

Mitutoyo



techno-tool ag

HERBST/WINTER- AKTION!

GÜLTIG VON 1. OKTOBER 2020 BIS 31. JANUAR 2021.

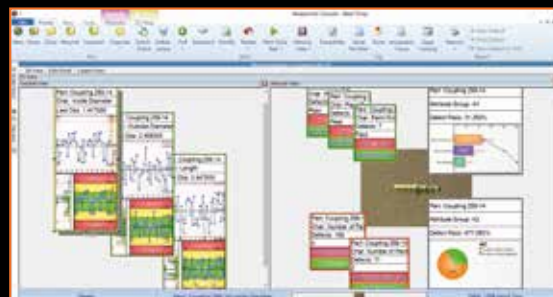
MITUTOYO HERBSTWINTER-AKTION



PRE1278

MeasurLink 9 - Datenerfassung und Statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

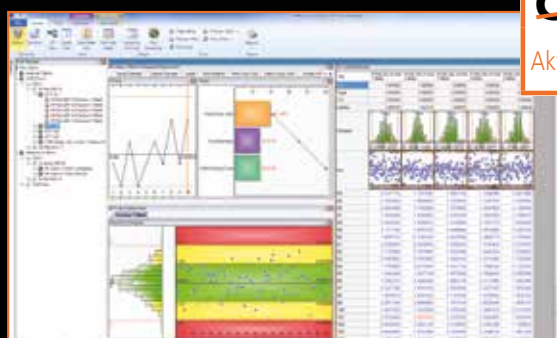
MeasurLink wurde entwickelt, um alle Messdaten zu erfassen und in einer zentralen Datenbank zu vereinen. Die vom KMG erfassten Messergebnisse werden automatisch in eine SQL-Datenbank übertragen und zur Überwachung, Analyse oder Berichterstellung in Echtzeit bereitgestellt.



Nr. 64AAB607R

CHF 2'165

Aktionspreis: CHF 1'848



> MeasurLink Real-Time Professional Edition ermöglicht es dem Kunden, über native Integration (DDE) eine Verbindung zu Mitutoyo Koordinaten-, Bildverarbeitungs- und Formmessgeräten aufzubauen und von diesen Daten zu erfassen.

> MeasurLink Real-Time Professional Edition plus HOOPS 3D Support



> Das Datenanalysemodul Process Analyzer gibt Ihnen die Flexibilität, Ihre Prozesse zu analysieren, Problembereiche zu identifizieren und Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, um die Qualität Ihrer Produkte zu verbessern.

> MeasurLink Process Manager: Netzwerküberwachung

> MeasurLink Gage Management: Prüfmittelinventarisierung- und Kalibrierüberwachung

> MeasurLink Gage R & R: Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit des Prüfmittels

KOSTENLOSE MEASURLINK 9 - TESTVERSION

Wenn Sie sich von der herausragenden Leistung und der hohen Benutzerfreundlichkeit von MeasurLink 9 überzeugen möchten, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, gegen kurze Registrierung 60 Tage lang eine Vollversion der leistungsstarken SPC-Suite zu testen. Gut verständliche Tutorials führen Sie in die einfache Einrichtung und Verwendung der Software-Suite ein. MeasurLink 9 bietet eine Auswahl von 17 Sprachen. Die Online-Hilfefunktion ist in Englisch, Französisch und Deutsch verfügbar.

Download:

https://mitutoyo.ch/de_ch/news-terme-presse/MeasurLink9-60-Tage-kostenlos-testen



Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	2'165	1'848
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2'405	2'047
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	2'165	1'848
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	2'165	1'848
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1'183	1'017
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	2'165	1'848
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	2'165	1'848

Zusätzliche Standort-/Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LIZENZEN	24'097	20'474
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 15 LIZENZEN	13'251	11'348
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 10 LIZENZEN	9'935	8'189
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 5 LIZENZEN	6'020	5'147

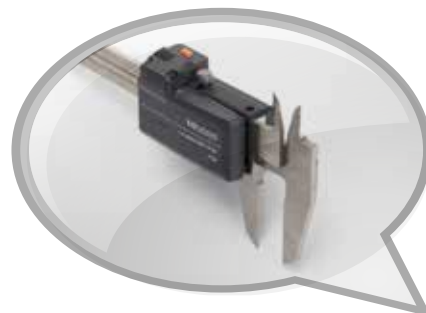
Zusätzliche Floating-Lizenzen für Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LIZENZEN	12'563	10'249
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LIZENZEN	6'908	5'732
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LIZENZEN	5'023	4'094
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LIZENZEN	3'138	2'573

Alle Preise verstehen sich ausschließlich Schulung und Installation.

USB INPUT TOOL / USB-INPUT TOOL DIRECT

- > Diese Geräte ermöglichen den Direktanschluss von DIGIMATIC Messgeräten an eine USB-Schnittstelle ohne Notwendigkeit einer zusätzlichen Software.
- > Die Messdaten werden in Tastaturcodes umgewandelt, wodurch eine Interaktion mit jedem Programm ermöglicht wird, das mit Tastatureingaben (HID) arbeitet.
- > Sie können das Box- oder das kabelintegrierte Modell an den USB-Anschluss eines PCs mit fester COM-Zuordnung in Microsoft® Windows® als Kanalidentifikation (VCP) anschließen. Die Software USB-ITPAK enthält den Treiber für den virtuellen COM-Port (VCP).



USB-ITPAK unterstützt auch das drahtlose Datenübertragungssystem U-WAVE von Mitutoyo.

Scannen Sie den QR Code mit Ihrem mobilen Gerät und sehen Sie sich unsere Produkt-Videos auf YouTube an



Nr. 264-016-10

~~CHF 257~~

Aktionspreis: CHF 198



USB-INPUT TOOL mit Sonderzubehör



Nr. 06AFM380C

~~CHF 126~~

Aktionspreis: CHF 96

USB-INPUT TOOL DIRECT mit Sonderzubehör

USB-ITPAK V 2.1 erstellt ein Verfahren für die Dateneingabe von mit DIGIMATIC-Ausgabe ausgestatteten Messgeräten in Excel® mittels:

- eines Teilemanagers, der automatisch ein Excel® Arbeitsblatt öffnet
- einer einstellbaren Eingabesequenz
- eines für das DIGIMATIC Messgerät eingestellten Eingabebereichs, um Fehleingaben zu reduzieren
- dieser Software ist kompatibel mit:
 - USB INPUT TOOL DIRECT
 - USB-INPUT TOOL
 - U-WAVE SYSTEM

Nr.	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
264-016-10	Interface-Box (erfordert zusätzliche DIGIMATIC-Leitung) mit Datentaste (Ø 18 mm) und Fußschalteranschluss	257	198
06AFM380A	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP67 Messschieber)	143	110
06AFM380B	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP65 Bügelmessschraube)	143	110
06AFM380C	Mit Datentaste (z.B. ABSOLUTE DIGIMATIC Messschieber)	126	96
06AFM380D	10-polig, einfache Ausführung (z. B. ID-F Messuhr)	126	96
06AFM380E	6-polige runde Ausführung (z. B. digitaler Messschieber)	126	96
06AFM380F	Einfache, gerade Ausführung (z. B. ID-C Messuhr)	126	96
06AFM380G	Hochgradig IP-geschützte Ausführung (z. B. ID-N Messuhr)	126	96
937179T	Fußschalter	55	—
06ADV384	USB-Adapter für Fußschalter	129	97
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	297	233

Siehe Seite 2: Datenerfassung und MeasurLink Software für statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME

U-WAVE^{fit}



Schlankes, leistungsstarkes
und leichtes
Messdatenübertragungssystem

U-WAVE UND U-WAVE fit - DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- > Ca. 20 m innerhalb des sichtbaren Bereichs
- > Übertragungsfrequenz: drahtloses 2,4-GHz-System für zuverlässige und sichere Datenübertragung
- > Einfacher Datenexport in Microsoft® Excel® oder andere professionelle SPC-Softwareanwendungen wie Mitutoyo MeasurLink
- > Der Sender bestätigt die Datenübertragung mittels Buzzer oder einem roten bzw. grünen LED-Signal.
- > Ein IP67 Sender ist erhältlich
- > Geringe Leistungsaufnahme: 400'000 Datenübertragungen mit einer Batterie



Nr. 02AZD810D

CHF 380

Aktionspreis: CHF 257

U-WAVE-R



Für Bügelmessschrauben U-WAVE-TM mit Anschlusseinheit



U-WAVE-TC für Messschieber mit Anschlusseinheit



Für unterschiedliche Messgeräte: U-WAVE-T mit Anschlussleitung



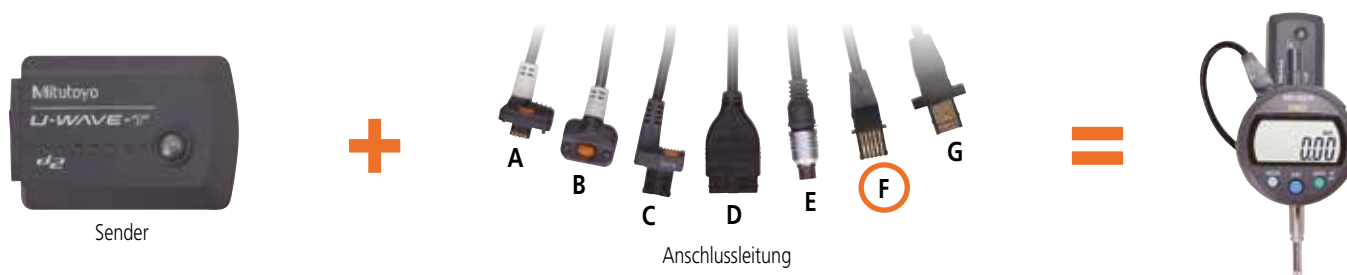
U-WAVE-T, angeschlossen an ein Digimatic
Messgerät über eine zur spezifischen
Datenschnittstelle des Messgeräts
passenden Leitung.




U-WAVE-TC/TM (Sender) für Messschieber und Bügelmessschrauben

Nr.	Modell	Messgerät*	Anmerkungen	Datenempfangs- bestätigung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Modell	LED	191	163
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Modell	Summer/LED	191	163
264-622	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Modell	LED	191	163
264-623	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Modell	Summer/LED	191	163
02AZF310	Anschlussinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfestes Modell	–	114	82
02AZF300	Anschlussinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	–	108	82

* Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder das nächstgelegene Mitutoyo Verkaufsbüro.


U-WAVE-T (Sender) für unterschiedliche Messgeräte

Nr.	Modell	Messgerät	Anmerkungen	Datenempfangs- Anzeige	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD730G	U-WAVE-T	z. B. Carbon-Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surftest, QuickMike	IP67 Modell	LED	191	140
02AZD880G	U-WAVE-T	z. B. Carbon-Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surftest, QuickMike	Summer-Modell	Summer/LED	191	140
02AZD790A	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP66 Carbon-Messschieber	Wasserfestes Modell		114	71
02AZD790B	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP65 Einbaumessschraube, QuickMike (neues Modell siehe Seite 10)	Wasserfestes Modell		114	71
02AZD790C	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		108	59
02AZD790D	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr ID-H, ID-F, Surftest SJ-210/310	Standardausführung		102	59
02AZD790E	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessschieber Serie 209	Standardausführung		102	59
02AZD790F	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		102	59
02AZD790G	Anschlussleitung	z. B. IP66-Digitalmessuhr ID-N, ID-B	Wasserfestes Modell		108	59

U-WAVE-R (Empfänger)

Nr.	Anmerkungen	Software	Anzahl U-WAVE-R Geräte, die an den Rechner angeschlossen werden können	Anzahl U-WAVE Sender, die angeschlossen werden können	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD810D	U-WAVE-R + Software	U-WAVE PAK	Bis zu 16	Bis zu 100	380	257

Sonderzubehör für drahtloses Übertragungssystem

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	297	233

Siehe Seite 2: Datenerfassung und MeasurLink Software für statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

Scannen Sie den QR Code mit Ihrem mobilen Gerät und sehen Sie sich unsere Produkt-Videos auf YouTube an



DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME

U-WAVE

Bluetooth®

U-WAVE BLUETOOTH - EINFACHES DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- > Ca. 10 m innerhalb des sichtbaren Bereichs
- > Einfacher Datenexport in Microsoft® Excel®
- > Der Sender bestätigt die Datenübertragung mittels Buzzer oder einem roten bzw. grünen LED-Signal.
- > Ein IP67 Sender ist erhältlich
- > Geringe Leistungsaufnahme: 200.000 Datenübertragungen mit einer Batterie bei Anschluss an ein Mobilgerät (Tablet, Smartphone usw.) und 50.000 Datenübertragungen mit einer Batterie bei Anschluss an einen Rechner.

