

Frühjahrsaktion

PR1278

2025

vom 1. April bis
zum 31. Mai 2025



Mitutoyo

Informationen zu den Logos

	Kurzbeschreibung	Beschreibung
	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.
	Sendersystem für U-WAVE und Bluetooth®	U-WAVE fit-Sender sind sowohl in der U-WAVE- als auch in der Bluetooth®-Version erhältlich.
	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.
	Bidirektionales Kommunikationssystem für Handmessmittel	Das von Mitutoyo stammende System für bidirektionale serielle Kommunikation ermöglicht z. B. die Parametrierung und den Empfang von Messdaten über einen PC.
	SPC-Software	MeasurLink® ist eine auf Datenbanken (SQL Server) basierende Software zur Verwaltung von Messdaten (SPC).
	Schutzart für raue Umgebungsbedingungen	Die Schutzart IP65 bietet Schutz gegen Strahlwasser und das Eindringen von Staub (staubdicht).
	Schutzart für raue Umgebungsbedingungen	Die Schutzart IP67 bietet vollständige Staub- und Wasserdichtigkeit (30 Minuten, 1 m Tiefe).
	ABSOLUTE-Linearencoder	Der elektronische Maßstab ermöglicht eine direkte Anzeige der absoluten linearen Position. Dadurch entfällt die Bezugspunkteinstellung nach jedem Einschalten.
	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.

Die neue QuantuMike

4x schnellere Messungen*:

Effizienz im Aufschwung dank einem beschleunigten Spindelvorschub von 2 mm pro Umdrehung

*im Vergleich zu einer herkömmlichen Bügelmessschraube

Intuitiv und smart:

Optimierung von Abläufen durch großes Display, Warnfunktion für Annäherungsgeschwindigkeit und Möglichkeit des PC-Anschlusses

Robuste Zuverlässigkeit:

Schutzart IP65 für Beständigkeit gegen Wasser, Öl und Staub

Fortschrittliche Präzision:

branchenführende Genauigkeit



Digitale Bügelmessschraube QuantuMike (IP65)

- schnellere Messungen: 2 mm-Spindelvorschub pro Trommelumdrehung, 4x schneller als eine herkömmliche Bügelmessschraube
- Möglichkeit für PC-Anschluss: Anpassung der Parameter über bidirektionale Kommunikation (DIGIMATIC S1)
- mühelose Bedienung: kompaktes Design und Ratschentrommel für eine einfache Einhand- oder Ständerbedienung
- Warnfunktion für den Kalibrierplan: Einhalten des Zeitplans dank integrierter Erinnerungsfunktionen
- Toleranzprüfungen: GO/±NG-Beurteilung durch Festlegen der oberen und unteren Toleranzen
- Warnungen zu überhöhter Geschwindigkeit: Warnfunktion für Annäherungsgeschwindigkeit
- lange Batterielebensdauer: 2 Jahre bzw. 4.000 Stunden
- hervorragende Genauigkeit: J_{MPE} von $\pm 1 \mu\text{m}$ gemäß DIN EN ISO 3611 (Modell 0–25, 25–50 mm)
- robustes Design: Schutzart IP65 für Beständigkeit gegen Wasser und Staub in Bearbeitungssituationen
- Tastensperre (Display): Funktionseinstellungen können gesperrt werden, um ihre versehentliche Änderung zu verhindern
- einfaches Ablesen: vergrößertes Display für einfacheres Ablesen der Werte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Besonderheit	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €
						Sender	Anschlusseinheit	
293-140-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	0–25 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	380,00 €
293-141-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	25–50 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	468,00 €
293-142-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	50–75 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	556,00 €
293-143-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	75–100 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	628,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).



Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Absolute digitale Bügelmessschraube QuickMike

- schnell und effizient: 10 mm Spindelvorschub pro Umdrehung für eine 20-fach schnellere Bewegung im Vergleich zu herkömmlichen Bügelmessschrauben
- mit nicht-drehender Spindel
- Langlebigkeit: Schutzart IP65 für Beständigkeit gegen Wasser und Staub
- erweiterter Messbereich: 30 mm Messkapazität

DIGIMATIC



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Besonderheit	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
						Sender	Anschlusseinheit		
293-666-20	Absolute digitale Bügelmessschraube QuickMike	0–30 mm	0,001 mm	10 mm/U, nicht drehende Spindel	B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	469,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).



Digitale Bügelmessschraube (IP65)



Digitaler ABS-Tiefenmessschieber



- AOS-Encoder: fortschrittlicher Induktions-Encoder für kühlmitteldichte Messschieber
- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen
- Langlebigkeit: gehärtete, geläppte Flächen
- leichte Ablesbarkeit: große Ziffern

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Ziffernschrittwert	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
					Sender	Anschlusseinheit		
571-203-30	Digitaler ABS-Tiefenmessschieber	0-300 mm	0,01 mm	C	264-621	02AZF300	500,00 €	399,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12-15).



- langlebige Konstruktion: ölbeständige Kunststoffteile, ideal für Kontakt mit Kühlschmiermitteln bei der Bearbeitung
- lange Batterielebensdauer: bis zu 2,4 Jahre
- Schutzart IP65: wasser- und staubdicht

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

U-WAVE fit

IP65

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Besonderheit	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
						Sender	Anschlusseinheit		
293-230-30	Digitale Bügelmessschraube (IP65)	0–25 mm	0,001 mm	0,5 mm/U	B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Digitale Bügelmessschraube (IP65)	25–50 mm	0,001 mm	0,5 mm/U	B	264-622	02AZF310	373,00 €	299,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden. Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen



- vielseitig: schneidförmige Messflächen für Außen-, gerundete Messflächen für Innenmessungen
- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
					Sender	Anschlusseinheit		
551-204-10	Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen	0–500 mm	0,01 mm	C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	759,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden. Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Höhenmessgeräte



ABSOLUTE™
U-WAVE
DIGIMATIC

570-227



U-WAVE
DIGIMATIC

192-615-10

Digitales ABS-Höhenmess- und Anreißgerät

- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen
- Genauigkeit: Feineinstellung für präzise Positionierung
- Langlebigkeit: enthält eine Hartmetall-Anreißnadel

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschnittwert	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
					Sender	Anschlusseinheit		
570-227	Digitales ABS-Höhenmess- und Anreißgerät	0–200 mm	0,01 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	759,00 €	609,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule

- hohe Genauigkeit: Doppelsäule-Struktur für präzise Messungen
- leichte Ablesbarkeit: große Ziffernhöhe von 11 mm
- Langlebigkeit: hartmetallbestückte Anreißnadel

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschnittwert	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
					Sender	Anschlusseinheit		
192-615-10	Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule	0–1000 mm	0,005 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	2.746,00 €	2.199,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Digitale Messuhr ID-C (ABS)

Digitale Messuhr ID-C mit MAX/MIN/RANGE-Haltefunktion (ABS)

- umfassende Messungen: Erfassungszyklus von 20 ms für Spitzenwerte (MAX/MIN/RANGE)
- anpassbare Anzeige: analoge Balkenanzeige (umschaltbar auf 12 verschiedene Skalen) und GO/±NG-Bewertung
- erweiterte Berechnungen: integrierte Berechnungsfunktion Ax mit frei definierbarem Koeffizienten
- Modell mit flacher Rückwand



Hinweis: Stativ nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat erworben werden



flache Rückwand

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

DIGIMATIC

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
					Sender	Anschlusseinheit		
543-300B-10	Digitale Messuhr ID-C, MAX-MIN	12,7 mm	0,001 mm	F	264-622	02AZD790F	511,00 €	409,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden. Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Digitale Messuhr ID-C

ABSOLUTE-Standardausführung

- Flexibilität: bidirektionale Kommunikation über DIGIMATIC S1-Schnittstelle für PC-Parametrierung
- klare Anzeige: großes Digital-/Analog-Display für einfaches Ablesen der Werte, Modelle mit einem Ziffersschritt von 0,5 µm oder 10 µm erhältlich
- erweiterte Funktionen: Unterstützung von Berechnung, Erkennung von Spitzenwerten (MAX/MIN/RANGE) und GO/±NG-Bewertung
- Schutzfunktion: Blockade bei Überdrehung des drehbaren Displays (max. 330°) und Funktionssperre als Schutz vor unbefugter Nutzung



*Die Abhebevorrichtung für Messbolzen und das Stativ sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.



flache Rückwand

DIGIMATIC S1

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Messkraft	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
						Sender	Anschlusseinheit		
543-715B	Digitale Messuhr ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,2–0,5 N	SF	264-622	02AZF700	394,00 €	319,00 €
543-700B	Digitale Messuhr ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	≤ 1,5 N	SF	264-622	02AZF700	446,00 €	359,00 €
543-720B	Digitale Messuhr ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	≤ 1,8 N	SF	264-622	02AZG011	567,00 €	449,00 €
543-730B	Digitale Messuhr ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	≤ 1,3 N	SF	264-622	02AZG011	848,00 €	679,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.
Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Digitale Messuhr ID-S

ABSOLUTE-Standardausführung (Typ F)

- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen
- Benutzerfreundlichkeit: alle Funktionen über große Tasten einstellbar
- klare Anzeige: 9 mm große Ziffern für einfache Ablesbarkeit
- lange Batterielebensdauer: bis zu 20.000 Stunden



flache Rückwand



*Die Abhebevorrichtung für Messbolzen und das Stativ sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Messkraft	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis €	Aktionspreis €
						Sender	Anschlusseinheit		
543-781B-10	Digitale Messuhr ID-S	12,7 mm	0,01 mm	≤ 1,5 N	F	264-622	02AZD790F	187,00 €	149,00 €

*Sender und Anschlusseinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden. Für drahtlose Verbindungen ohne Bluetooth® benötigt U-WAVE einen Empfänger 02AZD810D (siehe Seiten 12–15).

