

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.
 An Integrated Solution for Quality Data Management	SPC-Software	MeasurLink® ist eine auf Datenbanken (SQL Server) basierende Software zur Verwaltung von Messdaten (SPC).
	Schutzart für rau 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 Kühlenschmiernmitteln bedingten Materialverschleiß. Hinweis: Manche Kühlenschmiernittel 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-schriftwert	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 €

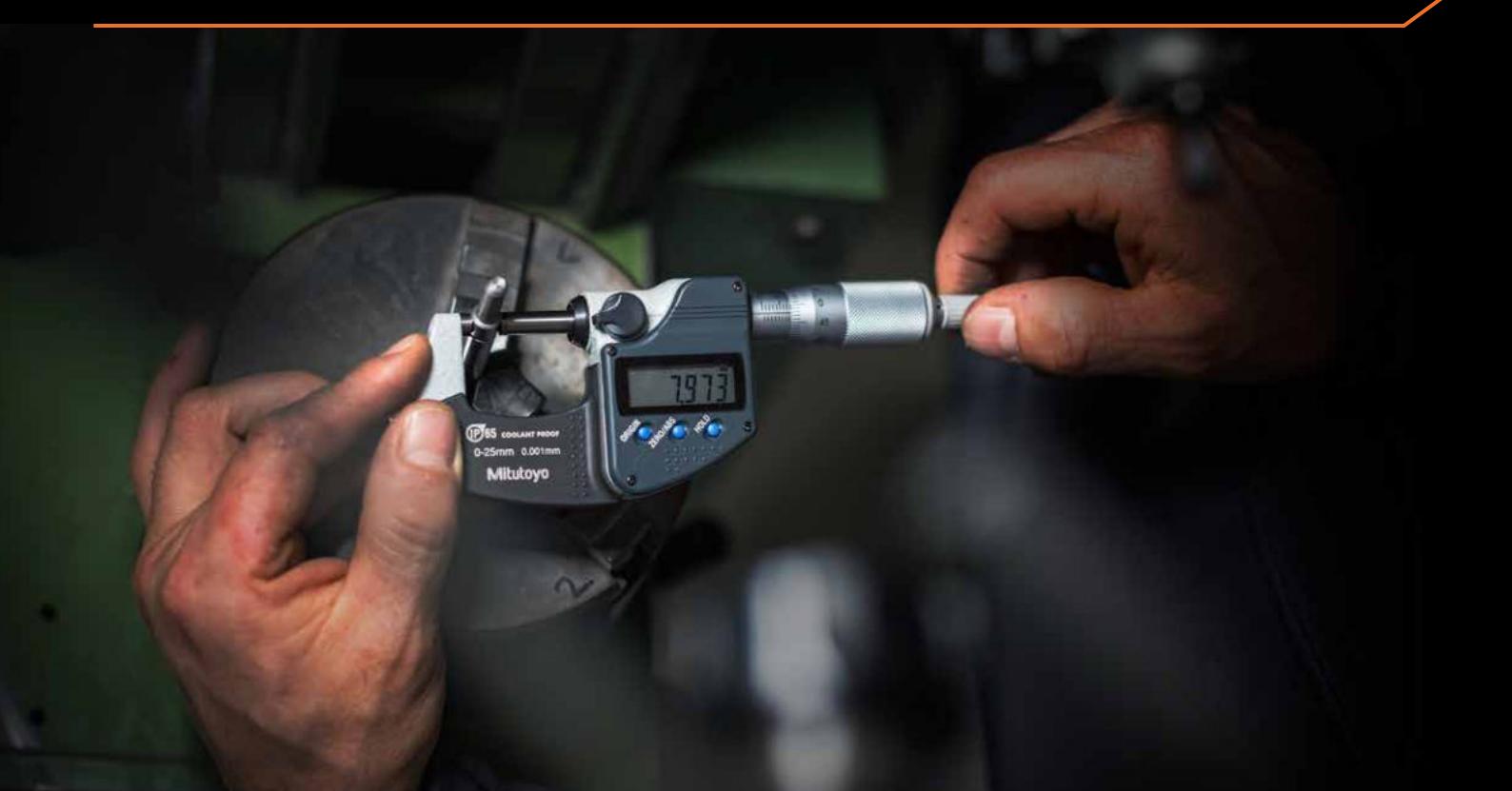
* USB-Kabel, Sender und Anschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE eine Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

IP65 **U-WAVEfit** **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 Kühlflüssigkeit 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 Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).



U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™



MeasurLink® ENABLED

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	Daten-ausgang	Steckertyp	USB-Kabel*	Drahtlose Anwendung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
								Sender	Stecker-		
293-666-20	Absolute digitale Bügelmessschraube QuickMike	0 – 30 mm	0,001 mm	± 2 µm	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.
- Hochstabilen Rahmen und Hochleistungs-Konstantkraft-Mechanismus 7 – 9 N.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360	Daten-ausgang	Steckertyp	USB-Kabel*	Drahtlose Anwendung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
								Sender	Stecker-		
293-100-20	Digitale Bügelmessschraube mit hoher Genauigkeit	0 – 25 mm	0,0001 mm	± 0,5 µm	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



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	Analoge Bügelmessschrauben	Einfache Ausführung	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 µm	59,00 €	47,00 €
103-138	Analoge Bügelmessschrauben	Einfache Ausführung	25 – 50 mm	0,01 mm	± 2 µm	84,00 €	67,00 €
103-913-50	Analoge Bügelmessschraube, Set, 6 Stk.	Einfache Ausführung	0 – 150 mm	0,01 mm		598,00 €	479,00 €
102-301	Analoge Bügelmessschrauben	Ausführung mit Isolierplatte	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 µm	74,00 €	58,00 €
102-302	Analoge 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.
 - 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 Verfahrgeschwindigkeit.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	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	Ziffern- schrittwert	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-WAVEfit

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™



Digitaler ABS-Messschieber Standardausführung

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

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	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 Tiefenmmass/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	Ziffern- schrittwert	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-WAVEfit



Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen Backen



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

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	Daten-ausgang	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).