U-WAVEPAK-BW für PC

- > Anschlussmanagement, Datenempfang (BLE), ereignisgesteuerte Konfiguration, virtuelle COM Port-Kommunikation
- > 7 Geräte anschließbar
- > Unterstützt Windows 10; Liste der unterstützten Versionen, auf www.mitutoyo.ch erhältlich
- > Erhältlich in japanischer und englischer Sprache

U-WAVEPAK-BM für mobile Geräte

- > Anschlussmanagement, Datenabfragen, Datenempfang (BLE), ereignisgesteuerte Einstellungen, Datenprotokollierung (Ordneinstellung für die jeweilige Messaufgabe), Datenübertragung (CSV), Anzeige der Toleranzbewertung (Messuhr), Grafikanzeige (Verlauf), Statistikverarbeitung (Histogramm)
- > 3 Geräte anschließbar
- > Nur in englischer Sprache erhältlich
- > Unterstützt Android und iOS



U-WAVE-TMB für Bügelmessschrauben mit Anschlusseinheit



U-WAVE-TCB für Messschieber mit Anschlusseinheit



U-WAVE-TCB/TMB (Sender) für Messschieber und Bügelmessschrauben

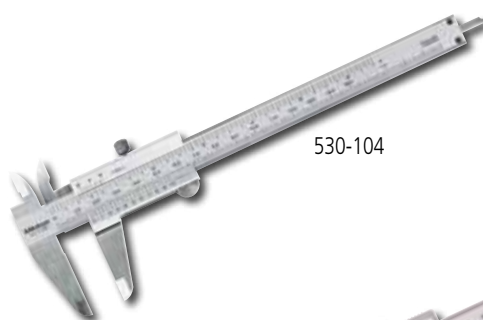
Nr.	Modell	Messgerät*	Anmerkungen	Datenempfangs- bestätigung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Modell	LED	191	163
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Modell	Summer/LED	191	163
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Modell	LED	191	163
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Modell	Summer/LED	191	163
02AZF310	Anschlusseinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfestes Modell	–	114	82
02AZF300	Anschlusseinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	–	108	82

* Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder das nächstgelegene Mitutoyo Verkaufsbüro.

MESSSCHIEBER



530-122



530-104



505-730



500-716-20



550-331-10



Nr. 500-181-30

CHF 132

Aktionspreis: CHF 97



551-331-10

Nr.	Messbereich [mm/in]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Daten- ausgabe	Skalenteilung [mm/in]	Tiefenmaß	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
530-101	0 – 150	± 0,05	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		36	28
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Nonius		0,05 / 1/128"	Flach	mm/in Standardausführung (0,05 mm)		36	28
530-108	0 – 200	± 0,05	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		92	68
530-109	0 – 300	± 0,08	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		220	175
530-122	0 – 150	± 0,03	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		43	33
530-123	0 – 200	± 0,03	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		71	52
530-124	0 – 300	± 0,04	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		220	163
505-730	0 – 150	± 0,03	Skala		0,02	Flach	Skala: 2 mm/Umdrehung		119	94
505-731	0 – 200	± 0,03	Skala		0,02	Flach	Skala: 2 mm/Umdrehung		240	187
505-732	0 – 150	± 0,02	Skala		0,01	Flach	Skala: 1 mm/Umdrehung		134	106
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Rund	Digimatic Standard	■	132	97
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digimatic Standard	■	132	97
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digimatic Standard	■	208	163
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digimatic Standard	■	163	117
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digimatic Standard	■	232	175
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Mit hartmetallbestückten Messflächen	■	571	432
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital IP67	■	195	151
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital IP67	■	272	210
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital IP67	■	251	187
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital IP67	■	319	233
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP67 mit spitzen Messflächen		495	385
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP 67 mit spitzen und Standard-Messflächen		494	385

* Ohne Quantisierungsfehler ** Geräte mit Datenausgang - MeasurLink aktiviert

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

U-WAVE DRAHTLOSER SENDER, POSITIONIERT AN DER RÜCKSEITE DES MESSSCHIEBERS

Form und Größe der Sendeeinheit entsprechen der Anzeigeeinheit und ermöglichen ein ergonomisches Handling.

- Bis 20 m Reichweite im sichtbaren Bereich
- Sichere und zuverlässige Datenübertragung
- Einfacher Datenexport in Microsoft® Excel® oder andere Anwendungen
- Bestätigung der erfolgreichen Datenübertragung des Senders mittels Summer oder LED
- Geringe Leistungsaufnahme: 400'000 Datenübertragungen mit einer Batterie



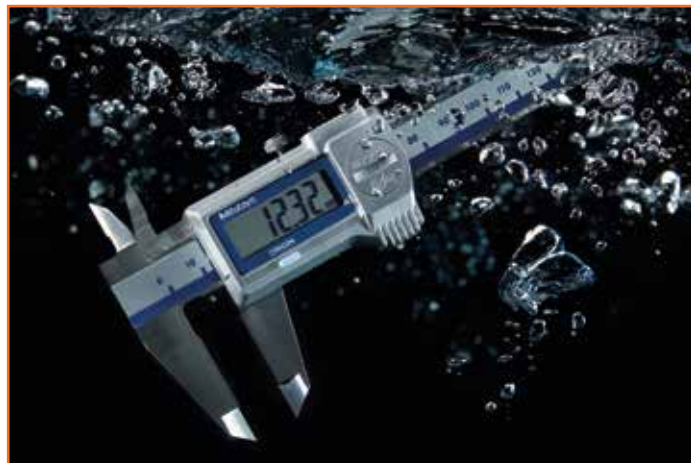
ABSOLUTE MESSSCHIEBER VON MITUTOYO MIT AUSSERGEWÖHNLICH HOHER BATTERIELEBENSDAUER

Die Absolute Technologie von Mitutoyo spart Kosten! Unser Standard-Messschieber bietet eine Batterielebensdauer von 18'000 h oder 5 Jahren bei regelmäßiger Anwendung.



COOLANT-PROOF-TECHNOLOGIE (MODELL IP67)

Mitutoyo verwendet bei der Fertigung seiner „COOLANT PROOF“ Messgeräte Materialien, die sich durch hohe Beständigkeit gegen Emulsionen, Öl, Schmier- und Kühlmittel auszeichnen.



500-155-30 MESSSCHIEBER MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN

500-155-30 Messschieber mit hartmetallbestückten Messflächen für Außen- und Innenmessung. Ideal zum Messen abrasiver Werkstücke.



Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
264-620	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP67 Modell	191	163
264-621	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Modell	191	163
264-624	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP67 Modell	191	163
264-625	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Modell	191	163
02AZF310	U-WAVE Anschlusseinheit	Für IP67 Messschieber	114	82
02AZF300	U-WAVE Anschlusseinheit	Für Standard-Messschieber	108	82
959149	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für Standard-Messschieber	50	—
959150	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	58	—
06AFM380C	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	126	96
05CZA624	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für IP67 Messschieber	103	—
05CZA625	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	108	—
06AFM380A	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	143	110

IP67

 Safety
Dust- and
Water-
Protected

 www.tuv.com
ID 2011207400

BÜGELMESSSCHRAUBEN



103-137



103-913-50



293-140-30



293-666-20



Nr. 293-821-30

CHF 178

Aktionspreis: CHF 140



293-230-30



323-250-30



331-251-30



350-271-30

Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [µm]	Ablesung	Daten- ausgabe	Skalenteilung [mm]	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
103-137	0 – 25	± 2	analog		0,01	Standardausführung	■	55	45
103-138	25 – 50	± 2	analog		0,01	Standardausführung	■	79	65
103-139-10	50 – 75	± 2	analog		0,01	Standardausführung		105	82
103-140-10	75 – 100	± 3	analog		0,01	Standardausführung		114	88
103-913-50	0 – 150		analog		0,01	Bügelmessschrauben-Satz für Außendurchmesser	0 – 25, 25 – 50 mm	571	467
293-821-30	0 – 25	± 2*	digital		0,001	Wirtschaftliches Modell	■	178	140
293-140-30	0 – 25	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung	■	363	268
293-141-30	25 – 50	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung	■	449	350
293-142-30	50 – 75	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung		545	432
293-143-30	75 – 100	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung		615	467
293-230-30	0 – 25	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung	■	301	233
293-231-30	25 – 50	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung	■	355	280
293-232-30	50 – 75	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung		468	374
293-233-30	75 – 100	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung		518	409
293-666-20	0 – 30	± 2*	digital	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		562	432
293-667-20	25 – 55	± 2*	digital	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		662	467
293-668-20	50 – 80	± 3*	digital	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		708	526
323-250-30	0 – 25	± 4*	digital	■ **	0,001	IP65, Teller-Messfläche Ø 20 mm		816	643
331-251-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, mit abgesetzten Messflächen Ø 3 mm		779	608
331-252-30	25 – 50	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, mit abgesetzten Messflächen Ø 3 mm		846	666
350-271-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	Messschraubenkopf, IP65, Ø 12, 18 mm Aufnahmeschaft		505	409

* Ohne Quantisierungsfehler ** Geräte mit Datenausgang - MeasurLink aktiviert

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

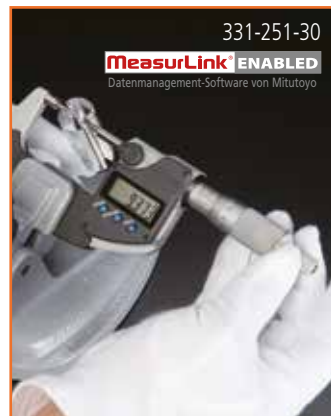
QuickMike - MIT NICHT-DREHENDER SPINDEL FÜR SUPERSCHNELLE MESSUNGEN

- > Mit einem Spindelvorschub von 10 mm pro Umdrehung verfährt die Messfläche zwanzigmal schneller als bei Standardmessgeräten
- > Mit ihrer hohen Beständigkeit gegen Wasser und Staub (IP65) sind diese Bügelmessschrauben auch dort einsetzbar, wo Kühlflüssigkeit eingesetzt wird.
- > ABSOLUTE Linearmaßstab, daher keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit.
- > Größere Messspanne - 30 mm



ÜBER 100 UNTERSCHIEDLICHE BÜGELMESSSCHRAUBEN-MODELLE FÜR JEDEN BEDARF

- > Mitutoyo hat mehr als 100 unterschiedliche digitale Bügelmessschrauben in Sonderausführungen im Angebot, um Probleme an schwer zugänglichen Orten zu lösen
- > Die meisten dieser Bügelmessschrauben in Sonderausführung verfügen über einen hochgradigen Eindringenschutz der Schutzart IP 65



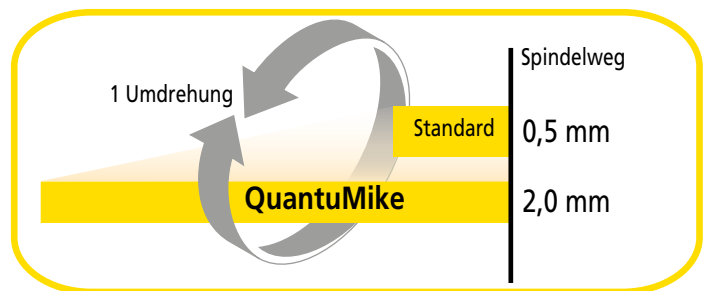
U-WAVE DRAHTLOSER SENDER AN DER RÜCKSEITE DER BÜGELMESSSCHRAUBE

- > Form und Größe der Sendeeinheit entsprechen der Anzeigeeinheit und ermöglichen ein ergonomisches Handling.
- > Bis 20 m Reichweite im sichtbaren Bereich
- > Sichere und zuverlässige Datenübertragung
- > Einfacher Datenexport in Microsoft[®] Excel[®] oder andere Anwendungen
- > Die Datenübertragung wird vom Sender über einen Summer oder eine LED bestätigt.
- > Geringe Leistungsaufnahme: 400'000 Datenübertragungen mit einer Batterie



QuantuMike - VIER MAL SCHNELLER ALS STANDARDGERÄTE

- > Schnellere Messung dank größerer Gewindesteigung, die einen Spindelvorschub von 2 mm pro Trommeldrehung ermöglicht
- > Der Ratschentrommelmechanismus ermöglicht eine einfache Einhand- oder Ständer-Bedienung.
- > Dank der ausgezeichneten Beständigkeit gegen Wasser und Staub (Schutzart IP65) können diese Bügelmessschrauben auch unter Bedingungen eingesetzt werden, bei denen Kühlflüssigkeit verspritzt wird.



Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
264-622	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP65 Modell (außer Quickmike)	191	163
264-623	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Modell (außer Quickmike)	191	163
264-626	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP65 Modell (außer Quickmike)	191	163
264-627	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Modell (außer Quickmike)	191	163
02AZF310	U-WAVE Anschlussmodul	Für IP65 Bügelmessschraube (außer Quickmike)	114	82
05CZA662	Digimatic Signalleitung mit Datentaste (1 m)		107	-
05CZA663	Digimatic Signalleitung mit Datentaste (2 m)		108	-
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)		143	110
156-101-10	Halter für Bügelmessschrauben	Modell mit einstellbarem Winkel Bereich bis 100 mm	67	54



Dust- and Waterproof IP65

 www.tuv.com
ID 4011207400

KLEINE WERKZEUGSÄTZE- UND BUNDLES

KOSTENGÜNSTIGE MESSSCHIEBER- UND BÜGELMESSSCHRAUBEN- SETS UND BUNDLES

Nutzen Sie die Gelegenheit und kaufen Sie unsere Top-Produkte in einem vorgefertigten Satz zu noch besseren Konditionen!

> Sätze (Nr. PROMOXXX) werden als Einzelprodukte geliefert

> Bundles (Art.-Nr. 500-961-20, 500-916-20 und 293-970) werden zusammen in einem Paket geliefert

Messschieber- und Bügelmessschraubensätze (ohne Datenausgang)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
PROMO001	Nonius-Messschieber 150 mm	91	68
	Bügelmessschraube, einfache Ausführung 0 – 25 mm		
PROMO002	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	309	233
	Digitale Bügelmessschraube 0 – 25 mm		
PROMO003	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	451	339
	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm		

U-WAVE Bluetooth-Sätze und -Vorteilspakete

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
500-961-30	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	462	327
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
500-916-20	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	555	350
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
293-970	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	606	362
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		
PROMO004	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	668	491
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		

U-WAVE fit Sätze*

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
PROMO005	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	462	350
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO006	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	555	421
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO007	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	606	467
	U-WAVE-TM inkl. Anschlusseinheit		
PROMO008	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	668	502
	U-WAVE-TM inkl. Anschlusseinheit		

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO001

~~CHF 91~~

Aktionspreis: CHF 68



Nr. PROMO002

~~CHF 309~~

Aktionspreis: CHF 233



Nr. PROMO003

~~CHF 451~~

Aktionspreis: CHF 339



**SPAREN SIE
BIS 41%
BEI UNSEREN SPEZIELLEN SÄTZEN
UND VORTEILSPAKETEN!**

Nr. PROMO005

CHF 462

Aktionspreis: CHF 350



500-161-30



Sender*



Anschlussseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO006

CHF 555

Aktionspreis: CHF 421



500-716-20



Sender*



Anschlussseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO007

CHF 606

Aktionspreis: CHF 467



293-230-30



Sender*



Anschlussseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO008

CHF 668

Aktionspreis: CHF 502



293-140-30



Sender*



Anschlussseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. 500-961-30

CHF 462

Aktionspreis: CHF 327



500-161-30



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. 500-916-20

CHF 555

Aktionspreis: CHF 350



500-716-20



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. 293-970

CHF 606

Aktionspreis: CHF 362



293-230-30



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. PROMO004

CHF 668

Aktionspreis: CHF 491



293-140-30



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

DRUCKER / STÄNDER

DRUCKER DP-1VA FÜR STATISTISCHE PROZESSKONTROLLE, DATENAUSDRUCK UND DATENLOGGING

- › Statistische Analysen und Datenausdruck bei Messschiebern, Bügelmessschrauben und anderen Messgeräten mit Digimatic-Schnittstelle.
- › Der Drucker arbeitet schnell und leise mit nur einem Tastendruck und einem extrem niedrigen Geräuschpegel. Thermopapier von großer Haltbarkeit und chemischer Beständigkeit für Langzeitlagerung.
- › Der Drucker verfügt auch über Timerfunktion für das vorab festgelegte Laden von Messdaten.
- › Einfache Datenübertragung vom Drucker zum PC dank USB-Ausgang (VCP/HID) (USB IT-PAK Vers. 2.1 oder höher, MeasurLink, Excel usw.).
- › Mit der Datenlogger-Funktion können bis zu 1.000 Datensätze mit Uhrzeit und Datum gespeichert werden. Speichert Daten auch nach dem Ausschalten.



Nr. 264-505D

CHF 559

Aktionspreis: CHF 456

UNIVERSAL-MAGNETSSTATIV

Nr. 7031B

CHF 222

Aktionspreis: CHF 163

SOLANGE
DER VORRAT
REICHT!



7032B



7033B



Nr.	Arbeitsradius [mm]	Magnetkraft N	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
7031B*	159	300	222	163
7032B*	260	600	230	175
7033B*	352	600	237	187

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

TIEFENMESSGERÄTE / RICHT- UND NEIGUNGSWAAGEN

Mitutoyo

MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



Nr. 527-101
CHF 157
Aktionspreis: CHF 117



7211



547-211



128-101

Nr.	Messbereich [mm]	Skalenteilung [mm]	Genauigkeit [mm]	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Tiefenmessschieber	Ohne Feineinstellung	136	106
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Tiefenmessschieber	Mit Feineinstellung	157	117
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Tiefenmessschieber	Mit Feineinstellung	164	128
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Messuhr mit Tiefenmessbrücke	Brücke: 63,5 x 16 mm	240	187
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Digitale Messuhr mit Tiefenmessbrücke	Brücke: 63,5 x 16 mm	516	409
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Tiefenmessschraube	Brücke: 63,5 x 16 mm	169	140

* Ohne Quantisierungsfehler ** Mit 5 Stck. Verlängerungen

ANWENDUNGEN

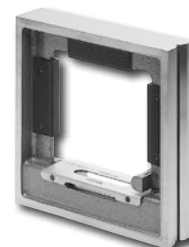


Sonderzubehör für Innenmessschrauben und Tiefenmessgeräte

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	191	140
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	191	140
02AZD790B	U-WAVE Anschlussleitung	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	114	71
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	102	59
905338	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	38	–
905409	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	45	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	126	96
05CZA662	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	107	–
05CZA663	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	108	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	143	110



960-601



Nr. 960-703
CHF 948
Aktionspreis: CHF 760

SOLANGE
DER VORRAT
REICHT!

PRÄZISIONS-RICHT- UND NEIGUNGSWAAGEN

Nr.	Empfindlichkeit (mm/m pro Teilung)	Empfindlichkeit " (Bogensekunde)	Abmessungen [mm]	Genauigkeit	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
960-601*	0,1	20	200 x 44	DIN2267	447	350
960-603*	0,02	4	200 x 44	DIN2267	547	444
960-703*	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	948	760

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

ANALOGMESSUHREN / FÜHLHEBEL



Nr.	Messbereich [mm]	Skalenteilung [mm]	Bezeichnung	Skala	Tastereinsatz-Länge [mm]	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
2046SB-60	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		IP64	143	113
2310S-10	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialer Umdrehungszähler, Abschlussdeckel mit Öse	79	60
2310SB-10	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialer Umdrehungsmesser	79	60
2110S-10	1	0,001	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Stoßfest, Abschlussdeckel mit Öse	139	106
2110SB-10	1	0,001	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Stoßgeschützt	139	106
513-404-10E	0,8	0,01	Fühlhebel Basis-Sätze	0 – 40 – 0	17,4	Inklusive Ø 8 mm Aufnahmeschaft Ø 2 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze	101	82
513-405-10T	0,2	0,002	Fühlhebel, Komplettsatz	0 – 100 – 0	15,2	Inklusive Ø 4, 8 mm Aufnahmeschaft, Ø 1, 2, 3 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze, Drehgelenkklemme, Haltebügel (100 mm)	172	140
513-475-10E	0,2	0,002	Fühlhebel Basis-Satz	0 – 100 – 0	15,2	Inklusive Ø 8 mm Aufnahmeschaft, Ø 2 mm, Tastereinsatz mit Rubinspitze	161	128
513-401-10E	0,14	0,001	Fühlhebel Basis-Satz	0 – 70 – 0	11,2	Inklusive Ø 8 mm Aufnahmeschaft Ø 2 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze	180	140

MERKMALE DER MESSUHREN



MERKMALE DES FÜHLHEBELS



Ø 8 mm Einspannschaft für Schwalbenschwänze ist Standardzubehör.

Ein praktischer Einspannschaft (21CAB104), Ø 8 mm, passend für alle Schwalbenschwanzführungen, wird als Standardzubehör mitgeliefert.



Die Länge des Messeinsatzes ist auf der Skale angegeben.

Die Länge des verwendeten Messeinsatzes beeinflusst den Skalierungsfaktor der Messuhr. Die passende Länge ist auf der Skale angegeben, um dem Kunden die Bestellung des richtigen Messeinsatzes zu erleichtern, falls Ersatz benötigt wird.



Aufsteckbare Toleranzmarkierungen

Wie bei Messuhren sind (optionale) Toleranzmarkierungen 21AAB363 zur Befestigung am Außenring der Fühlhebelmessgeräte erhältlich, um auf einfache Weise die oberen und unteren Toleranzgrenzen zu markieren.

GENAUIGKEITSANGABEN

Die Genauigkeitsangaben entsprechen der neuen DIN EN ISO 9493 für Fühlhebelmessgeräte und der DIN EN ISO 463 für Messuhren

DIN EN ISO 9493/DIN EN ISO 463

Nr.	Messabweichung der Anzeige über einen Bereich von:					
	10 Skalenteilen/1/10 Umdrehung [µm]	1/2 Umdrehung [µm]	1 Umdrehung [µm]	Messbereich [µm]	Hysteresis [µm]	Wiederholgenauigkeit [µm]
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
513-405-10T	2	3	-	3	2	1
513-475-10E	2	3	-	3	2	1
513-401-10E	2	3	-	3	2	1

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
7822	Austauschbare Messeinsätze	Für Messuhren	58	45
21AZB149	Anlifthebel	Für Messuhren	9	-

Bestandteile der Sätze

Komplett-Satz: 513-405-10T

Drehgelenkklemme (900321, für Ø 4 mm, Ø 8 mm, Schwalbenschwanz)



Basis-Satz: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



Inkl. Satz Nr. 7822:

- Ø 5 mm flach
- Ø 10 mm flach
- Kontaktpunkt, nadelförmig, Radius 0,4 mm
- Kontaktpunkt, sphärisch, Radius 7 mm
- Kontaktpunkt, ballig, Radius 2,5 mm L = 5 mm
- Kontaktpunkt, ballig, Radius 2,5 mm L = 10 mm

DIGITALE MESSUHREN



Nr. 543-781B

CHF 175

Aktionspreis: CHF 140



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

Nr.	Modell	Messbereich [mm]	Ziffernschritt-wert [mm]	Genauigkeit* [mm]	Spannungsversorgung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Batterie SR44	Einfache Ausführung	175	140
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Solarbetrieben ab 40 Lux	Einfache Ausführung	178	140
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Batterie SR44	Standard mit Toleranzfunktion	411	292
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	Netzteil	Multifunktions-Modell	728	561
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	Netzteil	Multifunktions-Modell	791	631
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	Netzteil	Hochgenaues Multifunktions-Ausführung	759	584
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	Netzteil	Hochgenaues Multifunktions-Ausführung	823	655
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Batterie SR44	Dickenmessgerät mit Digitalmessuhr	917	701

* Ohne Quantisierungsfehler

Lichtstärken

750 – 1000 Lux

technische Zeichnung,
Feinmechanikerarbeit

500 Lux

Büro

200 – 300 Lux

Arbeit mit Fertigungsmaschinen

150 Lux

Passagen mit
Fahrzeugen/Ladezone

100 Lux

Kantinenpassagen

50 Lux

Lager

543-505B SOLARMESSUHR

> Auch wenn die Lichtstärke vorübergehend unter 40 Lux fallen sollte, sind dank eines aufgeladenen Superkondensators weiter normale Messungen möglich.