Drahtlose Datenübertragung



Das **U-WAVE**-System ist eine Lösung zur drahtlosen, effizienten und genauen Übertragung der Daten von Messgeräten wie Messschiebern und Bügelmessschrauben an PCs. Es optimiert die Datenerfassung, reduziert Fehler und steigert die Produktivität bei Qualitätssicherungs- und Prüfprozessen.

Zeitersparnis und Prozessoptimierung durch die Vermeidung von Eingabefehlern

Drahtloses Messdatenübertragungssystem U-WAVE

- große Funkreichweite: ca. 20 m (Sichtweite)
- zuverlässige Übertragung: 2,4 GHz-Funksystem für sichere Datenübertragung
- einfacher Export: Möglichkeit, Daten an Excel® oder SPC-Software wie Mitutoyos MeasurLink® zu senden
- Rückmeldung an Benutzer: Bestätigung des Datenempfangs mittels Summer oder LED (Signalton nur bei mit Summer ausgestatteten Modellen verfügbar)
- Energieeffizienz: 400.000 Datenübertragungen mit einer einzigen Batterie

Drahtloses Messdatenübertragungssystem U-WAVE Bluetooth®

- große Funkreichweite: ca. 16 m (freie Sichtlinie)/10 m (in einer Fertigungsumgebung)
- drahtlose Datenübertragung: Bluetooth® zur einfachen Übertragung auf PCs, Smartphones und Tablets
- flexible Einrichtung: Anschluss von bis zu 7 Geräten über U-WAVE, kein Empfänger notwendig; Verfügbarkeit von staub-/wasserdichten Modellen
- klare Rückmeldung: Bestätigung des Datenempfangs mittels Summer oder LED (Signalton nur bei mit Summer ausgestatteten Modellen verfügbar)

Anschlussleitung und -einheit für U-WAVE

- einfacher Anschluss: spezielle Leitung oder Anschlusseinheit für die Verbindung des U-WAVE-T- oder U-WAVE fit-Senders mit dem digitalen Messgerät
- einfache Einrichtung: feste Einheit wird an U-WAVE fit befestigt und in das Messgerät eingesteckt
- Universalleitung: Möglichkeit der Verwendung der gleichen U-WAVE-Leitung zum Anschluss von Messgeräten an U-WAVE-T- und U-WAVE fit-Sender



U-WAVE

Sender

Bestell-Nr.	Beschreibung	U-WAVE-Standard	Sendertyp	Kompatibilität (Art des Messgeräts)	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T IP67	universal	187,00 €	129,00 €
02AZD880G	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T Summer	universal	187,00 €	129,00 €
264-620	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit IP67	Messschieber	185,00 €	129,00 €
264-621	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit Summer	Messschieber	185,00 €	129,00 €
264-622	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit IP67	Bügelmessschraube, Messuhr	185,00 €	129,00 €
264-623	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit Summer	Bügelmessschraube, Messuhr	185,00 €	129,00 €
264-624	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit IP67	Messschieber	185,00 €	139,00 €
264-625	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit Summer	Messschieber	185,00 €	139,00 €
264-626	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit IP67	Bügelmessschraube, Messuhr	185,00 €	139,00 €
264-627	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit Summer	Bügelmessschraube, Messuhr	185,00 €	139,00 €

Verbindungsleitungen für U-WAVE

Bestell-Nr.	Beschreibung	Sendertyp	Messgerät	Steckertyp	U-WAVE-Anschluss (Typ)	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD790A	Verbindungsleitung A für U-WAVE	universal	z. B. Messschieber mit IP-Schutzart	A	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790B	Verbindungsleitung B für U-WAVE	universal	z. B. Bügelmessschrauben mit IP-Schutzart, 3-Linien-Innenmessschrauben	B	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790C	Verbindungsleitung C für U-WAVE	universal	z. B. große Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart	C	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZD790F	Verbindungsleitung F für U-WAVE	universal	unidirektionale Messuhren, z. B. ID-5	F	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790D	Verbindungsleitung D für U-WAVE	universal	z. B. ID-H-Messuhren, SJ-210/310/410, HV-100/HM-200, HR-530/600	D	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790E	Verbindungsleitung E für U-WAVE	universal	z. B. HR-300/400, HH-411	E	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790G	Verbindungsleitung G für U-WAVE	universal	ID-N- und ID-B-Messuhren	G	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZG011	Verbindungsleitung SF für U-WAVE	universal	bidirektionale ID-C- und ID-F-Messuhren, Linear Height LH-600F/FG	SF	U-WAVE-T	131,00 €	109,00 €

Anschlusseinheiten für U-WAVE fit

Bestell-Nr.	Beschreibung	Sendertyp	Messgerät	Steckertyp	U-WAVE-Anschluss (Typ)	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZF300	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart	C	U-WAVE fit	105,00 €	74,90 €
02AZF310	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	IP-Bügelmessschrauben, IP-Messschieber	B	U-WAVE fit	110,00 €	74,90 €
02AZF700	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	bidirektionale ID-C-Messuhren, Modell 12,7 mm/0,5"	SF	U-WAVE fit	124,00 €	99,90 €
02AZF960	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	bidirektionale QuantuMike-Bügelmessschraube	SF	U-WAVE fit	107,00 €	74,90 €

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 €

U-WAVE

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



Digimatic-Messgerät



Digimatic-Bügelmessschraube



Digimatic-Messschieber

Anschlusseinheiten



Anschlusseinheit



Anschlusseinheit



Verbindungsleitung



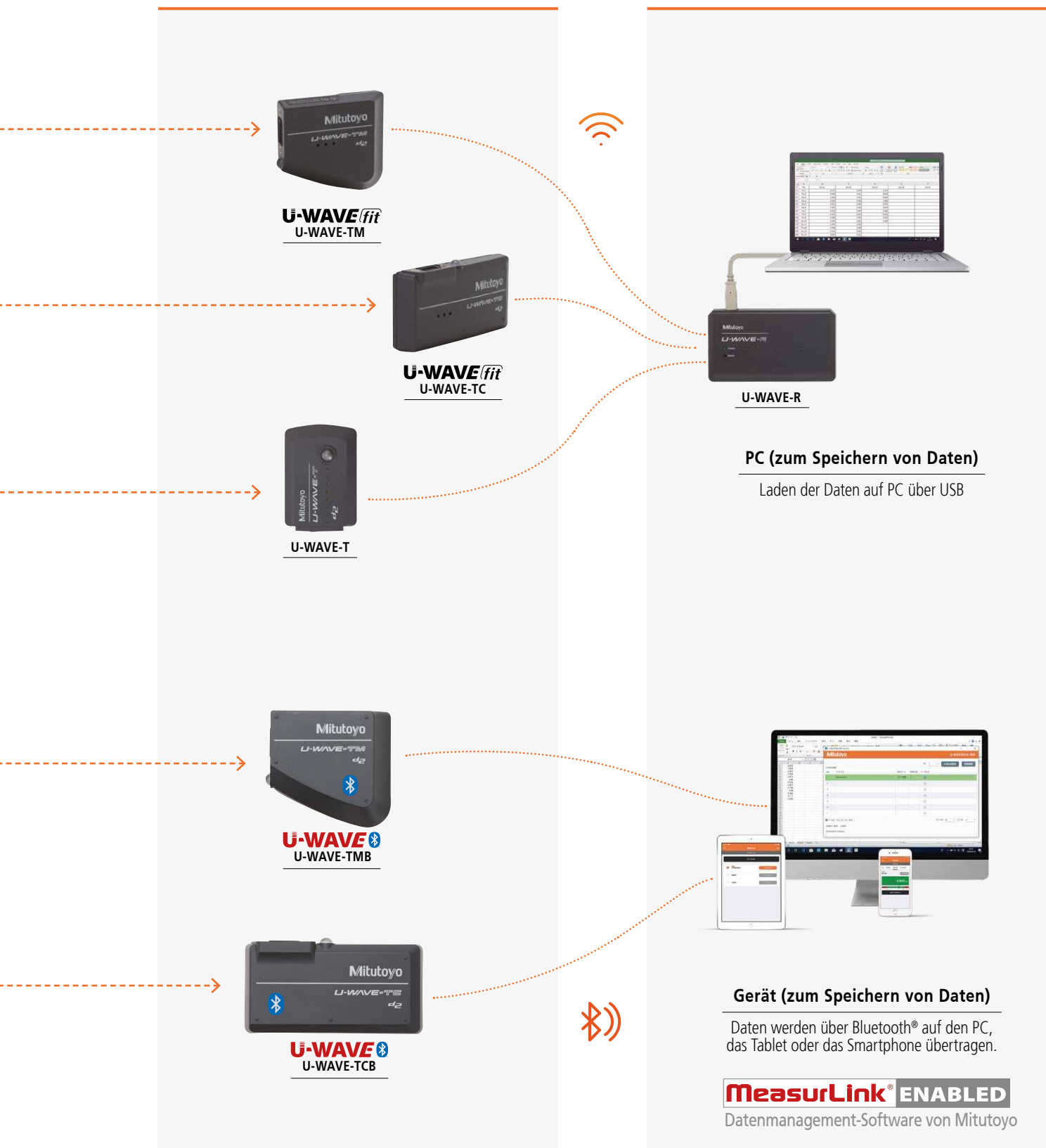
Anschlusseinheit



Anschlusseinheit

Sender

Empfänger



Messschieber



Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67) ABSOLUTE™ IP67 COOLANT PROOF™