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

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	Daten-ausgang	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).



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	Ziffern- schrittwert	Daten- ausgang	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

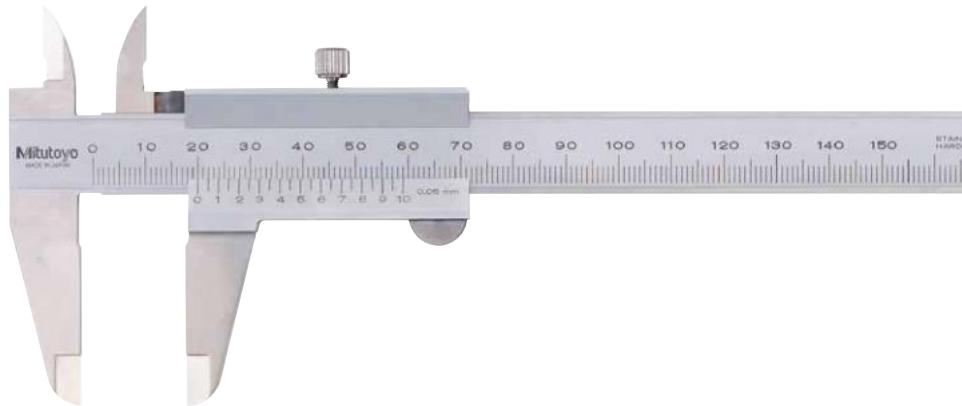
ABSOLUTE™

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 Verfahrgeschwindigkeit.



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-WAVEfit

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 Empfängereinheit 02AZD810D (siehe Seiten 26 – 29).

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	Ziffernschrittwert	Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360	Daten-ausgang	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

- Aufschlapp-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	Daten-ausgang	Steckertyp	USB-Kabel*	Drahtlose Anwendung*		Listenpreis €	Aktions-preis €
								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-WAVEfit

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 Verfahrgeschwindigkeit.
- Er verfügt über ein großes und leichtgängiges Schieberhandrad.
- Ein großes Display und Tasten für eine einfache Bedienung.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffern- schrittwert	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).

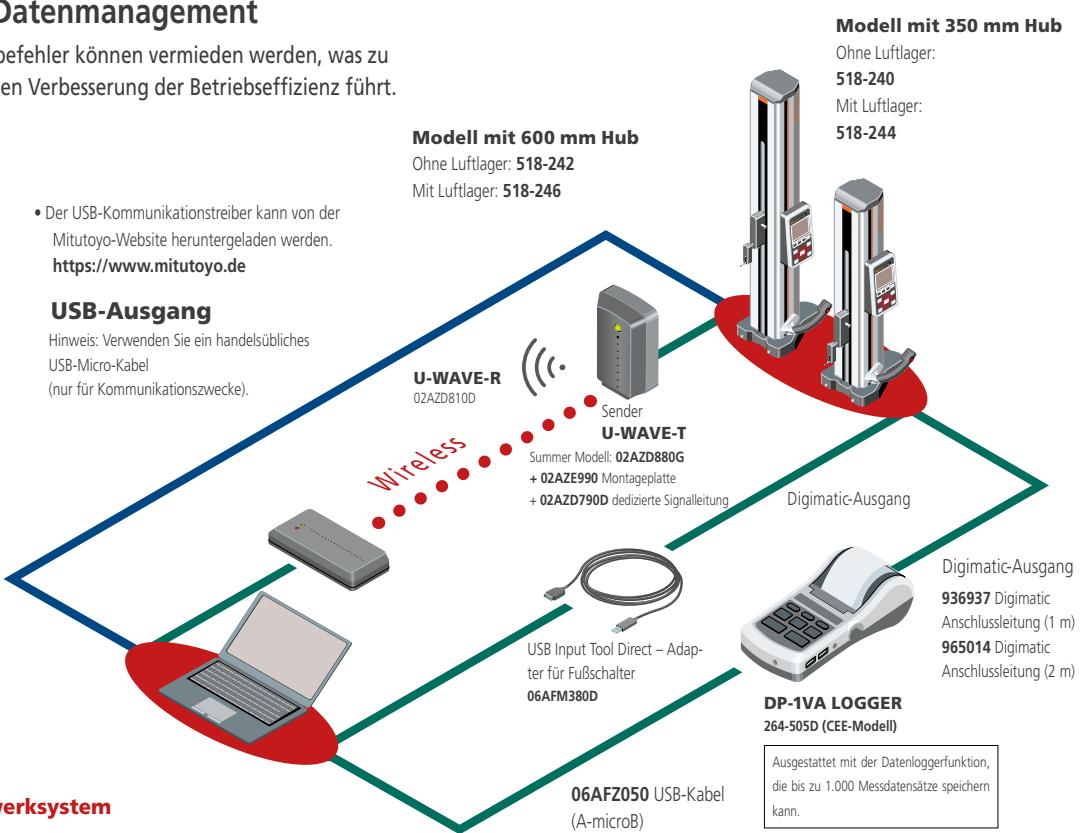
Zentrales Datenmanagement

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-Netzwerksystem

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

Datenmanagement-Software von Mitutoyo


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

[Mehr erfahren](#)

- 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;
- bidirekionaler 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.