MeasurLink² ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

SOLAR



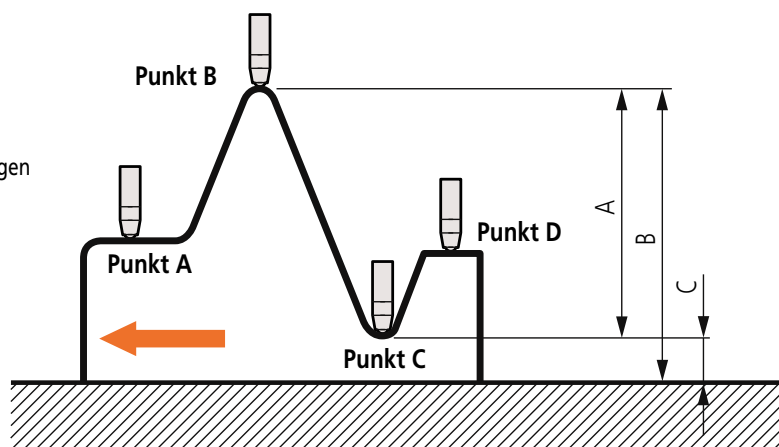
543-390B DREHBARES DISPLAY

> Das 7-stellige LCD kann zum bequemen Ablesen um bis zu 330° gedreht werden.



543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D
MULTIFUNKTIONSMESSEHR

- > Die Hintergrundbeleuchtung wechselt je nach eingestellten Toleranzgrenzen von grün (OK) zu rot ($\pm$ NG)
- > ID-F und ID-H Messuhren, für MAX/MIN/RANGE (MAX-MIN)-Messungen


543-561D, 543-563D
MESSEHREN MIT OPTIONALER FERNBEDIENUNG

- > Mit der optionalen Fernbedienung können Sie an der ID-H Messuhr Operationen durchführen, ohne die Messuhr berühren zu müssen.

Funktionen:

- > Voreinstellwert/Nullpunkt aufrufen
- > Schalter MAX/MIN/TIR
- > MAX/MIN/TIR zurücksetzen
- > Daten übertragen

547-401 DICKENMESSGERÄT

- > Zum Messen von Folien, Papier, Blech usw., mit Ziffernschrittwerk von 1 μ m


Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
7822	Austauschbare Messeinsätze	Für Messuhr	58	45
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	191	140
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	191	140
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	102	59
02AZD790D	U-WAVE Anschlussleitung	Für ID-F und ID-H	102	59
905338	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	38	—
905409	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	45	—
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	126	96
936937	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für ID-F und ID-H	58	—
965014	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für ID-F und ID-H	74	—
06AFM380D	USB Input Tool Direct Signalkabel (2 m)	Für ID-F und ID-H	126	96
21EZA198	Anlifthebel	Für ID-S, ID-SS und ID-C	12	—
540774	Drahtabheber-Kabel (500 mm)	Für Messuhr	36	—
21EZA099	Fernbedienung (max. 6 m Reichweite)	Für ID-H	96	—



Inkl. Set Nr. 7822:

- Ø 5 mm flach
- Ø 10 mm flach
- Kontaktpunkt, nadelförmig, Radius 0,4 mm
- Kontaktpunkt, sphärisch, Radius 7 mm
- Kontaktpunkt, ballig, Radius 2,5 mm L = 5 mm
- Kontaktpunkt, ballig, Radius 2,5 mm L = 10 mm

KALIBRIERGERÄTE



Nr. 170-402D

CHF 15'696

Aktionspreis: CHF 12'869

Der oben gezeigte PC dient nur zur Veranschaulichung. Er muss separat bestellt werden.

KALIBRIERGERÄT FÜR MESSUHREN i-Checker

Dieses Instrument erzielt die höchste Genauigkeit seiner Klasse (Mitutoyo Umfrage, Februar 2016) und garantiert daher äußerst zuverlässige Kalibrierergebnisse. Analoge Messuhrenmodelle werden im halbautomatischen Modus kalibriert, wobei der Zeiger der Messuhr an jedem Messpunkt manuell mit automatischem Transfer der Kalibrierergebnisse und der Bewegung an den nächsten Messpunkt eingestellt wird.

Unterstützte Industriestandards:

- > ISO, JIS, JMAS, ANSI/ASME, DIN, VDI/VDE/DGQ, BS
- > Die Kalibrierstandards können auf Kundenangaben eingestellt werden
- > Alle für die Kalibrierung erforderlichen Funktionen befinden sich in der Steuerbox, was die Bedienung schnell und einfach macht



Kalibrierung unter Verwendung einer analogen Messuhr



Kalibrierung unter Verwendung einer digitalen Messuhr



Kalibrierung unter Verwendung eines Innenmessgerät-Zubehörs (Modell C)



Kalibrierung unter Verwendung eines Fühlhebel-Zubehörs (horizontales Modell)



Mit Linearmaß überprüfen



Mit Fühlhebel (induktivem Taster) überprüfen

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02ASK000	Fühlhebel-Zubehörset (für $\varnothing$ 6 mm Schaft)	Zur Befestigung von Fühlhebeln mit $\varnothing$ 6 mm Schaft	1'861	–
02ASK180	Fühlhebel-Zubehörset (für $\varnothing$ 8 mm Schaft)	Zur Befestigung von Fühlhebeln mit $\varnothing$ 8 mm Schaft	1'913	1'520
02ASK370	Fühlhebel-Zubehörset (für $\varnothing$ 6 mm Schaft)	Halter zum Befestigen des $\varnothing$ 6 mm Schafts an 02ASK180	416	–
02ASK380	Fühlhebel-Zubehörset (für $\varnothing$ 8 mm Schaft)	Halter zum Befestigen des $\varnothing$ 8 mm Schafts an 02ASK000	416	–
02ASU162	Innenmessgerät Zubehörset (Modell C)	Zubehörset für Innenmessgerät mit Haltegriff	3'223	–

Nr. 515-555

CHF 2'294

Aktionspreis: CHF 1'871



CERA MESSSCHIEBER-CHECKER 0-300 MM

- > Ermöglicht die Kalibrierung der Innen- und Außenmessschenkel von Messschiebern und Höhenmessgeräten
- > Mit Keramikendmaßen



Genauigkeit des Höhenmessgeräts überprüfen



Genauigkeit des Messschiebers überprüfen (Außenmessung)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
515-555	CERA Messschieber-Checker 0 – 300 mm	2'294	1'871

Nr. 516-963-10

CHF 1'672

Aktionspreis: CHF 1'169



516-363-10



Messschrauben-Prüfendmaß-Set
516-107-10

Nr.	Endmaße/Set	Material	Toleranzklasse	Genauigkeit	Prüfzertifikat	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
516-362-10	47	Keramik	0	DIN EN ISO 3650	■	3'581	2'515
516-363-10	47	Keramik	1	DIN EN ISO 3650	■	3'113	2'105
516-364-10	87	Keramik	0	DIN EN ISO 3650	■	5'946	4'094
516-367-10	87	Keramik	1	DIN EN ISO 3650	■	4'595	3'275
516-962-10	47	Stahl	0	DIN EN ISO 3650	■	2'174	1'579
516-963-10	47	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	1'672	1'169
516-964-10	47	Stahl	2	DIN EN ISO 3650	■	1'426	1'006
516-966-10	87	Stahl	0	DIN EN ISO 3650	■	3'349	2'573
516-967-10	87	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	2'577	1'754
516-107-10	10	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	484	350

MERKMALE DER MITUTOYO STAHL-ENDMASSE

- > Hervorragende Maßbeständigkeit: Mitutoyo Stahl-Endmaße werden ausschließlich aus künstlich gealterten Materialien gefertigt.
- > Hohe Messzuverlässigkeit: Mitutoyo Endmaße können aufgrund ihrer hohen Maßbeständigkeit über lange Zeit als nützliches Richtmaß dienen.
- > Die pro Jahr maximal zulässigen Längenänderungen von Endmaßen sind in DIN EN ISO 3650 definiert. Mitutoyo Qualitäts-Endmaße erfüllen diese und alle anderen Anforderungen problemlos.
- > Stahl-Endmaße eignen sich aufgrund der geringen Messunsicherheit hervorragend als Richtmaß.
- > Mitutoyo Stahl-Endmaße zeichnen sich durch hochwertige Oberflächen aus und garantieren hohe Anspannkraft.

Endmassprüfsatz 47		
Abmessungen	Schritt	Anzahl
1,005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

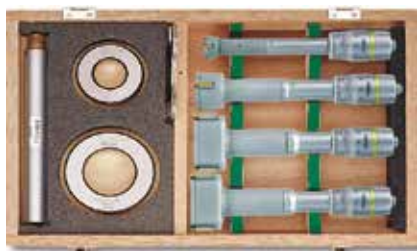
Endmass-Set 87-tlg.		
Abmessungen	Schritt	Anzahl
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

MERKMALE DER MITUTOYO KERAMIK-ENDMASSE (CERA-BLOCKS)

- > Die Abriebfestigkeit von Keramik-Endmaßen (CERA-Blocks) ist 10 mal höher als die von Stahl-Endmaßen und 3 mal höher als die von Hartmetall-Endmaßen.
- > Aufgrund des Keramikmaterials sind diese Endmaße korrosionsbeständig.
- > Diese Endmaße sind im Laufe der Zeit mehr oder weniger frei von Maßänderungen.
- > Stahl und Keramik haben ähnliche Ausdehnungskoeffizienten, was durch Temperaturänderungen bedingte Messfehler reduziert.
- > Alle Mitutoyo Endmaße haben Oberflächen von höchster Qualität, so dass Keramik- an Stahlendmaßen anhaften können.
- > CERA-Endmaße sind frei von durch Kratzer verursachte Grate und sehr zuverlässig.
- > Nichtmagnetisch: Pulver (Eisengries usw.) haftet nicht.
- > Gut lesbare Markierungen, die dunklen Zeichen heben sich von der weißen Keramikoberfläche ab.



INNENMESSGERÄTE



368-913



MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 468-983

CHF 3'794

Aktionspreis: CHF 2'924

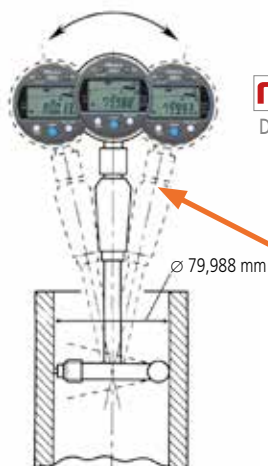


511-925-10

Nr.	Messbereich [mm]	Bezeichnung	Genauigkeit [μm]	Ziffernschrittweite [mm]	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
368-911	6 – 12	3-Punkt-Innenmessschraube	± 2	0,001	Inkl. 3 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	1'055	842
368-912	12 – 20	3-Punkt-Innenmessschraube	± 2	0,005	Inkl. 2 Bügelmessschrauben, 1 Einstellring	■	912	736
368-913	20 – 50	3-Punkt-Innenmessschraube	± 3	0,005	Inkl. 4 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	2'091	1'637
368-914	50 – 100	3-Punkt-Innenmessschraube	± 3	0,005	Inkl. 4 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	2'459	1'988
468-981	6 – 12	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 2*	0,001	Inkl. 3 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	3'240	2'573
468-982	12 – 25	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	Inkl. 3 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	3'601	2'807
468-983	25 – 50	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 3 Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	■	3'794	2'924
468-984	50 – 75	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 3 Bügelmessschrauben, 1 Einstellring	■	2'984	2'339
468-985	75 – 100	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 2 Bügelmessschrauben, 1 Einstellring	■	3'616	2'573
511-925-10	18 – 150	2-Punkt-Innenmessgerät	2	0,001	Mit Digitaler Messuhr 543-310B		1'006	748

* Ohne Quantisierungsfehler

Messwertermittlung durch „Durchpendeln“ (Minimal- Wert)



MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

511-925-10 MIT 543-310B BOHRLOCH-MESSUHR

➤ Alternativ zur Messuhr kann auch eine digitale Messuhr für den Einsatz in 2-Punkt-Innenmessschrauben verwendet werden. Diese verfügt über eine Minimalwerthaltefunktion, die es ermöglicht, auf einfache Weise den Durchmesser der gemessenen Bohrung zu ermitteln.

