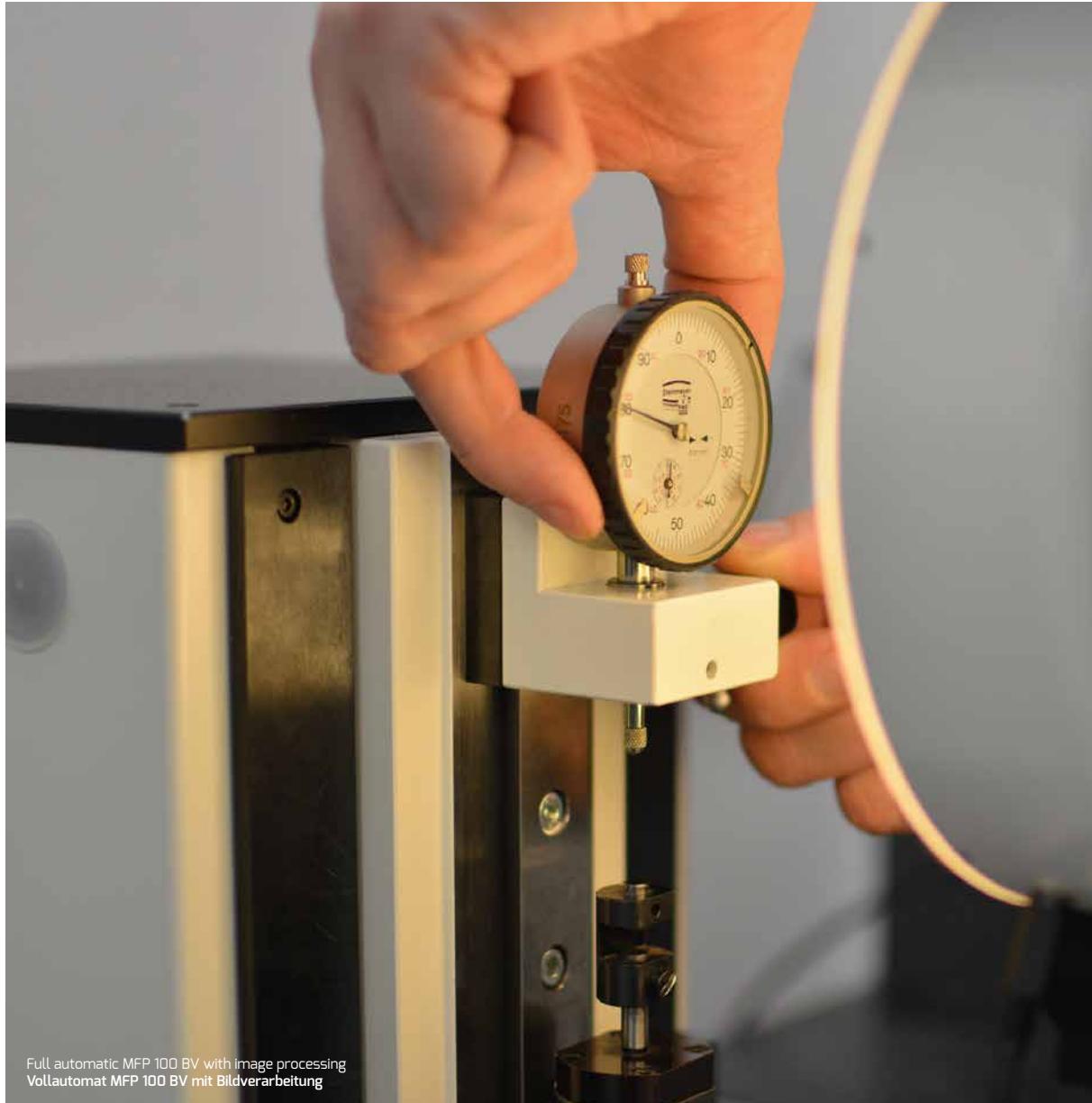


# MFP 100 / MFP 100 BV

**max. 100 mm / max. 4 inch** Application range / Anwendungsbereich

Dial gauges and precision indicator testing device MFP 100 / MFP 100 BV

**Messuhren- und Feinzeigerprüfgerät MFP 100 / MFP 100 BV**



## TESTING OF:

- > Analogue & digital dial gauges
- > Precision indicators
- > Test indicator
- > Inductive probes
- > Incremental probe
- > 2-point internal measuring devices
- > Special measuring equipment such as edge sensors, electric probes, inverse and black scales

## ZUR PRÜFUNG VON:

- > **Analogen & digitalen Messuhren**
- > **Feinzeigern**
- > **Fühlhebelmessgeräten**
- > **Induktivtastern**
- > **Inkrementalen Längentastern**
- > **Zweipunktinnenmessgeräten**
- > **Spezialmessmitteln wie Kantentaster, elektrische Taster, inverse und schwarze Skalen**

## SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The MFP 100 / MFP 100 BV can test analogue and digital dial gauges quickly and economically even without an interface cable. The measuring results are processed, documented and transmitted automatically to different testing device management systems thanks to the innovative Dialtest 7 software.