Das Messkopf-Set K650986 wird als Standardzubehör geliefert.



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.

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"	± (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"	± (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>

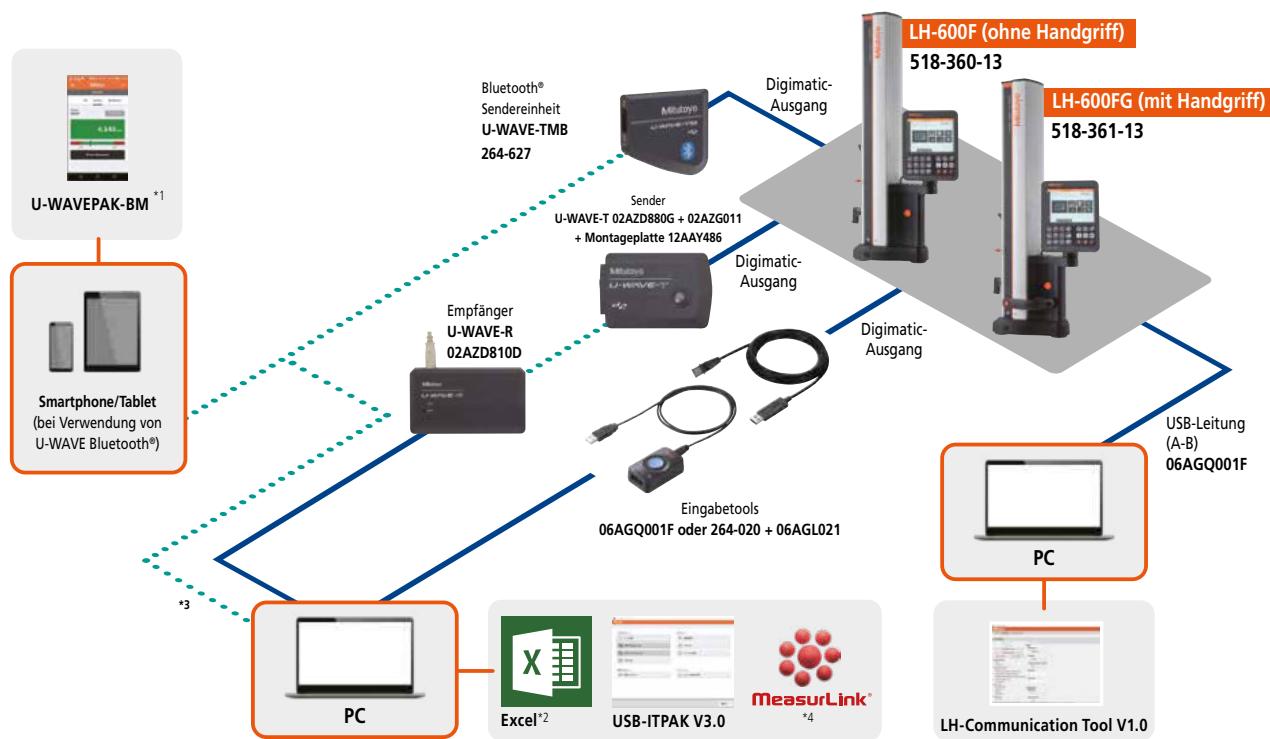
Anschluss an einen PC über eine USB-Leitung (Typ A-B)



Erweiterte Datenausgabefunktionen zur Erleichterung der Messdatenverwaltung

Datenausgabe für höhere Arbeitseffizienz und Verlässlichkeit aufgezeichneter Daten

— Kabelverbindung (USB) ••• drahtlose Verbindung — Software



*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 Verfahrgeschwindigkeit.

U-WAVEfit (außer 575-121)

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC



IP53

(543-794B-10)

U-WAVE

(575-121)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifernschrittwert	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 Empfängereinheit 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.



543-585-10

543-575-10

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifernschrittwert	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-WAVEfit

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	Ziffernschrittwert	Grenzwerte nach DIN EN ISO 10360	Datenausgang	Steckertyp	USB-Kabel*	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
								Sender	Anschlussseinheit		
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 Empfängereinheit 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

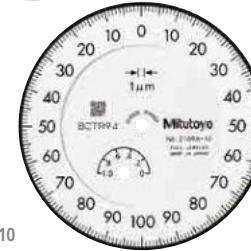
Analog

- 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 €
70105-10	Magnetstativ mit 165 mm Arbeitsradius	106,00 €	82,00 €
7033-10	Magnetstativ mit 346 mm Arbeitsradius	499,00 €	399,00 €

