

HERBST-/WINTER- AKTION!

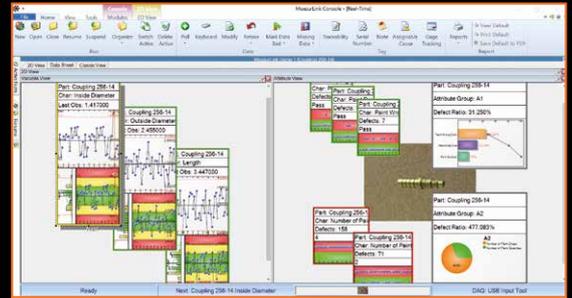
GÜLTIG VOM 1. OKTOBER 2020 BIS 31. JANUAR 2021

MITUTOYO HERBSTWINTER-AKTION



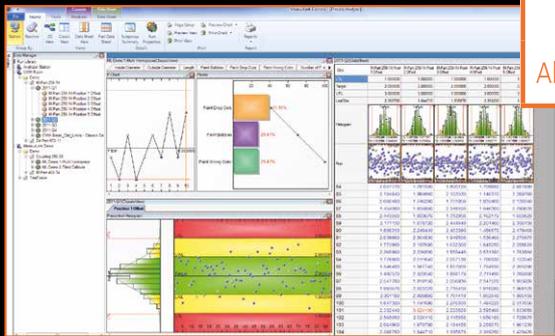
MeasurLink 9 - Datenerfassung und Statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

MeasurLink wurde entwickelt, um alle Messdaten zu erfassen und in einer zentralen Datenbank zu vereinen. Die von Handmessmittel mit Datenausgang oder stationären Messgeräten wie bspw. KMG's erfassten Messergebnisse, werden automatisch in eine SQL-Datenbank übertragen und zur Überwachung, Analyse oder Berichterstellung in Echtzeit bereitgestellt.



> 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 3D Edition inkl. HOOPS 3D Unterstützung



Nr. 64AAB607R

~~1.850 €~~

Aktionspreis: 1.579 €



> 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 Ihrer laufenden Prozesse

> 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://www.mitutoyo.de/de_de/news-and-events/MeasurLink9-60-Tage-kostenlos-testen



Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2.055,00	1.749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1.850,00	1.579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1.011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1.850,00	1.579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1.850,00	1.579,00

Zusätzliche Standort-/Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB614R	(R)ML SITE-LIZENZ V9, 30 LIZENZEN	20.595,00	17.499,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 15 LIZENZEN	11.325,00	9.699,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 10 LIZENZEN	8.235,00	6.999,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP-LIZENZ V9, 5 LIZENZEN	5.145,00	4.399,00

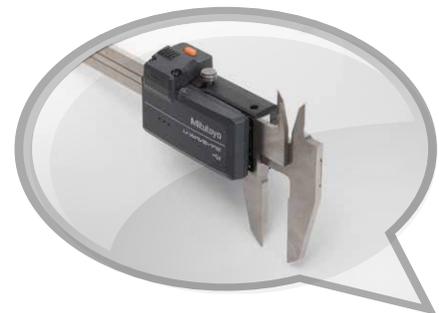
Zusätzliche Floating-Lizenzen für Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB614FR	(R)ML FLOATING-LIZENZ V9, 30 LIZENZEN	10.297,00	8.759,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING-LIZENZ V9, 15 LIZENZEN	5.662,00	4.899,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING-LIZENZ V9, 10 LIZENZEN	4.117,00	3.499,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING-LIZENZ V9, 5 LIZENZEN	2.320,00	2.199,00

Alle Preise verstehen sich ausschließlich Schulung und Installation.
 Real-Time Professional 3D ist bei einer WORKGROUP-LIZENZ nicht inbegriffen

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).