- Schutzart IP67: wasser- und staubdicht für Bearbeitungssituationen, in denen Kühlmittel eingesetzt wird
- robustes Design: Beständigkeit gegen Staub gemäß DIN EN 60529 und gegen vorübergehendes vollständiges Eintauchen in Wasser
- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschnittwert	Besonderheit	Listenpreis €	Aktionspreis €
500-181-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0-150 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	134,00 €	99,90 €
500-182-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0-200 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	215,00 €	169,00 €
500-184-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0-150 mm	0,01 mm	runder Tiefenmessstab	134,00 €	99,90 €
500-196-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0-6"/ 0-150 mm	0,0005"/ 0,01 mm	flacher Tiefenmessstab und Antriebsrolle	148,00 €	129,00 €
500-706-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0-150 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	202,00 €	149,00 €
500-707-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0-200 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0-300 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	401,00 €	319,00 €



ABSOLUTE™

Digitaler ABS-AOS-Messschieber

- AOS-Encoder: fortschrittlicher Induktions-Encoder für kühlmitteldichte Messschieber
- ABS-Maßstab: keine Einstellung des Referenzpunkts oder Geschwindigkeitsbegrenzungen
- hohe Widerstandskraft gegenüber Verschmutzungen: elektromagnetische Induktion für Genauigkeit, selbst bei Schmutz (Wasser, Öl) auf dem Maßstab

Analoge Bügelmessschrauben



193-101

- leichte Struktur: robuster, einbrennlackierter Rahmen für den Einsatz in Werkstätten
- gleichbleibende Genauigkeit: konstante Messkraft dank Gefühlsratsche
- schnelles, präzises Ablesen: seidenmatt verchromte Skalen für klare, leicht ablesbare Messwerte



156-101-10

- Bedienkomfort: ideal für die freihändige Verwendung von Bügelmessschrauben
- Vielseitigkeit: passend für Bügelmessschrauben mit einem Messbereich von 0–100 mm, mit verstellbarem Winkel



103-139-10

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis €	Aktionspreis €
193-101	Bügelmessschraube	0–25 mm	0,01 mm	155,00 €	119,00 €
103-129	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0–25 mm	0,001 mm	80,00 €	63,90 €
103-137	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0–25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €
103-138	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	25–50 mm	0,01 mm	84,00 €	66,90 €
103-139-10	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	50–75 mm	0,01 mm	110,00 €	87,90 €
156-101-10	Halter für Bügelmessschrauben mit verstellbarem Winkel			70,00 €	55,90 €

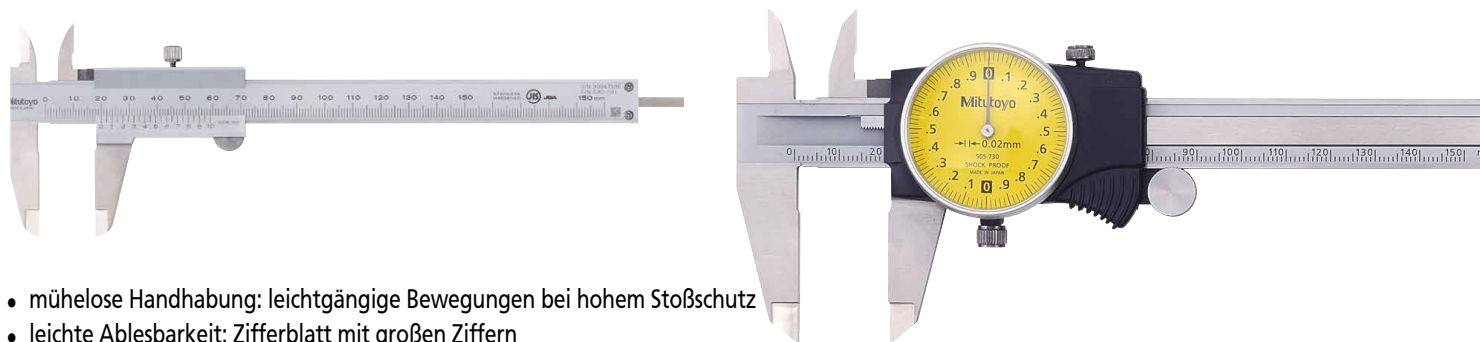
Messuhren

- vielseitige Optionen: Kompakt- und Standard-Ausführungen sowie Modelle mit Messbolzen auf der Rückseite verfügbar
- flexibles Design: Außenring-Klemme und Anlifthebel lassen sich beidseitig anbringen, werkzeuglose Montage
- verbesserter Schutz: Fehlen von Schraubenbohrungen und O-Ring-Dichtung zur Verhinderung des Eindringens von Wasser und Öl
- zuverlässige Leistung: reibungsloses Klemmen mittels Schaftbuchse und Langlebigkeit dank ölbeständiger Materialien



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Besonderheit	Listenpreis €	Aktionspreis €
2046A	Messuhr, Rückwand mit Öse, ISO-Ausführung	10 mm	0,01 mm	Rückwand mit Öse	49,00 €	38,90 €
2046AB	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	10 mm	0,01 mm	flache Rückwand	48,00 €	37,90 €
1044A	Messuhr, Rückwand mit Öse, ISO-Ausführung	5 mm	0,01 mm	Rückwand mit Öse	76,00 €	60,90 €
1160A	Messuhr, ISO-Ausführung	5 mm	0,01 mm	Messbolzen auf der Rückseite	146,00 €	119,00 €
2050AB-19	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	20 mm	0,01 mm	flache Rückwand	110,00 €	88,90 €
2052AB-19	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	30 mm	0,01 mm	flache Rückwand	140,00 €	109,00 €
2929AB	Messuhr (eine Umdrehung), flache Rückwand, ISO-Ausführung	0,8 mm	0,01 mm	flache Rückwand	114,00 €	90,90 €
513-404-10E	Fühlhebel, horizontale Ausführung	0,8 mm	0,01 mm		105,00 €	84,90 €

Uhren- und Nonius-Messschieber



- mühelose Handhabung: leichtgängige Bewegungen bei hohem Stoßschutz
- leichte Ablesbarkeit: Zifferblatt mit großen Ziffern

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Besonderheit	Listenpreis €	Aktionspreis €
505-730	Uhren-Messschieber	0-150 mm	0,02 mm	2 mm/U	122,00 €	90,90 €
505-732	Uhren-Messschieber	0-150 mm	0,01 mm	1 mm/U	140,00 €	99,90 €
530-101	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,90 €
530-104	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0-6°, 0,05 mm		39,00 €	30,90 €
531-122	Nonius-Messschieber mit Klemmeinrichtung	0-150 mm	0-6°, 0,05 mm		47,00 €	37,90 €

Innenfeinmessgeräte

Innenfeinmessgeräte für sehr kleine Bohrungen

- beste Eignung für kleine Bohrungen: 2-Punkt-Innenmessgeräte speziell für die präzise Messung kleiner Bohrungen
- Schnelligkeit und Präzision: Auslegung für schnelle, zuverlässige Messungen kleiner Lochdurchmesser
- langlebige Kontaktpunkte: hartverchromte Beschichtung für eine lang anhaltende Leistung

Innenfeinmessgeräte

- selbstzentrierende Innenfeinmessgeräte: automatische Ausrichtung über eine Zentrierbrücke
- hohe Genauigkeit: hohlstrukturierter Handgriff zur Verringerung der Wärmeübertragung vom Bediener um 50 %
- schrittweise Genauigkeit: austauschbare Unterlegscheiben mit einer Dicke von 0,5 mm für Feineinstellungen in kleinen Schritten (im Lieferumfang enthalten)
- langlebige Kontaktpunkte: Hartmetall (>18 mm-Bereich) für Verschleißfestigkeit und hohe Haltbarkeit

Innenfeinmessgeräte für Sacklochbohrungen

- genauer Zugriff: Innendurchmesser können nahezu am Boden der Bohrung ermittelt werden
- langlebige Kontaktpunkte: Beschaffenheit aus Hartmetall für Verschleißfestigkeit und hohe Haltbarkeit