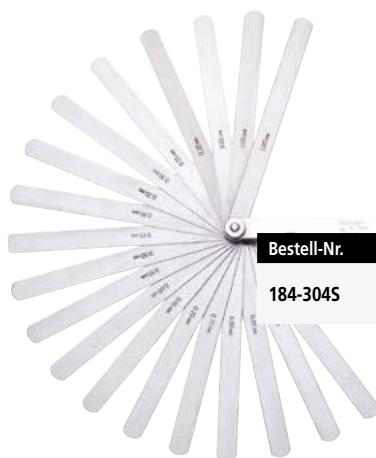


Stahllineale

- 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, halbbiegend	40"/1000 mm	1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	89,00 €	69,00 €



Fühlhebelmessgeräte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Listenpreis €	Aktionspreis €
184-304S	Dicken-/Fühlhebelmessgerät 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



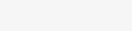
Für IP67-Messschieber



Für Standard-Messschieber



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

Sender**Empfänger****U-WAVE-fit
U-WAVE-TM****U-WAVE-fit
U-WAVE-TC****U-WAVE-fit
U-WAVE-TM****U-WAVE-T**

PC (zum Speichern von Daten)
Laden der Daten auf PC über USB

**U-WAVE Bluetooth
U-WAVE-TMB****U-WAVE Bluetooth
U-WAVE-TCB****U-WAVE Bluetooth
U-WAVE-TMB**

Gerät (zum Speichern von Daten)
Daten werden über Bluetooth® auf den PC, das Tablet oder das Smartphone übertragen.



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, Toleranzeneinstellung, Kalibrierdatum usw.
- Messstatusinformationen können ausgelesen werden, wie Seriennummer, Codenummer, Kalibrierdatum, Benutzerkontrollnummer usw.



Sets für Härtetestung



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 €

Bei den oben genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen von Mitutoyo ohne MwSt.

HR-530-Serie

- elektronisches System für Prüfkraftanwendung und -kontrolle auf Basis von Wägezellen
- Dauerprüfmodus für Serienprüfungen, die per Fußschalter (Sonderzubehör) gesteuert werden können
- Häreprüfung 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 Prüfmethoden: Brinell, HBT, Rockwell-Kunststoffprüfung; erforderliches Zubehör: Eindringkörper und ein Messmikroskop

Produkte
entdecken:

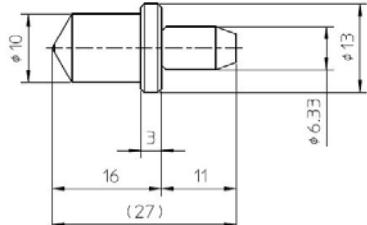


Alle Sets beinhalten:

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 besserer 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



IT-020U

Zum Ausdrucken von Testdaten.



DP-1VA LOGGER

Prüfdaten können drahtlos ausgegeben und auf einem PC verarbeitet werden.

U-WAVE-R
DatenempfangseinheitU-WAVE-T
Datenübertragungseinheit

CRYSTA-KM 565



Leistungsmerkmale

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

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 /s ² 10 – 20 Hz: 15 mm /s ² 20 – 100 Hz: 50 mm /s ²

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 Ziffernschrittwert 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

i 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.

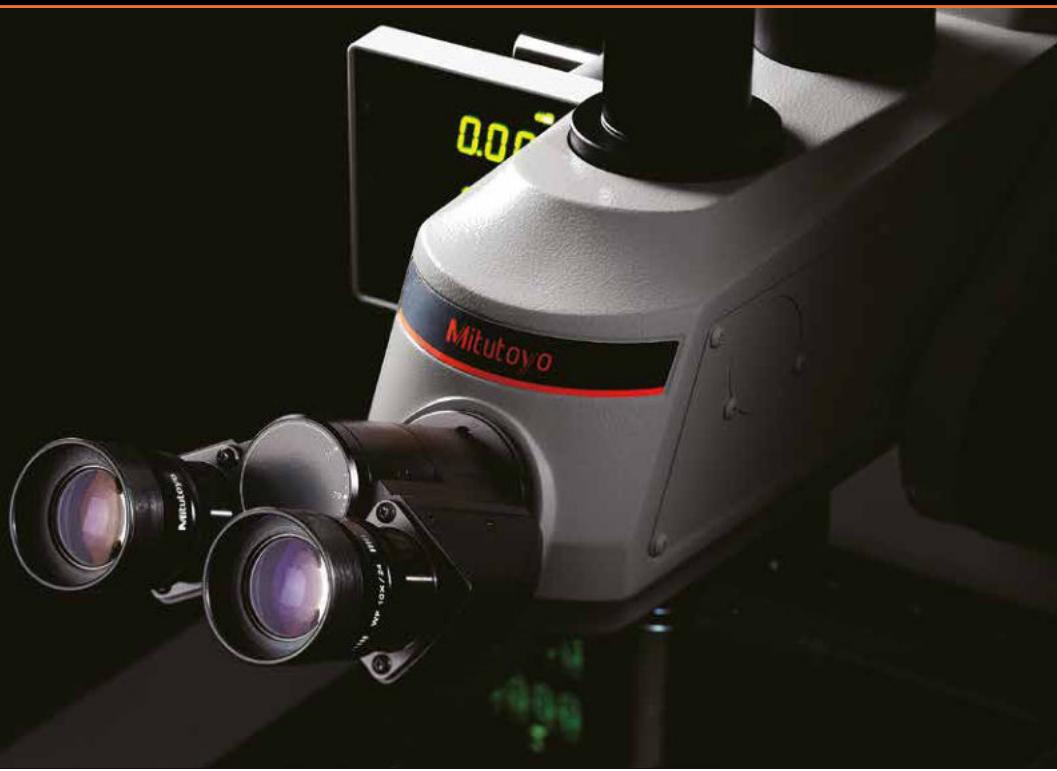
SMART

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-Beleuchtungsmodul
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 €