Zur zuverlässigeren Messung von Durchmessern kann man einen schnellen Messfrequenzmodus für Messungen alle 20 ms (50 mal/s) wählen.

**PRÄZISE HÖHENMESSUNG
LEICHT GEMACHT
HOLEN SIE SICH IHR NEUES
MITUTOYO HÖHENMESSGERÄT
JETZT**

**LASSEN SIE SICH UNSER
SONDERANGEBOT NICHT ENTGEHEN!**

Nehmen Sie am Mitutoyo Eintausch-Angebot teil und sparen Sie bis zu CHF 1'500 bei Ihrem nächsten linearen Höhenmessgerät. Dieses Angebot gilt für die Mitutoyo Serien LH-600 und QM Height.

Für weitere Informationen zu unserem Sonderangebot siehe www.mitutoyo.ch oder scannen Sie den QR-Code, um mehr über die Werbeaktion zu erfahren.



**SPAREN
SIE BIS ZU
CHF 1'500**
IN ZAHLUNG GEBEN
ODER NEU KAUFEN

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



Nr. 514-102

CHF 499

Aktionspreis: CHF 374



ABSOLUTE DIGIMATIC HÖHENMESSGERÄT

› ABSOLUTE Höhenmessgerät mit leichtgängigem Handrad zum bequemen Verfahren des Schiebers. Das Höhenmessgerät ist mit zwei unterschiedlichen Messbereichen erhältlich.

Nr.	Messbereich [mm]	Bezeichnung	Skalenteilung [mm]	Genauigkeit [µm]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
514-102	0 – 300	Nonius-Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,02	± 40	499	374
192-130	0 – 300	Höhenmessgerät mit Messuhr und Anreißnadel	0,01	± 30	731	561
570-302	0 – 300	Digitales ABSOLUTE Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,01	± 30*	707	526
570-304	0 – 600	Digitales ABSOLUTE Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,01	± 50*	1'235	935

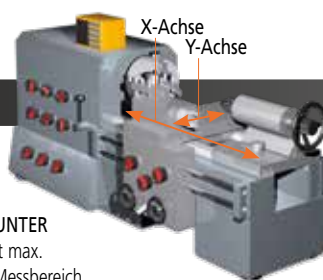
* Ohne Quantisierungsfehler

LINEARMASSSTÄBE

SATZ FÜR NEUE UND GEBRAUCHTE MANUELLE WERKZEUGMASCHINEN

Linearmaßstab AT-715 und KA-200 COUNTER. Dieses Angebot besteht aus 2 oder 3 Linearmaßstäben mit einem effektiven Messbereich von max. 1'800 mm pro Maßstab.

- > ABSOLUTE Technologie - kein Einstellen des Referenzpunkts beim Einschalten erforderlich!
- > Schutzart IP67 - dank des elektromagnetischen induktiven Abtastprinzips (hohe Beständigkeit gegen Staub, Wasser und Öl) sehr langlebig
- > Hohe Genauigkeit (von $\pm 5 \mu\text{m}$ bis $10 \mu\text{m}$), je nach effektivem Messbereich
- > Einfache Anwendung an unterschiedlichen manuellen Werkzeugmaschinen, insbesondere an Drehmaschinen



Nr. 539-8XX-2

CHF 1'159

2-Achsen KA-200 COUNTER + zwei Maßstäbe, max. effektiver Messbereich 2'000 mm



2-Achsen KA-200 COUNTER
plus zwei Maßstäbe mit max.
2'000 mm effektivem Messbereich

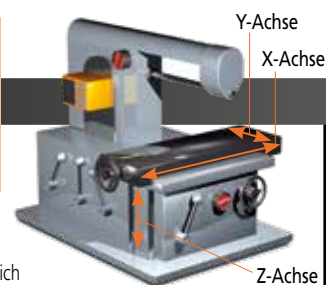
Nr. 539-8XX-3

CHF 1'510

3-Achsen KA-200 COUNTER + drei Maßstäbe, max. effektiver Messbereich 3'000 mm



3-Achsen KA-200 COUNTER
plus drei Maßstäbe mit max.
3'000 mm effektivem Messbereich



Weitere Messbereiche erhältlich (nicht in den Basis-Sets enthalten)



Nr.	Effektiver Messbereich [mm]	Gesamtlänge [mm]	Listenpreis CHF
539-860	2'000	2'198	1'084
539-861	2'200	2'398	1'166
539-862	2'400	2'598	1'383
539-863	2'500	2'698	1'424
539-864	2'600	2'798	1'470
539-865	2'800	2'998	1'566
539-866	3'000	3'198	1'739

Max. Verfahrensgeschwindigkeit	Effektiver Messbereich	Genauigkeit
50 m/min	100 – 500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600 – 1'800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2'000 – 3'000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$

Das (oben) angebotene Set enthält Linearmaßstäbe mit einem Messbereich bis 1'800 mm

Nr.	Effektiver Messbereich [mm]	Gesamtlänge [mm]
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1'098
539-817	1'000	1'198
539-818	1'100	1'298
539-819	1'200	1'398
539-820	1'300	1'498
539-821	1'400	1'598
539-822	1'500	1'698
539-823	1'600	1'798
539-824	1'700	1'898
539-825	1'800	1'998

KA-200 COUNTER

- > Mit einer einfach zu bedienenden, multifunktionalen Anzeigeeinheit für den Anschluss von Linearmaßstäben.
- > Dank 2/3-Achsen-Counter hohes Leistungs-Kosten-Verhältnis.
- > Leicht als Fräs- oder Drehbank-Counter einsetzbar durch Eingabe geänderter Parameter.
- > Mit Werkzeugspezifikation, zwei zusätzlichen Achsen, Durchmesseranzeige, Voreinstellwert usw.

Nr.	Achse	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
174-183D	2	686	538
174-185D	3	825	643

Nr. 174-183D

CHF 686

Aktionspreis: CHF 538



MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 542-157

CHF 855

Aktionspreis: CHF 643



LINEARMASSTAB SERIE SLIM HEAD LGK

- > Ausgabe von Differential-Rechtecksignalen für eine breite Palette von Anwendungen.
- > Dank seiner geringen Abmessungen selbst bei engen Platzverhältnissen installierbar.
- > Photoelektrischer Maßstab für hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich.
- > Lineare Kugellager in der Spindeleinheit für hohe Langlebigkeit.

Nr.	Messbereich [mm]	Messkraft*	Zifferschriftwert [mm]	Genauigkeit	Signalabstand [µm]	Max. Reaktionsgeschwindigkeit	Gewicht [g]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) µm	2	1'500 mm/s	175	855	643

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts

STANDARD LINEARMASSTAB LGF SERIE

- > Hohe Beständigkeit gegen Erschütterungen und Vibrationen dank hochmoderner Messbolzenführung.
- > Ausgabe von Differential-Rechtecksignalen für eine breite Palette von Anwendungen.
- > Lineare Kugellager in der Spindeleinheit für hohe Langlebigkeit.

Nr. 542-161

CHF 687

Aktionspreis: CHF 526



Nr.	Messbereich [mm]	Messkraft*	Zifferschriftwert [mm]	Aufnahmeschaft ∅	Genauigkeit	Signalabstand [µm]	Max. Reaktionsgeschwindigkeit	Gewicht [g]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	∅ 8 mm	(1,5 + L/50) µm	4	1'500 mm/s	260	687	526

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts

HOCHAUFLÖSENDER LINEARMASSTAB LGB SERIE

- > Dank sehr kompakter Bauweise bietet der kleine photoelektrische Maßstab hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich.
- > Differential-Rechtecksignalausgabe für eine breite Palette von Anwendungen.

Nr. 542-246

CHF 2'718

Aktionspreis: CHF 2'047



Nr.	Messbereich [mm]	Messkraft* [N]	Zifferschriftwert [µm]	Aufnahmeschaft ∅ [mm]	Genauigkeit	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) µm	2'718	2'047

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts

LINEARMASSTÄBE / SENSORPAK

EH COUNTER FÜR LINEARMASSTAB

- > Multifunktions-Counter
- > Die Standard RS-232C und die USB-Schnittstellen ermöglichen eine einfache Kommunikation mit einem externen PC (USB kann nur mit SENSORPAK verwendet werden).
- > Die eingebaute Netzwerk-Funktion ermöglicht eine einfache Einrichtung eines Mehrpunkt-Messsystems (RS Link, max. 10 Counter).
- > Bei Geräten mit Eingängen für 2 Linearmaßstäbe sind Additionen und Subtraktionen zwischen zwei Maßstäben möglich.



Nr.	Ziffernschrittwert [mm]	Max. Eingangsfrequenz	Eingangssignal	Einsetzbares Messgerät	Messgerät-Eingänge	Gewicht [g]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (2-phasige Rechteckwelle), Ansprechgeschwindigkeit je nach Messgerät	Differential-Rechtecksignal	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (ohne LGF-Z mit Referenzpunkt, LGH mit 0,01 µm Ziffernschritt)	1	760	1'064	807
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1'293	982



MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

SENSORPAK

- > Gleichzeitige Anzeige der Messwerte von bis zu 60 Sensoren in Echtzeit
- > Berechnungen können mit Messwerten von bis zu 30 Sensoren in Echtzeit durchgeführt werden
- > Zugriff auf eine Vielzahl unterschiedlicher grafischer Darstellungen von Messdaten
- > Datenaufzeichnung in Regelkarten oder Datentabellen
- > Möglichkeit zusätzlicher Datenverarbeitung mit externer Software wie Microsoft® Excel® oder MeasurLink

Modell	Sensorpak
Nr.	02NGB072
Ausgabefunktion	Direktausgabe in Microsoft® Excel®-Tabellen, CSV-Dateiausgabe (kompatibel mit MeasurLink)
Gesamt-Toleranzbewertung	GO/NG-Bewertung (unter Angabe der zur Toleranzbewertung verwendeten Messgeräte) GO/NG-Signalausgabe mit optionaler I/O-Leitung
Eingabefunktion	Auslösefunktion: durch Schlüssel, Timer oder externes TRG (mit optionaler I/O-Leitung) Dateneingabefrequenz: max. 9'999 mal (bei 60 angeschlossenen Sensoren) bis 60'000 mal (bei 6 angeschlossenen Sensoren)
Einsetzbare Counter	Counter mit RS-232C-Schnittstelle (EH und EV) oder, mit USB-Schnittstelle (EH)
Anzeige	Anzeigevarianten: Counter-, Balkendiagramm-, Zähler-Anzeige (auch gleichzeitig), Ergebnis der Toleranzbewertung: farbige Anzeige (grün/rot) Anschließbare Sensoren: max. 60 Sensoren



Nr. 318-226D*
CHF 7'796
Aktionspreis: CHF 6'668

* 957460 optional
erhältlich

LITEMATIC VL-50S-B

Hochpräziser Messkopf mit separaten Controller.

Der LITEMATIC VL-50 bietet folgende Vorteile:

- > Messkraft von 0,01 N (1 gf) und Ziffernschritt看wert von 0,01 µm.
- > Dank konstanter und niedriger Messkraft besonders geeignet für die Messung von weichen Werkstoffen, wie Gummi, Kunststoff, Foliendicken oder empfindlichen Formteilen.
- > Der motorbetriebene Messbolzen ermöglicht unterschiedliche Antast- und Rückstellgeschwindigkeiten für eine sichere und einfache Bedienung.
- > Der Messkopf wird standardmäßig mit einem separaten Controller geliefert, sodass Sie ihn an einer Messhalterung oder an dem optionalen Mesständer montieren können.

Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit	Messkraft* [N]	Ziffernschritt看wert [µm]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
318-226D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	7'796	6'668
318-227D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	8'063	6'902
318-228D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	8'329	7'019

LITEMATIC VL-50-B

Dies ist eine hochpräzise, motorisierte Messvorrichtung für sicheren und einfachen Betrieb.

Der LITEMATIC VL-50 bietet folgende Vorteile:

- > Messkraft von 0,01 N (1 gf) und Ziffernschritt看wert von 0,01 µm.
- > Dank konstanter und niedriger Messkraft besonders geeignet für die Messung von weichen Werkstoffen, wie Gummi, Kunststoff, Foliendicken oder empfindlichen Formteilen.
- > Der motorbetriebene Messbolzen ermöglicht unterschiedliche Antast- und Rückstellgeschwindigkeiten für eine sichere und einfache Bedienung.

Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit	Messkraft* [N]	Ziffernschritt看wert [µm]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
318-221D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	8'195	7'019
318-222D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	8'462	7'253
318-223D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	8'729	7'487



Nr. 318-221D
CHF 8'195
Aktionspreis: CHF 7'019

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	191	140
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	191	140
02AZD790D	U-WAVE Anschlussleitung	10-polig, einfache Ausführung	102	59
06AFM380D	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	10-polig, einfache Ausführung	126	96
936937	DIGIMATIC Signalleitung (1 m)		58	–
965014	DIGIMATIC Signalleitung (2 m)		74	–
02ADB440	Daten-Stecker für I/O-Schnittstelle (mit Gehäuse)		54	–
12AAA807D	RS232-C Signalleitung		72	–
901312	Tastereinsatzspitze kugelförmig		10	–
957460	Ständer für Litematic Head	Für LITEMATIC VL-50S-B	4'601	3'860

LASER-SCAN-MIKROMETER



MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



Nr. 544-498-1D

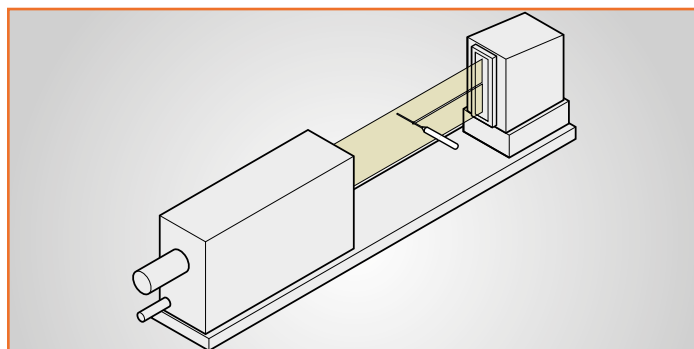
CHF 10'733

Aktionspreis: CHF 9'359

ULTRAPRÄZISE MESSEINHEIT LSM-6902H

- > Geeignet für Stift- und Lehrdornmessungen
- > Breiter Messbereich von $\varnothing 0,1$ mm bis $\varnothing 25$ mm
- > Ermöglicht ultrahohe Präzision mit einer Linearität von $\pm 0,5 \mu\text{m}$ um über den gesamten Messbereich und $\pm (0,3 + 0,1\Delta D) \mu\text{m}$ im Teilmessbereich.
- > Ultrahohe Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,045 \mu\text{m}$.
- > Standard-I/O-Ausgang, Analogausgang und RS-232C-Ausgangsschnittstellen
- > Verbesserte Beständigkeit gegenüber IP64-Umgebungen
- > Zertifizierte Genauigkeit über den gesamten Messbereich

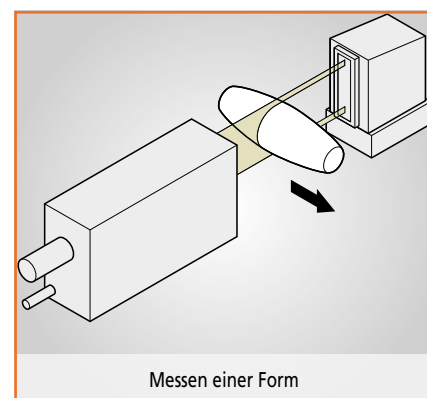
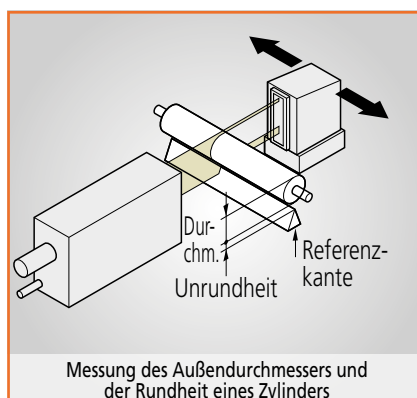
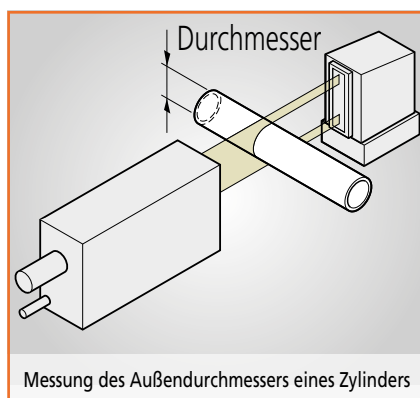
STIFT- UND LEHRDORNMESSUNGEN



Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [μm]	Wiederholgenauigkeit [μm]	Zifferschrittwert [μm]	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
544-498-1D	0,1 – 25	Gesamtbereich: $\pm 0,5$ Enger Bereich: $\pm (0,3 + 0,1\Delta D^*)$	Gesamtbereich: $\pm 0,045$ ($\varnothing 25$ mm) Enger Bereich: $\pm 0,03$ ($\varnothing 10$ mm)	0,01 – 10 (umschaltbar)	10'733	9'359

* ΔD ist die Außendurchmesserdifferenz zwischen Prüfling und Werkstück.

ANWENDUNGSBEISPIELE





Nr. 810-298-10

CHF 3'344

Aktionspreis: CHF 2'807

MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

TRAGBARES LEEB HÄRTEPRÜFGERÄT HH-411

- > Dieses Gerät ist ideal für Härteprüfungen an großen Proben
- > Einfache Durchführung des Prüfverfahrens
- > Automatische Erkennung der Schlagrichtung
- > Inklusive HLD Skala-Schlaggerät
- > Härtevergleichsblock im Standardzubehör enthalten.
- > Weitere Schlaggeräte optional erhältlich

Standardausführung mit HLD Schlaggerät

Nr.	Bezeichnung	Schlaggerät	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
810-298-10	HH-411	HLD	3'344	2'807

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF
810-288-10	HLDC Schlaggerät UD-412	1'596
810-289-10	HLD + 15 Schlaggerät UD-413	1'725
810-290-10	HLDL Schlaggerät UD-414	2'101



HLDC Schlaggerät UD-412
Zur Messung in Rohren.



HLDL Schlaggerät UD-413
Für konkave Werkstücke, wie Verzahnungen,
Kugellager usw.



HLD + 15 Schlaggerät UD-414
Für Verzahnungen, verschweißte Ecken usw.

HÄRTEPRÜFGERÄTE

VICKERS HÄRTEPRÜFGERÄT HV-110/120

- > 144 mm (5,7 Zoll) Farb-Display (Modell A), hervorragend ablesbar, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche
- > Hochwertige Objektive für beste Bildbetrachtung
- > Elektromagnetische Prüfkraftsteuerung für alle Modelle
- > LED-Beleuchtung für höhere Lebensdauer und Bildbetrachtung in natürlichen Farben.
- > Unterstützt Micro Brinell bis 62,5 kgf mit optionalen Prüfkraftgewichten, je nach Modell.
- > Inkl. 10x Objektiv



Vickers-Eindruck



Nr. 810-440D

CHF 14'684

Aktionspreis: CHF 12'635

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
810-440D	HV-110 Modell A	1 – 50	14'684	12'635
810-445D	HV-120 Modell A	0,3 – 30	15'269	12'869
11AAC714	20x Objektiv	–	908	–
11AAC715	50x Objektiv	–	1'096	–

MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

ROCKWELL HR-530

- > Neue intuitive Benutzeroberfläche
- > Multiple Prüfkrafterzeugung für Rockwell-, Super Rockwell- und Brinell-Härte bis 187,5 kgf
- > Unterstützt Brinell-Tiefenmessung, ISO2039-2 Kunststoffprüfung und Rockwell Alpha-Test.
- > HR-530 für 47 unterschiedliche Härteprüfskalen
- > Arbeitsraumhöhe 250 mm oder 395 mm
- > Ein Eindringkörperarm in Auslegerform ermöglicht einen problemlosen Zugang zu Innenflächen (min. $\varnothing$ 40 mm / $\varnothing$ 22 mm bei Verwendung eines optionalen Diamant-Eindringkörpers) und Außenflächen und eine gute Sicht auf die Probe.
- > Die elektronische Echtzeit-Prüfkraftregelung ermöglicht eine exakte Belastung und eliminiert perfekt ein Überschreiten der Prüfkraft. Außerdem werden präzise ausgeführte Prüfzeitzyklen und eine hervorragende Wiederholpräzision ermöglicht.
- > Ein zeitsparender Dauerprüfmodus erlaubt Serienprüfungen ohne Änderungen der Spindelposition. Serienprüfungen können per Fußschalter gesteuert werden.
- > Eine Magnetbremse sorgt für automatischen Start der Prüfung bei Erreichen der Prüfvorkraft und gewährleistet stabile Prüfkraften.



Härteprüfung an Innenflächen

Nr. 810-336

CHF 15'737

Aktionspreis: CHF 12'050

Rockwell-Härteskalen	Superficial Rockwell-Härteskalen	Eindringkörper
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kugel 1.5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kugel 3.175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kugel 6.35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kugel 12.7 mm

Nr. 810-236

CHF 13'163

Aktionspreis: CHF 10'529



MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Max. Werkstückhöhe mm	Rockwell-Härteskalen	Brinell-Härteskalen	Brinell-Tiefenmessskalen	Kunststoff-Prüfskalen	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	13'163	10'529
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	15'737	12'050

WIRTSCHAFTLICHE ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄTE DER SERIE ROCKWELL HR-110MR / HR-210MR / HR-430MR

- > Die Rahmenkonstruktion bietet maximalen Freiraum zum Positionieren des Werkstücks.
(flacher Tisch für die Montage des Prüfgeräts erforderlich)
- > Unterstützt Brinell bis 187,5 kg mit optionalem Prüfkraftgewicht
- Erhältlich in drei unterschiedlichen Ausführungen: manuell / halbautomatisch analog und automatisch digital.
- > Manuelle Gewichtsänderung für HR-100 und HR-200
- > Gewichtsänderung durch Drehknopf für HR-400
- > Manuelle Prüfkraftaufbringung für HR-100
- > Halbautomatischer Betrieb für HR-200
- > Automatischer Betrieb für HR-400
- > Höhere Prozesssicherheit durch zusätzliche K543817 Klemmvorrichtung

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
HRSET01*	HR-110MR inkl. K543817	60/100/150	5'242	4'211
HRSET02*	HR-210MR inkl. K543817	60/100/150	6'180	4'913
HRSET03*	HR-430MR inkl. K543817	60/100/150	9'700	7'721

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!



WERKSTÜCK-KLEMMVORRICHTUNG

- > Verhindert Verrutschen der Probe während der Härteprüfung
- > Ideal für Wellenproben und Blechzuschnitte
- > Innendurchmesser Ø Klemme 18 mm
- > Verwenden Sie Mitutoyo Eindringkörper für beste Ergebnisse
- > Nur für HR-MR-Modelle geeignet

Nr.	Bezeichnung	Geeignet für die Modelle	Listenpreis CHF
K543817	Klemmvorrichtung	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	550



MICRO-VICKERS HÄRTEPRÜFGERÄT HM-210A

- > Hochleistungs-Härteprüfgerät, das fortschrittliche Technologie nutzt und ideal zur Qualitätskontrolle ist.
- > Touchscreen-Bedienung
- > Elektromagnetische Prüfkrafterzeugung
- > Leistungsstarkes optisches System für qualitativ hochwertiges Bild des Eindrucks
- > 10x und 50x Objektive inklusive
- > Inklusive manuellem 25 x 25 mm XY-Tisch 810-420

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	16'965	14'507

Schraubstock ist
Sonderzubehör.