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Besonderheit	Listenpreis €	Aktionspreis €
526-127-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	10–18 mm	0,01 mm	sehr kleine Bohrungen	407,00 €	329,00 €
511-425-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	15–35 mm	0,01 mm	Sacklochbohrungen	536,00 €	429,00 €
511-437-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	50–150 mm	0,001 mm	Sacklochbohrungen	824,00 €	659,00 €
511-712-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	35–60 mm	0,01 mm		311,00 €	249,00 €
511-713-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	50–150 mm	0,01 mm		324,00 €	259,00 €
511-714-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	100–160 mm	0,01 mm		510,00 €	409,00 €
511-724-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	100–160 mm	0,001 mm		586,00 €	469,00 €
511-725-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	160–250 mm	0,001 mm		707,00 €	569,00 €
511-716-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	250–400 mm	0,01 mm		751,00 €	599,00 €

3-Linien-Innenmessschrauben



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis €	Aktionspreis €
368-911	3-Linien-Innenmessschraube Holtest im Satz	6–12 mm (3 Stk.)	0,001 mm	1.091,00 €	899,00 €
368-765	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	16–20 mm	0,005 mm	390,00 €	309,00 €
368-766	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	20–25 mm	0,005 mm	393,00 €	319,00 €
368-767	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	25–30 mm	0,005 mm	420,00 €	339,00 €
368-768	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	30–40 mm	0,005 mm	464,00 €	379,00 €
368-769	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	40–50 mm	0,005 mm	473,00 €	379,00 €



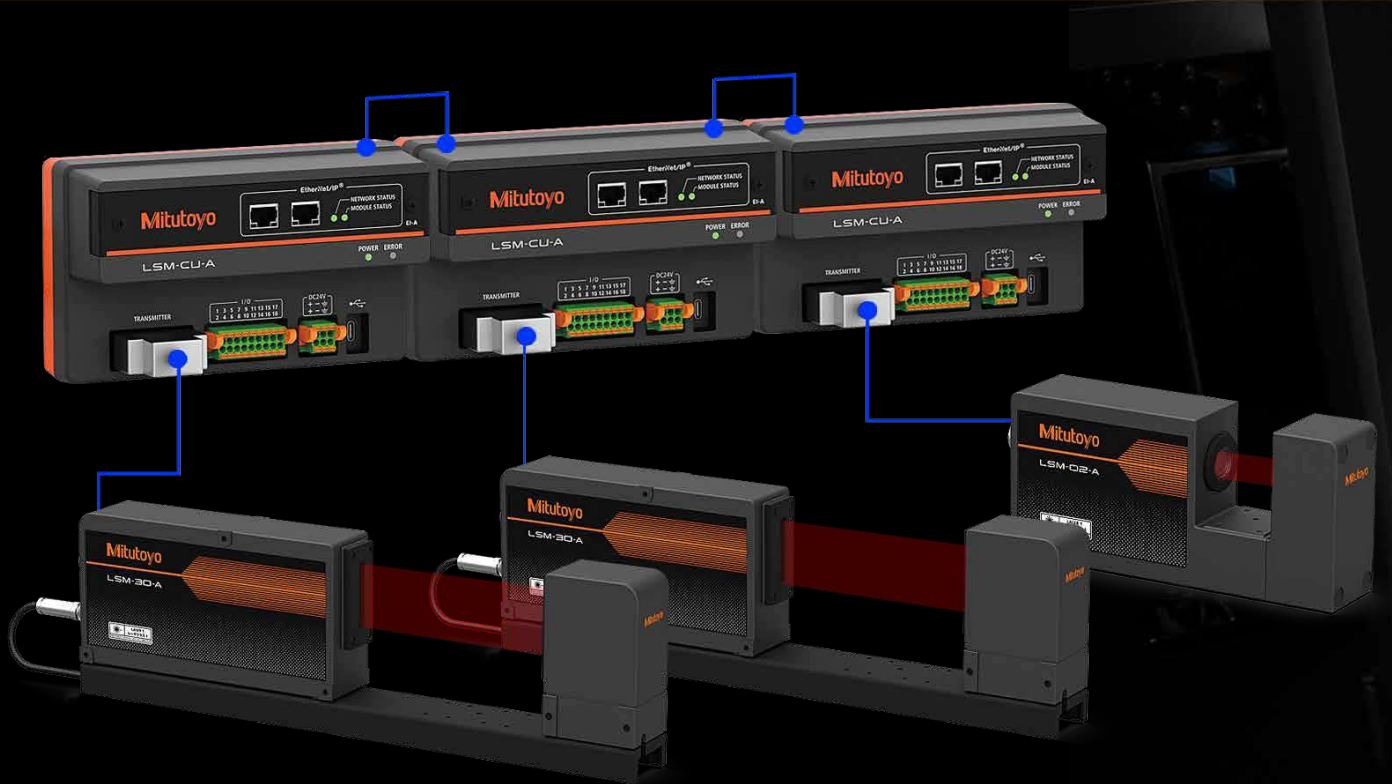
Holtest – einfaches Modell

- preisgünstige Variante: 3-Linien-Innenmessschraube in der einfachen Ausführung
- Langlebigkeit: Ambosse und Kegel aus gehärtetem Werkzeugstahl für zuverlässige Leistung
- Grundausstattung: weder Einstellringe noch Verlängerungsstange im Lieferumfang enthalten

Holtest – analoges Modell im Set

- stabile Messungen: Genauigkeit dank automatischer Zentrierung
- widerstandsfähige Oberfläche: Messeinsätze aus titanbeschichtetem Wolframcarbid (6–12 mm)
- Komplettsset: 2 Einstellringe und 1 Verlängerungsstange enthalten

Sets – Laser-Scan-Mikrometer



Modulare und Daisy-Chain-fähige Controller mit industriellen Schnittstellen

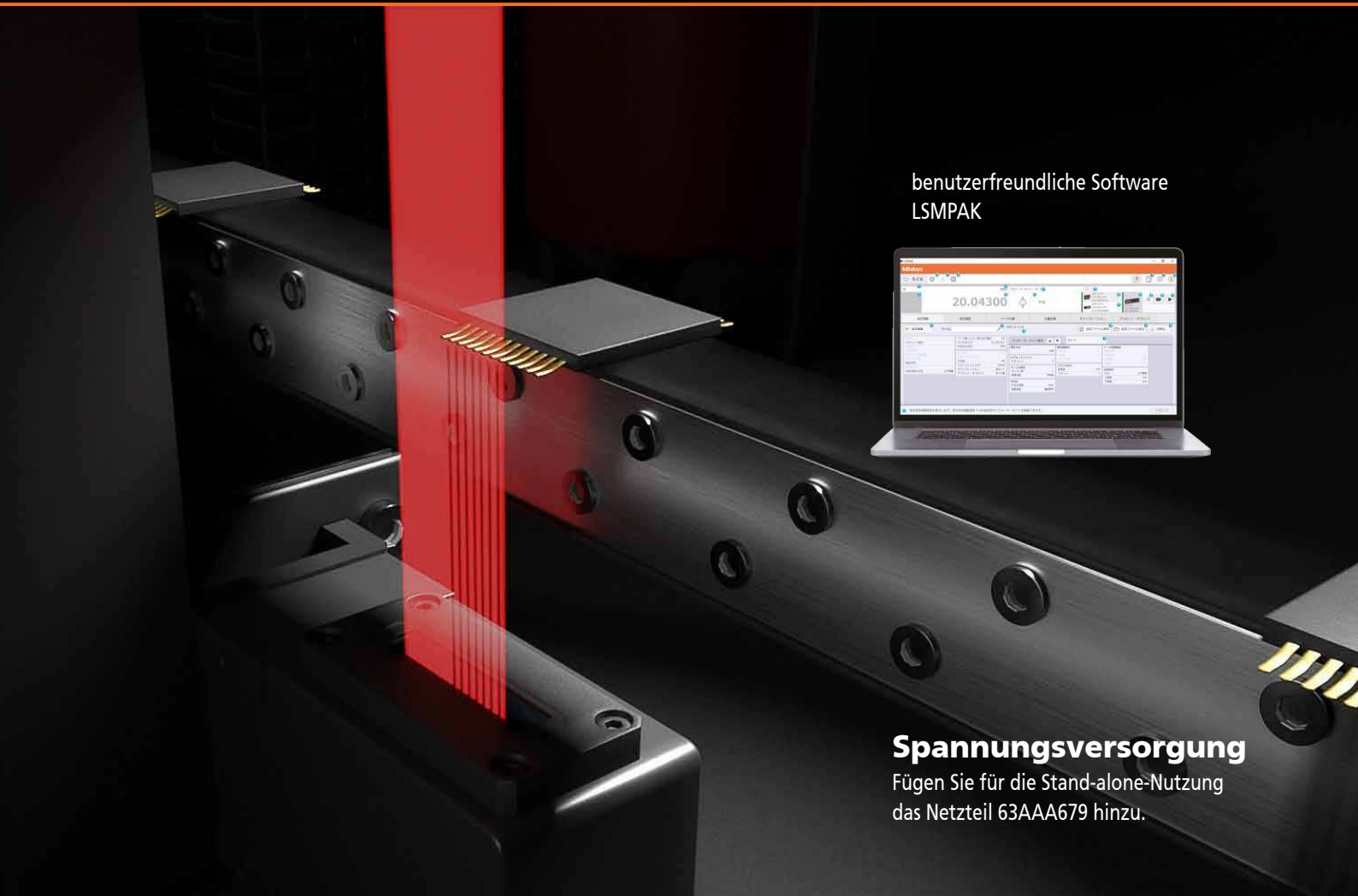
- hochpräzise berührungslose Inline-Messung für industrielle Anwendungen
- Verwendung zweier LSM-30-A für Durchmesser von bis zu 160 mm
- Schnittstellen zur Unterstützung der gängigsten industriellen Netzwerkprotokolle
- Schutzart IP67