i 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

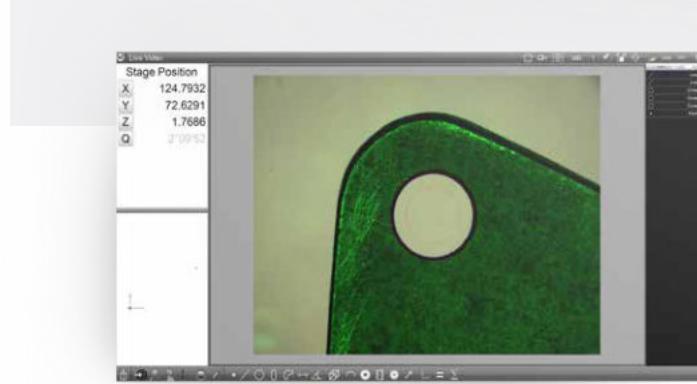
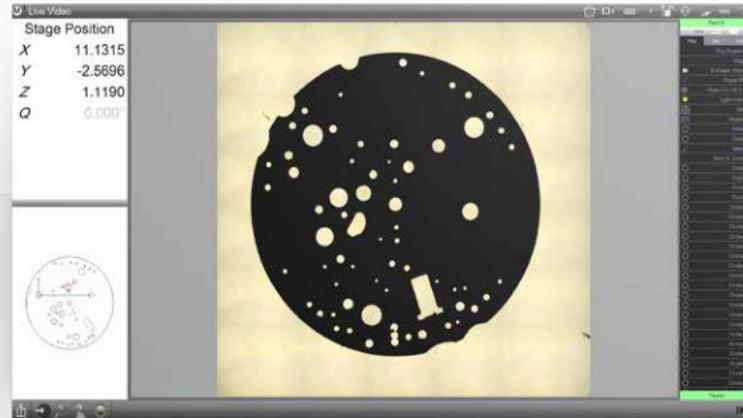
- LED-Durchlichtbeleuchtungsmodul, softwaregesteuert.
- LED-Koaxial-Oberflächenbeleuchtungsmodul, softwaregesteuert.
- Video-Kantenerkennungsfunktion.
- DXF-Import- und Overlay-Funktion.
- Option für Profilierungssoftware.
- Farbkamera, USB3-Verbindung.
- MNC114-Controller für Mitutoyo MF-Mikroskope.



Standard-Messmikroskope
der MF-Serie



Aus der Standardfunktion
mit mehreren FOVs
zusammengefügtes 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

