

# 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	Zifferschnittwert	Besonderheit	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis CHF
						Sender	Anschlusseinheit	
293-140-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	0–25 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	407
293-141-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	25–50 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	501
293-142-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	50–75 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	595
293-143-40	Digi. Bügelmessschraube QuantuMike IP65	75–100 mm	0,001 mm	2 mm/U	SF	264-622	02AZF960	672

\*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



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschnittwert	Besonderheit	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
						Sender	Anschlusseinheit		
293-666-20	Absolute digitale Bügelmessschraube QuickMike	0–30 mm	0,001 mm	10 mm/U, nicht drehende Spindel	B	02AZD730G	02AZD790B	629	502

\*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 CHF	Aktionspreis CHF
					Sender	Anschlusseinheit		
571-203-30	Digitaler ABS-Tiefenmessschieber	0-300 mm	0,01 mm	C	264-621	02AZF300	535	427

\*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 CHF	Aktionspreis CHF
						Sender	Anschlusseinheit		
293-230-30	Digitale Bügelmessschraube (IP65)	0–25 mm	0,001 mm	0,5 mm/U	B	264-622	02AZF310	338	267
293-231-30	Digitale Bügelmessschraube (IP65)	25–50 mm	0,001 mm	0,5 mm/U	B	264-622	02AZF310	400	320

\*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



**DIGIMATIC**

**MeasurLink® ENABLED**  
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

**U-WAVE**

**ABSOLUTE™**

- 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 CHF	Aktionspreis CHF
					Sender	Anschlusseinheit		
551-204-10	Digitaler ABS-Messschieber, Schnabel-/Standardmessflächen	0–500 mm	0,01 mm	C	02AZD880G	02AZD790C	1'028	813

\*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 CHF	Aktionspreis CHF
					Sender	Anschlusseinheit		
570-227	Digitales ABS-Höhenmess- und Anreißgerät	0–200 mm	0,01 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	813	652

\*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 CHF	Aktionspreis CHF
					Sender	Anschlusseinheit		
192-615-10	Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule	0–1000 mm	0,005 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	2'939	2'353

\*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-Haltfunktion (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 CHF	Aktionspreis CHF
					Sender	Anschlusseinheit		
543-300B-10	Digitale Messuhr ID-C, MAX-MIN	12,7 mm	0,001 mm	F	264-622	02AZD790F	547	438

\*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 CHF	Aktionspreis CHF
						Sender	Anschlusseinheit		
543-715B	Digitale Messuhr ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,2-0,5 N	SF	264-622	02AZF700	422	342
543-700B	Digitale Messuhr ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	≤ 1,5 N	SF	264-622	02AZF700	478	385
543-720B	Digitale Messuhr ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	≤ 1,8 N	SF	264-622	02AZG011	607	481
543-730B	Digitale Messuhr ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	≤ 1,3 N	SF	264-622	02AZG011	908	727

\*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<sup>fit</sup>**

**MeasurLink® ENABLED**

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Zifferschrittwert	Messkraft	Steckertyp	Drahtlose Verbindung*		Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
						Sender	Anschlusseinheit		
543-781B-10	Digitale Messuhr ID-S	12,7 mm	0,01 mm	≤ 1,5 N	F	264-622	02AZD790F	201	160

\*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 Eingabebefehlern**

## 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 CHF	Aktionspreis CHF
02AZD730G	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T IP67	universal	201	139
02AZD880G	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T Summer	universal	201	139
264-620	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit IP67	Messschieber	198	139
264-621	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit Summer	Messschieber	198	139
264-622	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit IP67	Bügelmessschraube, Messuhr	198	139
264-623	U-WAVE-Sender	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit Summer	Bügelmessschraube, Messuhr	198	139
264-624	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit IP67	Messschieber	198	149
264-625	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit Summer	Messschieber	198	149
264-626	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit IP67	Bügelmessschraube, Messuhr	198	149
264-627	U-WAVE-Sender	Bluetooth®	U-WAVE fit Summer	Bügelmessschraube, Messuhr	198	149

## Verbindungsleitungen für U-WAVE

Bestell-Nr.	Beschreibung	Sendertyp	Messgerät	Steckertyp	U-WAVE-Anschluss (Typ)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD790A	Verbindungsleitung A für U-WAVE	universal	z. B. Messschieber mit IP-Schutzart	A	U-WAVE-T U-WAVE fit	118	79
02AZD790B	Verbindungsleitung B für U-WAVE	universal	z. B. Bügelmessschrauben mit IP-Schutzart, 3-Linien-Innenmessschrauben	B	U-WAVE-T U-WAVE fit	118	79
02AZD790C	Verbindungsleitung C für U-WAVE	universal	z. B. große Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart	C	U-WAVE-T U-WAVE fit	113	69
02AZD790F	Verbindungsleitung F für U-WAVE	universal	unidirektionale Messuhren, z. B. ID-S	F	U-WAVE-T U-WAVE fit	105	69
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	105	69
02AZD790E	Verbindungsleitung E für U-WAVE	universal	z. B. HR-300/400, HH-411	E	U-WAVE-T U-WAVE fit	105	69
02AZD790G	Verbindungsleitung G für U-WAVE	universal	ID-N- und ID-B-Messuhren	G	U-WAVE-T U-WAVE fit	113	69
02AZG011	Verbindungsleitung SF für U-WAVE	universal	bidirektionale ID-C- und ID-F-Messuhren, Linear Height LH-600F/FG	SF	U-WAVE-T	141	117

## Anschlusseinheiten für U-WAVE fit

Bestell-Nr.	Beschreibung	Sendertyp	Messgerät	Steckertyp	U-WAVE-Anschluss (Typ)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZF300	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	Standard-Messschieber ohne hohe IP-Schutzart	C	U-WAVE fit	113	81
02AZF310	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	IP-Bügelmessschrauben, IP-Messschieber	B	U-WAVE fit	118	81
02AZF700	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	bidirektionale ID-C-Messuhren, Modell 12,7 mm/0,5"	SF	U-WAVE fit	133	107
02AZF960	Anschlusseinheit für U-WAVE fit	U-WAVE fit	bidirektionale QuantuMike-Bügelmessschraube	SF	U-WAVE fit	115	81

## Empfänger

Bestell-Nr.	Beschreibung	U-WAVE-Standard	Produktart	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD810D	U-WAVE-R-Datenempfänger	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)	Empfänger	397	267