Sets (metrisch)

Bezeichnung Bestell-Nr.	LSM	Controller	Kalibrierset	Messbereich	Wiederholpräzision (gesamter Messbereich)	Auflösung	Messfrequenz (Anzahl von Scans)	Standard-schnittstelle	Listenpreis €	Aktionspreis €
LSM-30-mm-SET1 LSMSET001	30 mm-Sensor (1 Stk.)	metrisch, E/A-Klemmleiste, Netzklemmleiste	Aufbewahrungsbox, Halter, Normale (ø1 mm und ø30 mm)	0,3–30 mm	±0,09 µm	0,01 µm	3.200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm-SET4 LSMSET004	2 mm-Sensor (1 Stk.)	metrisch, E/A-Klemmleiste, Netzklemmleiste	Aufbewahrungsbox, Halter, Normale (ø0,1 mm und ø2 mm)	0,005–2 mm	±0,03 µm	0,01 µm	3.200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €

Sets (metrisch/Zoll)

Bezeichnung Bestell-Nr.	LSM	Controller	Kalibrierset	Messbereich	Wiederholpräzision (gesamter Messbereich)	Auflösung	Messfrequenz (Anzahl von Scans)	Standard-schnittstelle	Listenpreis €	Aktionspreis €
LSM-30-mm/in-SET2 LSMSET002	30 mm-Sensor (1 Stk.)	metrisch/Zoll, E/A-Klemmleiste, Netzklemmleiste	Aufbewahrungsbox, Halter, Normale (ø1 mm und ø30 mm)	0,3–30 mm	±0,09 µm	0,01 µm	3.200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm/in-SET3 LSMSET003	2 mm-Sensor (1 Stk.)	metrisch/Zoll, E/A-Klemmleiste, Netzklemmleiste	Aufbewahrungsbox, Halter, Normale (ø0,1 mm und ø2 mm)	0,005–2 mm	±0,03 µm	0,01 µm	3.200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €



benutzerfreundliche Software
LSMPAK



Spannungsversorgung
Fügen Sie für die Stand-alone-Nutzung
das Netzteil 63AAA679 hinzu.

Schnittstellenoptionen

Industrielle Schnittstelleneinheiten für LSM-A-Controller

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Schnittstellentyp	Schnittstellenseitige Anschlüsse	Listenpreis €
02AGQ300	LSM-EI-A	EtherCAT	2 x RJ45	745,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	PROFINET	2 x RJ45	745,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	EtherNet/IP	2 x RJ45	745,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2 x RJ45	745,00 €



Optionale Spannungsversorgung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
63AAA679	LSM-Spannungsversorgung 24 V/5 A (nur mit EU-Netzkabel)	300,00 €
21HZA209	DC-Stecker mit Aderendhülsen	Preis auf Anfrage



Linear Gauge-Sets

Merkmale aller LG-Sets

- flexible Einrichtung: Anschluss von bis zu 2 Linear Gauges pro EJ-Anzeige, 8 Anzeigen pro Schnittstelle
- unterstützte Signale: Differentialrechteckwelle
- einfache Installation: kompatibel mit einer DIN-Schiene, USB-C-Leitung (3 m) inklusive



Bezeichnung Bestell-Nr.	Set		Leistungsmerkmale				Listenpreis €	Aktionspreis €	
	Anzeige (Typ)	Schnittstellentyp	Max. Auflösung (mm)	Max. Auflösung (in)	Anzeigenseitige Anschlüsse	Schnittstellenseitige Anschlüsse			
EJ-PN-SET1 EJSET001	EJ-Anzeige, metrisch	PROFINET	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ/in-PN-SET2 EJSET002	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	PROFINET	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ-EC-SET3 EJSET003	EJ-Anzeige, metrisch	EtherCAT	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ/in-EC-SET4 EJSET004	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	EtherCAT	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ-EI-SET5 EJSET005	EJ-Anzeige, metrisch	EtherNet/IP	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ/in-EI-SET6 EJSET006	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	EtherNet/IP	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	2 x RJ45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ-CC-SET7 EJSET007	EJ-Anzeige, metrisch	CC-Link	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	1 x PHOENIX CONTACT-Anschlussblock 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ/in-CC-SET8 EJSET008	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	CC-Link	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	1 x PHOENIX CONTACT-Anschlussblock 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ-US-SET10 EJSET010	EJ-Anzeige, metrisch	USB	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €
EJ/in-US-SET9 EJSET009	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	USB	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €

Software herunterladen:

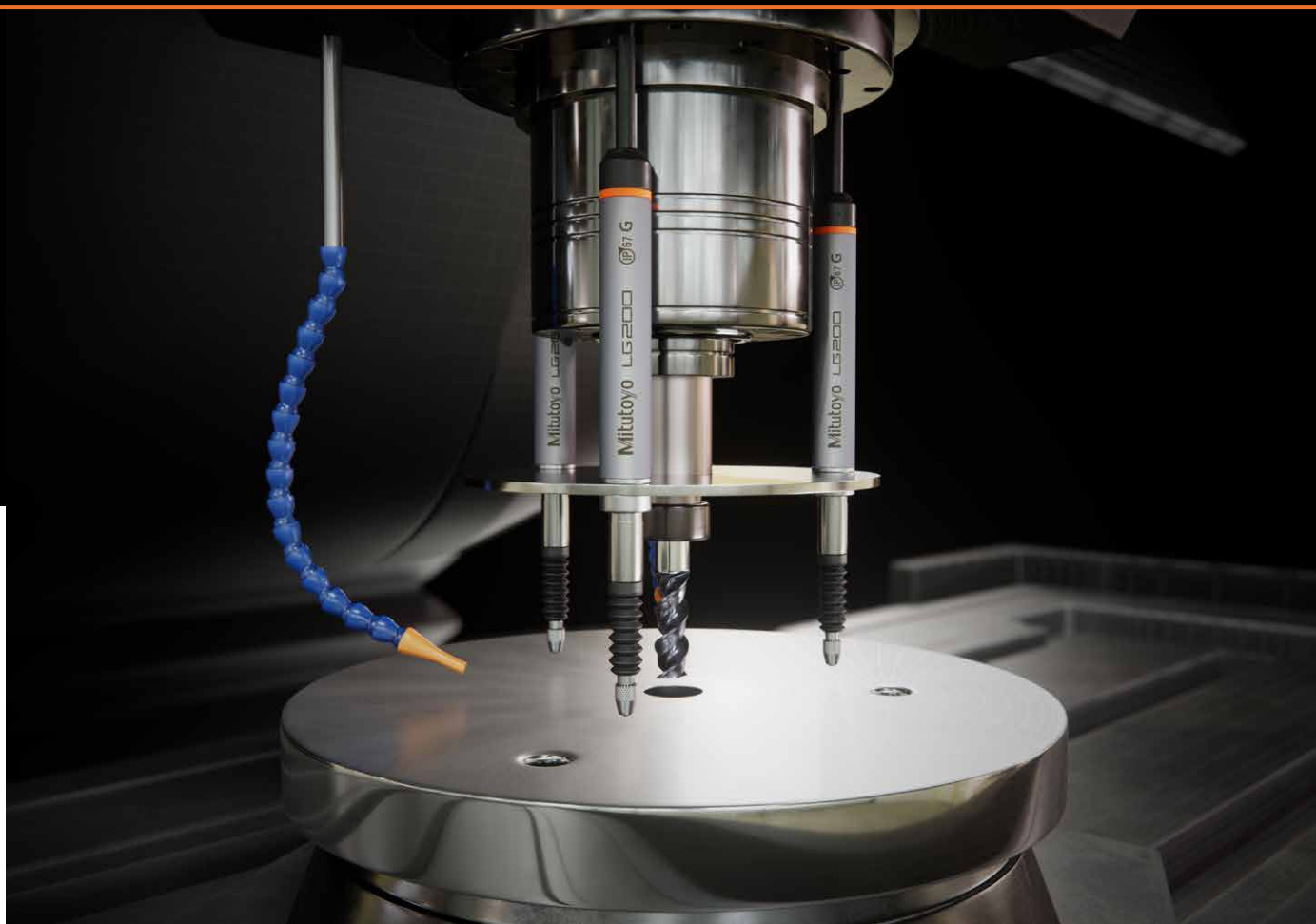


Verfügbarkeit kostenloser Software

- LG QuickSetup Tool
- SPS-Konfigurationsdateien

Spannungsversorgung

Fügen Sie für die Stand-alone-Nutzung den Artikel 357651, also den AC-Netzadapter mit 12 V/DC, hinzu (nicht im Set enthalten).