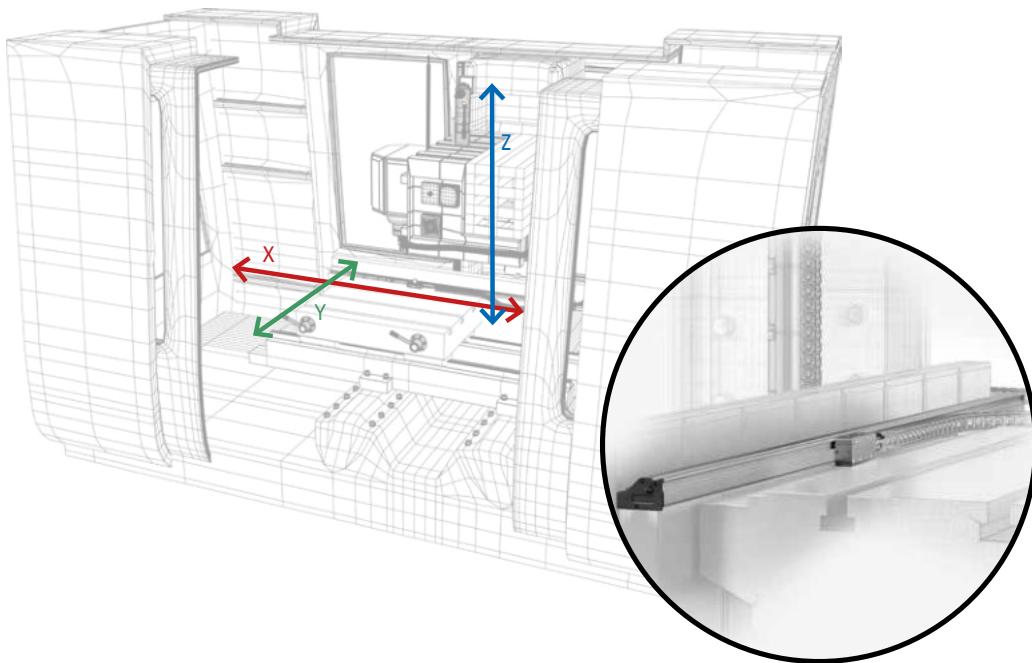
E-Learning >

- 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

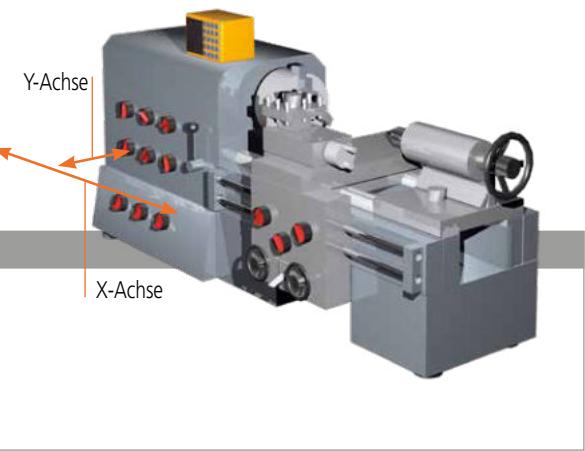
- kann als Standard- oder Drehmaschinen-Counter verwendet werden;
- 2- oder 3-Achsen-Modelle verfügbar;
- optionaler RS232- und USB-Ausgang zur Verbindung mit PC oder Drucker.

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 €



ABSOLUTE™ **IP67**

539-8XX-3

1.597 €

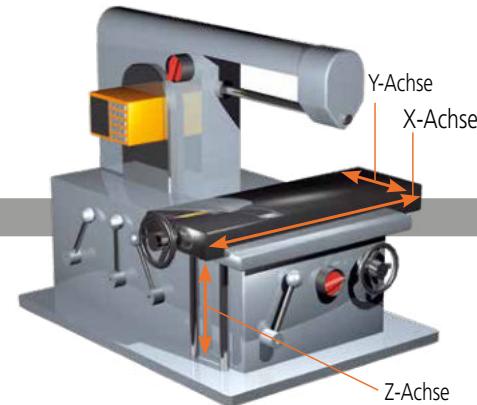
3-Achsen-KA-200-COUNTER plus drei Maßstäbe mit max. 3.000 mm effektivem Messbereich*

*weitere Messbereiche erhältlich
(nicht in den Sets enthalten)

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



Max. Verfahrgeschwindigkeit	Effektiver Messbereich	Genauigkeit
50 m/min	100 – 500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600 – 1.800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2.000 – 3.000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$



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.

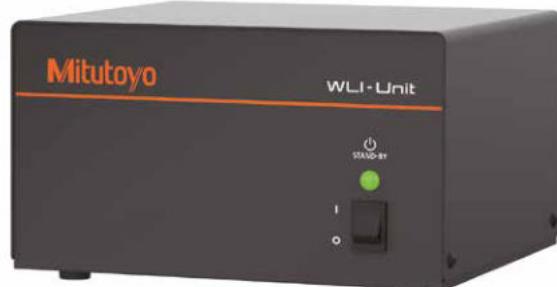


Produkte entdecken:



WLI-Unit

- hohe Genauigkeit: berührungslose 3D-Rauheitsmessung und topografische Aufnahmen
- Stabilität: von der Vergrößerung unabhängige Höhengenauigkeit
- 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.

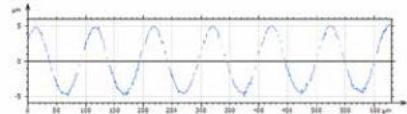
WLI Plan Apo

- 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

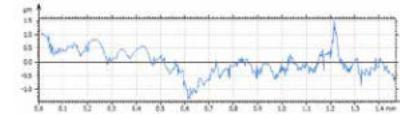
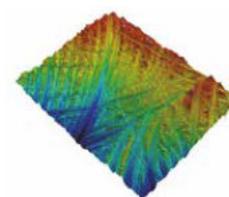


Beispiele für Messung mit WLI

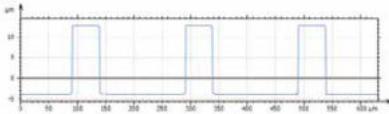
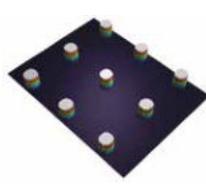
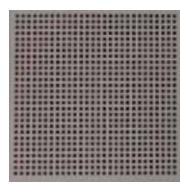
Raunormal (3 µm)



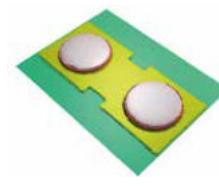
bearbeitete Metallocberfläche (Aluminium)



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.

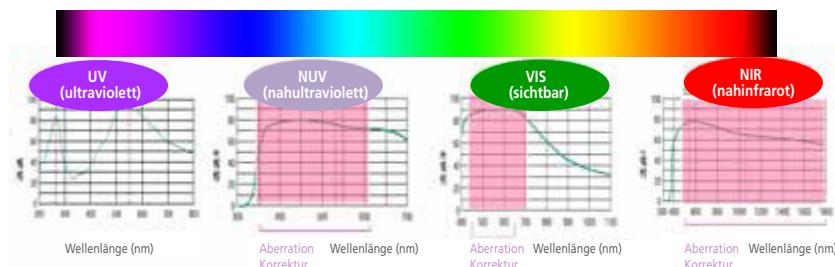
Merkmale der Objektive

- 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

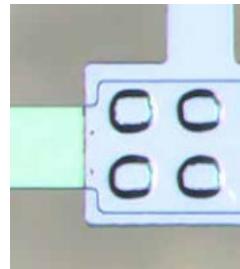


M Plan Apo NIR

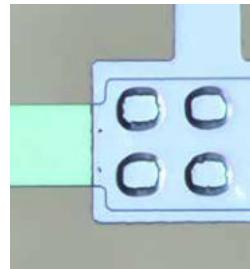
Ziffernschrittwert: HR-Versionen



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



M Plan Apo 5x

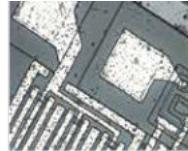


M Plan Apo HR5x

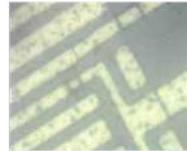
Die Linien sind dünn und transparent.