Nr. 810-401D-ASET
CHF 16'965
Aktionspreis: CHF 14'507



MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

FORMMESSGERÄTE

MOBILE RAUHEITSMESSUNG – SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- Tragbare Geräte für eine einfache und genaue Messung der Oberflächenrauheit.
- Das SJ-210 eignet sich für den Einsatz vor Ort und verfügt über einen robusten Aufbau für Industrieumgebungen.
- DIN DIN EN ISO-konform, Tastereinsatzradius 2 µm, Messkraft 0,75 mN.
- DIN EN ISO-konform, Kufenradius 40 mm - ideal für Oberflächenrauheitsmessung $\lambda_c = 0,8$ mm.
- Unterstützt VDA-Standard und Sonderparameter, wie z. B. Rz1max.
- Das Farb-LCD ist hervorragend ablesbar und verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung für eine bessere Sichtbarkeit.
- Einfache und intuitive Menüführung.
- Das SJ-310 reduziert dank Touchscreen und eingebautem Drucker erheblich die Betriebszeit. Mit der Möglichkeit, Ergebnisse, Profile, Bedingungen und mehr automatisch oder auf Anfrage zu drucken, erhalten Sie sofort eine physische Kopie der Informationen.
- Die SJ Serie ermöglicht Rauheitsanalysen unter Berücksichtigung internationaler Normen, wie z.B. DIN EN ISO, VDA, ANSI und JIS und benutzerdefinierter Einstellungen.
- Mithilfe der Toleranzbewertung in Farbe können beide Geräte dem Benutzer eine schnelle, aber genaue Analyse ermöglichen.
- Das SJ-210 und das SJ-310 sind mit Standarddetektor und zwei weitere sind mit Rückzugs- (R-Modell) oder Verfahrfunktion (S-Modell) erhältlich.
- Das SJ-210 ist in zwei unterschiedlichen Menüsprachen erhältlich - insgesamt werden 21 Sprachen unterstützt.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
178-560-01D*	SJ-210 Surftest	2'592	2'105
178-560-02D*	SJ-210 Surftest	2'592	2'105
178-560-03D*	SJ-210 Surftest	2'592	2'105
178-562-01D*	SJ-210 R Surftest	3'013	2'339
178-564-01D*	SJ-210 S Surftest	4'797	3'743
178-570-01D*	SJ-310 Surftest	5'207	4'094
178-572-01D*	SJ-310 R Surftest	5'616	4'328
178-574-01D*	SJ-310 S Surftest	7'371	5'732

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!



Detektormodelle SJ-210 und SJ-310



Sonderzubehör für SJ-210/310/410

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis CHF
178-029*	Granitmessständer	Für SJ-210/310	864
12AAA221	Adapter für Granitmessständer	Für 178-029	53
178-010	Autoset-Einheit	Für SJ-410	2'773
178-020	X-Achsen-Einstelleinheit	Für SJ-410	1'428
178-030	Digitale Nivelliereinheit	Für SJ-410	2'106
178-039	Granitmessständer	Für SJ-410	857

* 12AAA221 wird für SJ-210 / SJ-310 benötigt

MOBILE ODER STATIONÄRE RAUHEITSMESSUNG - BEZUGSEBENENTASTSYSTEM SURFTTEST SJ-410 SERIE

- > Die kufenlose SJ-410 Serie ermöglicht die Erstellung von Primärprofilen (P), Rauheitsprofilen (R), Welligkeitsprofilen (W) und mehr. Sie bietet eine Oberflächenkompensation gekrümmter, radialer und geneigter Oberflächen.
- > Der große 14,5-cm-Farb-LCD-Touchscreen erleichtert das Ablesen und Bedienen in mehreren Sprachen.
- > Praktisches Sonderzubehör, wie Autoset-Einheit, X-Achsen-Einstelleinheit und digitale Nivelliereinheit, ist einzeln oder in Kombination erhältlich.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
178-580-01D*	SJ-411 Surftest	9'864	8'072
178-580-02D*	SJ-411 Surftest	9'864	8'072
178-582-01D*	SJ-412 Surftest	11'583	9'242

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 178-580-01D

CHF 9'864

Aktionspreis: CHF 8'072



Software für die SJ- Serie und RA-120 „USB Communication Tool“ auf:
https://mitutoyo.ch/de_ch/downloads/software-und-updates (Registrierung erforderlich)

KUFENLOSE RAUHEITSMESSUNG - SURFTTEST SJ-500

- > Die kufenlose SJ-500 Serie ermöglicht die Erstellung von Primärprofilen (P), Rauheitsprofilen (R), Welligkeitsprofilen (W) und mehr. Sie bietet eine Oberflächenkompensation gekrümmter, radialer und geneigter Oberflächen.
- > Der große Farb-LCD-Touchscreen erleichtert das Ablesen und Bedienen in mehreren Sprachen.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
178-532-01D	Surftest SJ-500	14'742	11'699

* Für weitere Informationen zum PC-Modell kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder das nächste Mitutoyo Verkaufsbüro.

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 178-532-01D

CHF 14'742

Aktionspreis: CHF 11'699



PC-MODELL
VERFÜGBAR!*

KOMPAKTES RUNDHEITSPRÜFGERÄT ROUNDTTEST RA-120

- > Schnelle und einfache Formabweichungsprüfung in der Produktionsumgebung
- > D.A.T (digitaler Einstelltisch) für geführte Zentrierung und Nivellierung
- > Ermöglicht bequemes Positionieren mit einer Hand.
- > Hochpräziser Drehtisch (0,04 + 0,0006 H) µm

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
211-542D	Roundtest RA-120	16'146	13'103

* Für weitere Informationen zum PC-Modell kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder das nächste Mitutoyo Verkaufsbüro.

PC-MODELL
VERFÜGBAR!*



Nr. 211-542D

CHF 16'146

Aktionspreis: CHF 13'103

Scannen Sie den QR Code mit Ihrem mobilen Gerät und sehen Sie sich unsere Produkt-Videos auf YouTube an



MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Surftest Mix & Match

Kombinieren Sie Ihre Mitutoyo SJ-Serie mit einem unserer begehrtesten Zubehörpakete und sparen Sie noch mehr!



GRANITMESSSTÄNDER FÜR SJ-SERIE SET 1

> Der Messständer (178-029) und der Adapter (12AAA221) sind an den SJ-210/310 Vorschub anzuschließen, und können so in der Höhe passend zum Werkstück verstellt werden.

Nr. SJSET01

CHF 917

Aktionspreis: CHF 701



GRANITMESSSTÄNDER FÜR SJ-SERIE SET 2

> Dieses mit der Auto-Set-Einheit (178-010) und dem Granitmessständer (178-039) gelieferte Set ermöglicht Messungen des Surftest SJ-410 mit einem einzigen Tastendruck, wodurch Sie Zeit sparen und die Arbeitseffizienz erhöhen.



DATENVERWALTUNGSPAKET FÜR SJ-SERIE SET 1

> Dieses Paket wurde für Kunden erstellt, die noch kein USB-ITPAK besitzen. Mit diesem Paket können Sie Berechnungsergebnisse aus dem Surftest SJ in eine kommerzielle Tabellenkalkulationssoftware auf einem PC laden. Dies kann im Wesentlichen mit einem Tastendruck durchgeführt werden, um die Werte direkt in die Tabellenzellen einzugeben.

Nr. SJSET03

CHF 423

Aktionspreis: CHF 339



DATENVERWALTUNGSPAKET FÜR SJ-SERIE SET 2

> Dieses Paket wurde für Kunden erstellt, die noch keinen U-WAVE-R Empfänger besitzen. Mit diesem Paket können Sie drahtlos Berechnungsergebnisse aus dem Surftest SJ in eine kommerzielle Tabellenkalkulationssoftware auf einem PC laden. Dies kann im Wesentlichen mit einem Tastendruck durchgeführt werden, um die Werte direkt in die Tabellenzellen einzugeben.



DATENVERWALTUNGSPAKET FÜR SJ-SERIE SET 3

> Dieses Paket wurde für Kunden erstellt, die bereits den U-WAVE-R Empfänger besitzen. Mit diesem Paket können Sie Berechnungsergebnisse aus dem Surftest SJ in eine kommerzielle Tabellenkalkulationssoftware auf einem PC laden. Dies kann im Wesentlichen mit einem Tastendruck durchgeführt werden, um die Werte direkt in die Tabellenzellen einzugeben.

Nr. SJSET05

CHF 293

Aktionspreis: CHF 233



Nr. TMSET01

CHF 7'503

Aktionspreis: CHF 5'849



LED-Ringlicht

MANUELLES MESSMIKROSKOP TM GENERATION B SERIE

- > Robustes und kompaktes Messmikroskop, geeignet zum Einsatz in der Fertigung
- > XY-Tisch mit digitalen Einbaumessschrauben und Okular-Winkelmesser für einfache Erfassung von Maßen und Winkeln
- > LED-Kontur-, Oberflächen- und optionale Ringlichtbeleuchtung mit einstellbarer Lichtintensität
- > Bequeme 30x-Vergrößerung mit 2x-Objektiv und 15x-Okular
- > Erhältlich in 2 Tischgrößen

TM-505B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
176-818D	TM-505B Mikroskop XY-Tisch 50 x 50 mm	5'152	—
164-163	2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1'854	—
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	497	—
TMSET01		7'503	5'849

TM-1005B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
176-819D	TM-1005B Mikroskop XY-Tisch 100 x 50 mm	6'767	—
164-163	2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1'854	—
611675-031	Endmaß 50 mm Toleranzklasse 1	73	—
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	497	—
TMSET02		9'191	7'019

DIGITALKAMERA FÜR TM MIKROSKEPE

Montage der Invenio 5SCIII Kamera auf den Kameraadapter verwandelt das TM Mikroskop in ein digitales Mikroskop.

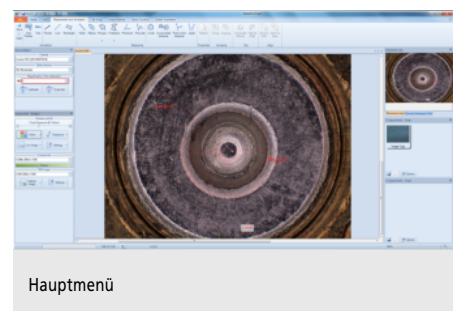
- > Invenio 5SCIII, 5-Megapixel-Farbkamera mit Hochgeschwindigkeits-USB3-Datenübertragung
- > Ideal zur Dokumentation und Analyse für eine Vielzahl von Anwendungen
- > Die Mitutoyo Insight Basic Software erweitert die Funktionalität des Mikroskops durch:
 - > Berichts-Funktionalität für Bilder und Messergebnisse

Invenio 5SCIII Kamera-Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF
63AAA058 SET	Invenio 5SCIII digitale USB3-Farbkamera Mitutoyo Insight Basic Software C-Mount-Adapter (0.5x) für Digitalkamera	1'933



Invenio 5SCIII Kamera



Hauptmenü

MESSMIKROSKEPE



Nr. MFSET01
~~CHF 19'675~~
 Aktionspreis: CHF 15'911

MESSMIKROSKOP MF GENERATION D

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

MF-B2010D Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
176-867-10	MF-B2010D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 100 mm. Inkl. 3x ML- Objektiv.	15'327	–
176-393	Binokular mit 10x Vergrößerung	1'692	–
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2'656	–
MFSET01		19'675	15'911

MF-B2017D Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
176-868-10	MF-B2017D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 170 mm. Inkl. 3x ML- Objektiv.	18'720	–
176-393	Binokular mit 10x Vergrößerung	1'692	–
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2'656	–
MFSET02		23'068	18'719

DIGITALKAMERA FÜR MF MIKROSKEPE

Die auf dem Kameraadapter montierte Invenio 55CIII Kamera verwandelt das MF Mikroskop in ein leistungsstarkes digitales Mikroskop.