MeasurLink ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

USB-INPUT TOOL
Box-Ausführung mit integrierter Datentaste und zusätzlichem Fußschalteranschluss

MeasurLink ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

USB-INPUT TOOL DIRECT
Schlanke, kabelintegrierte Ausführung

FUßSCHALTER 937179T
inkl. Adapter für USB-Fußschalter 06ADV384 (erfordert USB-ITPAK Software)

Nr. 264-016-10
~~219 €~~
Aktionspreis: 169 €

USB-INPUT TOOL mit Sonderzubehör

Nr. 06AFM380C
~~107 €~~
Aktionspreis: 81,90 €

USB-INPUT TOOL DIRECT mit Sonderzubehör

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

06AFM386:
USB-ITPAK UND USB DONGLE

USB-ITPAK V 2.1 ist eine Konfigurations- und Datenerfassungssoftware. Die Datenerfassung erfolgt von Messgeräten mit Digimatic/Digimatic 2 Ausgang in ein Microsoft® Excel® Arbeitsblatt mittels:

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

Nr.	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-016-10	Interface-Box (erfordert zusätzliche DIGIMATIC-Leitung) mit Datentaste (∅ 18 mm) und Fußschalteranschluss	219,00	169,00
06AFM380A	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP67 Messschieber)	122,00	93,90
06AFM380B	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP65 Bügelmessschraube)	122,00	93,90
06AFM380C	Mit Datentaste (z. B. ABSOLUTE DIGIMATIC Messschieber)	107,00	81,90
06AFM380D	10-polig, einfache Ausführung (z. B. ID-F Messuhr)	107,00	81,90
06AFM380E	6-polige runde Ausführung (z. B. digitaler Messschieber)	107,00	81,90
06AFM380F	Einfache, gerade Ausführung (z. B. ID-C Messuhr)	107,00	81,90
06AFM380G	Hochgradig IP-geschützte Ausführung (z. B. ID-N Messuhr)	107,00	81,90
937179T	Fußschalter	47,00	-
06ADV384	USB-Adapter für Fußschalter	110,00	82,90
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	253,00	199,00

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 Summer oder einem roten bzw. grünen LED-Signal.
- > Ein IP67 Sender ist erhältlich
- > Geringe Leistungsaufnahme: 400.000 Datenübertragungen mit einer Batterie



Nr. 02AZD810D

~~324 €~~

Aktionspreis: 219 €

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	Datenempfangsbestätigung	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Modell	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Modell	Summer/LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Modell	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Modell	Summer/LED	163,00	139,00
02AZF310	Anschlussinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfestes Modell	-	97,00	69,90
02AZF300	Anschlussinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	-	92,00	69,90

* 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 €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE-T	z. B. Karbon-Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surfrest, QuickMike	IP67 Modell	LED	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	z. B. Karbon-Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surfrest, QuickMike	Summer-Modell	Summer/LED	163,00	119,00
02AZD790A	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP66 Karbon-Messschieber	Wasserfestes Modell		97,00	59,90
02AZD790B	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP65 Einbaumessschraube, QuickMike (neues Modell siehe Seite 10)	Wasserfestes Modell		97,00	59,90
02AZD790C	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		92,00	49,90
02AZD790D	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210/310	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790E	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessschieber Serie 209	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790F	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790G	Anschlussleitung	z. B. IP66-Digitalmessuhr ID-N, ID-B	Wasserfestes Modell		92,00	49,90

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 €	Aktionspreis €
02AZD810D	U-WAVE-R + Software	U-WAVE PAK	Bis zu 16	Bis zu 100	324,00	219,00

Sonderzubehör für drahtloses Übertragungssystem

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	253,00	199,00

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 Summer 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
- > Anschluss für 7 Sender
- > Unterstützt Windows 10; Liste der unterstützten Versionen, auf www.mitutoyo.de 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)
- > Anschluss für 3 Sender
- > 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

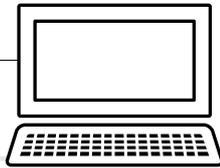
Nr.	Modell	Messgerät*	Anmerkungen	Datenempfangsbestätigung	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Modell	LED	163,00	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Modell	Summer/LED	163,00	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Modell	LED	163,00	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Modell	Summer/LED	163,00	139,00
02AZF310	Anschlusseinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfestes Modell	-	97,00	69,90
02AZF300	Anschlusseinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	-	92,00	69,90

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

Empfänger

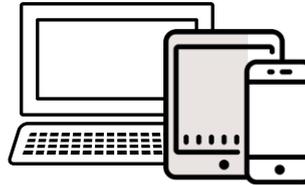
PC (zum Speichern von Daten)

Daten werden per USB an den PC übertragen.