	nicht verfügbar	WD (mm)	R (μm)
M Plan Apo 5x	0,14	34	2
M Plan ApoHR5x	0,21	27	1,3

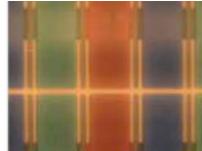
Glaskorrektur



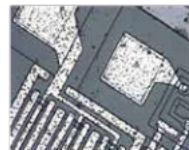
M Plan Apo 20x
mit BK7 ($t = 3,5 \text{ mm}$)



M Plan Apo 50x
mit BK7 ($t = 3,5 \text{ mm}$)



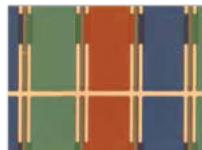
M Plan Apo NIR 50x
($t = 1,1 \text{ mm}$)



G Plan Apo 20x
mit BK7 ($t = 3,5 \text{ mm}$)

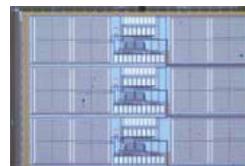


G Plan Apo 50x
mit BK7 ($t = 3,5 \text{ mm}$)

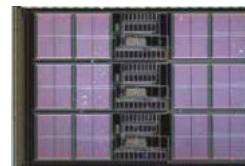


LCD Plan Apo NIR 50-fach
($t = 1,1 \text{ mm}$)

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



i 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 intelligenter, 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**

Scannen Sie für
weitere Details:



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.



QUICK VISION ACTIVE CNC-SERIE

Optisches Koordinatenmessgerät

Scannen Sie für
weitere Details:



PRÄZISION TRIFFT AUF PERFEKTION

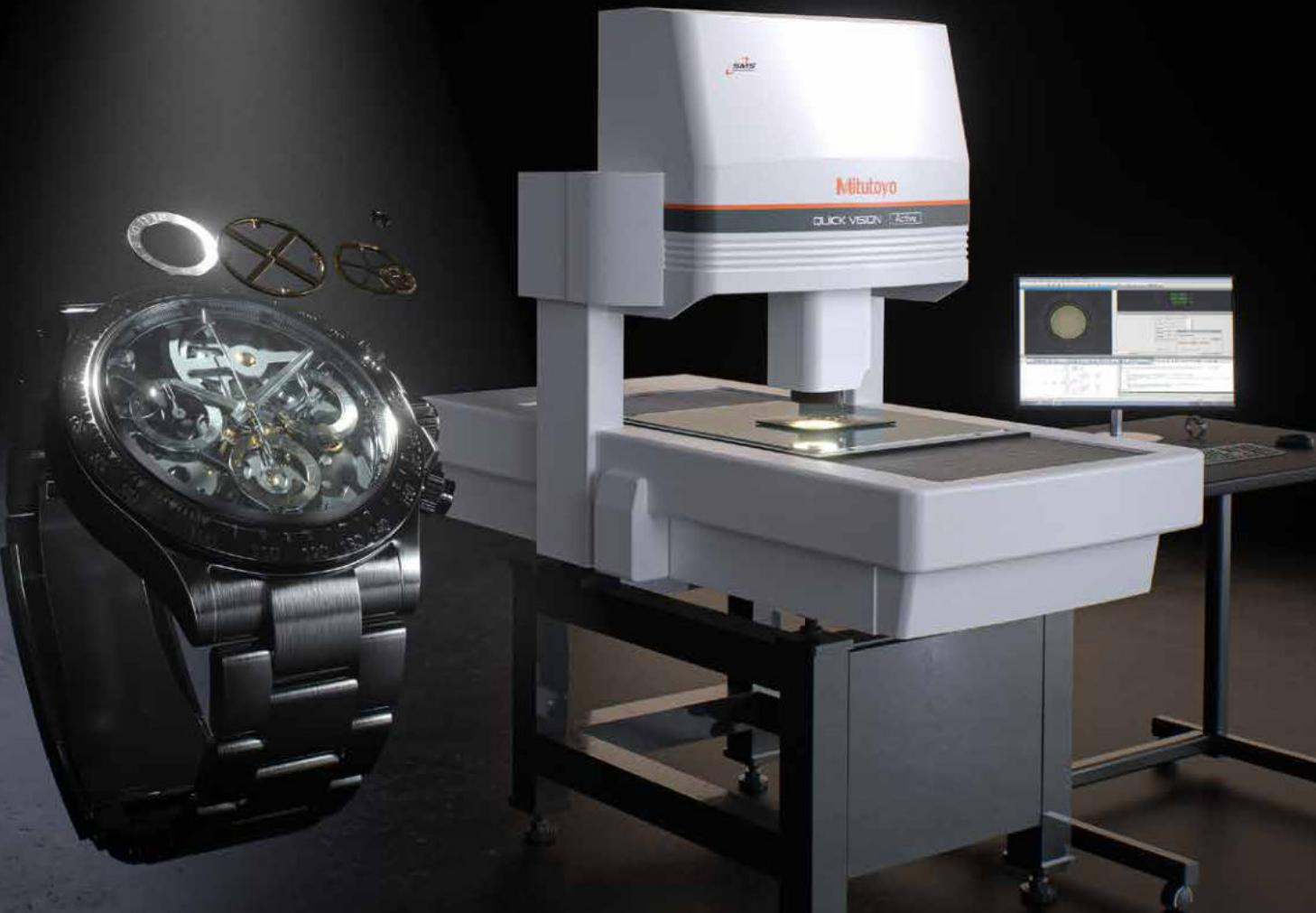
QV 202 Präzisions-Paket von

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

Scannen Sie für
weitere Details:

