

Universal dialgauge testdevice

# Universal Messuhren Prüfplatz UMP3



PASSION FOR PRECISION.

## MANUAL TESTING OF:

- > Analogue and digital dial gauges
- > Test indicators
- > Precision indicators
- > Inductive probes

## ZUR MANUELLEN PRÜFUNG VON:

- > Analogen und digitalen Messuhren
- > Fühlhebelmessgeräten
- > Feinzeigern
- > Induktiv Taster

**Max. 30 mm** Application range / Anwendungsbereich

RELIABLE · INNOVATIVE · DURABLE

VERLÄSSLICH · INNOVATIV · LANGLEBIG

# UMP3

max. 30 mm Application range / Anwendungsbereich

Universal dialgauge testdevice UMP3

## Universal Messuhren Prüfplatz UMP3



Test indicator  
Fühlhebelmessgerät



Digital dial indicator  
Digitale Messuhr



Analogue dial gauge  
Analoge Messuhr



Precision indicator  
Feinzeiger

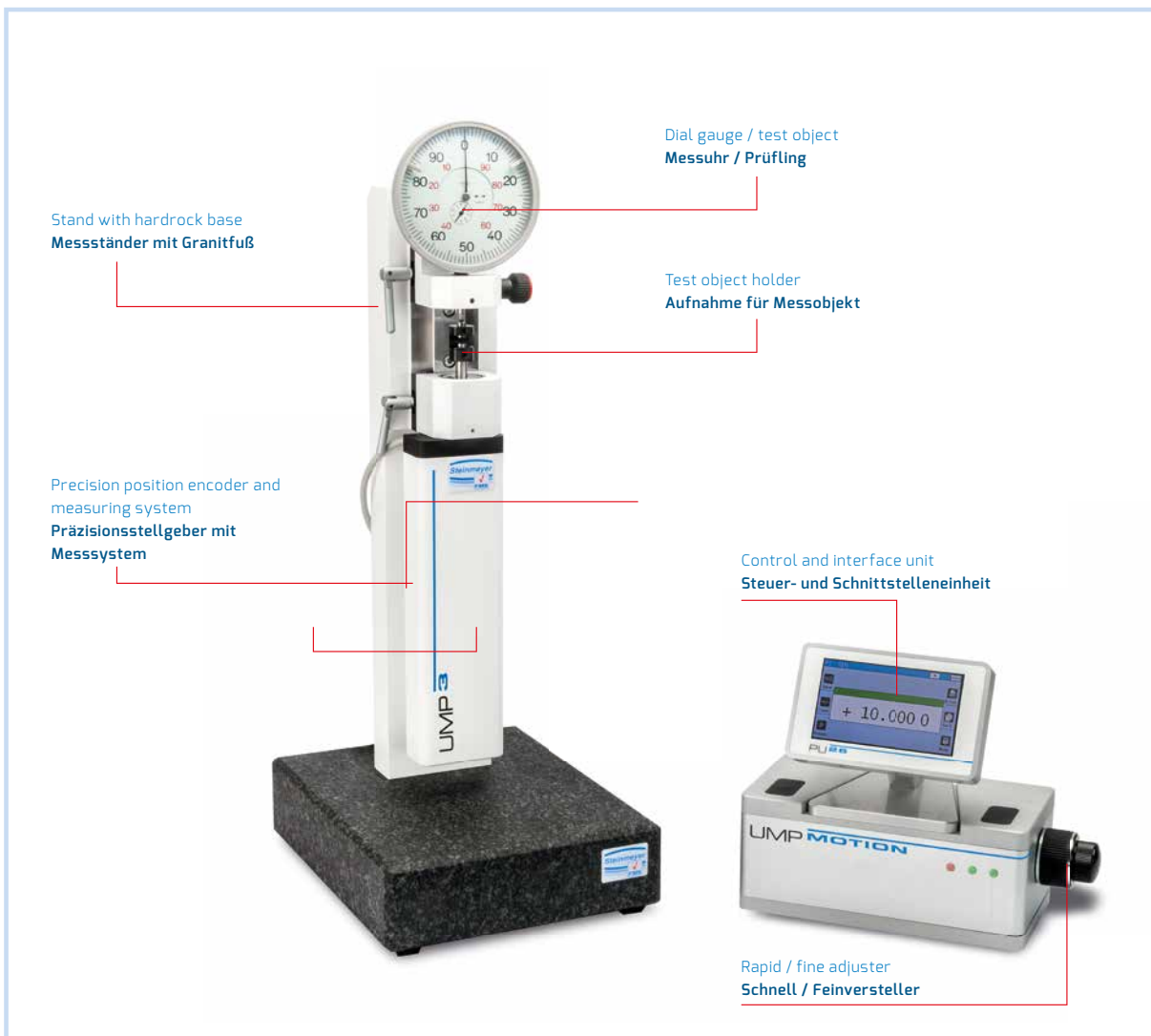
### BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Easy to use, due to motorized transducer with included measuring system  
Einfache Bedienung durch motorischen Stellgeber mit integriertem Messsystem
- ✓ Flexible positioning of system parts due to separate parts  
Flexible Anordnung am Arbeitsplatz durch separate Steuer- und Anzeigeeinheit UMPmotion
- ✓ Very sensitive operation due to rapid-fine adjuster  
Sehr feinfühliges Positionieren des Stellgebers durch Grob- und Feinversteller-Handrad
- ✓ Highest repeatability due to adherence the Abbe principle  
Hohe Wiederholgenauigkeit durch Einhalten des Abbe'schen Komparatorprinzips
- ✓ Easy to use, right hand or left hand choose able  
Anwenderfreundlich und wahlweisen Rechtshand- oder Linkshand-Betrieb
- ✓ Flexible due to wide range of accessories  
Flexibel durch vielfältiges Zubehör

## SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

Der Universal Messuhren Prüfplatz UMP3 eignet sich besonders zum schnellen und zuverlässigen Kalibrieren von analogen und digitalen Messuhren. Durch seinen motorischen 30 mm Stellgeber, der mit einem ergonomisch platziertem Handrad  $\mu$  genau positioniert, kann eine Messuhr im Handumdrehen einfach und sicher kalibriert werden. Getrennte Schnellfahr-Tasten am separaten Steuergehäuse gewährleisten ein einfaches Vorpositionieren. Anschließend wird mittels Handrad durch einem zusätzlichen Grob- und Feinverstell-Knopf die erforderliche Stellpräzision sicher angefahren. Die im separaten Steuergehäuse integrierte Anzeige dient gleichzeitig als Interface für eine übergeordnete Software, die alle Messwerte in ein vorkonfiguriertes Prüfprotokoll überträgt.

The universal dial gauge testing instrument is especially suitable for quick and reliable calibration of analogue and digital dial gauges. By its motorized 30 mm precision transducer, which positions  $\mu$  exactly with an ergonomic placed hand wheel, a dial gauge can be calibrated simple and safe in a trice. Separated high-speed buttons on the separate control casing guarantee an easy pre-positioning. Subsequently by means of a hand wheel with an additional rough and fine adjusting knob, the required precision is safely approached. The display, which is integrated in the separate control casing, also serves as an interface for superior software, which transmits all measured values to a preconfigured test protocol.



## TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Application range	
<b>Anwendungsbereich</b>	<b>30 mm</b>
Resolution	
<b>Auflösung</b>	<b>0,1 µm</b>
Smallest positioning steps	
<b>Kleinste Positionierschritte</b>	<b>0,1 µm</b>
Reversal range	
<b>Umkehrspanne</b>	<b>&lt; 0,15 µm</b>
Repeatability	
<b>Wiederholpräzision</b>	<b>&lt; 0,1 µm</b>
Measuring uncertainty	
<b>Messunsicherheit</b>	<b>0,08µm + 1 * 10<sup>-6</sup> * L</b>
System accuracy	
<b>Systemgenauigkeit</b>	<b>&lt; 0,5 µm</b>
positioning speed	
<b>Positioniergeschwindigkeit</b>	<b>2,2 mm/sec.</b>
Positioning force	
<b>Stellkraft</b>	<b>15 N</b>
Weight	
<b>Gewicht</b>	<b>18 kg</b>

## ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Interface	
<b>Datenschnittstelle</b>	<b>QM Soft</b>
Mount 20 mm for specimens with clamping shaft	
<b>Aufnahmen Länge 20 mm für Messuhren mit Schaft</b>	<b>½ Zoll, ¾ Zoll, 10 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm</b>
Mount 40 mm for specimens with clamping shaft	
<b>Aufnahmen Länge 40 mm für Messuhren mit Schaft</b>	<b>15 mm, 28 mm, 30 mm</b>
Magnifying glass for better reading	
<b>Lupenträger</b>	<b>130 mm</b>
Mount for test indicators	
<b>Aufnahme Fühlhebel Messgeräte</b>	
Mount with mirror for cup dial gauges	
<b>Aufnahme Spiegeleinheit für Topfmessuhren</b>	
Quick release clamp for dial gauges	
<b>Schnellspanner Aufnahme</b>	<b>8H7</b>
Software sample protocol for FMS View	
<b>Software Vorlagen für Protokolle mit FMS View von Messuhr</b>	<b>Analog / digital</b>
Test indicator / Precision indicator	
<b>Fühlhebel / Feinzeiger</b>	
Footswitch for PU26	
<b>Fußschalter zur Messwertübernahme anzuschließen an</b>	<b>UMPmotion / PU26</b>



**Feinmess Suhl GmbH**  
Pfüttschbergstraße 11  
98527 Suhl / Germany

Tel.: +49 3681 381-0  
Fax: +49 3681 381-105  
E-Mail: [info@feinmess-suhl.de](mailto:info@feinmess-suhl.de)

© Feinmess Suhl GmbH, Stand 04/2018 · Änderungen an unseren Produkten, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. **Produktfotos können vom Original abweichen.** Alle Abbildungen und technischen Angaben ohne Gewähr.

© Feinmess Suhl GmbH, Status 04/2018 · We reserve the right to make changes to our products, especially in the event of technical improvements and further developments. **Product photos may differ from the original.** All illustrations and technical data without guarantee.

[www.feinmess-suhl.de](http://www.feinmess-suhl.de)

A Steinmeyer Group Company  
Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe