

Winter- **Aktion**

2025

Gültig vom 1. November 2025
bis zum 31. Januar 2026



Mitutoyo

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Eine Kultur der Genauigkeit.

KAIZEN als Denkweise.

4 Gründe, warum Mitutoyo für unsere
Kunden den Unterschied macht.



PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Mehr erfahren:



| | Kurzbeschreibung | Beschreibung |
|--|--|--|
| U-WAVE | Drahtloses Datenübertragungssystem | U-WAVE ist das proprietäre System zur drahtlosen Datenübertragung von Mitutoyo, das Bluetooth® in puncto Zuverlässigkeit und Reichweite weit überlegen ist. Es basiert auf IEEE802.15.4-Signalen im 2,4 GHz-Band. |
|  | Standard für die drahtlose Datenübertragung | Bluetooth® ist ein Funkstandard, mit dessen Hilfe Daten, Musik, Videos oder Bilder über kurze Distanzen bis ca. 10 m übertragen werden können. |
| U-WAVE fit | Sendersystem für U-WAVE und Bluetooth® | U-WAVE fit-Sender sind sowohl in der U-WAVE- als auch in der Bluetooth®-Version erhältlich. |
| DIGIMATIC | Datenübertragungsstandard von Mitutoyo | Die DIGIMATIC-Schnittstelle ist ein Mitutoyo-Original und ermöglicht die schnelle und zuverlässige Übertragung von Messdaten an externe Systeme wie PCs, Drucker und Mitutoyo-Anzeigen. |
| DIGIMATIC S1 | Bidirektionales Kommunikationssystem für Messmittel | Das proprietäre bidirektionale serielle Kommunikationsprotokoll von Mitutoyo ermöglicht einem angeschlossenen PC die Ausgabe von Messdaten, die Einstellung und Steuerung eines Messgeräts sowie die Erfassung von Informationen eines bestimmten Messgeräts. |
| MeasurLink <small>An Integrated Solution for Quality Data Management</small> | SPC-Software | MeasurLink® ist eine auf Datenbanken (SQL Server) basierende Software zur Verwaltung von Messdaten (SPC). |
|  | Schutzart für raue Umgebungsbedingungen | Schutzart gegen das Eindringen von Wasser und Staub gemäß Norm IEC 60529. |
|  | Prüfzeugnis | Enthält Prüfdaten, damit Kunden die Produkte bedenkenlos verwenden können. Mitutoyo kalibriert das gekaufte Messgerät auch und stellt gegen Gebühr einen Kalibrierschein aus, der die Rückführbarkeit auf das entsprechende Normal belegt. |
| ABSOLUTE™ | ABSOLUTE-Linearencoder | Der elektronische Maßstab ermöglicht eine direkte Anzeige der absoluten linearen Position. Dadurch entfällt die Bezugspunkteinstellung nach jedem Einschalten. |
| COOLANT PROOF™ | Allgemeine Bezeichnung für DIGIMATIC-Handmessmittel von Mitutoyo | Die so bezeichneten Handmessmittel sind nicht nur beständig gegen das Eindringen von Staub und Wasser (Schutzart IP65 oder höher), sondern auch gegen den bei normalem Gebrauch durch den Kontakt mit Kühlschmiermitteln bedingten Materialverschleiß. Hinweis: Manche Kühlschmiermittel sind aggressiv und können langfristig das Dichtungsmaterial zersetzen. |

Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65

- Die Spindel bewegt sich viermal schneller als bei der Standard-Bügelmessschraube. 2 mm/Umdrehung Spindelsteigung.
- Die Kalibrierungsalarmfunktion hilft bei der effektiven Verwaltung von Messgeräten.
- Bidirektionale serielle Kommunikation wird von Digimatic S1 unterstützt.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffern-schrittweite | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Daten-ausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|----------------------|----------------------------------|---------------|------------|------------|----------------------|----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 293-140-40 | Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65 | 0 – 25 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Ja | SZ | 06AGQ001A | 264-622 | 02AZF960 | 380,00 € | 280,00 € |
| 293-141-40 | Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65 | 25 – 50 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Ja | SZ | 06AGQ001A | 264-622 | 02AZF960 | 468,00 € | 350,00 € |
| 293-142-40 | Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65 | 50 – 75 mm | 0,001 mm | ± 2 µm | Ja | SZ | 06AGQ001A | 264-622 | 02AZF960 | 556,00 € | 410,00 € |
| 293-143-40 | Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65 | 75 – 100 mm | 0,001 mm | ± 2 µm | Ja | SZ | 06AGQ001A | 264-622 | 02AZF960 | 628,00 € | 470,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).



U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Digitale Bügelmessschraube (IP65)





- Einfaches Design ohne Datenausgang. (293-821-30)
- IP65 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub. (außer 293-821-30)
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlfüssigkeit verspritzt wird. (außer 293-821-30)

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt- wert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|-------------------------|--|--------------|------------|------------|----------------------|----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 293-821-30 | Digitale Bügelmess- schraube, einfache Ausführung | 0 – 25 mm | 0,001 mm | ± 2 µm | Nein | | | | | 190,00 € | 150,00 € |
| 293-240-30 | Digitale Bügelmess- schraube (IP65) | 0 – 25 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Nein | | | | | 244,00 € | 193,00 € |
| 293-241-30 | Digitale Bügelmess- schraube (IP65) | 25 – 50 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Nein | | | | | 342,00 € | 271,00 € |
| 293-230-30 | Digitale Bügelmess- schraube (IP65) | 0 – 25 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Ja | B | 06AFM380B | 264-622 | 02AZF310 | 315,00 € | 249,00 € |
| 293-231-30 | Digitale Bügelmess- schraube (IP65) | 25 – 50 mm | 0,001 mm | ± 1 µm | Ja | B | 06AFM380B | 264-622 | 02AZF310 | 373,00 € | 295,00 € |
| 293-963-30 | Digitale Bügelmess- schraube IP65 Set 4 Stk. | 0 – 100 mm | 0,001 mm | | Ja | B | 06AFM380B | 264-622 | 02AZF310 | 1.810,00 € | 1.433,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfangereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).



Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Digitale Bügelmessschraube QuickMike IP65

- Mit 10 mm Vorschub/Skalentrommel-Drehung, nicht rotierender Spindel.
- IP65 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 293-666-20 | Absolute digitale Bügelmessschraube QuickMike | 0 – 30 mm | 0,001 mm | $\pm 2 \mu\text{m}$ | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 587,00 € | 465,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

MeasurLink® ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Digitale Bügelmessschraube mit hoher Genauigkeit

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

MeasurLink® ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo


- Hochpräzisions-Bügelmessschraube mit 0,0001 mm Ziffernschrittwert.
- Hochstabiler Rahmen und Hochleistungs-Konstantkraft-Mechanismus 7 – 9 N.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 293-100-20 | Digitale Bügelmessschraube mit hoher Genauigkeit | 0 – 25 mm | 0,0001 mm | $\pm 0,5 \mu\text{m}$ | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD880G | 02AZD790B | 2.006,00 € | 1.588,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

Analoge Bügelmessschrauben



193-101



103-137



Außer 193-101 und 103-913-50 (>50 mm)

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Anmerkung | Messbereich | Skalenteilung | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 193-101 | Bügelmessschraube | | 0 – 25 mm | 0,01 mm | ± 2 µm | 155,00 € | 119,00 € |
| 103-137 | Analogue Bügelmessschrauben | Einfache Ausführung | 0 – 25 mm | 0,01 mm | ± 2 µm | 59,00 € | 47,00 € |
| 103-138 | Analogue Bügelmessschrauben | Einfache Ausführung | 25 – 50 mm | 0,01 mm | ± 2 µm | 84,00 € | 67,00 € |
| 103-913-50 | Analogue Bügelmessschraube, Set, 6 Stk. | Einfache Ausführung | 0 – 150 mm | 0,01 mm | | 598,00 € | 479,00 € |
| 102-301 | Analogue Bügelmessschrauben | Ausführung mit Isolierplatte | 0 – 25 mm | 0,01 mm | ± 2 µm | 74,00 € | 58,00 € |
| 102-302 | Analogue Bügelmessschrauben | Ausführung mit Isolierplatte | 25 – 50 mm | 0,01 mm | ± 2 µm | 97,00 € | 76,00 € |

Einbaumessschrauben und Zubehör

- Für Bügelmessschraube mit einem Messbereich von 0 – 100 mm.
- Typ mit verstellbarem Winkel.



156-101-10

- Kleine Standardausführung.
- Mit 9,5 mm Schaft.
- Flaches oder Kugel-Spindelende.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------|---------------|----------------|
| 156-101-10 | Halter für Bügelmessschrauben mit verstellbarem Winkel | | | 70,00 € | 56,00 € |
| 148-104-10 | Einbaumessschraube, kleiner Standardtyp mit flachem Spindelende | 0-13 mm | 0,01 mm | 63,00 € | 50,00 € |
| 148-801-10 | Einbaumessschraube, kleiner Standardtyp mit Kugel-Spindelende | 0-13 mm | 0,01 mm | 64,00 € | 50,00 € |

Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)

- IP67 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.
- Der absolute Maßstab erfordert keine Ursprungseinstellung nach dem Einschalten und hat keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Datenausgang | Besonderheit | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------|
| 500-706-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass | 202,00 € | 149,00 € |
| 500-709-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Nein | Rundes Tiefenmass | 203,00 € | 158,00 € |
| 500-707-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass | 279,00 € | 219,00 € |
| 500-708-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass | 401,00 € | 312,00 € |

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Daten- ausgang | Besonderheit | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------|------------|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 500-716-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | Flaches Tiefenmass | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 256,00 € | 203,00 € |
| 500-717-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Ja | Flacher Tiefenmass | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 325,00 € | 253,00 € |
| 500-718-20 | Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Ja | Flacher Tiefenmass | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 427,00 € | 333,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



Digitaler ABS-Messschieber Standardausführung

- Standard-Digitalmessschieber.
- Der absolute Maßstab erfordert keine Ursprungseinstellung nach dem Einschalten und hat keine Limitierung der Verfahrensgeschwindigkeit.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Datenausgang | Besonderheit | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 500-181-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass | 134,00 € | 99,00 € |
| 500-184-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Nein | Rundes Tiefenmass | 134,00 € | 101,00 € |
| 500-196-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 6"/0 – 150 mm | 0,0005"/0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass/Antriebsrolle | 148,00 € | 111,00 € |
| 500-182-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass | 215,00 € | 168,00 € |
| 500-197-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 8"/0 – 200 mm | 0,0005"/0,01 mm | Nein | Flaches Tiefenmass/Antriebsrolle | 228,00 € | 171,00 € |

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Daten- ausgang | Besonderheit | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------|------------|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 500-161-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | Flacher Tiefenmass | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 171,00 € | 135,00 € |
| 500-162-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Ja | Flacher Tiefenmass | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 241,00 € | 188,00 € |
| 500-205-30 | Digitaler ABS-AOS-Messschieber | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Ja | Flaches Tiefenmass | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 338,00 € | 263,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).



ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE^{fit}



Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen Backen



- Mit schneidförmigen Messflächen für Außmessungen.
- IP67 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------------|--------------|------------|------------|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 551-331-20 | Digitaler ABS-Messschieber, mit Schnabel-/Standardmessschenkeln, IP67 | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 596,00 € | 454,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



U-WAVE fit

ABSOLUTE™

COOLANT PROOF™

IP67

DIGIMATIC



- Mit schneidförmigen Messflächen für Außmessungen.
- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看wert | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|--------------|---------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 551-204-10 | Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen Backen | 0 – 500 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 02AZD880G | 02AZD790C | 960,00 € | 748,00 € |
| 551-207-10 | Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen Backen | 0 – 1.000 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 02AZD880G | 02AZD790C | 1.594,00 € | 1.242,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

Digitaler ABS-Kohlefaser-Messschieber (IP66)



- Leichtbauversion mit nur 2,16 kg.
- IP66 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittweite | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|--------------|---------------------|--------------|------------|------------|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 552-305-10 | Digitaler ABS-Kohlefaser-Messschieber (IP66) | 0 – 1.500 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 02AZD730G | 02AZD790A | 2.418,00 € | 1.884,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE

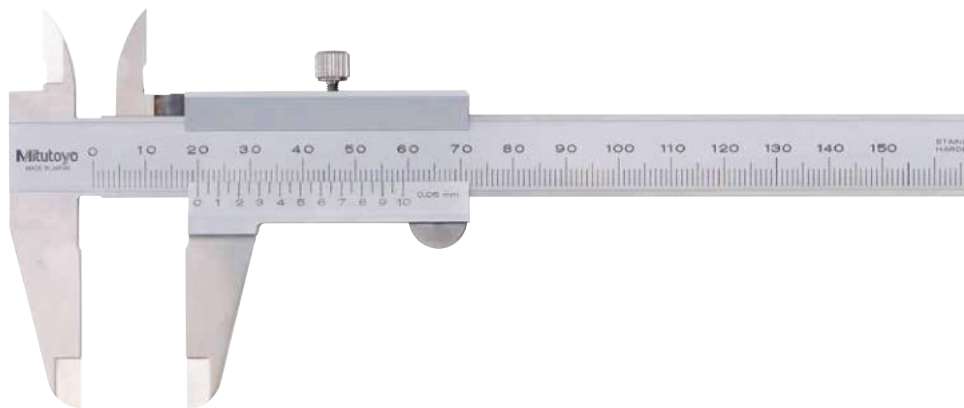
ABSOLUTE™

DIGIMATIC

IP66

Nonius-Messschieber

- Leichtgängige Gleitbewegung.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Besonderheit | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|
| 530-101 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,05 mm | | 38,00 € | 29,00 € |
| 530-104 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm/ 0 – 6" | 0,05 mm/1/128" | | 39,00 € | 31,00 € |
| 530-122 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,02 mm | | 46,00 € | 36,00 € |
| 530-312 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm/ 0 – 6" | 0,02 mm, 0,001" | | 71,00 € | 54,00 € |
| 530-123 | Nonius-Messschieber | 0 – 200 mm | 0,02 mm | | 75,00 € | 58,00 € |
| 530-124 | Nonius-Messschieber | 0 – 300 mm | 0,02 mm | | 229,00 € | 178,00 € |
| 531-101 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm | 0,05 mm | Mit Antriebsrolle | 53,00 € | 41,00 € |
| 531-122 | Nonius-Messschieber | 0 – 150 mm/ 0 – 6" | 0,05 mm/1/128" | Mit Antriebsrolle | 47,00 € | 37,00 € |

Digitaler ABS-Tiefenmessschieber

- Die Messflächen sind gehärtet und feinstgeläppt.
- Der absolute Maßstab erfordert keine Ursprungseinstellung nach dem Einschalten und hat keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt-wert | Datenaus-gang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 571-201-30 | Digitaler ABS AOS Tiefenmesser | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 406,00 € | 316,00 € |
| 571-202-30 | Digitaler ABS AOS Tiefenmesser | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 490,00 € | 382,00 € |
| 571-203-30 | Digitaler ABS AOS Tiefenmesser | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 500,00 € | 390,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC



Analoge Spezial-Messschieber

- Messschieber für besondere Zwecke.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------|---------------|----------------|
| 536-101 | Nonius-Messschieber mit versetzten Messschenkeln | 0 – 150 mm | 0,05 mm | 320,00 € | 272,00 € |
| 536-172 | Nonius Hakenmessschieber | 0 – 200 mm | 0,02 mm | 712,00 € | 605,00 € |
| 536-221 | Nonius-Anreissmessschieber mit Hartmetall-Messschenkeln | 0 – 150 mm | 0,05 mm | 173,00 € | 147,00 € |
| 536-222 | Nonius-Anreissmessschieber mit Hartmetall-Messschenkeln | 0 – 200 mm | 0,05 mm | 209,00 € | 178,00 € |

Digitale Spezial-Messschieber

- Messschieber für besondere Zwecke.
- IP67 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub. (Außer 573-191-30)
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlflüssigkeit verspritzt wird. (Außer 573-191-30)

573-191-30

Dieser Messschieber hat eine niedrige und konstante Messkraft von 0,5 bis 1 N. Ideal für die Messung elastischer Werkstücke wie Kunststoff- und Gummiteile.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Daten- ausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|---------------|--------------------|-------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 573-191-30 | Digitaler ABS-Messschieber mit konstanter Messkraft | 0–180 mm | 0,01 mm | Ja | C | 06AFM380C | 264-621 | 02AZF300 | 1.091,00 € | 927,00 € |
| 573-635-20 | Digitaler ABS-Wellennutenmessschieber, IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 742,00 € | 631,00 € |
| 573-643-20 | Digitaler ABS-Wellennutenmessschieber, IP67 | 10,1 – 200 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 02AZD730G | 02AZD790A | 845,00 € | 718,00 € |
| 573-648-20 | Digitaler ABS-Innenmessschieber für Punktemessung, IP67 | 20,1 – 170 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 782,00 € | 665,00 € |
| 573-654-20 | Digitaler ABS-Messschieber mit Punktmessschenkeln gewinkelt, IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 767,00 € | 652,00 € |
| 573-662-20 | Digitaler ABS-Messschieber für Rohrwandstärken, IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Ja | A | 06AFM380A | 264-620 | 02AZF310 | 655,00 € | 557,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfangereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE

(573-643-20)

COOLANT PROOF™

(Außer 573-191-30)

IP67

U-WAVEfit

(Außer 573-643-20)



3-Punkt-Innenmessschrauben

- Titanbeschichtete Messstifte für hervorragende Haltbarkeit und Stoßfestigkeit.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 368-164 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 12 – 16 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 480,00 € | 378,00 € |
| 368-165 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 16 – 20 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 493,00 € | 388,00 € |
| 368-166 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 20 – 25 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 505,00 € | 398,00 € |
| 368-167 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 25 – 30 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 517,00 € | 407,00 € |
| 368-168 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 30 – 40 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 535,00 € | 421,00 € |
| 368-169 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube | 40 – 50 mm | 0,005 mm | ± 3 µm | 543,00 € | 427,00 € |
| 368-911 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube, Set, 3 Stk. | 6 – 12 mm | 0,001 mm | | 1.091,00 € | 864,00 € |
| 368-912 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube, Set, 2 Stk. | 12 – 25 mm | 0,005 mm | | 942,00 € | 746,00 € |
| 368-913 | Analoge 3-Punkt-Innenmessschraube, Set, 4 Stk. | 20 – 50 mm | 0,005 mm | | 2.160,00 € | 1.710,00 € |

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschritt看 | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|-----------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 468-164 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 | 12 – 16 mm | 0,001 mm | ± 3 µm | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 1.402,00 € | 1.070,00 € |
| 468-165 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 | 16 – 20 mm | 0,001 mm | ± 3 µm | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 1.375,00 € | 1.073,00 € |
| 468-166 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 | 20 – 25 mm | 0,001 mm | ± 3 µm | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 1.445,00 € | 1.110,00 € |
| 468-167 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 | 25 – 30 mm | 0,001 mm | ± 3 µm | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 1.445,00 € | 1.113,00 € |
| 468-168 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 | 30 – 40 mm | 0,001 mm | ± 3 µm | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 1.434,00 € | 1.135,00 € |
| 468-981 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 Set, 3 Stk. | 6 – 12 mm | 0,001 mm | | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 3.310,00 € | 2.620,00 € |
| 468-982 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 Set, 3 Stk. | 12 – 25 mm | 0,001 mm | | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 3.670,00 € | 2.905,00 € |
| 468-983 | Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube, IP65 Set, 3 Stk. | 25 – 50 mm | 0,001 mm | | Ja | B | 06AFM380B | 02AZD730G | 02AZD790B | 3.973,00 € | 3.145,00 € |
| 568-924-10 | Digitales ABS Borematic mit austauschbaren Köpfen, 3 Stk. | 6 – 12 mm | 0,001 mm | | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD730G | 02AZD790F | 2.070,00 € | 1.639,00 € |
| 568-925-10 | Digitales ABS Borematic mit austauschbaren Köpfen, 3 Stk. | 12 – 25 mm | 0,001 mm | | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD730G | 02AZD790F | 2.223,00 € | 1.760,00 € |
| 568-926-10 | Digitales ABS Borematic mit austauschbaren Köpfen, 3 Stk. | 25 – 50 mm | 0,001 mm | | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD730G | 02AZD790F | 2.616,00 € | 2.071,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).



COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo


(Ausgenommen Serie 568)



- IP65 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.
- Titanbeschichtete Messstifte für lange Lebensdauer und hohe Stoßfestigkeit.

Serie 568



Borematic-Sets – 568-924-10, 568-925-10 und 568-926-10

- Aufsnapp-Innenmessgerät-Set mit einer Anzeigeeinheit und austauschbaren Köpfen.
- Titanbeschichtete Messstifte für lange Lebensdauer und hohe Stoßfestigkeit.
- Um 330° drehbares Display für leichtes Ablesen aus jedem Winkel.



Innenfeinmessgeräte



- Hartmetall für den Messeinsatz und den Amboss sorgt für Langlebigkeit und Verschleißfestigkeit.
- Durch den hohlstrukturierten Handgriff wird die Wärmeübertragung vom Bediener um 50 % reduziert.
- Das Innenmessgerät wird mit einer digitalen Messuhr mit Minimalwerthaltefunktion geliefert, die es ermöglicht, auf einfache Weise den Durchmesser einer Bohrung zu ermitteln.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 511-925-20 | 2-Punkt-Innenmessgerät mit digitaler Messuhr | 18 – 150 mm | 0,001 mm | ± 2 µm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 1.143,00 € | 905,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo
U-WAVE^{fit}

- Hartmetall für den Messeinsatz und den Amboss sorgt für Langlebigkeit und Verschleißfestigkeit.
- Durch den hohlstrukturierten Handgriff wird die Wärmeübertragung vom Bediener um 50 % reduziert.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 511-921-20 | 2-Punkt-Innenmessgerät mit Messuhr | 18 – 150 mm | 0,01 mm | 597,00 € | 473,00 € |
| 511-713-20 | 2-Punkt-Innenmessgerät mit Messuhr | 50 – 150 mm | 0,01 mm | 324,00 € | 257,00 € |
| 511-715-20 | 2-Punkt-Innenmessgerät mit Messuhr | 160 – 250 mm | 0,01 mm | 631,00 € | 487,00 € |

Höhenmessgeräte



- Der absolute Maßstab erfordert keine Ursprungseinstellung nach dem Einschalten und hat keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit.
- Er verfügt über ein großes und leichtgängiges Schieberhandrad.
- Ein großes Display und Tasten für eine einfache Bedienung.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffern-schrittweite | Daten-ausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|-------------|----------------------|---------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 570-402 | Digitales ABS-Höhenmessgerät mit Handrad | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD880G | 02AZD790F | 786,00 € | 622,00 € |
| 570-404 | Digitales ABS-Höhenmessgerät mit Handrad | 0 – 600 mm | 0,01 mm | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD880G | 02AZD790F | 1.382,00 € | 1.045,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE™

QM-Height

- Es verfügt über einen hochpräzisen, hochauflösenden ABSOLUTE Linear-Encoder zur Positionsbestimmung.
- Ausführungen mit und ohne pneumatischem Antriebsmechanismus.
- Die GO/±NG-Beurteilung erfolgt durch Festlegen der oberen und unteren Toleranzen.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Daten- ausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|---|-------------------|------------|------------|----------------------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| 518-240 | QM-Height ohne Luftlager | 0 – 350 mm | 0,001/0,005 mm | ± (2,4 + 2,1L/600) µm L = Länge (mm) | Ja | D | 06AFM380D | 02AZD880G | 02AZD790D | 4.115,00 € | 3.181,00 € |
| 518-244 | QM-Height mit Luftlager | 0 – 350 mm | 0,001/0,005 mm | ± (2,4 + 2,1L/600) µm L = Länge (mm) | Ja | D | 06AFM380D | 02AZD880G | 02AZD790D | 4.544,00 € | 3.516,00 € |
| 518-242 | QM-Height ohne Luftlager | 0 – 600 mm | 0,001/0,005 mm | ± (2,4 + 2,1L/600) µm L = Länge (mm) | Ja | D | 06AFM380D | 02AZD880G | 02AZD790D | 4.954,00 € | 3.579,00 € |
| 518-246 | QM-Height mit Luftlager | 0 – 600 mm | 0,001/0,005 mm | ± (2,4 + 2,1L/600) µm L = Länge (mm) | Ja | D | 06AFM380D | 02AZD880G | 02AZD790D | 5.375,00 € | 3.956,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

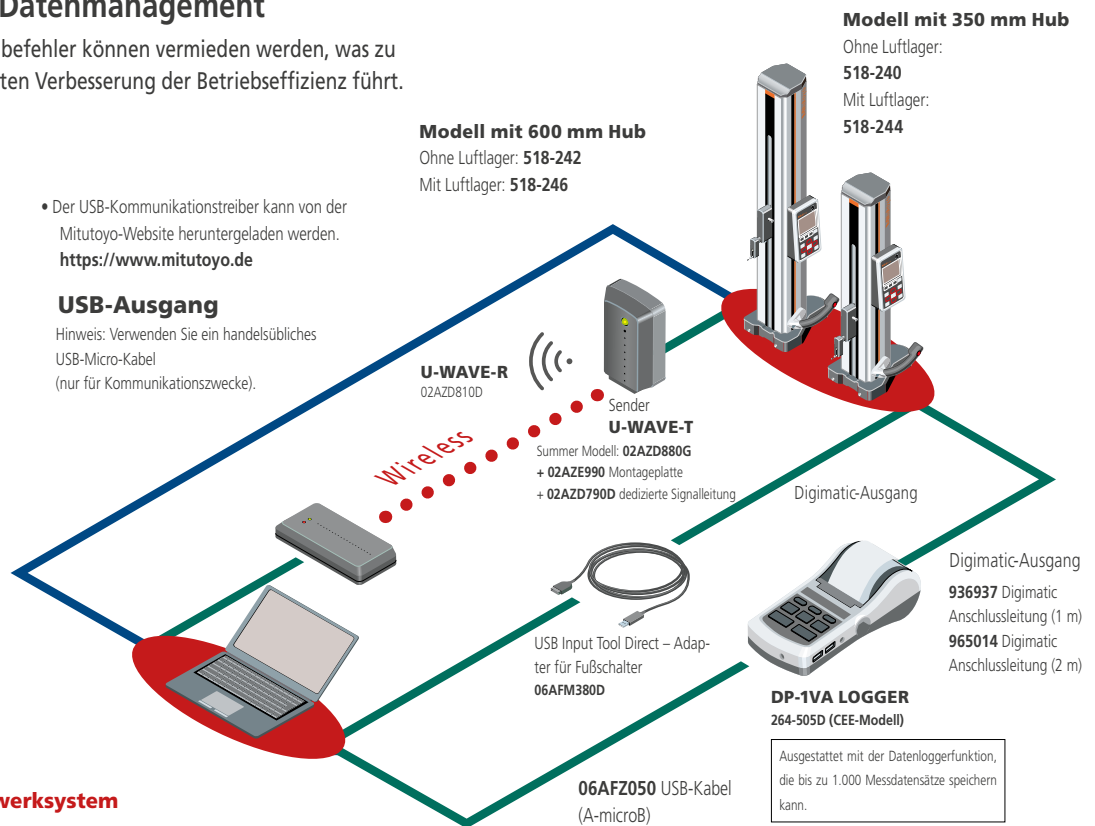
Zentrales Datenmanagement

Manuelle Eingabefehler können vermieden werden, was zu einer signifikanten Verbesserung der Betriebseffizienz führt.

- Der USB-Kommunikationstreiber kann von der Mitutoyo-Website heruntergeladen werden.
<https://www.mitutoyo.de>

USB-Ausgang

Hinweis: Verwenden Sie ein handelsübliches USB-Micro-Kabel (nur für Kommunikationszwecke).



Messdaten-Netzwerkssystem

MeasurLink®

MeasurLink ist eine IoT-Plattform für das Qualitätsmanagement, die eine „Visualisierung der Qualität“ ermöglicht, indem sie die Echtzeit-Datenerfassung aus den vernetzten Digimatic-Messgeräten sowie die globale Steuerung und Analyse ermöglicht.

MeasurLink® ist eine eingetragene Marke der Mitutoyo Corporation in Japan und der Mitutoyo America Corporation in den USA.

Sonderzubehör für die Ausgabe von Messdaten



MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE™

U-WAVE



DIGIMATIC

Linear Height

U-WAVE

DIGIMATIC S1

MeasurLink[®] ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo


Mehr erfahren



Das Linear Height **LH-600F** und **LH-600FG** ist ein High-End-2D-Höhenmessgerät

- Messvorgänge können über die Hybrid-Anzeige mit Touchscreen und integrierter Folientastatur durchgeführt werden;
- Messung mit einem Ziffernschritt von 0,1 µm möglich;
- hervorragende Genauigkeit von $(1,1 + 0,6L/600)$ µm;
- bidirektionaler Digimatic-Datenausgang (Digimatic S1);
- die Messergebnisse können über einen Belegdrucker oder einen Digimatic-Drucker (DP-1VA) ausgedruckt und über eine drahtlose Verbindung, ein USB-Kabel oder einen USB-Stick an einen PC übertragen werden;
- pneumatisches Luftkissen;
- automatisierte Ausführung zuvor erlernter Teileprogramme;
- hervorragende Visualisierung von GO/±NG-Toleranzvergleichen;
- Unabhängiger Betrieb mit aufladbarem Akku.
- LH-Communication Tool-Software als kostenloser Download verfügbar.



E-Learning-Kurs Linear Height – 2D-Messsystem (Standardzubehör)

Das Erlernen der richtigen Verwendung eines Höhenmessgeräts ist in der Welt der Qualitätskontrolle eine wichtige Fähigkeit, und in diesem Programm konzentrieren wir uns auf den weit verbreiteten LH-600 von Mitutoyo. In diesem Online-Kurs lernen Sie unter anderem die korrekte Durchführung von Messungen, das Einlesen und Aufrufen des Tasters, Serienmessungen sowie das Auslesen der Messdaten.



Das Messkopf-Set K650986 wird als Standardzubehör geliefert.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Daten-ausgang | Steckertyp | USB-Kabel | Drahtlose Anwendung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|---|---|---------------|------------|-----------|----------------------|----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Stecker- | | |
| PROMO015 | Linear Height ohne Handgriff, Set | 0 – 977 mm/ 0 – 38" | 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm oder 0,000001/0,00001/ 0,0001/0,001" | $\pm (1,1 + 0,6L/600)$ µm L = Länge (mm) | Ja | SF | 06AGQ001F | 02AZD880G | 02AZG011 | 8.926,70 € | 7.052,00 € |
| PROMO016 | Linear Height mit Handgriff, Set | 0 – 977 mm/ 0 – 38" | 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm oder 0,000001/0,00001/ 0,0001/0,001" | $\pm (1,1 + 0,6L/600)$ µm L = Länge (mm) | Ja | SF | 06AGQ001F | 02AZD880G | 02AZG011 | 9.373,70 € | 7.410,00 € |

Die Sets beinhalten ein Netzkabel und ein Taster-Set.

Verfügbarkeit kostenloser Software

Software LH-Communication Tool V1.0 zum Erstellen von Prüfberichten und Konfigurieren von Systemeinstellungen

Sie können ganz einfach Prüfberichte erstellen und speichern sowie Geräteparameter konfigurieren.

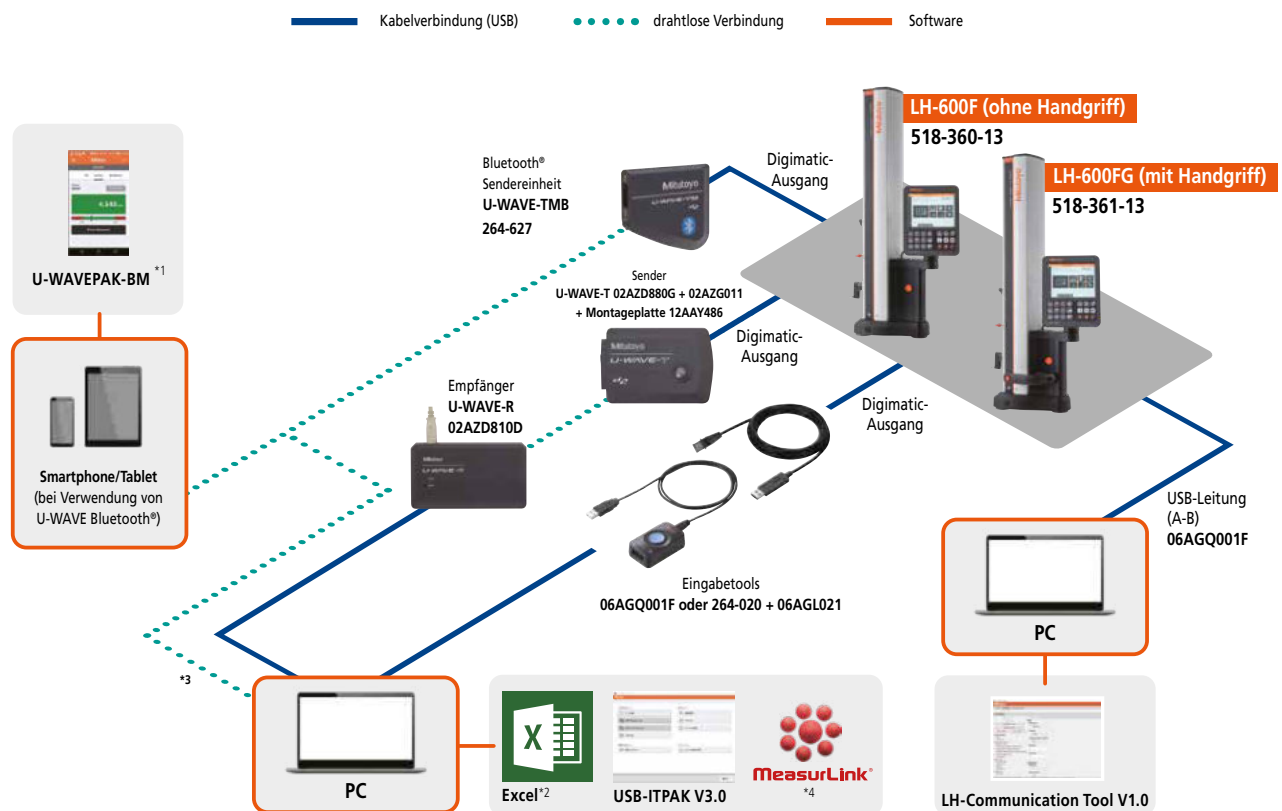
Das LH-Communication-Tool kann von der Mitutoyo-Website heruntergeladen werden: <https://www.mitutoyo.de>

Anschluss an einen PC über eine USB-Leitung (Typ A-B)



Erweiterte Datenausgabefunktionen zur Erleichterung der Messdatenverwaltung

Datenausgabe für höhere Arbeitseffizienz und Verlässlichkeit aufgezeichneter Daten



*1 kostenloser Download im App Store und Google Play Store *2: MS Excel® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. *3: Es kann auch eine Verbindung mit einem Bluetooth®-fähigen PC hergestellt werden.

*4: MeasurLink® ist eine eingetragene Marke der Mitutoyo Corporation in Japan und der Mitutoyo America Corporation in den USA.

Sonderzubehör für die Ausgabe von Messdaten

Digitalmessuhren

- Einfache Ausführung.
- Der absolute Maßstab erfordert keine Ursprungseinstellung nach dem Einschalten und hat keine Limitierung der Verfahrensgeschwindigkeit.

U-WAVE^{fit} (außer 575-121)

MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC



IP53

(543-794B-10)

U-WAVE

(575-121)



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 543-781B-10 | Digitale Messuhr ID-S mit flacher Rückwand | 12,7 mm | 0,01 mm | 0,02 mm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 187,00 € | 147,00 € |
| 543-790B-10 | Digitale Messuhr ID-S mit flacher Rückwand | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 357,00 € | 280,00 € |
| 543-794B-10 | Digitale Messuhr ID-S IP53 mit flacher Rückwand | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 401,00 € | 314,00 € |
| 575-121 | Digitale Messuhr ID-U | 25,4 mm | 0,01 mm | 0,02 mm | Ja | F | 06AFM380F | 02AZD880G | 02AZD790F | 254,00 € | 199,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfangereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

Digitale Messuhr IP66

- Der schlanke Körper und die Bauweise mit rückseitigem Messbolzen Kolben sind ideal für Mehrpunktmessungen.
- IP66 für hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub.
- Kühlmittelgeschützt, ermöglicht den Einsatz in Bearbeitungsprozessen, bei denen Kühlmittel verspritzt wird.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittwert | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 543-575-10 | Digitale Messuhr ID-N IP66, schlankes Design | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | G | 06AFM380G | 264-622 | 02AZD790G | 389,00 € | 305,00 € |
| 543-585-10 | Digitale Messuhr ID-B IP66, rückseitiger Messbolzen | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | G | 06AFM380G | 02AZD730G | 02AZD790G | 416,00 € | 326,00 € |

MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

IP66

DIGIMATIC



Digitalmessuhren

543-700B | 543-715B | 543-720B | 543-730B

- Bidirektionale Kommunikation, z. B. um die Parametrierung von einem PC aus durchzuführen (Digimatic S1-Schnittstelle).
- Messungen wie einfache Ax-Berechnungen und die Erkennung von MAX/MIN/BEREICH sind möglich.
- Die GO/±NG-Beurteilung erfolgt durch Festlegen der oberen und unteren Toleranzen.

543-340B-10

- Die Messuhr ermöglicht die Verwendung einer Berechnungsfunktion für den Messwert $Ax+B+Cx-1$.
- MAX/MIN/BEREICH-Funktion.

543-310B-10

- Messuhr für Innendurchmesseranwendungen.
- Minimale Haltefunktion.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Ziffernschrittweite | Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360 | Datenausgang | Steckertyp | USB-Kabel* | Drahtlose Verbindung* | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|-------------|---------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | Sender | Anschlusseinheit | | |
| 543-700B | Digitale Messuhr ID-C mit flacher Rückwand | 12,7 mm | 0,0005 mm | 0,003 mm | Ja | SF | 06AGQ001F | 264-623 | 02AZF700 | 446,00 € | 349,00 € |
| 543-715B | Digitale Messuhr ID-C mit geringer Messkraft und flacher Rückwand | 12,7 mm | 0,01 mm | 0,02 mm | Ja | SF | 06AGQ001F | 264-623 | 02AZF700 | 394,00 € | 309,00 € |
| 543-720B | Digitale Messuhr ID-C mit flacher Rückwand | 25,4 mm | 0,0005 mm | 0,003 mm | Ja | SF | 06AGQ001F | 264-623 | 02AZG011 | 567,00 € | 444,00 € |
| 543-730B | Digitale Messuhr ID-C mit flacher Rückwand | 50,8 mm | 0,0005 mm | 0,005 mm | Ja | SF | 06AGQ001F | 264-623 | 02AZG011 | 848,00 € | 635,00 € |
| 543-310B-10 | Digitale Messuhr ID-C für Innenmessgeräte | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 563,00 € | 441,00 € |
| 543-340B-10 | Digitale Messuhr ID-C zur Berechnung | 12,7 mm | 0,001 mm | 0,003 mm | Ja | F | 06AFM380F | 264-623 | 02AZD790F | 629,00 € | 493,00 € |

* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfangereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE fit

ABSOLUTE™



DIGIMATIC S1

(außer 543-310B-10 und 543-340B-10)

Messuhren

Analog

- Die Außenring-Feststellschraube und der Anlifthebel (optional) können wahlweise auf der rechten oder linken Seite angebracht werden. Sie können einfach und ohne Werkzeug installiert und entfernt werden.
- Keine Durchgangsschraubenlöcher am Rahmen sowie die Verwendung eines O-Rings verhindern das Eindringen von Wasser oder Öl.

2110AB-10



2109AB-10



2046A(B)

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Außenring- | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|-------------|---------------|------------|---------------|----------------|
| 2046AB | Messuhr mit flacher Rückwand | 10 mm | 0,01 mm | D = 57 mm | 48,00 € | 38,00 € |
| 2046A | Messuhr, Rückwand mit Öse | 10 mm | 0,01 mm | D = 57 mm | 49,00 € | 39,00 € |
| 2110AB-10 | Messuhr, mit Edelsteinlager, stoßgeschützt, mit flacher Rückwand | 1 mm | 0,001 mm | D = 57 mm | 137,00 € | 108,00 € |
| 2109AB-10 | Messuhr, mit Edelsteinlager, stoßgeschützt, mit flacher Rückwand | 1 mm | 0,001 mm | D = 57 mm | 106,00 € | 84,00 € |
| 1044AB | Messuhr, kompakte Bauweise mit flacher Rückwand | 5 mm | 0,01 mm | D = 40 mm | 77,00 € | 61,00 € |

Fühlhebelmessgeräte

- Merklich längere Lebensdauer, verbesserte Empfindlichkeit und Sichtbarkeit, mit 8 mm-Schaft und Taster.
- Die blendfreie, flache und mehrschichtige Kristalloberfläche ermöglicht eine leichte Ablesbarkeit der Skalenteilungen.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Tastelement-Länge | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|
| 513-404-10E | Fühlhebel, horizontale Ausführung | 0,8 mm | 0,01 mm | 17,4 mm | 105,00 € | 83,00 € |
| 513-415-10E | Fühlhebel, horizontale Ausführung | 1 mm | 0,01 mm | 41 mm | 172,00 € | 134,00 € |
| 513-405-10E | Fühlhebel, horizontale Ausführung | 0,2 mm | 0,002 mm | 15,2 mm | 137,00 € | 108,00 € |
| 513-401-10E | Fühlhebel, horizontale Ausführung | 0,14 mm | 0,001 mm | 11,2 mm | 187,00 € | 146,00 € |

Zubehör

Messeinsätze im Satz

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| 7822 | Kontaktelement-Set 6-Stk., M2,5x0,45 | 207,00 € | 164,00 € |



Magnetständer

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 7010S-10 | Magnetstativ mit 165 mm Arbeitsradius | 106,00 € | 82,00 € |
| 7033-10 | Magnetstativ mit 346 mm Arbeitsradius | 499,00 € | 399,00 € |



Stahllineale

- Klare Skaleneinteilungen auf matter Chromfläche.



| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Skalenteilung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 182-105 | Stahllineal, breit und steif | 6"/150 mm | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm | 26,00 € | 20,00 € |
| 182-111 | Stahllineal, breit und steif | 150 mm | 1 mm/0,5 mm (beidseitig) | 26,00 € | 20,00 € |
| 182-125 | Stahllineal, breit und steif | 12"/300 mm | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm | 40,00 € | 31,00 € |
| 182-131 | Stahllineal, breit und steif | 300 mm | 1 mm/0,5 mm (beidseitig) | 40,00 € | 31,00 € |
| 182-225 | Stahllineal, vollbiegsam | 12"/300 mm | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm | 36,00 € | 28,00 € |
| 182-309 | Stahllineal, halbbiegsam | 40"/1000 mm | 1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm | 89,00 € | 69,00 € |



Fühlhebelsmessgeräte

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Messbereich | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|---|---------------------|---------------|----------------|
| 184-304S | Dicken-/Fühlhebelsmessgerät mit 20 Blättern | 0,05-1 mm x 0,05 mm | 59,00 € | 46,00 € |

Drahtloses U-WAVE-System

Anwender



Über den folgenden QR-Code gelangen Sie in den Bereich „USB Input Tool“ in unserem Webshop; dort finden Sie Informationen zum Anschluss per USB-Leitung.



Messgeräte



Digimatic-Bügelmessschraube



Digimatic-Messschieber



ID-C Messuhr



Digimatic-Messgerät



Digimatic-Bügelmessschraube



Digimatic-Messschieber



ID-C Messuhr

Anschlusseinheiten



Für QuantuMike



Für Standard-IP65-Bügelmessschraube



Für IP67-Messschieber



Für Standard-Messschieber



Für ID-C Messuhr 12,7-mm-Anschlusseinheit



Verbindungsleitung



Für QuantuMike



Für Standard-IP65-Bügelmessschraube



Für IP67-Messschieber



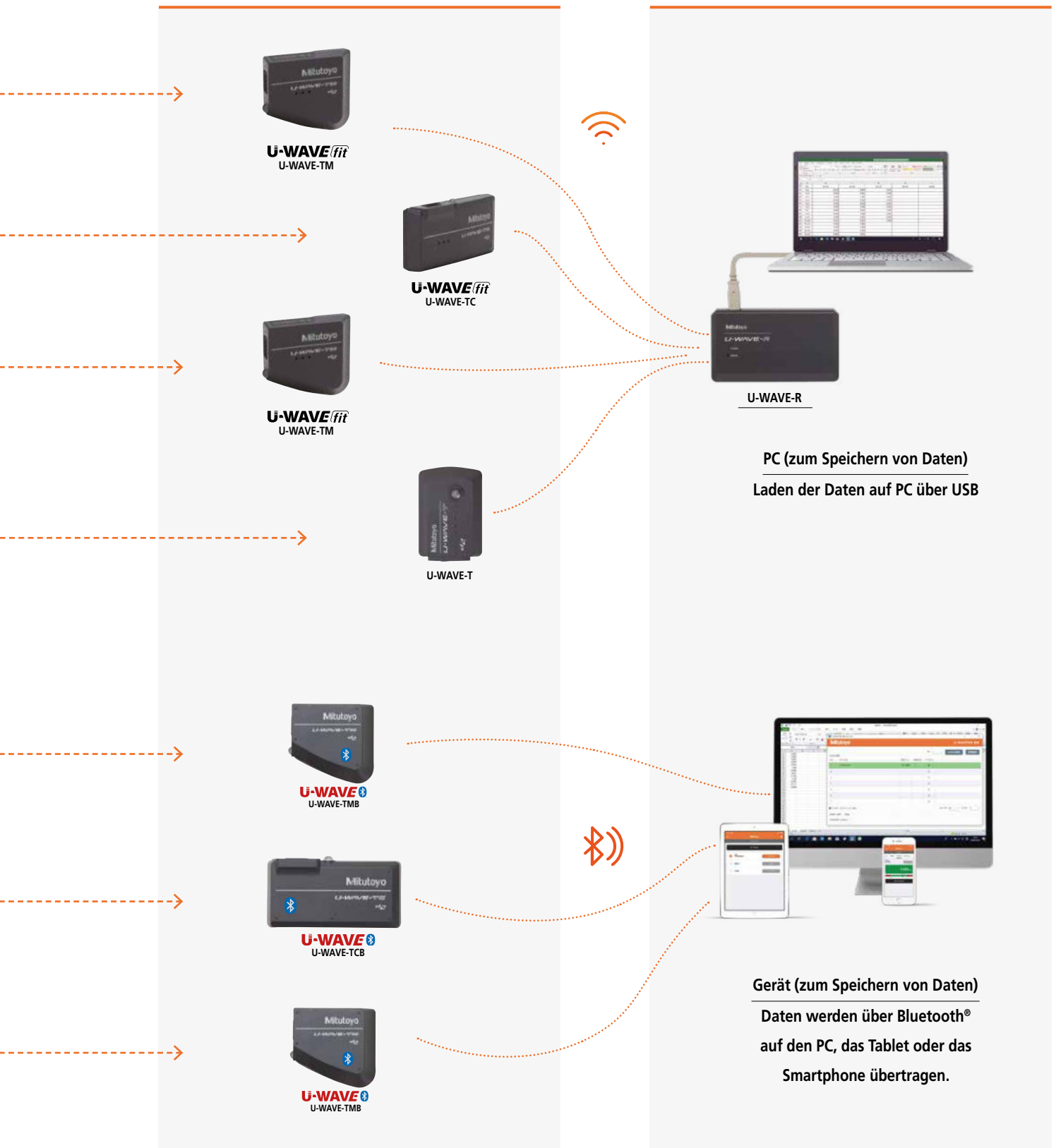
Für Standard-Messschieber



Für ID-C Messuhr 12,7-mm-Anschlusseinheit

Sender

Empfänger





Sender

| Nr. | U-WAVE-Standard | Sendertyp | Besonderheit | Kompatibilität | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|----------------------------|---------------|----------------|
| 02AZD730G | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T | IP67 | universal | 187,00 € | 129,00 € |
| 02AZD880G | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T | Summer | universal | 187,00 € | 129,00 € |
| 264-620 | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE fit | IP67 | Messschieber | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-621 | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE fit | Summer | Messschieber | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-622 | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE fit | IP67 | Bügelmessschraube, Messuhr | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-623 | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE fit | Summer | Bügelmessschraube, Messuhr | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-624 | Bluetooth® | U-WAVE fit | IP67 | Messschieber | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-625 | Bluetooth® | U-WAVE fit | Summer | Messschieber | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-626 | Bluetooth® | U-WAVE fit | IP67 | Bügelmessschraube, Messuhr | 185,00 € | 129,00 € |
| 264-627 | Bluetooth® | U-WAVE fit | Summer | Bügelmessschraube, Messuhr | 185,00 € | 129,00 € |

Anschlusskabel und Verbindungseinheiten für U-WAVE-Sender

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Kompatibilität | Sender | | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|----------------------------------|--|------------|----------|---------------|----------------|
| 02AZD790A | Verbindungsleitung A für U-WAVE | z. B. Messschieber mit IP-Schutzart | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 110,00 € | 76,00 € |
| 02AZD790B | Verbindungsleitung B für U-WAVE | z. B. Bügelmessschrauben mit IP-Schutzart, 3-Linien-Innenmessschrauben | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 110,00 € | 76,00 € |
| 02AZD790C | Verbindungsleitung C für U-WAVE | z. B. große Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 105,00 € | 72,00 € |
| 02AZD790D | Verbindungsleitung D für U-WAVE | z. B. ID-H-Messuhren, SJ-210/310/410, HV-100/HM-200, HR-530/600 | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 98,00 € | 68,00 € |
| 02AZD790E | Verbindungsleitung E für U-WAVE | z. B. HR-300/400, HH-411 | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 98,00 € | 68,00 € |
| 02AZD790F | Verbindungsleitung F für U-WAVE | unidirektionale Messuhren, z. B. ID-S | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 98,00 € | 68,00 € |
| 02AZD790G | Verbindungsleitung G für U-WAVE | ID-N- und ID-B-Messuhren | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 105,00 € | 72,00 € |
| 02AZG011 | Verbindungsleitung SF für U-WAVE | Bidirektionale ID-C- und ID-F-Messuhren, Linear Height LH-600F/FG | U-WAVE fit | U-WAVE-T | 131,00 € | 86,00 € |
| 02AZF300 | Anschlusseinheit für U-WAVE fit | Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart | U-WAVE fit | | 105,00 € | 72,00 € |
| 02AZF310 | Anschlusseinheit für U-WAVE fit | IP-Bügelmessschrauben, IP-Messschieber | U-WAVE fit | | 110,00 € | 76,00 € |
| 02AZF700 | Anschlusseinheit für U-WAVE fit | bidirektionale ID-C-Messuhren, Modell 12,7 mm/0,5" | U-WAVE fit | | 124,00 € | 86,00 € |
| 02AZF960 | Anschlusseinheit für U-WAVE fit | bidirektionale QuantuMike-Bügelmessschraube | U-WAVE fit | | 107,00 € | 74,00 € |

Empfänger

| Bestell-Nr. | Beschreibung | U-WAVE-Standard | Produktart | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------|----------------|
| 02AZD810D | U-WAVE-R-Datenempfänger | IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) | Empfänger | 371,00 € | 249,00 € |

Drahtlose Übertragung und USB-Kabel

U-WAVE

Digimatic-zu-USB-Signalleitung (USB Input Tool Direct). Kann als Tastaturschnittstelle (HID) oder virtueller COM-Port (VCP) verwendet werden.

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--|---------------|----------------|
| 06AFM380A | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, mit Datentaste, IP-Messschiebertyp | 141,00 € | 111,00 € |
| 06AFM380B | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, mit Datentaste, IP-Bügelmessschraubentyp | 141,00 € | 111,00 € |
| 06AFM380C | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, gerade, mit Datentaste | 124,00 € | 98,00 € |
| 06AFM380D | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, flaches 10-poliges Modell | 124,00 € | 98,00 € |
| 06AFM380E | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, rundes 6-poliges Modell | 124,00 € | 98,00 € |
| 06AFM380F | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, flaches, gerades Modell | 124,00 € | 98,00 € |
| 06AFM380G | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2, flach, gerade, für ID-N/ID-B | 124,00 € | 98,00 € |
| 06AGQ001A | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1-Schnittstelle, IP-Typ | 145,00 € | 114,00 € |
| 06AGQ001F | 2-m-Signalleitung, Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1-Schnittstelle | 164,00 € | 129,00 € |
| 06ADV384 | USB-Fußschalter-Adapter | 129,00 € | 102,00 € |
| 937179T | Fußschalter | 56,00 € | - |

Digimatic-zu-USB-Box mit Fußschalteranschluss und DATA-Taste. Kann als Tastaturschnittstelle (HID) oder virtueller COM-Port (VCP) verwendet werden.

| Nr. | Bezeichnung | Kompatibilität | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|---------|-------------------------------------|--|---------------|----------------|
| 264-020 | USB Input Tool-Datenübertragungsbox | Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1-Schnittstelle | 259,00 € | 204,00 € |

USB-ITPAK

| Nr. | Bezeichnung | Bemerkungen | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|----------|-----------------------|---|---------------|----------------|
| 06AGR543 | USB-ITPAK Version 3.0 | USB-Dongle + Handbuch (Software online verfügbar) | 340,00 € | 268,00 € |

USB-ITPAK Version 3 ist eine Software, die Daten von Messgeräten sammelt und an Excel® ausgibt.

- Unterstützt bidirektionale serielle Kommunikation durch die neuen ID-F und ID-C Messuhren, die Bügelmessschraube QuantuMike und das Höhenmessgerät LH-600F/FG.
- Verschiedene Einstellungen sind möglich wie Nullpunkteinstellung, Voreinstellung, Einheit, Zählrichtung, Toleranzeinstellung, Kalibrierdatum usw.
- Messstatusinformationen können ausgelesen werden, wie Seriennummer, Codenummer, Kalibrierdatum, Benutzerkontrollnummer usw.



Sets für Härteprüfung



Set HR-530



Set HR-530L

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|---------------|-------------|---------------|----------------|
| HR-530-SET01 | Set HR-530 | 11.731,70 € | 9.855,00 € |
| HR-530L-SET01 | Set HR-530L | 14.166,70 € | 12.042,00 € |

HR-530-Serie

- elektronisches System für Prüfkraftanwendung und -kontrolle auf Basis von Wägezellen
- Dauerprüfmodus für Serienprüfungen, die per Fußschalter (Sonderzubehör) gesteuert werden können
- Härteprüfung an Innenflächen ab \varnothing 36 mm (mittels Standard-Eindringkörper) oder \varnothing 22 mm (bei Verwendung des optionalen Eindringkörpers 63DIA007)
- Verwendung des DIGIMATIC-Mini-Prozessors (DP-1VR) zum Ausdrucken von Messergebnissen sowie des Eingabetools (USB-ITN-D) für den Anschluss an einen PC zur Datenübertragung, -auswertung und -speicherung
- zusätzliche Prüfmethode: Brinell, HBT, Rockwell-Kunststoffprüfung; erforderliches Zubehör: Eindringkörper und ein Messmikroskop

Produkte
entdecken:

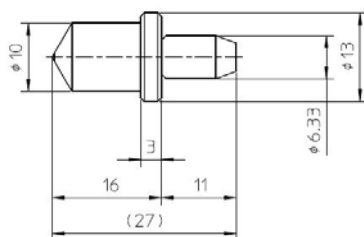


Alle Sets beinhalten:

Zubehör mit DAKKS-Kalibrierscheinen nach DIN EN ISO 6508 und ASTM E18. Hergestellt in Deutschland

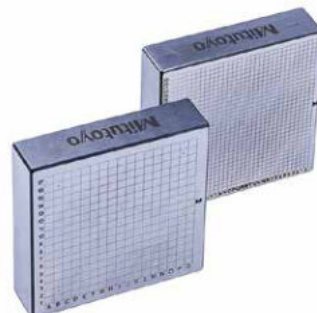
Diamanteindringkörper Rockwell, Standardausführung

Mit DAKKS-Kalibrierschein nach DIN ISO 6508-2 und ASTM E18 Klasse B ohne Funktionsprüfung
Artikelnummer: 63DIA023



Härtevergleichsplatte Rockwell 60HRC

Mit DAKKS-Kalibrierschein nach DIN ISO 6508-3 und ASTM E18, 60 x 60 x 16 mm, Stahl, normgerechtes gelasertes Raster auf der Oberfläche
Artikelnummer: 63ETB040DG



HH-V400

Härteprüfungen jederzeit und überall durchführen



Die Serie HH-V400 ist ein Rückprall-Härteprüfgerät für Metalle.

Die Härte wird aus dem Verhältnis der Rückprallgeschwindigkeit des Schlaghammers zur Aufprallgeschwindigkeit bestimmt.

- Tragbares Gerät mit Ein-Klick-Funktion;
- große Auswahl an Prüfobjekten;
- wählbare Härteskala.

Deutlich verbesserte Funktionalität und Bedienbarkeit, einschließlich LCD-Farb-Display und verbesserter statistischer Berechnungsfunktionen

Komplett neu gestaltete Berechnungsanzeige

Einfacher / **Benutzerfreundlicher** / **Übersichtlicher**



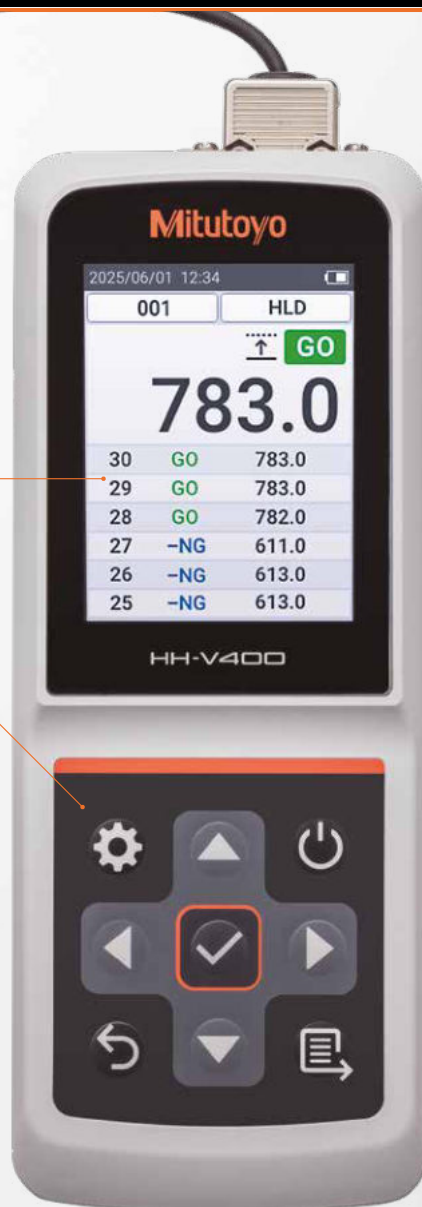
LCD-Farben

- Hintergrundbeleuchtung
- Eco-Modus-Funktion
- Automatische Abschaltung

Einfach zu bedienende Tasten

Leicht verständliche Symbole

- Ein-/Ausschalten
- Menübildschirmanzeige
- Bestätigen
- Zurück (zum vorherigen Bildschirm)
- Datenausgabe
- Elemente und Werte ändern



SPC-Anschluss

- Datenausgabe

USB-Anschluss

- Datenausgang, Laden

Wiederaufladbarer Akku

- Dauerbetrieb über einen Zeitraum von 8 Stunden

Externe Ausgabegeräte (optional)

Sie können Testdaten in Excel, Notepad usw. eingeben



Zum Ausdrucken von Testdaten.



Prüfdaten können drahtlos ausgegeben und auf einem PC verarbeitet werden.



CRYSTA-KM 565



Leistungsmerkmale

Genauigkeit (18 bis 22 °C, ISO 10360-2:2009):
mit MH20i-TP20: $E_{0, MPE} = (3,2 + 5L/1.000) \mu m$

Messbereich

X = 500 mm
Y = 600 mm
Z = 500 mm

Umgebung

Nenntemperatur: 20 °C
Zulässiger Temperaturbereich: 18–22 °C Temperaturgradient:
0,5 °C/Stunde, 2 °C/Tag

Betriebstemperatur: 15 – 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 40 – 80 % (nicht kondensierend)
Zulässige Schwingungen: 1 – 10 Hz: 30 mm /s²
10 – 20 Hz: 15 mm /s²
20 – 100 Hz: 50 mm /s²

Versorgungsanforderungen

Mindestluftzufuhr: 5 bar (72 PSI)
Luftverbrauch: 90 NL/min (3 cfm)
Spannung: 230 V 50 Hz oder 110 V 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme: 10 A, 1.200 W



Das neue manuelle KMG von Mitutoyo

- Ultrasteife Legierungsplattform;
- schnelle Wärmediffusion durch den Rahmen;
- FEM-optimiertes Design gewährleistet Steifigkeit und Beschleunigung;
- einteiliger Gerätefuß aus Granit mit M8-Gewindeeinsätzen;
- starre Luftlager;
- pneumatischer Z-Achsen-Ausgleich;
- Skalen mit 0,1 µm Ziffernschrittweite und dynamischer Signalverarbeitung;
- Reibungsminderer mit Nahe-Null-Hysterese;
- passive Schwingungsdämpfung;
- freier Zugang zum Messbereich.




Das Set enthält:

| | | |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 196-940MEU | CRYSTA-KM565, manuelles KMG | Bereich 500x600x500 |
| A-4099-0109 | KMG Taster, Messkopf MH20i | manuell indexierbar |
| 06ABM944C | Kalibrierkugel Ø 20 mm | mit Zertifikat |
| 06AFJ091 | Kalibrierkugel-Abdeckung | - |
| 63TAA490 | MCOSMOS-1 Handbuch V5 | Geometrische Messung für manuellen Betrieb |
| 63AAA170 | CodeMeter USB-Dongle-Standardformat | Aktivierungsgebühr inbegriffen |
| K551406 | Grundplatte für CRYSTA-KM 565 | 630x500x10 |
| K551153 | Eco-Fix-Adapter für Kalibrierkugel | M6/M8 |

 Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

E-Learning

-  In Kürze startet unser neues E-Learning-Programm für den manuellen KMG: Es wird das Lernen flexibler und leichter zugänglich machen als je zuvor. Es ist in mehreren europäischen Sprachen verfügbar – so können Nutzer in allen Regionen von ein und derselben hochwertigen Schulungserfahrung profitieren. Für das Lernen in Gruppen bieten wir außerdem umfassende Klassenraumpakete an, die eine Lehrerlizenz mit 20 Schülerlizenzen in einem einzigen, kostengünstigen Paket kombinieren.



QM Fit

Legen Sie die Werkstücke einfach auf den Messtisch und schon können Sie sofort messen.

Das Messen wird noch einfacher.

Verbesserte Effizienz beim Messen von dünnen und kleinen Objekten

Dank überlegener Elementerkennungsfähigkeiten ist eine intelligente Dimensionsmessung möglich.

Über den Touchscreen des Systems kann jeder ganz einfach und zuverlässig messen.

Es handelt sich um ein Bildverarbeitungsmessgerät, das auf Basis der Expertise zahlreicher Kunden entwickelt wurde, um es für den Einsatz am Arbeitsplatz zu optimieren.



Schmale und kleine Werkstücke können sofort gemessen werden, indem sie einfach auf dem Messtisch platziert werden.

Hardware

- Hochauflösendes Bild
- 20-Megapixel-Kamera
- Rückverfolgbarkeit
- Messbereich 115 x 75 mm
- Tiefe 36 mm

Software

- Einfache Teileprogrammerstellung
- Automatische Chargenerkennung mehrerer Elemente
- Markierung der Funktionen auf dem Touchscreen
- Automatische Achsenausrichtung
- Bestanden-/Nicht-bestanden-Beurteilung, einfach



Sehen Sie sich das Video hier an



QM-Fit

SMART VISION SYSTEM – kompaktes Bildverarbeitungsmessgerät

 Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

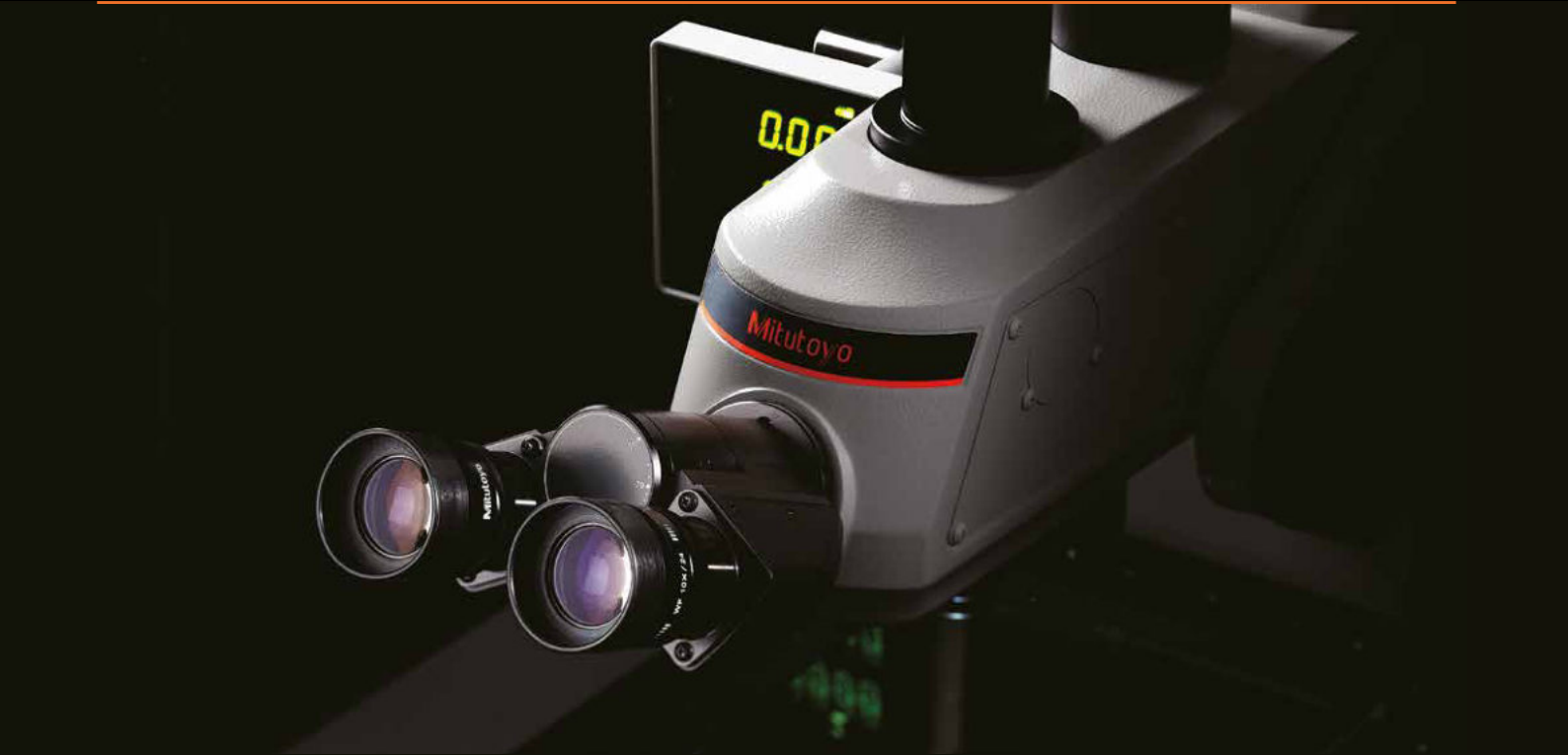
SMART

ZUGÄNGLICH

KOMPAKT



Messmikroskop MF



MESSMIKROSKOP MF-GENERATION

- Messmikroskope der MF Serie mit Objektiven der ML Serie und großem Arbeitsabstand für hervorragende optische Qualität.
- Die Messgenauigkeit ist eine der höchsten in dieser Klasse.
- Stufenlos einstellbare LED-Kontur- und Oberflächenbeleuchtung gewährleistet optimale Lichtverhältnisse.
- Ein komfortables, aufrechtes Bild in 30X-Vergrößerung gehören zusammen mit einem 10X Binokular und einem 3X-ML-Objektiv zur Serienausstattung.



Das Set enthält:

| | | |
|------------|----------------------------------|--|
| 176-967-13 | MF-B2010D | Standardmikroskop mit XYZ-Counter |
| 176-394 | Binokular-Tubus | Für MF |
| 970441 | Kamera-Adapter | C-Mount |
| 02ZAA021 | Netzkabel (CEE) | - |
| 63AAA770 | M3 Soft- und Hardware für MF-A/B | Metlogix M3-Software, Kamera, Interface-Box, 2x LED-Beleuchtungsmodule |
| 63AAA761 | Geekom Mini-PC+TS für M3 S/W | Touchpanel, 16 GB RAM, WIN11 PRO, M3-Kamera vorinstalliert |

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-----------------|--|---------------|----------------|
| PROMO-MF2010-M3 | Set bestehend aus allen oben genannten Produkten | 25.205,90 € | 19.590,00 € |

 Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

M3-Messsoftware

Beschleunigen Sie Ihre 2D-Messungen mit MF-Mikroskopen und der innovativen M3-Software

Eine intuitive und durchdachte, symbolgesteuerte Bedienoberfläche, flexible Kantenerkennungstools sowie leistungsstarke Toleranz- und Programmierfunktionen machen das M3 zur perfekten Lösung für die MF-Mikroskope.

Metlogix M3 Metrologie-Soft- und Hardware-Set

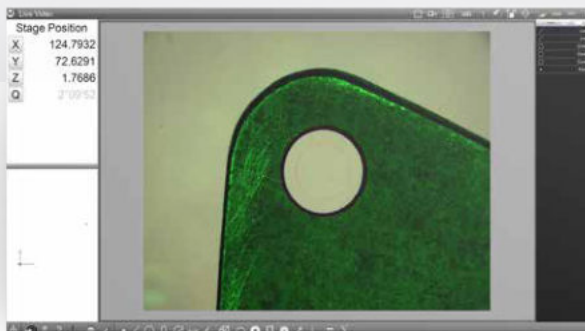
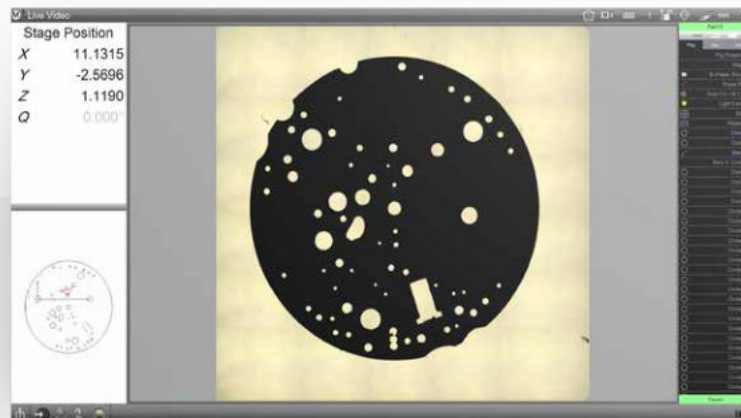
- LED-Durchlichtbeleuchtungsmodul, softwaregesteuert.
- LED-Koaxial-Oberflächenbeleuchtungsmodul, softwaregesteuert.
- Video-Kantenerkennungsfunktion.
- DXF-Import- und Overlay-Funktion.
- Option für Profilierungssoftware.
- Farbkamera, USB3-Verbindung.
- MNC114-Controller für Mitutoyo MF-Mikroskope.



Standard-Messmikroskope
der MF-Serie



Aus der Standardfunktion
mit mehreren FOVs
zusammengefügt Bild.



TM-Messmikroskope

MANUELLES MESSMIKROSKOP TM-SERIE GENERATION B

Die Messmikroskope der TM-Serie bieten mit ihren Objektiven mit großem Arbeitsabstand eine hervorragende optische Qualität.

- Die Messgenauigkeit ist eine der höchsten in dieser Klasse.
- Stufenlos einstellbare LED-Kontur- und Oberflächenbeleuchtung gewährleistet optimale Lichtverhältnisse.
- Ein komfortables, aufrechtes Bild in 30X-Vergrößerung gehört zusammen mit einem 15X Monokular und einem 2X-Objektiv zur Serienausstattung.

Mehr erfahren



Das Set enthält:

| | |
|------------|---|
| 176-818-11 | TM-505B Mikroskop XY-Tisch 50 x 50 mm |
| 164-163 | 2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm |
| 63AAA001 | LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität |
| 02ZAA021 | Netzkabel (CEE) |

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|---------|--|---------------|----------------|
| TMSET01 | Set bestehend aus allen oben genannten Produkten | 7.316,70 € | 5.699,00 € |

Das Set enthält:

| | |
|------------|---|
| 176-819-11 | TM-1005B Mikroskop XY-Tisch 100 x 50 mm |
| 164-163 | 2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm |
| 63AAA001 | LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität |
| 611675-031 | Endmaß 50 mm, Toleranzklasse 1 |
| 02ZAA021 | Netzkabel (CEE) |

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|---------|--|---------------|----------------|
| TMSET02 | Set bestehend aus allen oben genannten Produkten | 8.914,60 € | 6.899,00 € |



LED-Ringlicht oder Anwendungen, die eine Rundumbeleuchtung erfordern.



Eine außerhalb des Okulars angebrachte Nonius-Skala ermöglicht eine einfache Winkelmessung.

Oberflächenrauheit und -rundheit

Surftest SJ-410

- Grösse 14,5 cm [5,7"] Farb-LCD für optimale Sichtbarkeit.
- Mit dem kufenlosen Detektor können Sie Primärprofile (P), Rauheitsprofile (R) und Welligkeitsprofile (W) sowie weitere Profile messen.
- Eingebauter Akku ermöglicht Messungen vor Ort.
- Tastspitze: Radius 2 µm; Winkel 60°.



Kufenlose Systeme

| Nr. | Bezeichnung | Vorschub | Detektor-Messkraft | R: Tastspitzenradius | Winkel der Tastspitze | Z1-Bereich | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------|---------------|----------------|
| 178-580-31D | Surftest SJ-411 [mm] | 25 mm | 0,75 mN | 2 µm | 60° | 800 µm | 9.350,00 € | 6.000,00 € |
| 178-582-31D | Surftest SJ-412 [mm] | 50 mm | 0,75 mN | 2 µm | 60° | 800 µm | 10.980,00 € | 7.150,00 € |

Roundtest RA-120



Zubehör – Surftest SJ-410

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|---------|---------------------------|---------------|----------------|
| 178-039 | Messstativ (Granit) | 1.125,00 € | 731,00 € |
| 178-010 | Autoset-Einheit | 2.628,00 € | 2.181,00 € |
| 178-020 | X-Achsen-Einstelleinheit | 1.353,00 € | 1.123,00 € |
| 178-030 | Digitale Nivelliereinheit | 1.996,00 € | 1.657,00 € |

| Nr. | Bezeichnung | Rotationsabweichung | Max. Tasterdurchmesser | Max. Werkstückdurchmesser | Max. Ladegewicht des Drehtisches | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|------------|----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 211-543-13 | Roundtest RA-120 [Zoll/mm] | (0,04 + 0,0006 H) µm | 280 | 440 mm | 25 kg | 15.180,00 € | 12.800,00 € |



Kostenloser Download

USB Communication-
Tool über das Internet



Surftest SJ-220

- einfache Bedienung: 2,8"-Farb-LCD-Touchscreen mit Smartphone-ähnlicher Navigation
- drahtlose Konnektivität: optionales Bluetooth® für die Kommunikation mit Android-Geräten (über eine kostenlose App) und PCs (über die kostenlose Software „SJ Communication Tool“)
- intuitive Navigation: einfach gestaltetes Menü
- mehrsprachige Oberfläche: Unterstützung von 25 Sprachen
- Tastspitze: Radius 2 μm; Winkel 60°
- Unterstützung der Norm DIN EN ISO 21920

Kufen-Systeme

| Nr. | Bezeichnung | Vorschub | Detektor-Messkraft | R: Tastspitzenradius | Winkel der Tastspitze | Z1-Bereich | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|------------|-----------------------|----------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------|---------------|----------------|
| 178-741-11 | Surftest SJ-220 [mm] | 17,5 mm | 0,75 mN | 2 μm | 60° | 360 μm | 2.850,00 € | 2.100,00 € |
| 178-743-11 | Surftest SJ-220R [mm] | 17,5 mm | 0,75 mN | 2 μm | 60° | 360 μm | 3.400,00 € | 2.505,00 € |
| 178-745-11 | Surftest SJ-220S [mm] | 5,6 mm | 0,75 mN | 2 μm | 60° | 360 μm | 4.700,00 € | 3.800,00 € |

Zubehör – Surftest SJ-220

| Nr. | Bezeichnung | Listenpreis € | Aktionspreis € |
|----------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 264-628 | U-WAVE-TIB | 290,00 € | 199,00 € |
| 178-029 | Granitständer* | 1.125,00 € | 731,00 € |
| 12AAA221 | Adapter für Magnetstativ; D8mm | 50,00 € | 35,00 € |

*12AAA221 ist für die Nutzung erforderlich

E-Learning

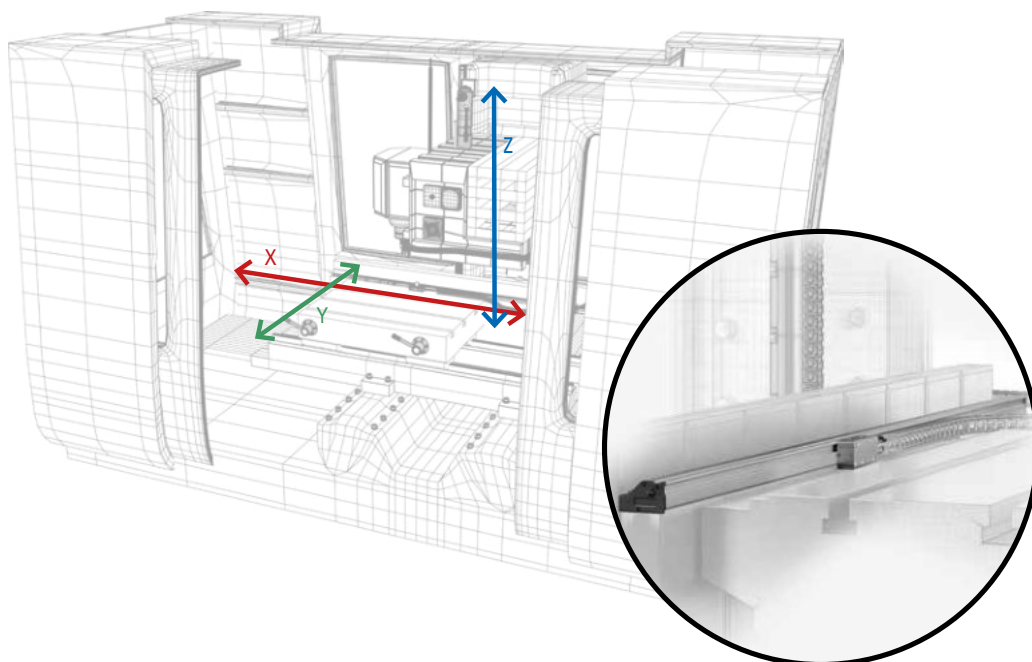


- Kalibrierung: Schritt für Schritt
- Messungen durchführen: detaillierte Anweisungen
- Theorie und Messung (ISO 21920 und ISO 4287)
- Messdaten und Toleranzen: Hilfe bei der Auslegung

und viele weitere interessante Themen rund um die Serie SJ-220, Schritt für Schritt erklärt



Linear Scales



Mehr erfahren



Linear Scale-Counter KA-212



174-183D

Linear Scale-Counter KA-213



174-185D

- kann als Standard- oder Drehmaschinen-Counter verwendet werden;
- 2- oder 3-Achsen-Modelle verfügbar;
- optionaler RS232- und USB-Ausgang zur Verbindung mit PC oder Drucker.

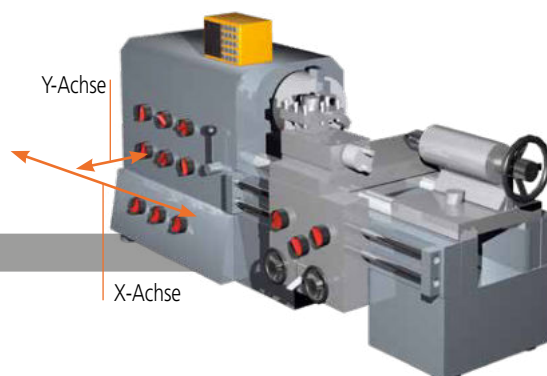
539-8XX-2

1.257 €

2-Achsen-KA-200-COUNTER plus zwei Maßstäbe mit max. 2.000 mm effektivem Messbereich*

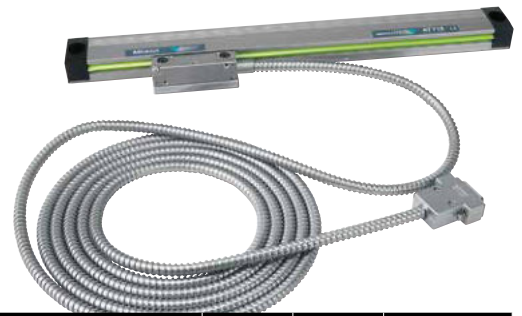
*weitere Messbereiche erhältlich (nicht in den Sets enthalten)

2-Achsen-KA-200-COUNTER + zwei Maßstäbe



Rüsten Sie Ihre Maschine mit äußerst robusten und präzisen Linearmaßstäben auf

- Linearmaßstäbe mit einem effektiven Messbereich von max. 3.000 mm pro Maßstab
- ABSOLUTE-Technologie – kein Einstellen des Referenzpunkts beim Einschalten erforderlich!
- Schutzart IP67 – dank des elektromagnetischen induktiven Abtastprinzips (hohe Beständigkeit gegen Staub, Wasser und Öl) sehr langlebig.
- hohe Genauigkeit (von $\pm 5 \mu\text{m}$ bis $10 \mu\text{m}$), je nach effektivem Messbereich
- einfache Anwendung an unterschiedlichen manuellen Werkzeugmaschinen, insbesondere an Drehmaschinen



| Nr. | Bezeichnung | Effektiver Messbereich (mm) | Gesamtlänge (mm) | Standard-Signalleitungslänge (m)* | Nr. | Bezeichnung | Effektiver Messbereich (mm) | Gesamtlänge (mm) | Standard-Signalleitungslänge (m)* |
|----------|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 539-801N | Linearmaßstab AT715-100 | 100 | 278 | 3,5 | 539-815N | Linearmaßstab AT715-800 | 800 | 998 | 3,5 |
| 539-802N | Linearmaßstab AT715-150 | 150 | 328 | 3,5 | 539-816N | Linearmaßstab AT715-900 | 900 | 1.098 | 3,5 |
| 539-803N | Linearmaßstab AT715-200 | 200 | 378 | 3,5 | 539-817N | Linearmaßstab AT715-1000 | 1.000 | 1.198 | 5 |
| 539-804N | Linearmaßstab AT715-250 | 250 | 428 | 3,5 | 539-818N | Linearmaßstab AT715-1100 | 1.100 | 1.298 | 5 |
| 539-805N | Linearmaßstab AT715-300 | 300 | 488 | 3,5 | 539-819N | Linearmaßstab AT715-1200 | 1.200 | 1.398 | 5 |
| 539-806N | Linearmaßstab AT715-350 | 350 | 538 | 3,5 | 539-820N | Linearmaßstab AT715-1300 | 1.300 | 1.498 | 5 |
| 539-807N | Linearmaßstab AT715-400 | 400 | 588 | 3,5 | 539-821N | Linearmaßstab AT715-1400 | 1.400 | 1.598 | 5 |
| 539-808N | Linearmaßstab AT715-450 | 450 | 638 | 3,5 | 539-822N | Linearmaßstab AT715-1500 | 1.500 | 1.698 | 5 |
| 539-809N | Linearmaßstab AT715-500 | 500 | 698 | 3,5 | 539-823N | Linearmaßstab AT715-1600 | 1.600 | 1.798 | 5 |
| 539-811N | Linearmaßstab AT715-600 | 600 | 798 | 3,5 | 539-824N | Linearmaßstab AT715-1700 | 1.700 | 1.898 | 5 |
| 539-813N | Linearmaßstab AT715-700 | 700 | 898 | 3,5 | 539-825N | Linearmaßstab AT715-1800 | 1.800 | 1.998 | 5 |
| 539-814N | Linearmaßstab AT715-750 | 750 | 938 | 3,5 | * Verlängerungskabel separat erhältlich | | | | |

Zusätzliche Messbereiche

| Nr. | Bezeichnung | Effektiver Messbereich (mm) | Gesamtlänge (mm) | Standard-Signalleitungslänge (m)* | Listenpreis € |
|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|
| 539-860N | Linearmaßstab AT715-2000 | 2.000 | 2.198 | 5 | 1.155,00 € |
| 539-861N | Linearmaßstab AT715-2200 | 2.200 | 2.398 | 5 | 1.244,00 € |
| 539-862N | Linearmaßstab AT715-2400 | 2.400 | 2.598 | 7 | 1.476,00 € |
| 539-863N | Linearmaßstab AT715-2500 | 2.500 | 2.698 | 7 | 1.519,00 € |
| 539-864N | Linearmaßstab AT715-2600 | 2.600 | 2.798 | 7 | 1.567,00 € |
| 539-865N | Linearmaßstab AT715-2800 | 2.800 | 2.998 | 7 | 1.669,00 € |
| 539-866N | Linearmaßstab AT715-3000 | 3.000 | 3.198 | 7 | 1.852,00 € |

weitere Messbereiche erhältlich

* Verlängerungskabel separat erhältlich



ABSOLUTE™ IP67

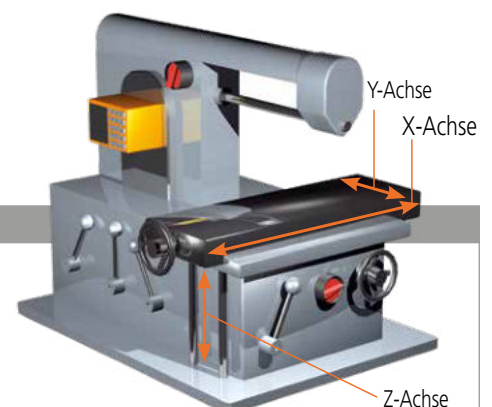
539-8XX-3

1.597 €

3-Achsen-KA-200-COUNTER plus drei Maßstäbe mit max. 3.000 mm effektivem Messbereich*

*weitere Messbereiche erhältlich (nicht in den Sets enthalten)

3-Achsen-KA-200-COUNTER + drei Maßstäbe



WLI-Unit für präzise 3D-Messung

PROFIL UND RAUHEIT IM NANOMETER- BEREICH

Das Weißlicht-Interferometer (WLI) ist ein berührungsloser Sensor zur schnellen Erfassung kleinster 3D-Strukturen. Die Interferometer-Technologie ermöglicht Rauheitsmessung und topografische Aufnahmen mit einer Auflösung im Nanometerbereich. WLI-Komponenten lassen sich flexibel als separate OEM-Produkte oder kombiniert zur Integration in Fertigungsumgebungen und als Stand-alone-Messsystem einsetzen.

Produkte entdecken:



WLI-Unit

- hohe Genauigkeit: berührungslose 3D-Rauheitsmessung und topografische Aufnahmen
- Stabilität: von der Vergrößerung unabhängige Höhengenaugkeit
- Langlebigkeit: hohe Robustheit gegenüber Vibrationen bei kompakter und leichter Bauweise



Die an der WLI-Unit montierten Objektive sind optional.



Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

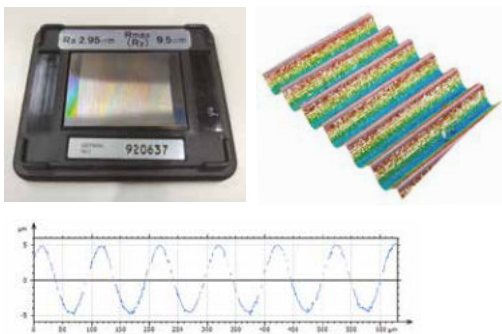
WLI Plan Apo

- optimiertes Design: auf die WLI-Unit abgestimmt
- großer Arbeitsabstand: Abgleichlänge von 60 mm
- hohe Leistung: hohe N.A., hohe Auflösung und Plan-Apochromat
- Standardausrüstung: Strahlteiler, Referenzspiegel und Mechanismus zur Justierung der Interferenzbildung

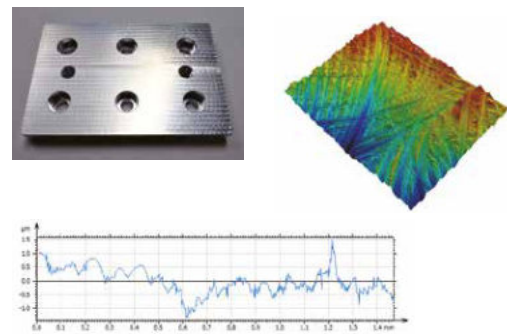


Beispiele für Messung mit WLI

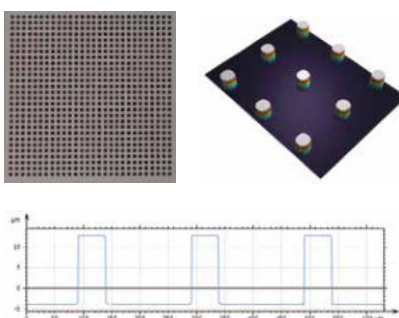
Raunormal (3 μm)



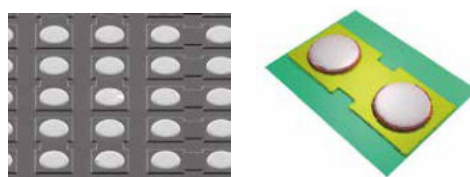
bearbeitete Metalloberfläche (Aluminium)



Cu-Muster (Glassubstrat)



Teststruktur (TEG) eines Halbleiterbauteils



mit freundlicher Genehmigung von Walts Co., Ltd. und der ASK INDEX Corporation

Objektive

Große Auswahl an Mikroskopeinheiten und Objektiven, die auf den proprietären optischen Technologien und Präzisionsverarbeitungstechnologien von Mitutoyo basieren und über viele Jahre hinweg entwickelt wurden.

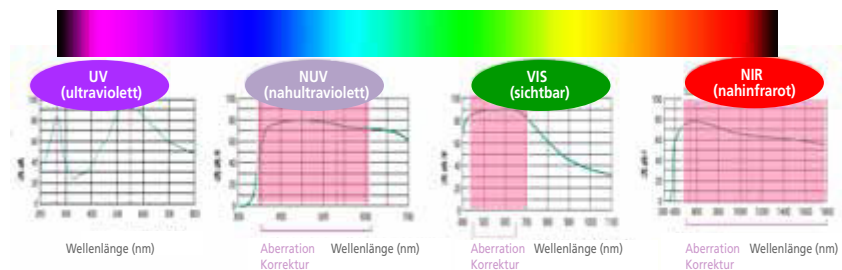
Merkmale der Objektive

- Wellenlänge
- Ziffernschrittwert
- Arbeitsabstand
- Vergrößerung
- Glaskorrektur
- Hell-/Dunkelfeld
- Laserfähigkeit

Scannen Sie für weitere Details:



Wellenlänge: VIS, NIR, NUV, UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

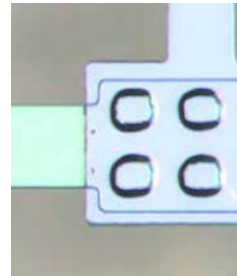


M Plan Apo NIR

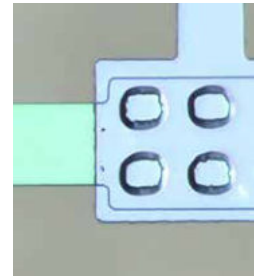
Ziffernschrittwert: HR-Versionen



M Plan Apo 5x/
M Plan Apo HR 5x



M Plan Apo 5x



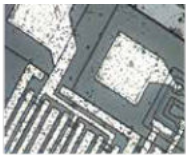
M Plan Apo HR5x

Die Linien sind dünn und transparent.

| | nicht verfügbar | WD (mm) | R (µm) |
|----------------|-----------------|---------|--------|
| M Plan Apo 5x | 0,14 | 34 | 2 |
| M Plan ApoHR5x | 0.21 | 27 | 1,3 |



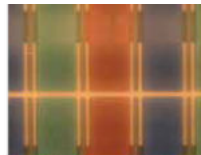
Glaskorrektur



M Plan Apo 20x
mit BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo 50x
mit BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)



G Plan Apo 20x
mit BK7 (t = 3,5 mm)

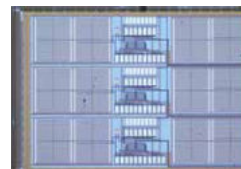


G Plan Apo 50x
mit BK7 (t = 3,5 mm)



LCD Plan Apo NIR 50-fach
(t = 1,1 mm)

Hell-/Dunkelfeld



Hellfeld



Dunkelfeld

Individuell angepasste Objektive

- NA, WD-Änderung
- Änderung der Glasdickenkorrektur (G Plan Apo, LCD Plan Apo-Serie)
- Durchlässigkeitsänderung
- Vakuumkompatibel
- VMU-Modifikation (Änderung der Tubuslinsenvergrößerung, Änderung des Kameraanschlusses) usw.
- neue Entwicklung



Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

Aktion für Taster und Spannvorrichtungen

**Gültig ab dem 1. November
2025 bis zum 31. Januar 2026**

Unsere neueste Aktion für Taster und Spannvorrichtungen ist darauf ausgelegt, die Präzision und Effizienz Ihrer KMG- und Bildverarbeitungsmessverfahren zu steigern. Entdecken Sie sie! Entdecken Sie unsere flexible Spanntechnik, die eine schnelle Einrichtung und Einstellungen der Gerätefüße ermöglicht. All dies wird durch unsere kostenlose FixtureBuilder-Software unterstützt, die eine einfache Planung und wiederholbare Einstellungen ermöglicht. Von KMG bis hin zu Bildverarbeitungsgeräten bietet unser Sortiment an Spannvorrichtungen und MiSTAR-optimiertem Zubehör intelligentere, schnellere und zuverlässigere Messlösungen. Schauen Sie sich unsere Aktion an, um mehr darüber zu erfahren und herauszufinden, wie diese Lösungen für Sie funktionieren können.

Scannen Sie für
weitere Details:



Aktion für Werkzeugmaschinen-Taster

**Gültig ab dem 1. Oktober 2025
bis zum 31. Mai 2026**

Entdecken Sie die Aktion unserer M4-Werkzeugmaschinen-Taststifte, die für ihre Robustheit, Langlebigkeit und kompromisslose Qualität bekannt sind. Sie sind mit präzisionsgefertigten Komponenten und Taststiften der Toleranzklasse 5 ausgestattet und bieten eine zuverlässige Grundlage für die industrielle Qualitätssicherung. Die Taster von Mitutoyo sind vollständig kompatibel und austauschbar mit handelsüblichen Tastern. Sie bieten eine gleichbleibend hohe Leistung und Präzision, auf die Sie sich verlassen können. Informieren Sie sich über unsere Aktion und erfahren Sie mehr über diese hochwertigen Taster, mit denen Sie Ihre Messvorgänge optimieren können.

Scannen Sie für
weitere Details:



QUICK VISION ACTIVE CNC-SERIE

Scannen Sie für
weitere Details:



Optisches Koordinatenmessgerät

PRÄZISION TRIFFT AUF PERFEKTION

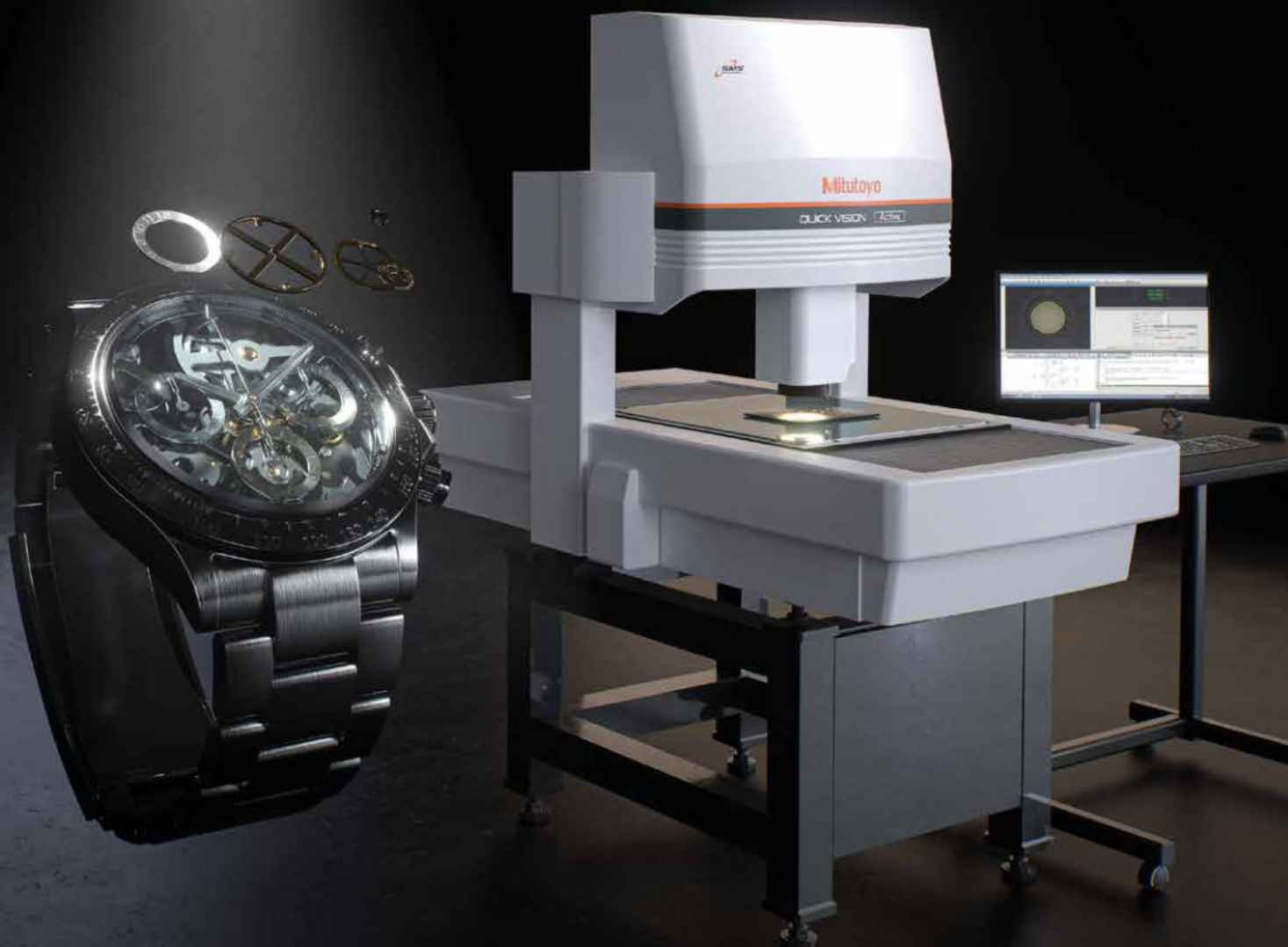
QV 202 Präzisions-Paket von


29.999 €*

Erhalten Sie Einblicke in Ihre Qualität mit

- hervorragender Optik
- leistungsstarker QVPAK-Software
- hoher Effizienz

* Das Gesamtpaket enthält die auf der Zielseite der Aktion beschriebenen Inhalte.
PC nicht im Lieferumfang enthalten. Paketpreis für das Modell QV 202.



 Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

CONTRACER CV-2100M4

Konturmessgerät

FÜR PRÄZISION ENTWICKELT, FÜR KOMFORT GEBAUT

Komplettes Set von

18.550 €*

mit XY-Nivelliertisch und drehbarem Schraubstock

Sorgt für einen effizienten Messablauf.
Entwickelt für schnelles Lernen.

Scannen Sie für
weitere Details:



Bereit für die Produktion.

* Das Gesamtpaket enthält die auf der Zielseite der Aktion beschriebenen Inhalte. PC nicht im Lieferumfang enthalten.



Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

MiSTAR 555 CNC

Koordinatenmessgerät für Fertigungsbereiche

KAIZEN FÜR ALLE

Komplettes Set von

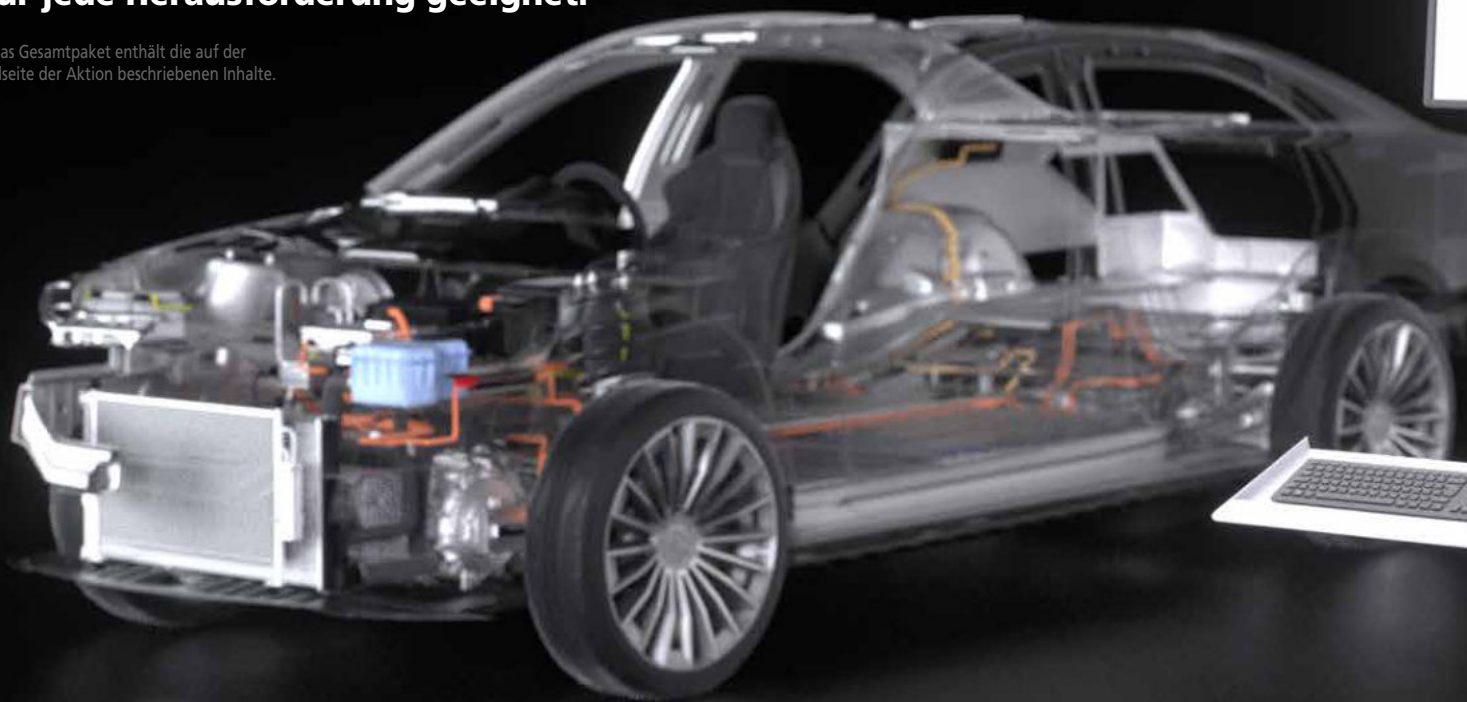
49.000 €*


Erhalten Sie Einblicke in Ihre Qualität mit

- Für jedes Budget geeignet.
- Für jeden Fertigungsbereich geeignet.
- Für jede Bedingung geeignet.

Für jede Aufgabe geeignet.
Für jede Herausforderung geeignet.

* Das Gesamtpaket enthält die auf der Zielseite der Aktion beschriebenen Inhalte.



 Nur Direktverkaufsprodukt von Mitutoyo. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Mitutoyo-Niederlassung.

Scannen Sie für
weitere Details:



Bestellung bitte an:



Walter Ruff GmbH

Präzisionswerkzeuge

Tel. (0421) 43 87 80, Fax (0421) 43 87 8 - 22

Email: mail@praeziruff.de

www.praeziruff.de

Walter Ruff GmbH - Bremen · Hamburg · Hannover · Magdeburg

Aktion gültig ab dem 1. November 2025 bis zum 31. Januar 2026. Wir behalten uns das Recht auf technische Veränderungen und Entwicklungen vor. Die Preisangaben gelten nur für Geschäftskunden.

Alle Preise verstehen sich netto in EURO zzgl. MwSt. – weitere Informationen erhalten Sie auf www.mitutoyo.de.

Lieferung und Preise der hier angebotenen Produkte sind möglich bzw. gültig, solange der Vorrat reicht. Technische Änderungen, Fehler und Druckfehler vorbehalten.

© MITUTOYO/D 11/25 PRDE 1278

Koordinatenmessgeräte



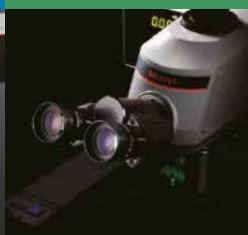
Bildverarbeitungsmessgeräte



Formmessgeräte



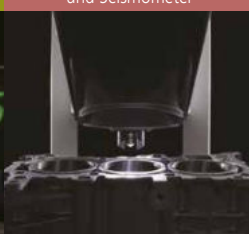
Optische Messgeräte



Sensorsysteme



Härteprüfgeräte
und Seismometer



Linear Scale



Handmessmittel und
Datenübertragungssysteme



Ganz gleich, welche Messaufgabe Sie fordert: Mitutoyo unterstützt Sie vom Start bis zum Ergebnis.

Wissen, Erfahrung und interdisziplinäre Kompetenz: Mitutoyo ist einer der weltweit größten Anbieter industrieller Längenmesstechnik und damit der Garant für die effektive Lösung Ihrer individuellen Messaufgaben mit enormer Produktvielfalt, innovativer Technologie und beispielhaftem Service.

Nutzen Sie die Leistungsvielfalt von Mitutoyo für Ihren messbaren Erfolg. Schöpfen Sie aus einem großen Produkt- und Dienstleistungsfundus im Bereich der Längenmesstechnik. Vom Handmessmittel bis zur Sonderlösung. Vom Kalibrierservice bis zur Lohnmessung. Von der Projektplanung bis zum hervorragenden Service. Vom Start bis zum präzisen Ergebnis.



**Hier finden Sie zusätzliche Produktbroschüren
und unseren Gesamtkatalog.**

www.mitutoyo.de

Mitutoyo

Hinweis: Die Produktabbildungen sind unverbindlich. Die Produktbeschreibungen, insbesondere alle technischen Daten, sind nur nach ausdrücklicher Vereinbarung verbindlich.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE und U-WAVE sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Mitutoyo Corp.

in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen; opti-fix ist eine eingetragene Marke der KOMEI Industrielle Messtechnik GmbH.

Excel, Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Thiokol ist ein eingetragenes Warenzeichen von TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV ist eine eingetragene Marke

der TÜV Rheinland AG (u. a.). YouTube ist eine eingetragene Marke der Google Inc. Andere hier aufgeführte Produkt-, Firmen- und

Markennamen dienen nur zu Identifikationszwecken und sind eventuell Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Mitutoyo Deutschland GmbH

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

info@mitutoyo.de

www.mitutoyo.de