Linear Gauge-Anzeigen (Sonderzubehör)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Schnittstellentyp	Max. Auflösung (mm)	Max. Auflösung (in)	Anzeigenseitige Anschlüsse	Listenpreis €	Aktionspreis €
542-080	EJ-Anzeige 102N	EJ-Anzeige, metrisch	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	630,00 €	519,00 €
542-081	EJ-Anzeige 102NE	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	630,00 €	519,00 €

Optionale Spannungsversorgung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
357651	AC-Netzadapter mit 12 V/DC / 4 A (Desktop-Spannungsversorgung)	87,00 €
21HZA209	DC-Stecker mit Aderendhülsen (bei Verwendung von 357651)	Preis auf Anfrage
02ZAA030	AC-Kabelsatz BS (UK) für 357651 – 12 V-Spannungsversorgung	17,00 €
02ZAA020	AC-Kabelsatz CEE (EU) für 357651 – 12 V-Spannungsversorgung	17,00 €



Kompatible Linear Gauges finden Sie auf Seite 27.

Linear Gauge-Sets

Anzeigen mit CEE-Spannungsversorgung			Ausgang				Kompatibilität mit Linear Gauges			Listenpreis €	Aktionspreis €
542-007D	Anzeigeeinheit EC-Anzeige	Digimatic-Anzeige (1 Achse)	nur Digimatic-Ausgang				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075D	Anzeigeeinheit EH-101P für Linear Gauge	Anzeige (1 Achse)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071D	Anzeigeeinheit EH-102P für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073D	Anzeigeeinheit EH-102Z für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	mit Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072D	Anzeigeeinheit EH-102D für Linear Gauge	Digimatic-Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link		LGS			1.226,00 €	999,00 €

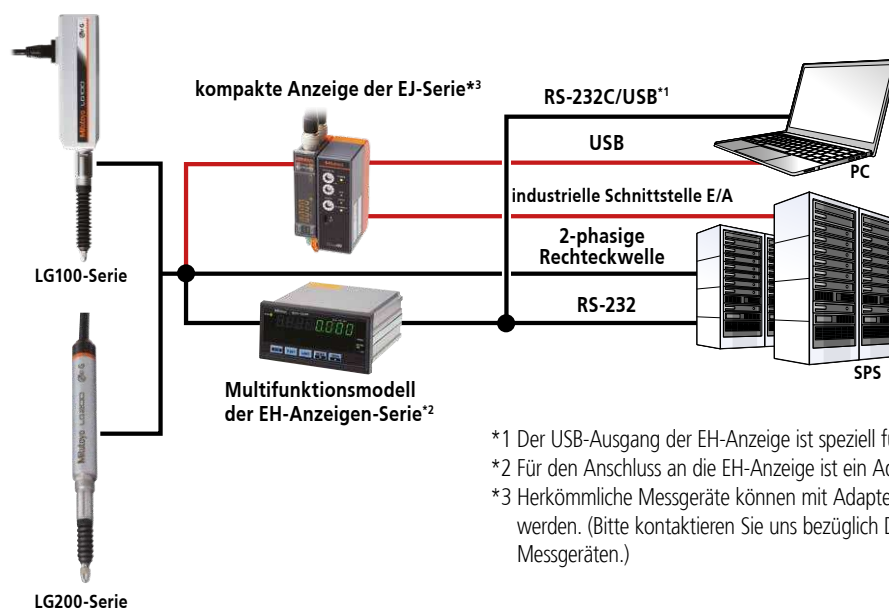
Anzeigen mit UK-Spannungsversorgung			Ausgang				Kompatibilität mit Linear Gauges			Listenpreis €	Aktionspreis €
542-007E	Anzeigeeinheit EC-Anzeige	Digimatic-Anzeige (1 Achse)	nur Digimatic-Ausgang				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075E	Anzeigeeinheit EH-101P für Linear Gauge	Anzeige (1 Achse)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071E	Anzeigeeinheit EH-102P für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073E	Anzeigeeinheit EH-102Z für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	mit Bezugspunkterkennung		LG100	LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072E	Anzeigeeinheit EH-102D für Linear Gauge	Digimatic-Anzeige (3 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link		LGS			1.226,00 €	999,00 €

Software				Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis €	Aktionspreis €
02NGB072	SENSORPAK/E V3.0	Software zur Messdatenerfassung		EH-P	EH-D	EH-Z	892,00 €	779,00 €

Zubehör			Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis €
21HZA195	Adapter für EH-Anzeige: 542-075D/542-071D	erforderlich bei Verwendung der EH-P-Anzeige	LG100	LG200	EH-P	Preis auf Anfrage
21HZA196	Adapter für EH-Anzeige: 542-073D	erforderlich bei Verwendung der EH-Z-Anzeige	LG100	LG200	EH-Z	Preis auf Anfrage

Linear-Gauge (Typ)	Messbereich	Zifferschrittwert	Funktion	IP-Schutzart	ABSOLUTE-Funktion	Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis €	Aktionspreis €		
575-303	LGS-1012PE	12,7 mm	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	225,00 €	179,00 €
575-313	LGS-1012PE	0,5"	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	231,00 €	189,00 €
542-190	LG100-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-191	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-192	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		772,00 €	629,00 €
542-193	LG100-125	25,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-194	LG100-0525	25,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-195	LG100-0125	25,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		955,00 €	789,00 €
542-196	LG100-150	50,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-197	LG100-0550	50,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-186	LG200-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-187	LG200-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-188	LG200-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		941,00 €	769,00 €

Systemkonfiguration



- *1 Der USB-Ausgang der EH-Anzeige ist speziell für SENSORPAK vorgesehen.
- *2 Für den Anschluss an die EH-Anzeige ist ein Adapterstecker erforderlich.
- *3 Herkömmliche Messgeräte können mit Adapterleitungen angeschlossen werden. (Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich Details zu anschließbaren Messgeräten.)

IP67 G	Schutzart für raue Umgebungsbedingungen	Die Schutzart IP67 bietet vollständige Staub- und Wasserdichtigkeit (30 Minuten, 1 m Tiefe). Das „G“ weist auf eine zusätzliche Ölbeständigkeit hin.
---------------	---	--

Linear Gauge-Sets

umweltbeständige Modelle

LG100



IP67 G



Messbereich: 10 mm/25 mm/50 mm
Auflösung: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

schlanke Bauform

LG200*



IP67 G



Messbereich: 10 mm
Auflösung: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

*Die Funktion der Bezugspunkterkennung an der Anzeige ist deaktiviert.

Modell mit Digimatic-Ausgang

LGS



IP66



Messbereich: 12,7 mm
Auflösung: 10 µm

Adapterstecker
21HZA196

Adapterstecker
21HZA195

Modell für DIN-Schienen-Montage

EJ-102N



Eingabe mit 2 Achsen, Subtraktionen
Anschluss von 8 Einheiten möglich

Rackeinbau

EH-102Z



Eingabe mit 2 Achsen, Subtraktionen
Multifunktionsstyp

EH-101P (1 Achse) EH-102P (2 Achsen)



Multifunktionsstyp

EH-102D



Eingabe mit 2 Achsen, Subtraktionen
Multifunktionsstyp

kompakte Anzeigeeinheit

EC-101D



Eingabe mit 1 Achse

Schnittstelleneinheit

CC-Link 21HZA186



PROFINET 21HZA187



EtherNet/IP 21HZA188



EtherCAT 21HZA264



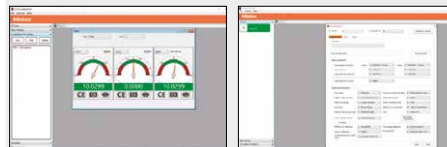
USB 21HZA149



Einrichtungstool für EJ-Anzeige

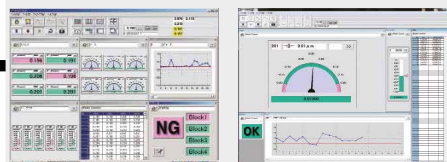
LG QuickSetup Tool

(kostenloser Download auf der Mitutoyo-Website)



Software zur Messdatenerfassung

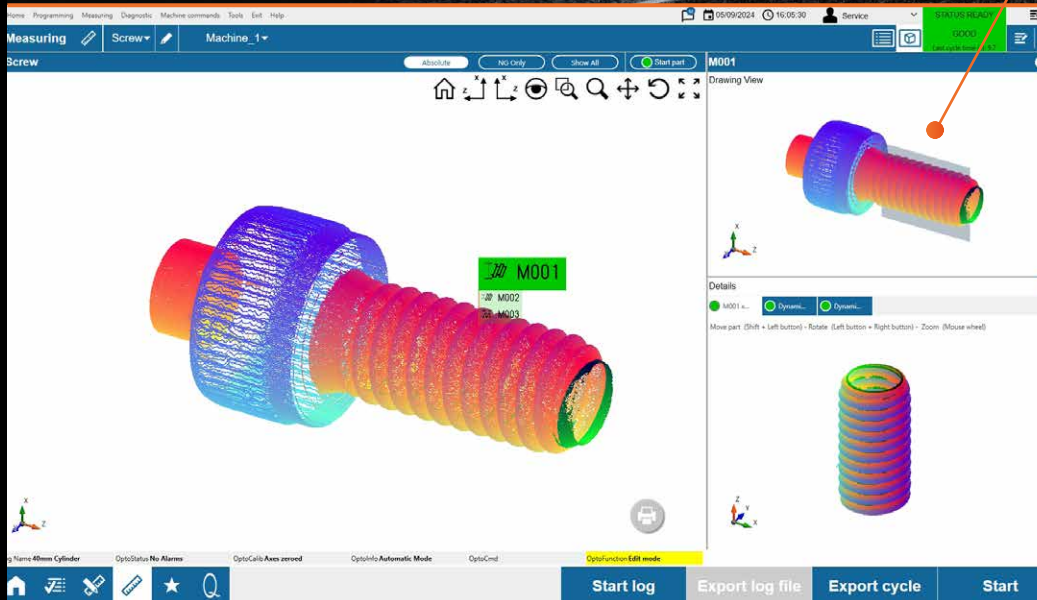
SENSORPAK



Roundtracer Flash der nächsten Generation



Ausstattung mit einer hochmodernen grafischen Benutzeroberfläche



Der Roundtracer Flash ist eine Investition in Präzision, Zuverlässigkeit und zukunfts-sichere Technik.