Gerät (zum Speichern von Daten)

Daten werden über Bluetooth auf den PC, das Tablet oder das Smartphone übertragen.



U-WAVE-R



Sender



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TM



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



U-WAVE
U-WAVE-TCB

Anschlusseinheiten



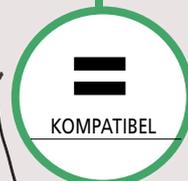
Anschlusseinheit



Anschlusseinheit



Anschlussleitung

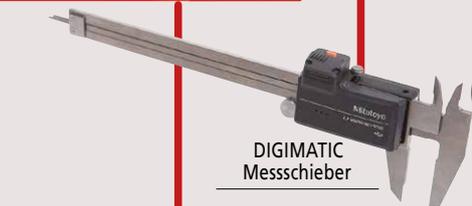


Anschlusseinheit



Anschlusseinheit

DIGIMATIC Messgeräte



DIGIMATIC
Messschieber



DIGIMATIC Messgeräte



DIGIMATIC
Bügelmessschraube



DIGIMATIC
Bügelmessschraube



DIGIMATIC
Messschieber

Anwender



MESSSCHIEBER



530-122



530-104



505-730



500-716-20



550-331-10



Nr. 500-181-30
~~112 €~~
 Aktionspreis: 82,90 €



551-331-10

Nr.	Messbereich [mm/in]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Daten- ausgabe	Skalenteilung [mm/in]	Tiefen- messstab	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
530-101	0 – 150	± 0,05	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Nonius		0,05 / 1/128"	Flach	mm/in Standardausführung (0,05 mm)		30,00	23,90
530-108	0 – 200	± 0,05	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		78,00	57,90
530-109	0 – 300	± 0,08	Nonius		0,05	Flach	Standardausführung (0,05 mm)		188,00	149,00
530-122	0 – 150	± 0,03	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		36,00	27,90
530-123	0 – 200	± 0,03	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		60,00	43,90
530-124	0 – 300	± 0,04	Nonius		0,02	Flach	Standardausführung (0,02 mm)		188,00	139,00
505-730	0 – 150	± 0,03	Skala		0,02	Flach	Skala: 2 mm/Umdrehung		101,00	79,90
505-731	0 – 200	± 0,03	Skala		0,02	Flach	Skala: 2 mm/Umdrehung		205,00	159,00
505-732	0 – 150	± 0,02	Skala		0,01	Flach	Skala: 1 mm/Umdrehung		114,00	89,90
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Rund	Digital Standard	■	112,00	82,90
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital Standard	■	112,00	82,90
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital Standard	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital Standard	■	139,00	99,90
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital Standard	■	198,00	149,00
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Mit hartmetallbestückten Messflächen	■	488,00	369,00
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital IP67	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Flach	Digital IP67	■	232,00	179,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital IP67	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Flach	Digital IP67	■	272,00	199,00
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP67 mit Schnabelmessflächen. Rundung für Innenmessung		423,00	329,00
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP 67 mit Schneidförmigen- und Schnabelmessflächen. Rundung für Innenmessung		422,00	329,00

* Ohne Quantisierungsfehler ** Geräte mit Datenausgang - MeasurLink fähig
 Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

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

Form und Größe der Sendereinheit entsprechen der Digitalanzeige 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 Std. 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 €	Aktionspreis €
264-620	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP67 Modell	163,00	139,00
264-621	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	139,00
264-624	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP67 Modell	163,00	139,00
264-625	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Anschlusseinheit	Für IP67 Messschieber	97,00	69,90
02AZF300	U-WAVE Anschlusseinheit	Für Standard-Messschieber	92,00	69,90
959149	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für Standard-Messschieber	42,00	-
959150	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	49,00	-
06AFM380C	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	107,00	81,90
05CZA624	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für IP67 Messschieber	88,00	-
05CZA625	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	92,00	-
06AFM380A	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	122,00	93,90