# 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



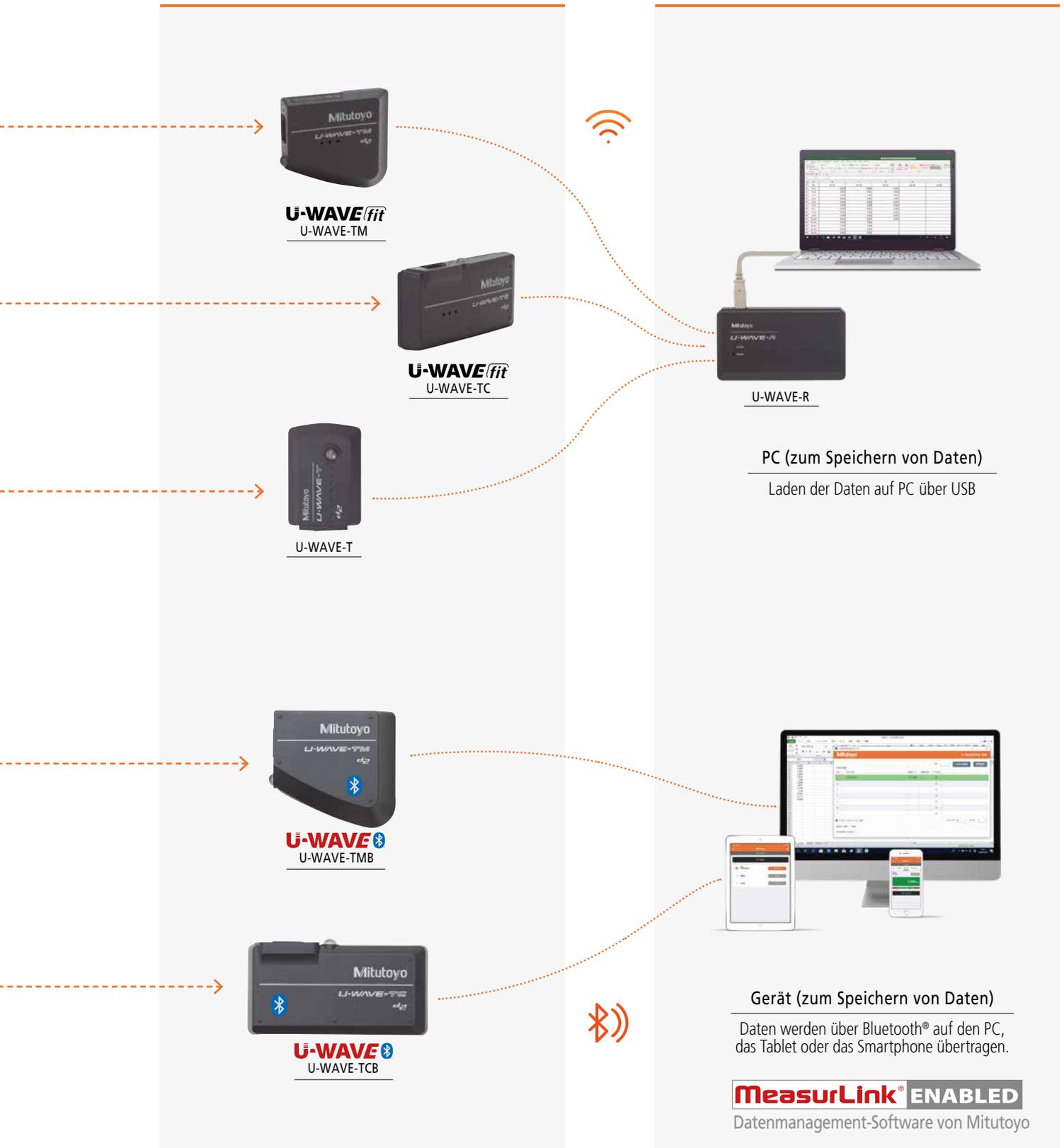
Anschlusseinheit



Anschlusseinheit

## Sender

## Empfänger



# Messschieber

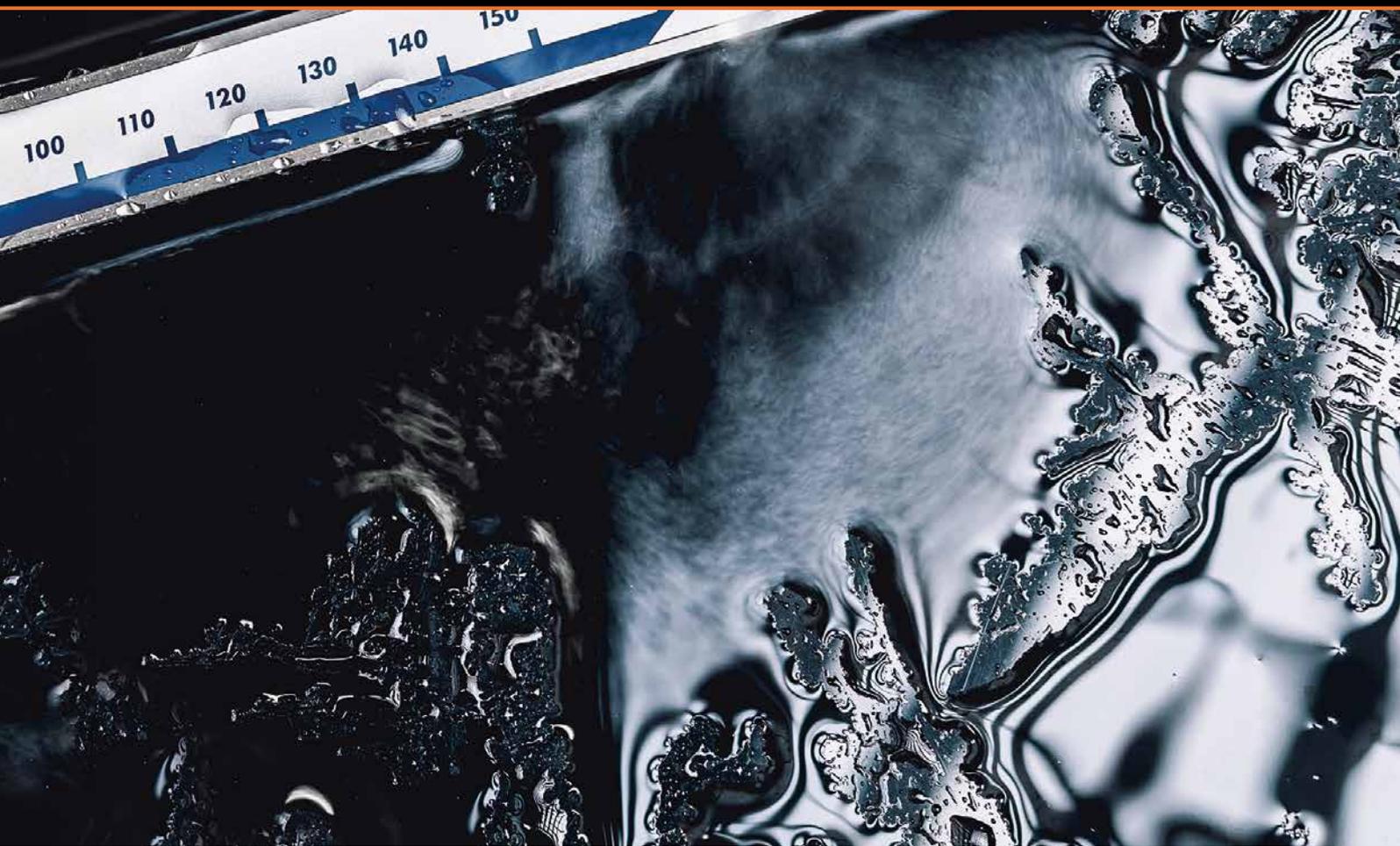


## Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)

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 CHF	Aktionspreis CHF
500-181-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0–150 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	144	107
500-182-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0–200 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	231	181
500-184-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0–150 mm	0,01 mm	runder Tiefenmessstab	144	107
500-196-30	Digitaler ABS-AOS-Messschieber	0–6"/ 0–150 mm	0,0005"/ 0,01 mm	flacher Tiefenmessstab und Antriebsrolle	159	139
500-706-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0–150 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	217	160
500-707-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0–200 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	299	235
500-708-20	Digitaler ABS-Messschieber (CoolantProof, IP67)	0–300 mm	0,01 mm	flacher Tiefenmessstab	430	342



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 CHF	Aktionspreis CHF
193-101	Bügelmessschraube	0–25 mm	0,01 mm	166	128
103-129	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0–25 mm	0,001 mm	86	69
103-137	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0–25 mm	0,01 mm	64	51
103-138	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	25–50 mm	0,01 mm	90	72
103-139-10	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	50–75 mm	0,01 mm	118	95
156-101-10	Halter für Bügelmessschrauben mit verstellbarem Winkel			75	60

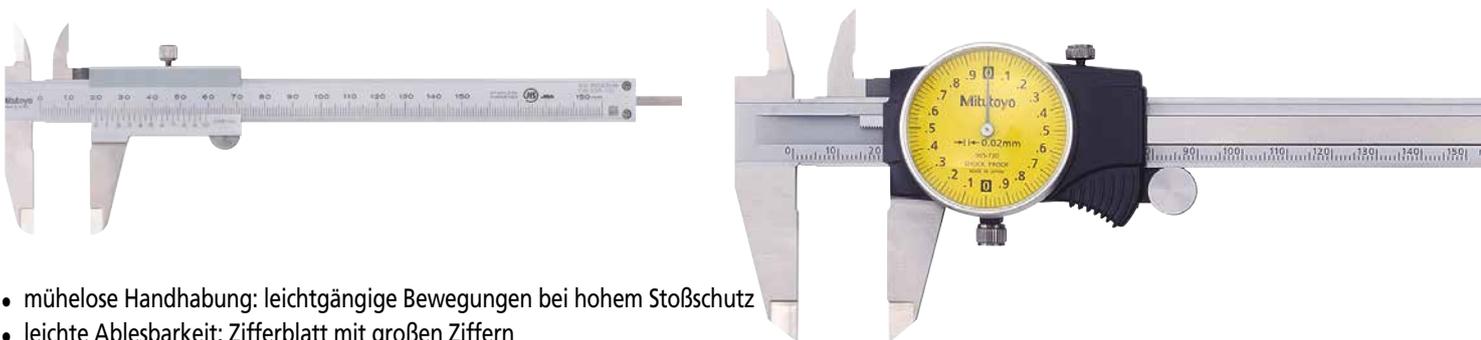
# Messuhren

- 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 CHF	Aktionspreis CHF
2046A	Messuhr, Rückwand mit Öse, ISO-Ausführung	10 mm	0,01 mm	Rückwand mit Öse	53	42
2046AB	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	10 mm	0,01 mm	flache Rückwand	52	41
1044A	Messuhr, Rückwand mit Öse, ISO-Ausführung	5 mm	0,01 mm	Rückwand mit Öse	82	66
1160A	Messuhr, ISO-Ausführung	5 mm	0,01 mm	Messbolzen auf der Rückseite	157	128
2050AB-19	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	20 mm	0,01 mm	flache Rückwand	118	96
2052AB-19	Messuhr, flache Rückwand, ISO-Ausführung	30 mm	0,01 mm	flache Rückwand	150	117
2929AB	Messuhr (eine Umdrehung), flache Rückwand, ISO-Ausführung	0,8 mm	0,01 mm	flache Rückwand	122	98
513-404-10E	Fühlhebel, horizontale Ausführung	0,8 mm	0,01 mm		113	91

# Uhren- und Nonius-Messschieber



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

Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Besonderheit	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
505-730	Uhren-Messschieber	0-150 mm	0,02 mm	2 mm/U	131	98
505-732	Uhren-Messschieber	0-150 mm	0,01 mm	1 mm/U	150	107
530-101	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0,05 mm		41	32
530-104	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0-6°, 0,05 mm		48	34
531-122	Nonius-Messschieber mit Klemmeinrichtung	0-150 mm	0-6°, 0,05 mm		51	41

# 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 CHF	Aktionspreis CHF
526-127-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	10–18 mm	0,01 mm	sehr kleine Bohrungen	436	353
511-425-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	15–35 mm	0,01 mm	Sacklochbohrungen	574	460
511-437-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	50–150 mm	0,001 mm	Sacklochbohrungen	882	706
511-712-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	35–60 mm	0,01 mm		333	267
511-713-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	50–150 mm	0,01 mm		347	278
511-714-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	100–160 mm	0,01 mm		546	438
511-724-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	100–160 mm	0,001 mm		628	502
511-725-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	160–250 mm	0,001 mm		757	609
511-716-20	2-Punkt-Innenfeinmessgerät	250–400 mm	0,01 mm		804	641

# 3-Linien-Innenmessschrauben



Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
368-911	3-Linien-Innenmessschraube Holtest im Satz	6–12 mm (3 Stk.)	0,001 mm	1'168	962
368-765	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	16–20 mm	0,005 mm	418	331
368-766	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	20–25 mm	0,005 mm	421	342
368-767	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	25–30 mm	0,005 mm	450	363
368-768	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	30–40 mm	0,005 mm	497	406
368-769	3-Linien-Innenmessschraube Holtest	40–50 mm	0,005 mm	507	406



## 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

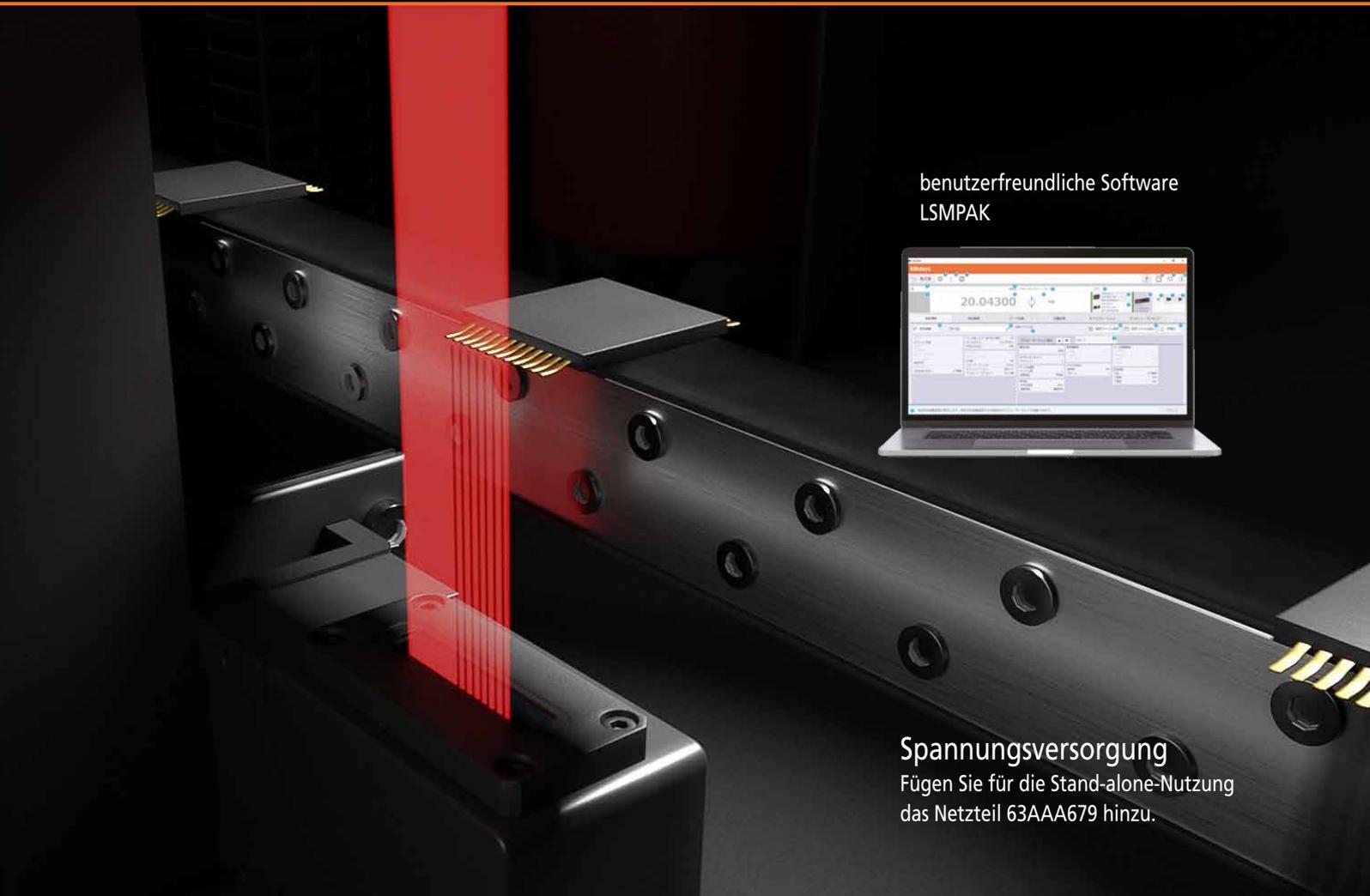
- hochpräzise berührungslose Inline-Messung für industrielle Anwendungen
- Verwendung zweier LSM-30-A für Durchmesser von bis zu 160 mm
- Schnittstellen zur Unterstützung der gängigsten industriellen Netzwerkprotokolle
- Schutzart IP67

## Sets (metrisch)

Bezeichnung Bestell-Nr.	LSM	Controller	Kalibrierset	Messbereich	Wiederholpräzision (gesamter Messbereich)	Auflösung	Messfrequenz (Anzahl von Scans)	Standard-schnittstelle	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
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	8'091	7'286
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	7'668	6'912

## Sets (metrisch/Zoll)

Bezeichnung Bestell-Nr.	LSM	Controller	Kalibrierset	Messbereich	Wiederholpräzision (gesamter Messbereich)	Auflösung	Messfrequenz (Anzahl von Scans)	Standard-schnittstelle	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
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	8'091	7'286
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	7'668	6'912



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 CHF
02AGQ300	LSM-EI-A	EtherCAT	2 x RJ45	798
02AGQ370	LSM-EC-A	PROFINET	2 x RJ45	798
02AGQ350	LSM-PN-A	EtherNet/IP	2 x RJ45	798
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2 x RJ45	798



### Optionale Spannungsversorgung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Listenpreis CHF
63AAA679	LSM-Spannungsversorgung 24 V/5 A (nur mit EU-Netzkabel)	321
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 CHF	Aktionspreis CHF
	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	1'821	1'497
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	1'821	1'497
EJ-EC-SET3 EJSET003	EJ-Anzeige, metrisch	EtherCAT	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0 2 x RJ45	1'916	1'572
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	1'916	1'572
EJ-EI-SET5 EJSET005	EJ-Anzeige, metrisch	EtherNet/IP	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0 2 x RJ45	1'886	1'551
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	1'886	1'551
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	1'806	1'487
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	1'806	1'487
EJ-US-SET10 EJSET010	EJ-Anzeige, metrisch	USB	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	1'210	995
EJ/in-US-SET9 EJSET009	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	USB	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	USB-C 2.0	1'210	995

Software herunterladen:

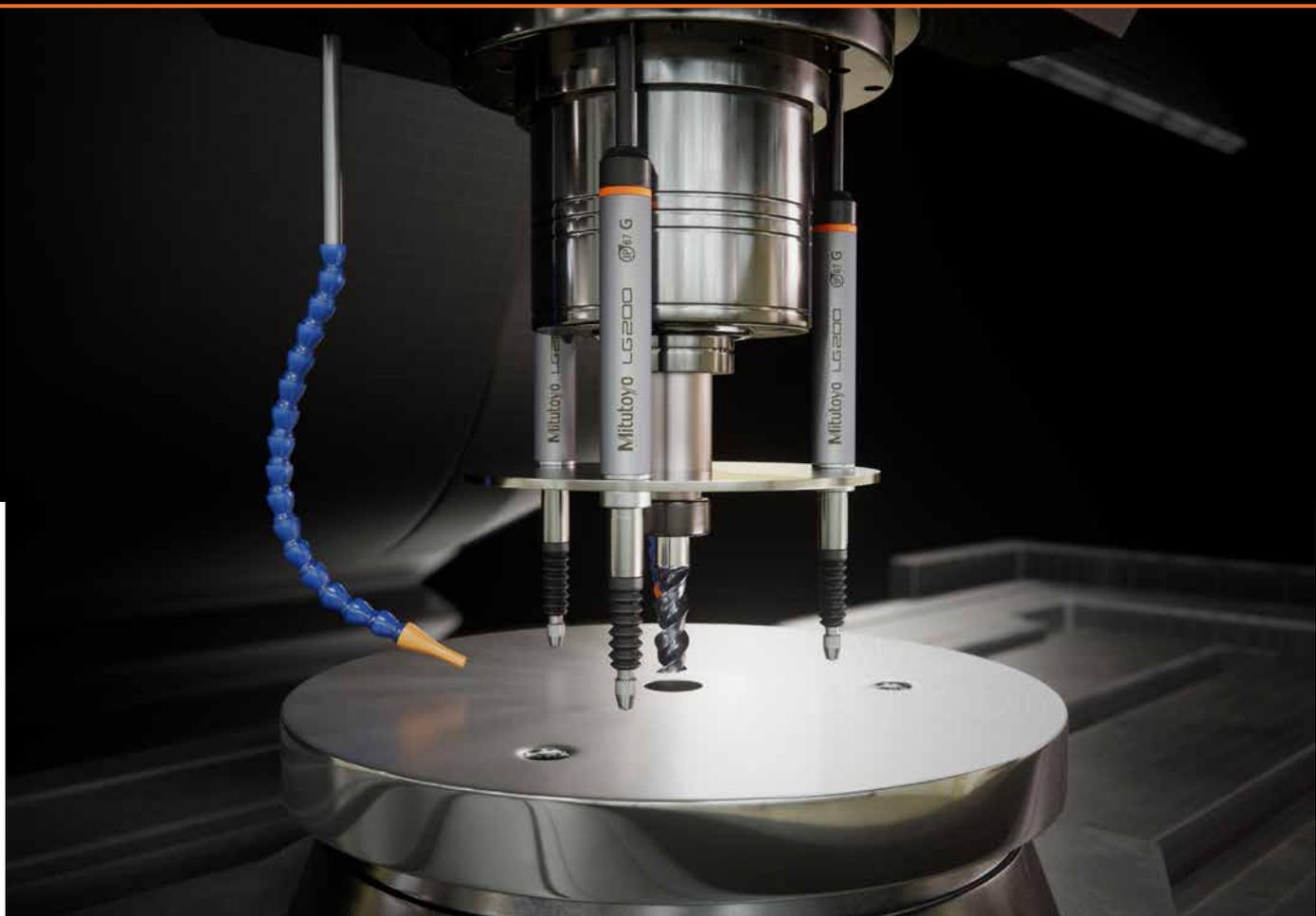


## Verfügbarkeit kostenloser Software

- 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 CHF	Aktionspreis CHF
542-080	EJ-Anzeige 102N	EJ-Anzeige, metrisch	0,0001 mm		2 x Linear Gauge	<b>675</b>	<b>556</b>
542-081	EJ-Anzeige 102NE	EJ-Anzeige, metrisch/Zoll	0,0001 mm	0,000005"	2 x Linear Gauge	<b>675</b>	<b>556</b>

#### Optionale Spannungsversorgung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Listenpreis CHF
357651	AC-Netzadapter mit 12 V/DC / 4 A (Desktop-Spannungsversorgung)	94
21HZA209	DC-Stecker mit Aderendhülsen (bei Verwendung von 357651)	Preis auf Anfrage
02ZAA020	AC-Kabelsatz CEE (EU) für 357651 – 12 V-Spannungsversorgung	19



Kompatible Linear Gauges finden Sie auf Seite 27.

# Linear Gauge-Sets

Anzeigen mit CEE-Spannungsversorgung			Ausgang				Kompatibilität mit Linear Gauges		Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-007D	Anzeigeeinheit EC-Anzeige	Digimatic-Anzeige (1 Achse)	nur Digimatic-Ausgang				LGS		421	342
542-075D	Anzeigeeinheit EH-101P für Linear Gauge	Anzeige (1 Achse)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'079	888
542-071D	Anzeigeeinheit EH-102P für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'312	1'069
542-073D	Anzeigeeinheit EH-102Z für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	mit Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'500	1'230
542-072D	Anzeigeeinheit EH-102D für Linear Gauge	Digimatic-Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link		LGS		1'312	1'069

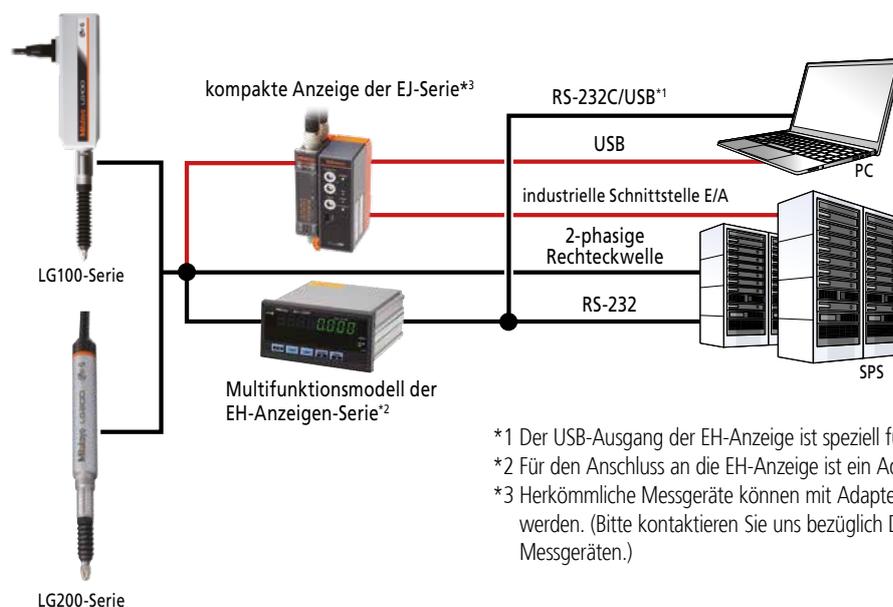
Anzeigen mit UK-Spannungsversorgung			Ausgang				Kompatibilität mit Linear Gauges		Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-007E	Anzeigeeinheit EC-Anzeige	Digimatic-Anzeige (1 Achse)	nur Digimatic-Ausgang				LGS		421	342
542-075E	Anzeigeeinheit EH-101P für Linear Gauge	Anzeige (1 Achse)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'079	888
542-071E	Anzeigeeinheit EH-102P für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	ohne Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'312	1'069
542-073E	Anzeigeeinheit EH-102Z für Linear Gauge	Anzeige (2 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link	mit Bezugspunkterkennung	LG100	LG200	1'500	1'230
542-072E	Anzeigeeinheit EH-102D für Linear Gauge	Digimatic-Anzeige (3 Achsen)	USB-Schnittstelle	RS-232C	RS-Link		LGS		1'312	1'069

Software				Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02NGB072	SENSORPAK/E V3.0	Software zur Messdatenerfassung		EH-P	EH-D	EH-Z	955	834

Zubehör			Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis CHF
21HZA195	Adapter für EH-Anzeige: 542-075D/542-071D	erforderlich bei Verwendung der EH-P-Anzeige	LG100	LG200	EH-P	57
21HZA196	Adapter für EH-Anzeige: 542-073D	erforderlich bei Verwendung der EH-Z-Anzeige	LG100	LG200	EH-Z	66

Linear-Gauge (Typ)	Messbereich	Zifferschnittwert	Funktion	IP-Schutzart	ABSOLUTE-Funktion	Kompatibilität mit Anzeigen			Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF		
575-303	LGS-1012PE	12,7 mm	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	241	192
575-313	LGS-1012PE	0,5"	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	248	203
542-190	LG100-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		776	641
542-191	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		776	641
542-192	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		827	674
542-193	LG100-125	25,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		962	791
542-194	LG100-0525	25,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		962	791
542-195	LG100-0125	25,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1'022	845
542-196	LG100-150	50,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1'152	952
542-197	LG100-0550	50,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1'152	952
542-186	LG200-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		896	738
542-187	LG200-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		896	738
542-188	LG200-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-Set	EH-P	EH-Z		1'007	823

### 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.)



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.

Adapterstecker  
21HZA196

Adapterstecker  
21HZA195

## Modell mit Digimatic-Ausgang

LGS



IP66



Messbereich: 12,7 mm

Auflösung: 10 µm

### 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 Anzeigeinheit

EC-101D



Eingabe mit 1 Achse

### Schnittstelleneinheit

CC-Link  
21HZA186



PROFINET  
21HZA187



EtherNet/IP  
21HZA188



EtherCAT  
21HZA264



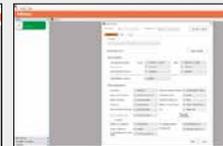
USB  
21HZA149



### Einrichtungstool für EJ-Anzeige

LG QuickSetup Tool

(kostenloser Download auf der Mitutoyo-Website)



### Software zur Messdatenerfassung

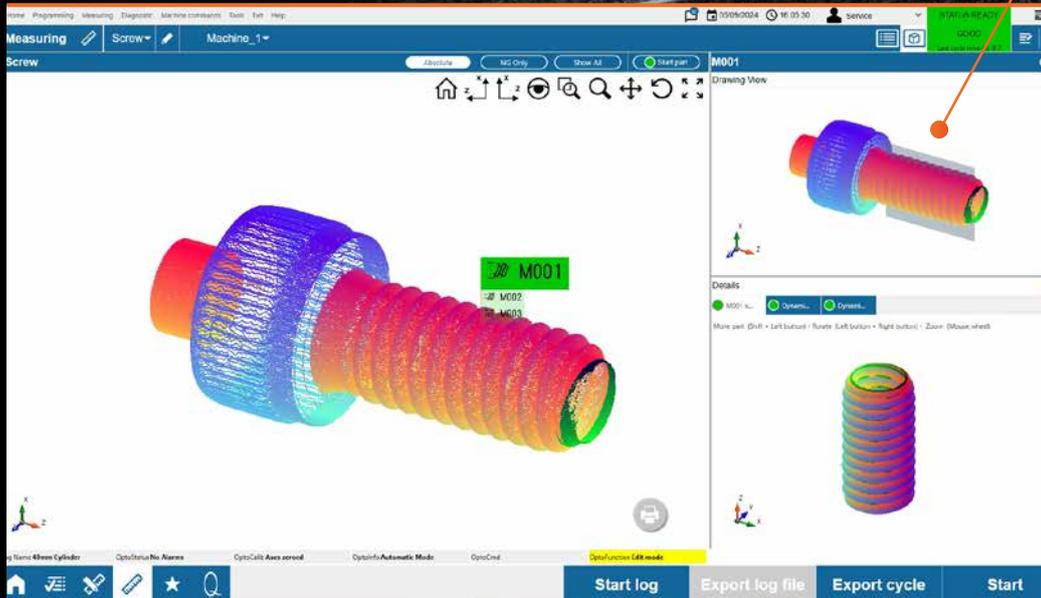
SENSORPAK



# 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



# NEU

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:

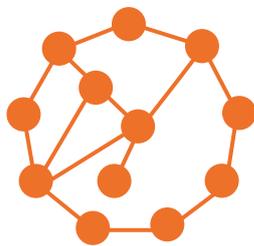


- einfache Bedienung – intuitive grafische Benutzeroberfläche mit sehr geringem Schulungsaufwand
- smarte Konnektivität – Verwendung in Verbindung mit einer Vielzahl von Geräten und unterschiedlicher Software
- schlüsselfertige Lösung – einfache und schnelle Einrichtung
- einfache Berichterstellung – 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



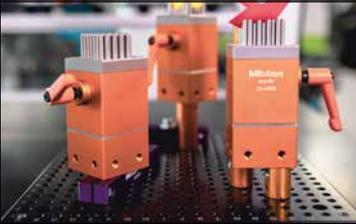
Modularer  
Aufbau



24/7-  
Betrieb

## Die perfekte Lösung für Ihre Branche

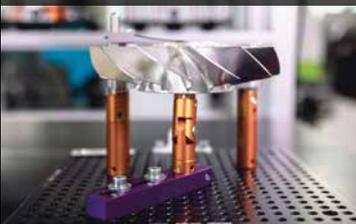
Additive Fertigung



Medizin



Luft- und Raumfahrt



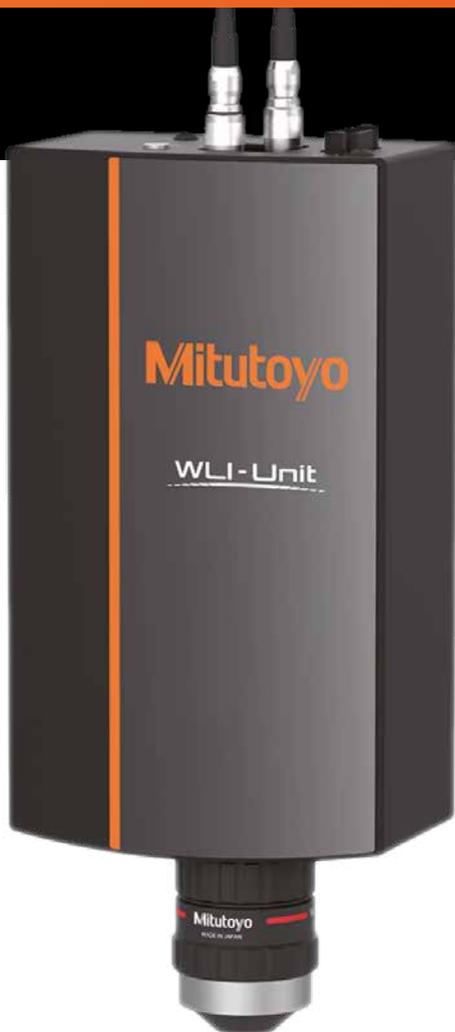
Elektromobilität



## WLI-Unit für präzise 3D-Messung

# PROFIL UND RAUHEIT IM NANOMETERBEREICH

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.

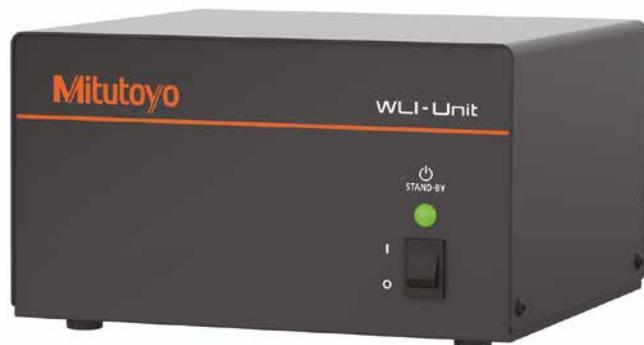


Produkte entdecken:



### 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.

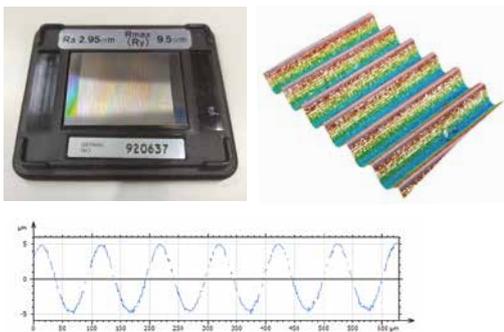
## WLI Plan Apo

- 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

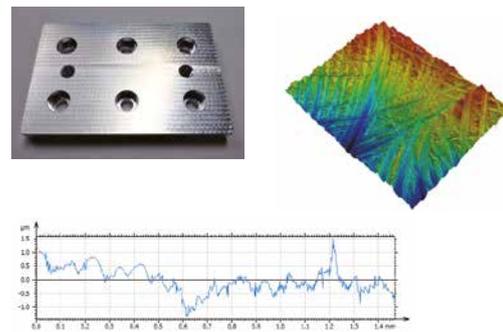


## Beispiele für Messung mit WLI

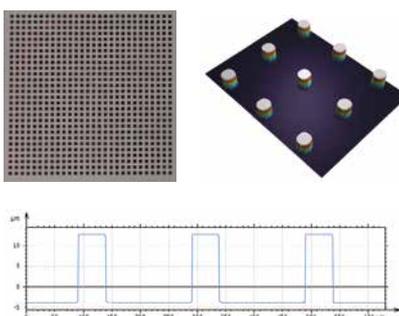
### Raunormal (3 $\mu\text{m}$ )



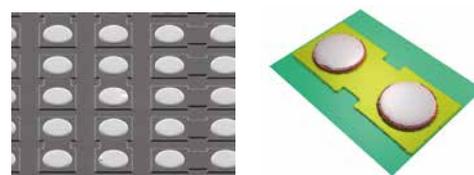
### bearbeitete Metalloberfläche (Aluminium)