- alle vertrauten Funktionen – jetzt noch besser als je zuvor
- elegantes, modernes Design, das beeindruckt
- erweiterte Funktionen für erstklassige Leistung
- Überarbeitung für mehr Bedienkomfort
- verbessertes Nutzererlebnis ohne Abstriche in Sachen Zuverlässigkeit
- höhere Tragfähigkeit: mehr Vielseitigkeit durch neuen Motor, der bis zu 15 kg Zuladung bewältigt
- einfache Wartung: Reduktion von Ausfallzeiten dank schnell zugänglichem Gehäuse
- optionale Automatisierung: motorisiertes oberes Widerlager zum automatischen Be-/Entladen (separat erhältlich)
- vertraute Software: unveränderte Benutzeroberfläche, kein zusätzlicher Schulungsbedarf
- rasche Einrichtung: schnellere Installation nach Neugestaltung

Produkte entdecken:



Einspannen & Start
zweistufige Messung

Messung auf Knopfdruck
(ein einziger Knopf)



Der neue Surftest SJ-220



Präzision im Taschenformat für Oberflächenrauheitsmessung

Der brandneue Surftest SJ-220 ist ein tragbares Oberflächenrauheitsmessgerät. Das kompakte, akkubetriebene und mit einem Touchscreen ausgestattete Messgerät SJ-220 kann dank seiner handlichen Mobilität bestens an jedem Ort eingesetzt werden.

E-Learning



Wissen vertiefen: alles zum SJ-220

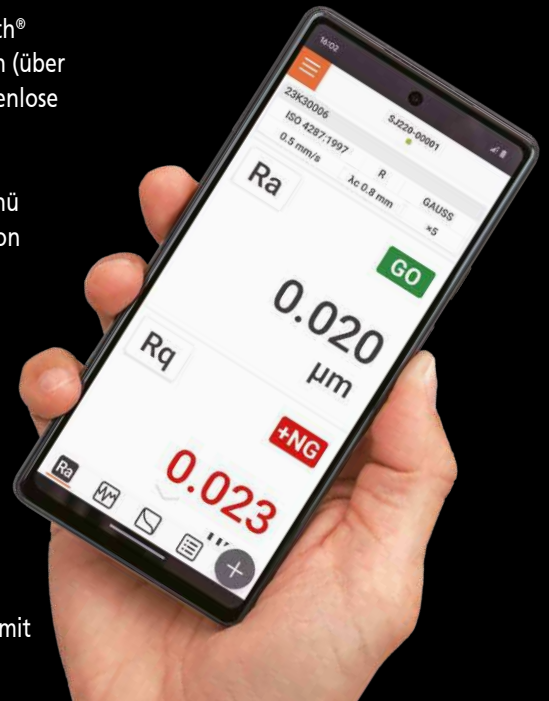
- Übersicht über Surftest SJ-220: Einführung in seine Funktionen und Leistungsmerkmale
- Kalibrierung: Schritt-für-Schritt-Anleitung zur richtigen Einmessung des Geräts
- Durchführung von Messungen: detaillierte Anweisungen zum Durchführen genauer Oberflächenmessungen
- Theorie und Praxis der Messtechnik: Verständnis der Messtheorie und -normen (DIN EN ISO 21920 und DIN EN ISO 4287)
- Messdaten und Toleranz: Hilfe bei der Auslegung von Messdaten und Einhaltung der Toleranz
- Messungen per Android-Smartphone und PC: bequeme Möglichkeiten zum Messen mittels Android-Smartphone oder PC
- Zubehör: Übersicht über erhältlichliches Zubehör für ein verbessertes Messerlebnis
- Einstellungen: optimale Leistung dank Anweisungen zum Konfigurieren der Einstellungen
- Abschlusstest: abschließender Test zur Bewertung und Festigung des eigenen Wissens zum SJ-220



mehr erfahren:



- 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“)
- Unterstützung der Norm DIN EN ISO 21920
- intuitive Navigation: einfach gestaltetes Menü
- mehrsprachige Oberfläche: Unterstützung von 25 Sprachen



Erweiterung der Funktionalität in Verbindung mit einem Smartphone!

SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL ist ein fortschrittliches System für automatische Messungen mit Koordinatenmessgeräten (KMGs). Es umfasst ein Regalsystem (Palettier- und Positioniersystem), eine E/A-Station, ein Lagersystem, Systempaletten, einen kollaborativen Roboter und ein KMG.

mehr erfahren:

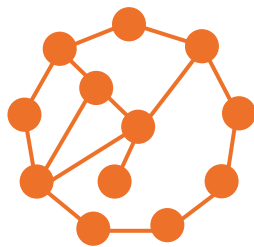


- **einfache Bedienung** – intuitive grafische Benutzeroberfläche mit sehr geringem Schulungsaufwand
- **smarte Konnektivität** – Verwendung in Verbindung mit einer Vielzahl von Geräten und unterschiedlicher Software
- **schlüsselfertige Lösung** – einfache und schnelle Einrichtung
- **einfache Berichterstellung** – Anzeige von Messergebnissen und deren Export in die Produktionssoftware
- **Messung mehrerer Werkstücke** – Messung unterschiedlicher Werkstücke dank mit RFID-Chips ausgestatteter Aufspannsysteme
- **flexible Konfiguration** – Anpassung an unterschiedliche Anforderungen ohne großen Aufwand

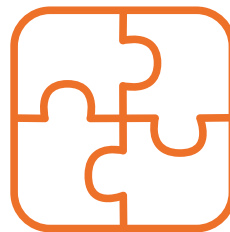
Automatisches Qualitätskontrollsystem



Schlüsselfertige
Lösung



Smarte
Konnektivität



Modularer
Aufbau



24/7-
Betrieb

Die perfekte Lösung für Ihre Branche

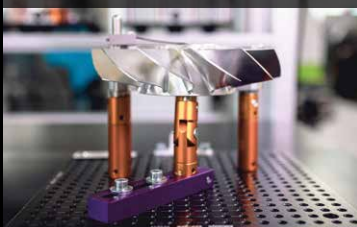
Additive Fertigung



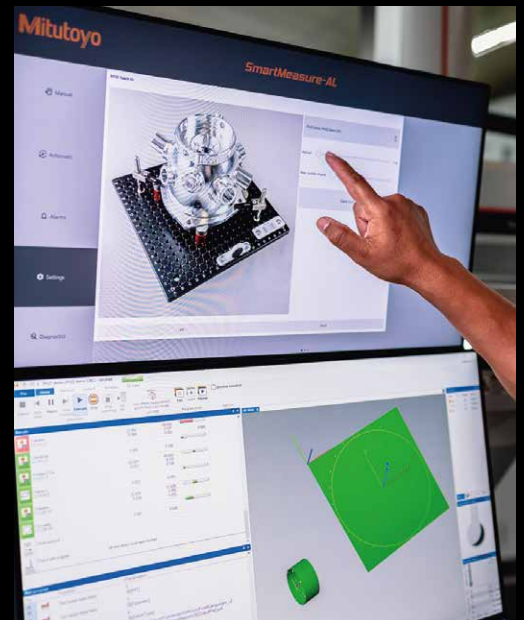
Medizin



Luft- und Raumfahrt



Elektromobilität



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.

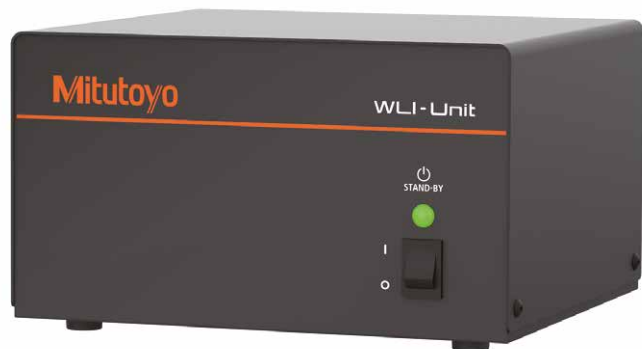


Produkte entdecken:



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.

