	V1002C+
Messbereich Measuring range	0 - 300 mm	0 - 600 mm	0 - 1000 mm
mit zweitem Tasterhalter With second probe holder	0 - 535 mm	0 - 835 mm	0 - 1235 mm
Zifferschnitt Resolutions	0.001 mm		
Fehlergrenze <sup>1)</sup> Max. permissible errors	3 µm + (L(mm) / 300) = µm		
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> Repeatability	2 µm (± 2 s)		
Verstellgeschwindigkeit Carriage displacement speed	3 m/s		
Messkrafteinstellung Measuring force	0.7 N - 1.6 N (0.3 N - 1.2 N Vers.V303(C)+)		
Autonomie (ohne Luftkissenverschiebung) Power supply (without air cushion)	100 h		
Autonomie (mit Luftkissenverschiebung) Power supply (with air cushion)	30 h		
Max. Winkligkeitsabweichung (in Messrichtung) Overall squareness deviation <sup>1)</sup>	5 µm	8 µm	12 µm
Datenausgang Data output	RS232		
Betriebsgrenztemperaturen Operational temperature	+10° bis +40° C		
Gesamthöhe Total height	565 mm	865 mm	1275 mm
Gewicht Weight	10 kg	12.3 kg	15.3 kg

<sup>1)</sup> Werte mit Standardtaster bei einer Temperatur von 20±0.5°C und relativer Feuchtigkeit von 50±5% festgesetzt.  
<sup>1)</sup> Values valid with standard ball probe at temperature of 20± 0.5 °C and relative humidity of 50± 5%.

### Funktionsübersicht / Functions overview

 Flächenmessung	Surface measurements	 Manuelle Verstellung	Manual adjustment
 Durchmessermessung	Diameter measurements	 Verstellbare Messkraft	Adjustable measuring force
 Achsabstandsmessung	Centerline distance measurements	 Luftkissenverschiebung	Air cushion displacement
 MIN - MAX und DELTA - Wert	MIN / MAX / DELTA values	 Erweiterte Funktionen	Extended functions
 Rechtwinkligkeit	Squareness	 RS 232	RS 232



### Bestelldaten: Order data:

	Bestell-Nr. mit Luftkissen (C) Order no. with air cushion	Bestell-Nr. ohne Luftkissen (C) Order no. without air cushion
Serie V 302 +	1111-1121	1111-1120
Serie V 303 +	1111-1131	1111-1130
Serie V 602 +	1111-1141	1111-1140
Serie V 1002 C +	1111-1151	-