Sicherheit
Staub- und
wasserge-
schützt

www.tuv.com
ID 2011207400

BÜGELMESSSCHRAUBEN



Nr. 293-821-30
~~152 €~~
 Aktionspreis: 119 €



Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [µm]	Ablesung	Daten- ausgabe	Skalenteilung [mm]	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
103-137	0 – 25	± 2	analog		0,01	Standardausführung	■	47,00	37,90
103-138	25 – 50	± 2	analog		0,01	Standardausführung	■	67,00	54,90
103-139-10	50 – 75	± 2	analog		0,01	Standardausführung		89,00	69,90
103-140-10	75 – 100	± 3	analog		0,01	Standardausführung		97,00	74,90
103-913-50	0 – 150		analog		0,01	Bügelmessschrauben-Satz für Außenmessungen	0 – 25, 25 – 50 mm	488,00	399,00
293-821-30	0 – 25	± 2*	digital		0,001	Basisausführung	■	152,00	119,00
+fit 293-140-30	0 – 25	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung	■	310,00	229,00
+fit 293-141-30	25 – 50	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung	■	383,00	299,00
+fit 293-142-30	50 – 75	± 1*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung		465,00	369,00
+fit 293-143-30	75 – 100	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike IP65, mit 2 mm Spindelsteigung		525,00	399,00
+fit 293-230-30	0 – 25	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung	■	257,00	199,00
+fit 293-231-30	25 – 50	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung	■	303,00	239,00
+fit 293-232-30	50 – 75	± 1*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung		400,00	319,00
+fit 293-233-30	75 – 100	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, Standardausführung		442,00	349,00
293-666-20	0 – 30	± 2*	digital	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2*	digital	■ **	0,001	Quickmike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		565,00	399,00
293-668-20	50 – 80	± 3*	digital	■ **	0,001	Quickmike IP65, 10 mm Vorschub/Umdrehung		605,00	449,00
+fit 323-250-30	0 – 25	± 4*	digital	■ **	0,001	IP65, Teller-Messfläche Ø 20 mm		697,00	549,00
+fit 331-251-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, mit abgesetzten Messflächen Ø 3 mm		665,00	519,00
+fit 331-252-30	25 – 50	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, mit abgesetzten Messflächen Ø 3 mm		723,00	569,00
+fit 350-271-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	Messschraubenkopf, IP65, Ø 12, 18 mm Einspannschaft		431,00	349,00

* Ohne Quantisierungsfehler ** Geräte mit Datenausgang - MeasurLink fähig

+fit Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

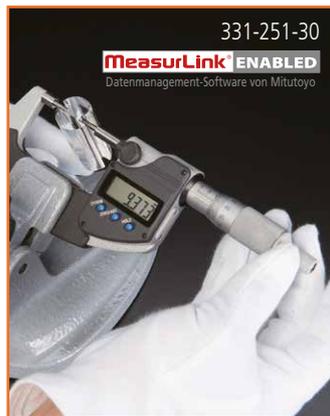
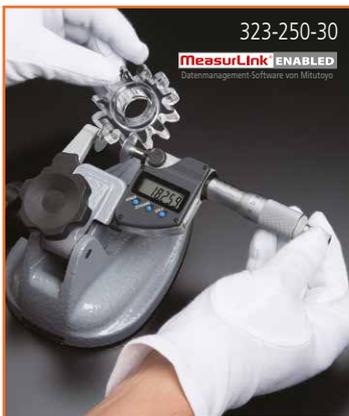
QuickMike - MIT NICHT-DREHENDER SPINDEL FÜR SUPERSCHNELLE MESSUNGEN