### The following parameters can be defined:

- › Deviations in the overall measuring range, partial measuring range and for repeatability tests in both directions (in/out)
- › Testing of lever gauge measuring devices in both directions
- › Measuring force testing (optional)
- › Individual configuration of any measuring positions and parameter calculations
- › Supports parameter calculations according to current national and international standards
- › Analysis in consideration of measuring accuracies

Das MFP 100 / MFP 100 BV ist in der Lage, analoge und digitale Messuhren auch ohne Interfacekabel wirtschaftlich und schnell zu prüfen. Dank der innovativen Steuerungs- und Messsoftware Dialtest 7 werden die Messergebnisse automatisch erfasst und verarbeitet. Weiterhin können für verschiedene Prüfmittelverwaltungssysteme eingebunden werden.

### Folgende Kenngrößen können bestimmt werden:

- › Abweichungen im Gesamtmeßbereich, Teilmessbereich und bei der Wiederholbarkeitsprüfung in beiden Messrichtungen (hinein / heraus)
- › Automatische Prüfung von Fühlhebelmessgeräten in beide Antastrichtungen
- › Messkraftprüfung (optional)
- › Individuelle Konfiguration von beliebigen Messpositionen und Kennwertberechnungen
- › Unterstützt Kennwertberechnungen nach aktuellen nationalen und internationalen Standards
- › Bewertung unter Berücksichtigung von Messunsicherheiten

## BENEFITS | VORTEILE

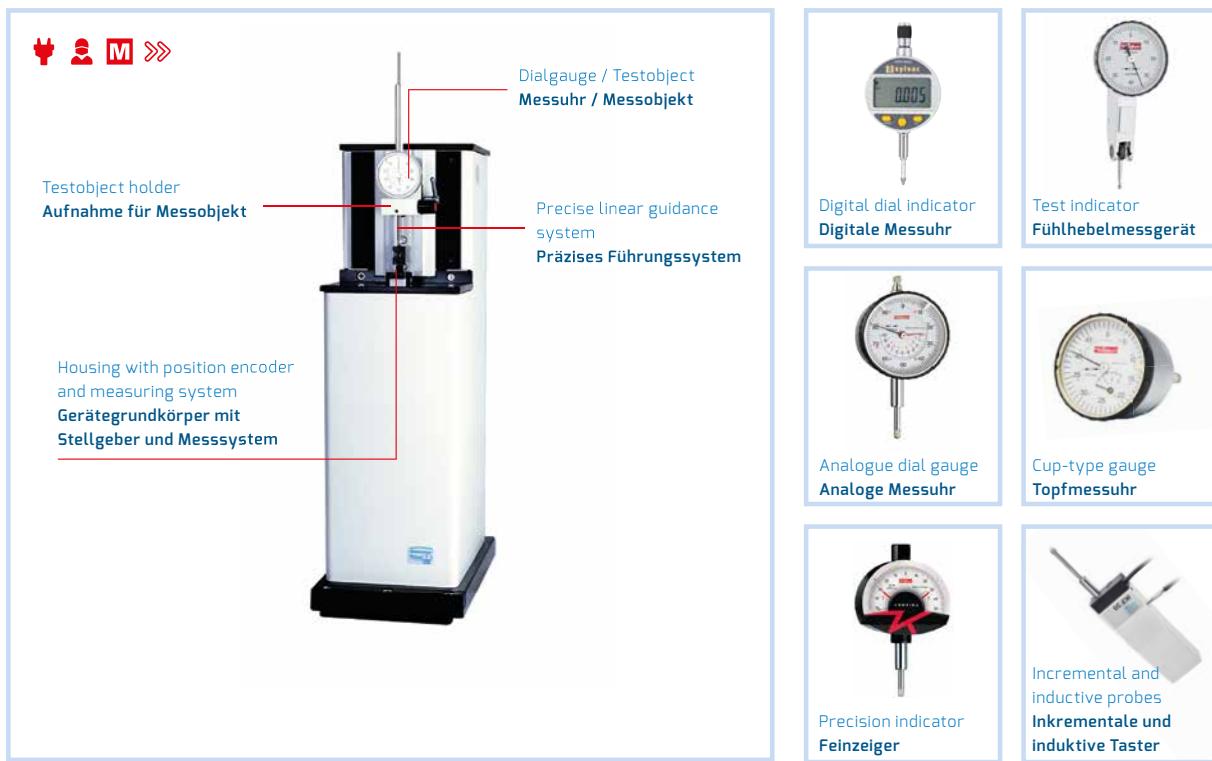
- ✓ Semi- / full automatic testing system  
Halb- / Vollautomatisches Prüfsystem
- ✓ Suitable for analogue and digital dial gauges, precision indicators and lever gauge measuring devices as well as for any kind of electronic measuring probes  
Geeignet für analoge und digitale Messuhren, Feinzeigern und Fühlhebelmessgeräten sowie jegliche Art von elektronischen Messtastern
- ✓ Adherence to Abbe's comparator principle to achieve the highest measuring precision  
Einhaltung des Abbe'schen Komparatorprinzips zur Realisierung höchster Messgenauigkeit
- ✓ Very sensitive positioning < 0.1 µm and high positioning speed > 1 mm/s  
Sehr feinfühlige Positionierung < 0.1 µm und hohe Positioniergeschwindigkeit > 1 mm/s
- ✓ Great scope for individual software adjustments for customer specific tasks  
Hohe Bandbreite an individueller Anpassung in der Software für kundenspezifische Aufgaben

- ✓ Dialtest software version 7 for customer specific testing plans  
Software Dialtest Version 7 für freigestaltbare kundeneigene Prüfpläne
- ✓ Measuring force testing device allows to establish force measurements when test item is fitted  
Messkraftprüfeinrichtung erlaubt die Ermittlung der Kraftmessung an den Prüfling in eingebauten Zustand
- ✓ Easy to handle thanks to movable light-camera unit  
Einfache Handhabung durch verschiebbare Licht-Kamera Einheit
- ✓ Compact design  
Kompakte Bauform

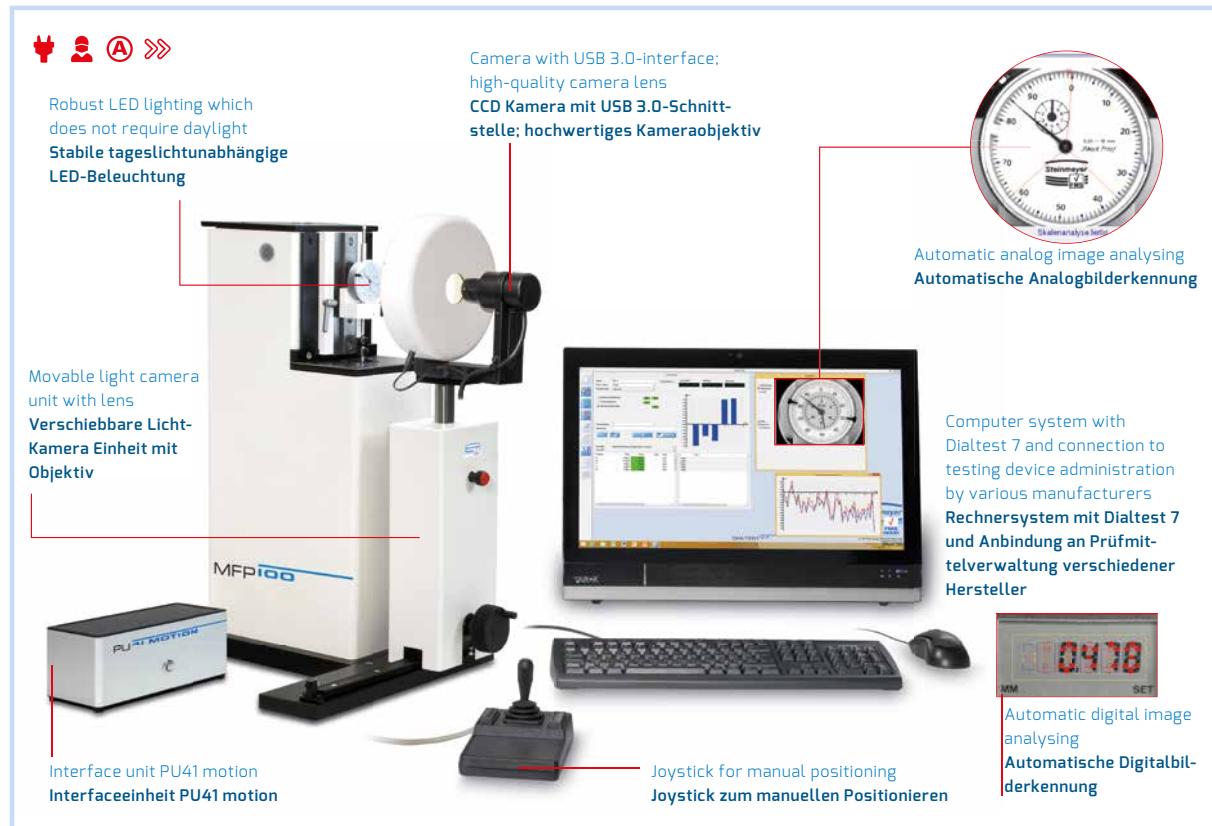
# MFP 100 / MFP 100 BV

**max. 100 mm / max. 4 inch** Application range / Anwendungsbereich

## SEMIAUTOMATIC MFP 100 | HALBAUTOMAT MFP 100



## FULL AUTOMATIC MFP 100 BV WITH IMAGE PROCESSING VOLLAUTOMAT MFP 100 BV MIT BILDVERARBEITUNG



## FURTHER BENEFITS EXTENDED VERSION MFP 100 BV ZUSÄTZLICHE VORTEILE ERWEITERTE VERSION MFP 100 BV

- ✓ Version BV with image processing: fully automatic measurements  
Ausführung BV (mit Bildverarbeitung): vollautomatische Prüfung
- ✓ Automatic BV-unit enables short testing times whilst precision is significantly greater compared to manual measurements  
Automatische BV-Einheit ermöglicht kurze Prüfzeiten bei deutlich höherer Genauigkeit gegenüber der manuellen Messung
- ✓ Fast image processing using USB3.0 camera Schnelle Bildverarbeitung durch USB3.0-Kamera
- ✓ The measuring process is based on automatic recognition of scaling and compares with target values.  
Das Messverfahren BV basiert auf der automatischen Erkennung der Skalierung bzw. der Ziffern und vergleicht mit Sollwerten.

### THE FMSplus – EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMSplus – UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

Dial gauges and precision indicator testing device MFP 100:

Order No.: 76 4104 106 20

Base incl. precision position encoder, interface unit PU41 motion, joystick, mount BH7, mount dial test gauges, U-measuring attachment, connection cable, protective cover, multiple plug, operating manual.

Dial gauges & precision indicator testing device MFP 100 BV:

Order No.: 76 4104 243 20

Base incl. precision position encoder, foldable light camera unit with lens, interface unit PU41 motion, joystick, mount BH7, mount dial test gauges, U-measuring attachment, choice of tower PC or all-in-one PC, connection cable, protective cover, multiple plug, operating manual

#### Messuhren- & Feinzeigerprüfgerät MFP 100:

Bestell-Nr.: 76 4104 106 20

Grundkörper inkl. Präzisionstellgeber, Interfaceeinheit PU41 motion, Joystick, Aufnahme BH7, Aufnahme Fühlhebelmessgerät, U-Messaufsatzt, Anschlusskabel, Schutzhülle, Mehrfachsteckdose, Betriebsanleitung

#### Messuhren- & Feinzeigerprüfgerät MFP 100 BV:

Bestell-Nr.: 76 4104 243 20

Grundkörper inkl. Präzisionstellgeber, verschiebbare Licht-Kamera Einheit mit Objektiv, Interfaceeinheit PU41 motion, Joystick, Aufnahme BH7, Aufnahme Fühlhebelmessgeräte, U-Messaufsatzt, wahlweise Tower PC inkl. Monitor oder All-In-One PC, Anschlusskabel, Schutzhülle, Mehrfachsteckdose, Betriebsanleitung



Order No./ Bestell-Nr.:  
76 4104 214 20

### TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

	MFP 100	MFP 100 BV
Application range <b>Anwendungsbereich</b>	0 - 4 inch 0 - 100 mm	0 - 4 inch 0 - 100 mm
Resolution <b>Auflösung</b>	0,01 µm	0,01 µm
Reversal range <b>Umkehrspanne</b>	< 0,15 µm	< 0,15 µm
Repeatability (range) <b>Wiederholpräzision (Spannweite)</b>	< 0,1 µm	< 0,1 µm
Measuring uncertainty <b>Messunsicherheit</b>	0,08 µm + 1 * 10 <sup>-6</sup> * L	
Weight <b>Gewicht</b>	60 kg	75 kg

### EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Further accessories on page 18-21

#### Weiteres Zubehör auf Seite 18-21

Further additional components upon request.

Weitere Ergänzungskomponenten auf individuelle Anfrage.



All product versions and specifications are available online at [www.feinmess-suhl.com](http://www.feinmess-suhl.com)  
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter [www.feinmess-suhl.com](http://www.feinmess-suhl.com)