### Cu-Muster (Glassubstrat)

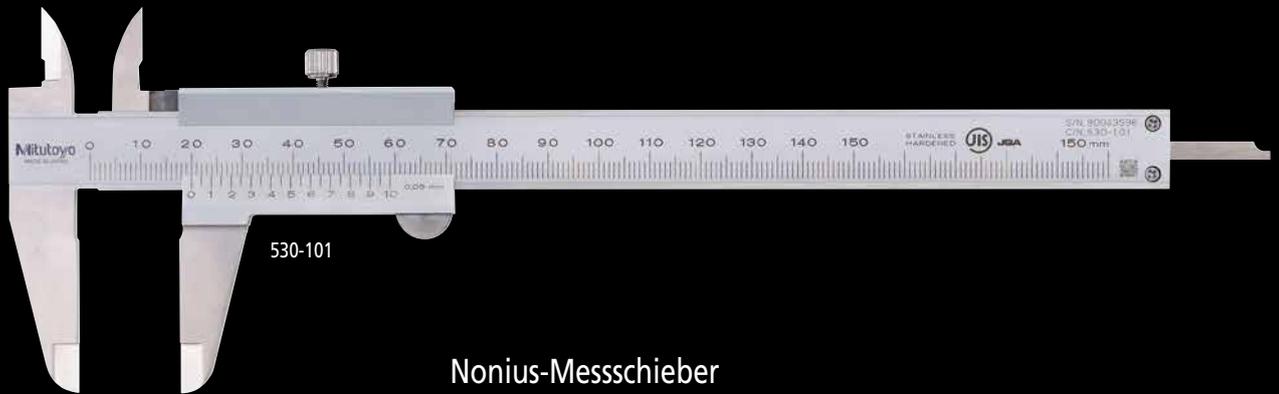


### Teststruktur (TEG) eines Halbleiterbauteils



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 CHF	Aktionspreis CHF
530-101	Nonius-Messschieber	0-150 mm	0,05 mm	41	32
103-137	Bügelmessschraube, einfache Ausführung	0-25 mm	0,01 mm	64	51

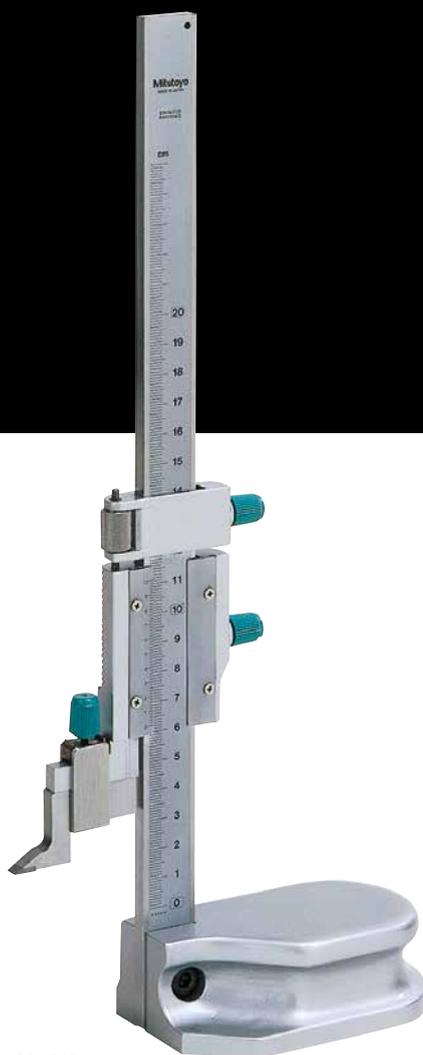


## Höhenmess- und Anreißgeräte mit Nonius-Skala

- 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



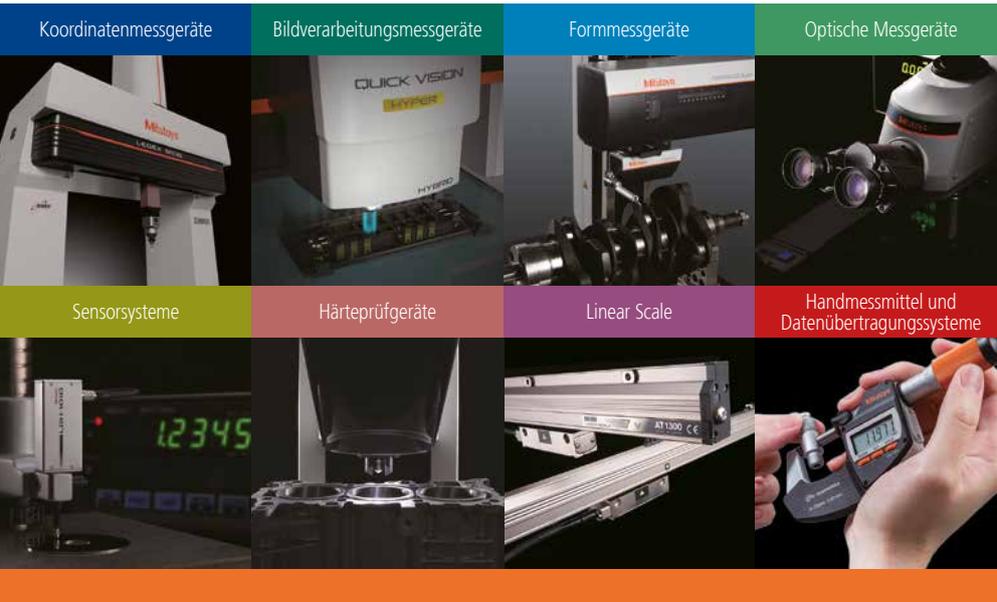
Bestell-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Skalenteilung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
506-207	Höhenmess- und Anreißgerät mit Nonius-Skala	0-200 mm	0,02 mm	445	353
514-102	Höhenmess- und Anreißgerät mit Nonius-Skala	0-300 mm	0,02 mm	533	427



**Brütsch-Rüegger  
Tools**

**Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG**  
Heinrich Stutz-Strasse 20  
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz  
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00  
www.brw.ch · info@brw.ch

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 CHF zzgl. MwSt. – weitere Informationen erhalten Sie auf [www.mitutoyo.ch](http://www.mitutoyo.ch).  
Lieferung und Preise der hier angebotenen Produkte sind möglich bzw. gültig, solange der Vorrat reicht. Technische Änderungen, Fehler und Druckfehler vorbehalten.



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.ch](http://www.mitutoyo.ch)

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

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE und U-WAVE sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Mitutoyo Corp.  
in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen; opti-fix ist eine eingetragene Marke der KOMEI Industrielle Messtechnik GmbH.  
Excel, Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder  
anderen Ländern. Thiokol ist ein eingetragenes Warenzeichen von TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV ist eine eingetragene Marke  
der TÜV Rheinland AG (u. a.). YouTube ist eine eingetragene Marke der Google Inc. Andere hier aufgeführte Produkt-, Firmen- und  
Markennamen dienen nur zu Identifikationszwecken und sind eventuell Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

**Mitutoyo**

**Mitutoyo (Schweiz) AG**

Hauptsitz  
Steinackerstrasse 35  
CH-8902 Urdorf  
T +41 44 736 11 50

Filiale  
Rue Galilée 4  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
T +41 24 425 94 22

[info@mitutoyo.ch](mailto:info@mitutoyo.ch)  
[www.mitutoyo.ch](http://www.mitutoyo.ch)