- > 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 Verfahrgeschwindigkeit.
- > Größerer Messbereich - 30 mm



ÜBER 100 UNTERSCHIEDLICHE BÜGELMESSSCHRAUBEN-MODELLE FÜR JEDEN BEDARF

- > Mitutoyo hat mehr als 100 unterschiedliche digitale Bügelmessschrauben in Sonderausführungen im Angebot.
- > Die meisten dieser Bügelmessschrauben in Sonderausführung verfügen über einen hochgradigen IP-Schutz (IP65) gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser



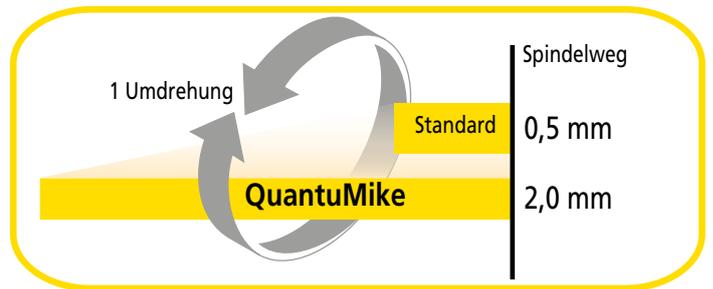
U-WAVE DRAHTLOSER SENDER AN DER RÜCKSEITE DER BÜGELMESSSCHRAUBE

- > Form und Größe der Sendeeinheit entsprechen der Digitalanzeige 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-Bedienung.
- > Dank der ausgezeichneten Beständigkeit gegen Wasser und Staub (Schutzart IP65) können diese Bügelmessschrauben auch unter Bedingungen eingesetzt werden, bei denen Kühlflüssigkeit zum Einsatz kommt.



Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-622	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP65 Modell (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-623	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Modell (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-626	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP65 Modell (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-627	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Modell (außer Quickmike)	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Anschlussmodul	Für IP65 Bügelmessschraube (außer Quickmike)	97,00	69,90
05CZA662	Digimatic Signalleitung mit Datentaste (1 m)		91,00	-
05CZA663	Digimatic Signalleitung mit Datentaste (2 m)		92,00	-
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)		122,00	93,90
156-101-10	Halter für Bügelmessschrauben	Modell mit einstellbarem Winkel Bereich bis 100 mm	57,00	45,90



Sicherheit
Staub- und wasserge-
schützt

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 €	Aktionspreis €
PROMO001	Nonius-Messschieber 150 mm	77,00	57,90
	Bügelmessschraube, einfache Ausführung 0 – 25 mm		
PROMO002	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	264,00	199,00
	Digitale Bügelmessschraube 0 – 25 mm		
PROMO003	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	385,00	289,00
	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm		

U-WAVE Bluetooth-Sätze und -Vorteilspakete

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
500-961-30	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	391,00	279,00
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
500-916-20	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	511,00	299,00
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
293-970	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	469,00	309,00
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		
PROMO004	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	570,00	419,00
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		

U-WAVE fit Sätze*

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
PROMO005	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	394,00	299,00
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO006	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	474,00	359,00
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO007	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	517,00	399,00
	U-WAVE-TM inkl. Anschlusseinheit		
PROMO008	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	570,00	429,00
	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

~~77 €~~

Aktionspreis: 57,90 €



Nr. PROMO002

~~264 €~~

Aktionspreis: 199 €



Nr. PROMO003

~~385 €~~

Aktionspreis: 289 €



Nr. PROMO005

~~394 €~~

Aktionspreis: 299 €



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

~~474 €~~

Aktionspreis: 359 €



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

~~517 €~~

Aktionspreis: 399 €



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

~~570 €~~

Aktionspreis: 429 €



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

~~391 €~~

Aktionspreis: 279 €



500-161-30



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. 500-916-20

~~511 €~~

Aktionspreis: 299 €



500-716-20



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. 293-970

~~469 €~~

Aktionspreis: 309 €



293-230-30



Sender



Anschlussseinheit

U-WAVE

Nr. PROMO004

~~570 €~~

Aktionspreis: 419 €



293-140-30



Sender



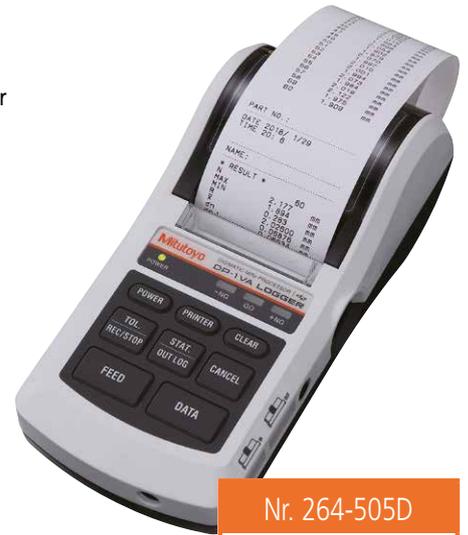
Anschlussseinheit

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 mit nur einem Tastendruck und einem extrem niedrigen Geräuschpegel. Das genutzte Thermopapier ist aufgrund seiner chemischen Beständigkeit geeignet 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

~~477 €~~

Aktionspreis: 389 €



UNIVERSAL-MAGNETSSTATIV

Nr. 7031B

~~189 €~~

Aktionspreis: 139 €

SOLANGE
DER VORRAT
REICHT!



7032B



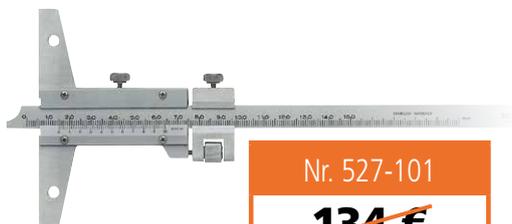
7033B



Nr.	Arbeitsradius [mm]	Magnetkraft N	Listenpreis €	Aktionspreis €
7031B*	159	300	189,00	139,00
7032B*	260	600	196,00	149,00
7033B*	352	600	202,00	159,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

TIEFENMESSGERÄTE / RICHT- UND NEIGUNGSWAAGEN



Nr. 527-101
~~134 €~~
 Aktionspreis: 99,90 €

MeasurLink[®] ENABLED
 Datenmanagement-Software von Mitutoyo



7211



547-211



128-101

Nr.	Messbereich [mm]	Skalenteilung [mm]	Genauigkeit [mm]	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Tiefenmessschieber	Ohne Feineinstellung	116,00	89,90
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Tiefenmessschieber	Mit Feineinstellung	134,00	99,90
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Tiefenmessschieber	Mit Feineinstellung	140,00	109,00
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Messuhr mit Tiefenmessbrücke	Brücke: 63,5 x 16 mm	205,00	159,00
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Digitale Messuhr mit Tiefenmessbrücke	Brücke: 63,5 x 16 mm	441,00	349,00
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Tiefenmessschraube	Brücke: 63,5 x 16 mm	144,00	119,00

* Ohne Quantisierungsfehler ** Mit 5 Stck. Verlängerungen

ANWENDUNGEN



Sonderzubehör für Innenmessschrauben und Tiefenmessgeräte

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	119,00
02AZD790B	U-WAVE Anschlussleitung	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	97,00	59,90
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	87,00	49,90
905338	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	32,00	–
905409	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	38,00	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für Bohrlochmessgerät, digitales Tiefenmessgerät	107,00	81,90
05CZA662	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	91,00	–
05CZA663	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	92,00	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	122,00	93,90



960-601



Nr. 960-703
~~810 €~~
 Aktionspreis: 649 €

SOLANGE DER VORRAT REICHT!