- > Invenio 55CIII, 5-Megapixel-Farbkamera mit Hochgeschwindigkeits-USB3-Datenübertragung
- > Ideal zur Dokumentation und Analyse für eine Vielzahl von Anwendungen

Das Mitutoyo MF Software-Paket erweitert die Funktionalität des Mikroskops durch:

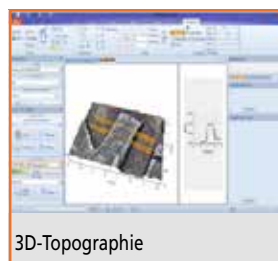
- > Berichtsfunktion für Bilder und Messergebnisse
- > Bilder von höherer Tiefenschärfe
- > 3D-Topografie-Betrachtungen durch Stapeln der Bilder in Z-Richtung
- > Partikelzählung



Invenio Kamera mit C-Mount-Adapter, montiert am MF Mikroskop

Invenio 55CIII Kamera-Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF
63AAA355	Invenio 55CIII, digitale USB-Farbkamera optischer 0,5x C-Mount-Adapter	1'949
63AAA066	Mitutoyo MF-Paket: Dieses Paket enthält - Insight Basic - EEEF erweiterte Schärfentiefe - Topographie - Segmentieren und Zählung	1'755



3D-Topographie



Partikelzählung



SOLANGE
DER VORRAT
REICHT!

M2 2D-Prozessor
ist optional

Nr. 302-701-1D

~~CHF 15'070~~

Aktionspreis: CHF 11'465

PROFILPROJEKTOR PJ-A3000 SERIE

Die Profilprojektoren der PJ-A3000 Serie mit vertikalem optischem System bestehen durch ihre große Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit bei der Messung von Werkstücken mittlerer Größe.

- > Linearmaßstäbe im XY-Tisch integriert
- > Eingebauter Drehgeber im $\varnothing$ 315 mm Projektionsschirm
- > XY-Tisch mit Schnellspannmechanismus für schnelle Tischbewegungen
- > 10x Objektiv im Lieferumfang enthalten

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
302-701-1D*	PJ-A3010F-200 XY-Tisch: 200 x 100 mm	15'070	11'465
302-702-1D*	PJ-A3010F-150 XY-Tisch: 150 x 50 mm	13'257	10'061
302-703-1D*	PJ-A3010F-100 XY-Tisch: 100 x 100 mm	12'742	9'710

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!



Opti-fix Set: 12 Stück

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
K550892	Opti-fix Aufspannsystem	583	467

PROFILPROJEKTOR PV-5110

Der robuste freistehende Profilprojektor PV-5110 mit vertikalem optischem System ermöglicht mit seinem großen $\varnothing$ 508 mm Projektionsschirm eine hervorragende Betrachtungsqualität.

- > Linearmaßstäbe integriert in den XY-Tisch.
- > Drehgeber integriert in den $\varnothing$ 508 mm Projektionsschirm
- > Inkl. 10x Objektiv

Um den Anforderungen der Kunden zu entsprechen, kann die Bewegung des XY-Tisches entweder mit dem optionalen 2-Achsen-KA Counter oder mit dem modernen QM-Data 200 Datenprozessor oder dem M2 Datenverarbeitungssystem angezeigt werden.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
304-919D	PV-5110 XY-Tisch: 200 x 100 mm	18'077	14'039



M2 2D-Prozessor
ist optional

Nr. 304-919D

~~CHF 18'077~~

Aktionspreis: CHF 14'039



M2 DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PROFILPROJEKTOREN INKL. TABLET-PC

Intuitives, einfach zu bedienendes 2D-Datenverarbeitungssystem mit Touchscreen-Bedienung

Hauptfunktionen:

- > Messpunkterfassung mittels Fadenkreuz (63AAA406) oder mittels optionalem optischem Kantensensor (63AAA407)
- > 2D-Eigenschaften messen, erstellen und definieren
- > Teileprogramm „Teach-in“
- > Umfassende Messberichte
- > Toleranzprüfung nach DIN/ISO

Das System besteht aus:

- > M2 Messsoftware
- > 2 Achsen Interface-Box und 15-polige Anschlussleitungen
- > Netzteil und USB-Kabel
- > Gerätehalterung, RAM-Kugel, RAM-Arm, VESA-Halterung zur Montage des optionalen Tablet-PC am Projektorgehäuse

Optionales, aber notwendiges Zubehör im Preis inbegriffen

- > Tablet PC mit Touchscreen-Betrieb und Microsoft® Win10, 64-Bit-Betriebssystem (Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Mitutoyo Lieferanten.)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
M2SET01	Satz M2-Datenverarbeitungssystem ohne Kantenerkennung und Tablet-PC	2'857	2'714
M2SET02	Satz M2-Datenverarbeitungssystem mit Kantenerkennung und Tablet-PC	4'319	4'094

AUFSPANNSYSTEME

KMG-AUFSPANNSYSTEM DER SERIE eco-fix

Das Mitutoyo Aufspann-Kit der Serie „eco-fix“ ist eine sehr schnelle und kostengünstige Lösung zum Aufspannen von Werkstücken auf dem KMG. In nur wenigen Minuten ist Ihre Vorrichtung zur Messung bereit. Daher ist eco-fix eine sehr attraktive Alternative zu kundenspezifischen Aufspannvorrichtungen.



Nr. K551048

CHF 1'100

Aktionspreis: CHF 935

- > Passend für alle KMG-Marken
- > Bauen Sie Ihre individuelle Aufspannvorrichtung in nur 20 Minuten!
- > Flexible modulare Systeme
- > Schnell und erschwinglich
- > Geeignet für zahlreiche unterschiedliche Werkstücke oder andere Messgeräte
- > Einfache Anpassung an Produktänderungen
- > M6-Gewinde
- > Erwerben Sie einen Satz für jedes Werkstück
- > Fragen Sie auch nach eco-fix Erweiterungssätzen!

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
K551048	eco-fix S Spannsystem für kleine und mittelgroße Werkstücke; Inklusive: Grundplatte 250 mm x 250 mm 58 eco-fix Spannelemente, z.B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips	1'100	935
K551549	eco-fix L Aufspann-Kit für mittlere und große Werkstücke. Inklusive: Grundplatte 500 mm x 400 mm 97 eco-fix Klemnteile, z.B. Halterungen, Zentrierstifte, Federclips	2'050	1'754

KMG-PALETTENAUFNAHME FÜR AUFSPANNSYSTEME DER SERIE eco-fix

Mit diesem manuellen Palettenaufnahmesystem für KMGs können Sie sich wiederholende Messungen schneller und bequemer ausführen. Die Grundplatte mit Griffen und Kugeln an der Unterseite kann schnell, präzise und reproduzierbar auf der Palettenaufnahme positioniert werden.



K551218: Palettenaufnahmesystem

Nr. K551218

CHF 2'297

Aktionspreis: CHF 1'965



Durch Einsatz einer zweiten Grundplatte mit gleichen Aufspannelementen lassen sich Serienmessungen erheblich schneller ausführen. Während das Messprogramm läuft, kann bereits ein identisches Folgewerkstück aufgespannt werden, was die Zeit für den Werkstückwechsel spürbar verkürzt.



K551218: 58 eco-fix Spannelemente

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
K551218	Aufspannsystem eco-fix kit S inklusive Palettenaufnahme Spannvorrichtung für kleine und mittelgroße Werkstücke, Inklusive: Grundplatte 250 mm x 250 mm , 58 eco-fix-Spannelemente, z. B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips, Aufnahmepalette, Handgriffe und Kugelschrauben	2'297	1'965
K543812	Regalsystem für 6 Paletten Inklusive Befestigungsmaterial	2'097	1'731



K543812: Palette und Werkstück nicht im Lieferumfang enthalten

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
K651445	Taster-Set M2/M3 MiSTAR Für TP20, TP200 SP25M Messkopfsysteme; Inklusive: • 5-Wege-Tasterhalter • 5 Taster Kohlefaser M2 ø 4 mm für beste Leistung • M2/M3 Adapter • Gelenkanschluss M2 • Taster Hartmetall M2 und M3	878	760

Nr. K651445

CHF 878

Aktionspreis: CHF 760



MAXIMALE PRÄZISION, WEGWEISEND INNOVATIV UND WIRTSCHAFTLICH ÜBERZEUGEND

Stahl, Aluminium oder Keramik? Rubin, Zirkoniumoxid oder Siliziumnitrid?

Die Mitutoyo Produktlinie umfasst über 600 Tasterelemente sowie eine große Auswahl an Spezialzubehör um Ihren spezifischen Messaufgaben die bestmögliche Lösung anzubieten. Know-how und qualitativ beste Werkstoffe sind unser Garant für Produkte von einmaliger Güte.

**Weitere Informationen finden
Sie unter www.mitutoyo.ch**



Nr.	Bezeichnung	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
K651376	Taster-Set M2 Starter Für TP20 oder TP200 Messkopfsysteme; Inklusive: • 4 Taster Stahl-Rubin von ø 1 mm bis ø 4 mm • 2 Taster-Verlängerungen 10 mm und 20 mm • Für Tasterlängen bis 50 mm	169	140
K651380	Taster-Set M3 Starter Für SP25M Messkopfsysteme; Inklusive: • 5 Taster Stahl-Rubin von ø 1 mm bis ø 5 mm • 2 Taster-Verlängerungen 20 mm und 35 mm • Für Tasterlängen bis 55 mm	242	198
K651383	Tastereinsatz-Kit M4 Für SP25M Tastersysteme; Inklusive: • 11 Tastereinsätze mit Spitzendurchmesser von ø 1 mm bis ø 8 mm • 2 Keramikverlängerungen 30 mm und 50 mm • Für Tasterlängen bis 100 mm • M3/M2, und M4/M3 Adapter • 5-Wege-Tastereinsatzhalter M2, M3 und M4	1'069	865

Nr. K651383

CHF 1'069

Aktionspreis: CHF 865





Birkenstrasse 17
8306 Brüttisellen

Tel 043 277 89 00 info@technotool.ch
Fax 043 277 89 02 www.technotool.ch

Aktion gültig vom 1. Oktober 2020 bis zum 31. Januar 2021 Wir behalten uns das Recht auf technische Veränderungen und Entwicklungen vor; diese Preise gelten nur für Geschäftskunden;
Alle Preise verstehen sich netto in CHF zzgl. MwSt. - weitere Informationen erhalten Sie auf www.mitutoyo.ch.
Lieferung und Preise der hier angebotenen Produkte gelten solange der Vorrat reicht. Technische Änderungen, Fehler und Druckfehler vorbehalten.

Koordinatenmessgeräte



Bildverarbeitungsmessgeräte



Formmessgeräte



Optische Messgeräte



Sensorsysteme



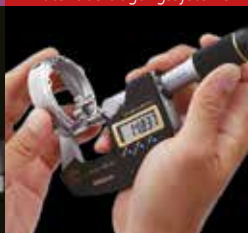
Prüfgeräte und Seismometer



Digitale Maßstäbe und DRO-Systeme



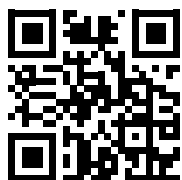
Handmessgeräte und Datenübertragungssysteme



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

Mitutoyo zeichnet sich nicht nur durch die Fertigung hochwertiger Messgeräte, sondern auch durch einen qualifizierten Support über die gesamte Lebensdauer des Geräts aus, der umfassende Serviceleistungen einschließt und sicherstellt, dass Ihre Mitarbeiter die Investition aufs Beste nutzen können.

Neben den Grundlagen der Kalibrierung und Reparatur bietet Mitutoyo Schulungen in Produkt- und Messtechnik, sowie IT-Support für die in der modernen Messtechnik eingesetzte Spitzen-Software. Wir sind auch in der Lage, maßgeschneiderte Messlösungen auszuarbeiten, zu entwickeln, zu prüfen und bereitzustellen und können Ihre wichtigen Messherausforderungen, insofern dies kosteneffektiv ist, sogar hausintern auf Unterauftragsbasis lösen.



Hier finden Sie zusätzliche Produktbroschüren und unseren vollständigen Produktkatalog.

www.mitutoyo.ch

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

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE und U-WAVE sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Mitutoyo Corp. in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen. Opti-fix ist ein eingetragenes Markenzeichen von KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Thiokol ist ein eingetragenes Warenzeichen von TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV ist ein eingetragenes Warenzeichen von (unter anderem) TÜV Rheinland AG. YouTube ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc. Andere hierin genannte Unternehmens-, Produkt- 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

Niederlassung
Rue Galilée 4
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 94 22
info@mitutoyo.ch
www.mitutoyo.ch