Komplettes Set von

18.550 €*

mit XY-Nivelliertisch und drehbarem Schraubstock



Sorgt für einen effizienten Messablauf.

Entwickelt für schnelles Lernen.

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

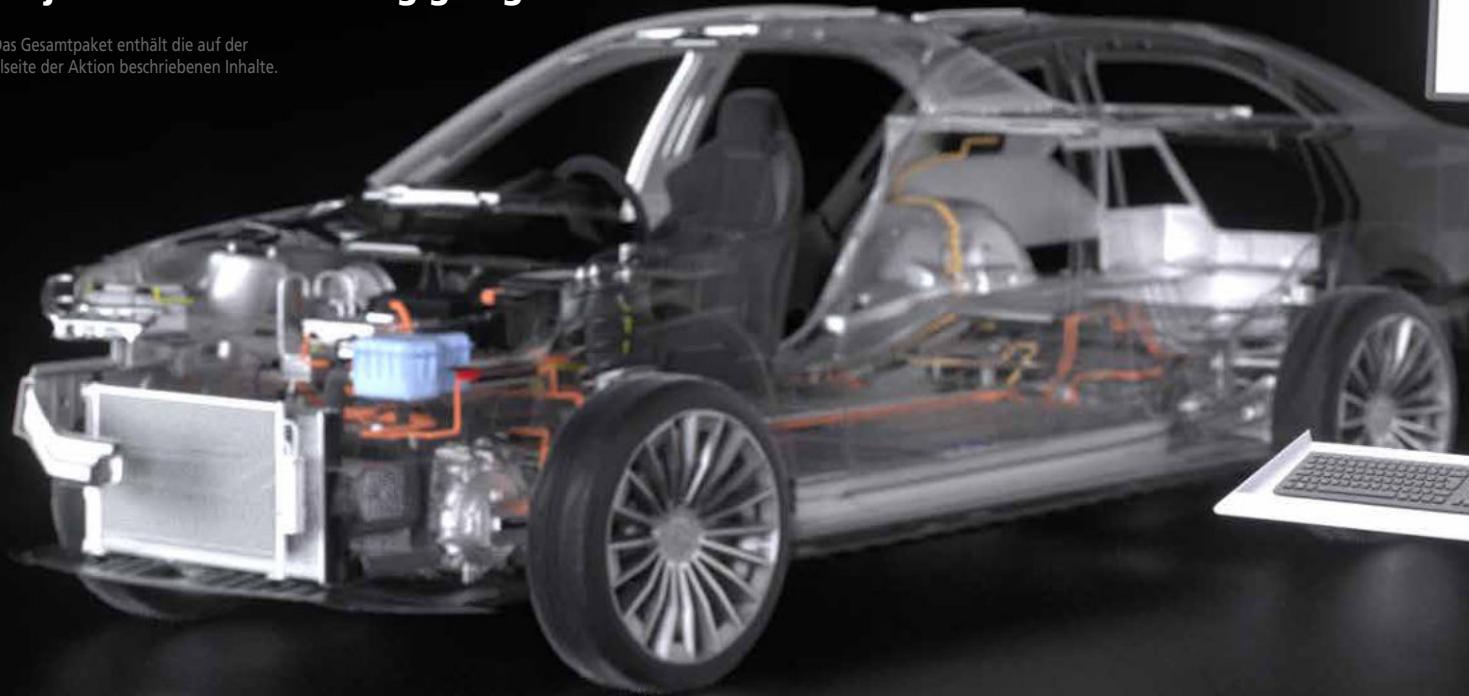
49.000 €*

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.



i 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.

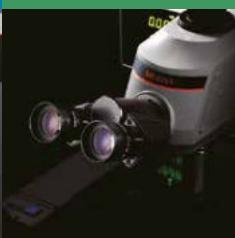
Lieferung und Preise der hier angebotenen Produkte sind möglich bzw. gültig, solange der Vorrat reicht. Technische Änderungen, Fehler und Druckfehler vorbehalten.

Koordinatenmessgeräte

Bildverarbeitungsmessgeräte

Formmessgeräte

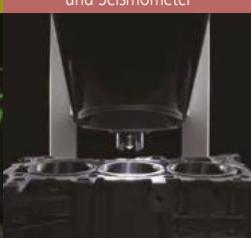
Optische Messgeräte



Sensorsysteme



Härteprüfgeräte
und Seismometer



Linear Scale



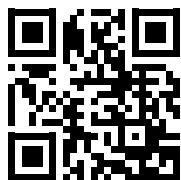
Handmessmittel und
Datenübertragungssysteme



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 KOMEG 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