PRÄZISIONS-RICHT- UND NEIGUNGSWAAGEN

Nr.	Empfindlichkeit (mm/m pro Teilung)	Empfindlichkeit " (Bogensekunde)	Abmessungen [mm]	Genauigkeit	Listenpreis €	Aktionspreis €
960-601*	0,1	20	200 x 44	DIN2276	382,00	299,00
960-603*	0,02	4	200 x 44	DIN2276	467,00	379,00
960-703*	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2276	810,00	649,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

ANALOGMESSUHREN / FÜHLHEBEL



IP64

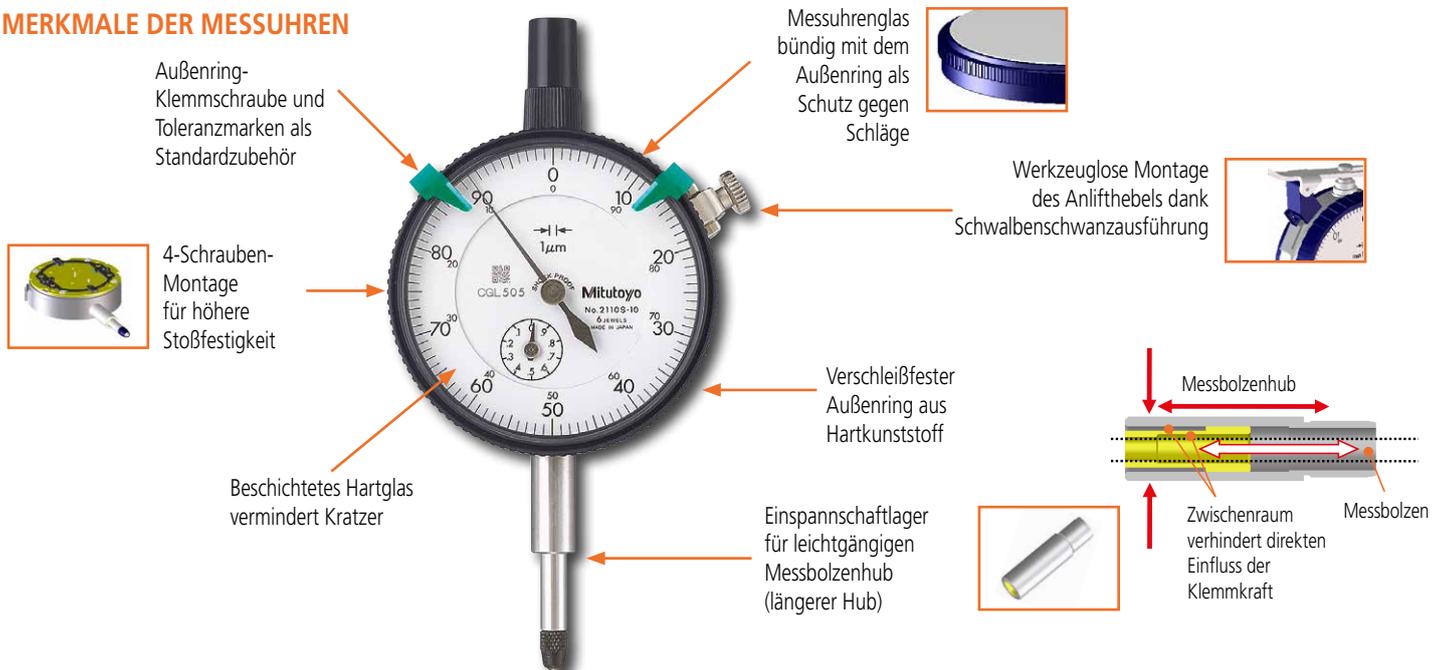
Nr. 2046SB-60

~~122 €~~

Aktionspreis: 95,90 €

Nr.	Messbereich [mm]	Skalenteilung [mm]	Bezeichnung	Skala	Tastereinsatz-Länge [mm]	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
2046SB-60	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		IP64	122,00	95,90
2310S-10	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialer Umdrehungszähler, Abschlussdeckel mit Öse	67,00	50,90
2310SB-10	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialer Umdrehungsmesser	67,00	50,90
2110S-10	1	0,001	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Stoßfest, Abschlussdeckel mit Öse	118,00	89,90
2110SB-10	1	0,001	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Stoßgeschützt	118,00	89,90
513-404-10E	0,8	0,01	Fühlhebel Basis-Sätze	0 – 40 – 0	17,4	Inklusive Ø 8 mm Einspannschaft Ø 2 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze	86,00	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Fühlhebel, Komplettsatz	0 – 100 – 0	15,2	Inklusive Ø 4, 8 mm Einspannschaft Ø 1, 2, 3 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze, Drehgelenkklemme, Halbebügel (100 mm)	147,00	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Fühlhebel Basis-Satz	0 – 100 – 0	15,2	Inklusive Ø 8 mm Einspannschaft Ø 2 mm, Tastereinsatz mit Rubinspitze	137,00	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Fühlhebel Basis-Satz	0 – 70 – 0	11,2	Inklusive Ø 8 mm Einspannschaft Ø 2 mm Tastereinsatz mit Hartmetallspitze	153,00	119,00