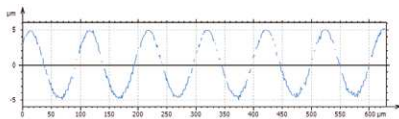
WLI Plan Apo

- 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

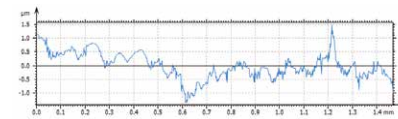
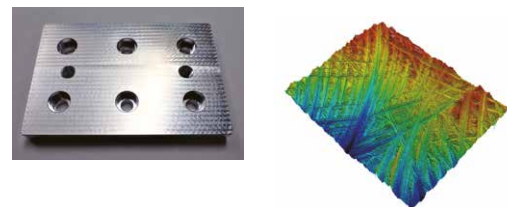


Beispiele für Messung mit WLI

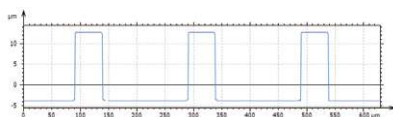
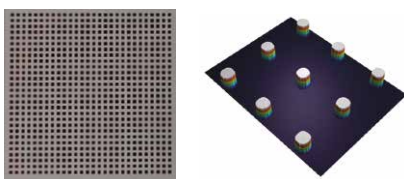
Raunormal (3 μm)



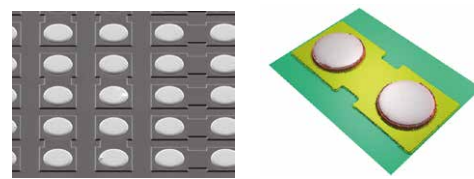
bearbeitete Metalloberfläche (Aluminium)



Cu-Muster (Glassubstrat)

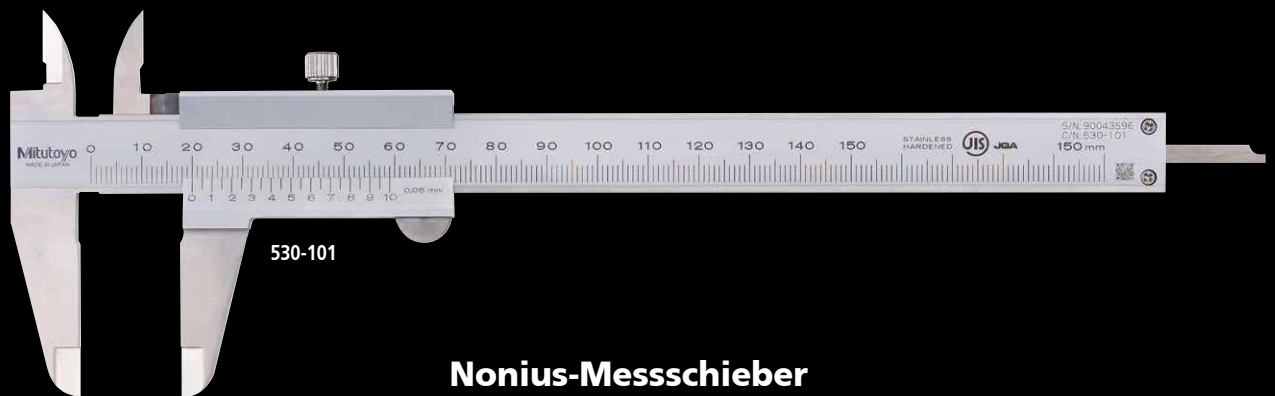


Teststruktur (TEG) eines Halbleiterbauteils



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

Tools für den Einstieg in die Ausbildung



Nonius-Messschieber

- vielseitiges Design: Standard-Messschenkel für die Außen- und Innenmessung
- langlebige Konstruktion: gehärteter Edelstahl mit seidenmatt verchromtem Maßstab zur einfachen Ablesung

Bügelmessschraube in einfacher Ausführung

- analoge Bügelmessschraube für Einsteiger
- Zuverlässigkeit: wiederholbare Messungen dank Gefühlsratsche



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis €	Aktionspreis €
530-101	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0,05 mm	38,00 €	29,90 €
103-137	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0-25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €

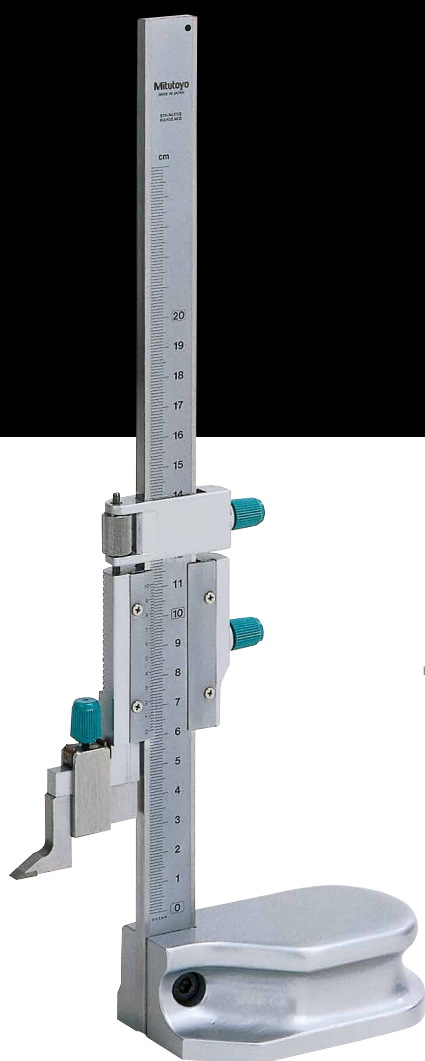


Höhenmess- und Anreißgeräte mit Nonius-Skala

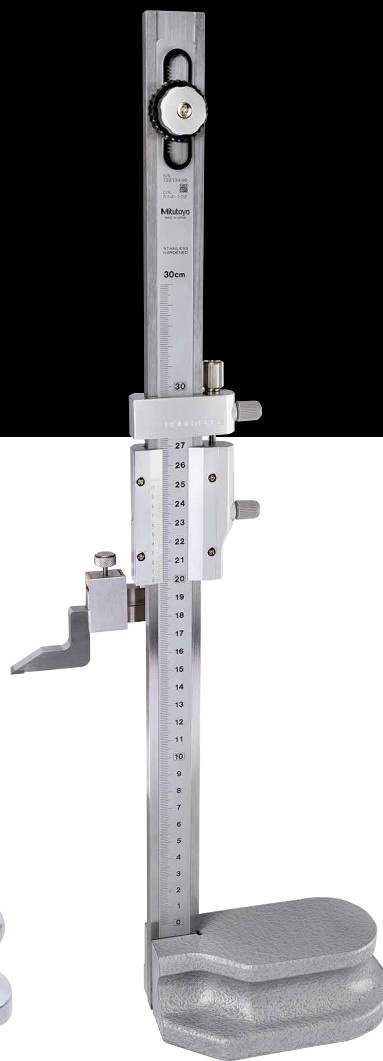
- präzise und schnelle Ablesung dank seidenmatt verchromtem Haupt-Maßstab und Nonius-Skala
- gekröpfte und hartmetallbestückte Anreißnadel

Der beste Einstieg in die Branche

Während man sich in eine neue lebensverändernde Rolle einfindet, muss man auf robuste, qualitativ hochwertige Instrumente zählen können, die einen nicht im Stich lassen.



506-207



514-102



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis €	Aktionspreis €
506-207	Höhenmess- und Anreißgerät mit Nonius-Skala	0-200 mm	0,02 mm	415,00 €	329,00 €
514-102	Höhenmess- und Anreißgerät mit Nonius-Skala	0-300 mm	0,02 mm	498,00 €	399,00 €

**Nagel Werkzeug-
Maschinen GmbH**

Benzstraße 1
89079 Ulm
Telefon (0731) 4 98-770
info@nagel-gruppe.de

Niederlassung

Zinkmattenstraße 6
79108 Freiburg
Telefon (0761) 5 15 02-0
info.fr@nagel-gruppe.de



www.nagel-gruppe.de

**Werkzeugmaschinen
Werkzeuge
Betriebseinrichtungen**

© MITUTOYO/D 03/25 PR1278

Aktion gültig vom 1. April bis zum 31. Mai 2025. 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



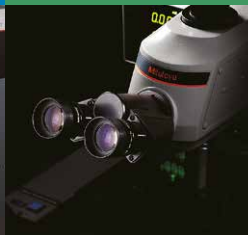
Bildverarbeitungsmessgeräte



Formmessgeräte



Optische Messgeräte



**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.

Sensorsysteme



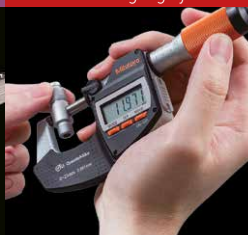
Härteprüfgeräte



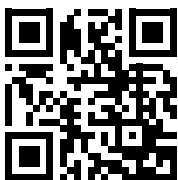
Linear Scale



Handmessmittel und
Datenübertragungssysteme



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

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

Mitutoyo Deutschland GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85

info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.de