MERKMALE DER MESSUHREN

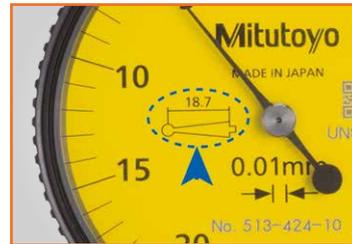


MERKMALE DES FÜHLHEBELS



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]	Hysterese [µm]	Wiederholgenze [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 €	Aktionspreis €
7822	Austauschbare Messeinsätze	Für Messuhren	49,00	37,90
21AZB149	Anlifthebel	Für Messuhren	7,00	-

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
- Kontaktfläche nadelförmig, Radius 0,4 mm
- Kontaktfläche sphärisch, Radius 7 mm
- Kontaktfläche ballig, Radius 2,5 mm L = 5 mm
- Kontaktfläche ballig, Radius 2,5 mm L = 10 mm

DIGITALE MESSUHREN



Nr. 543-781B

~~149 €~~

Aktionspreis: 119 €



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

Nr.	Modell	Messbereich [mm]	Zifferschritt-wert [mm]	Genauigkeit* [mm]	Spannungsversorgung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Batterie SR44	Einfache Ausführung	149,00	119,00
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Solarbetrieben ab 40 Lux	Einfache Ausführung	152,00	119,00
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Batterie SR44	Standard mit Toleranzfunktion	351,00	249,00
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	Netzteil	Multifunktions-Modell	622,00	479,00
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	Netzteil	Multifunktions-Modell	676,00	539,00
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	Netzteil	Hochgenaue Multifunktions-Ausführung	648,00	499,00
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	Netzteil	Hochgenaue Multifunktions-Ausführung	703,00	559,00
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Batterie SR44	Dickenmessgerät mit Digitalmessuhr	783,00	599,00

* 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

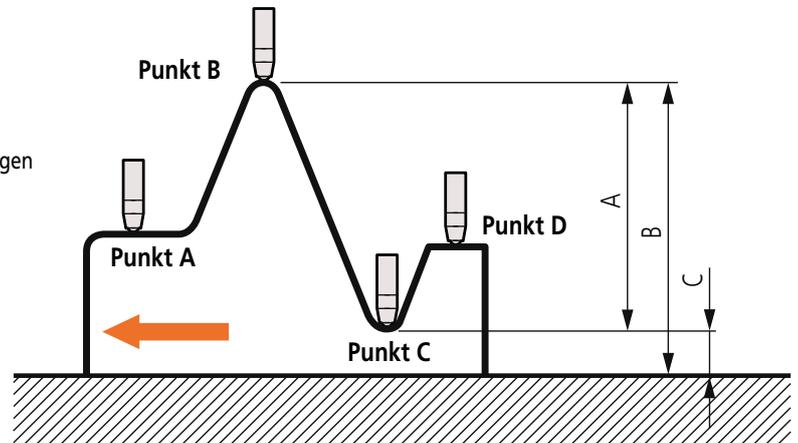


543-390B DREHBARES DISPLAY

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

**543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D
MULTIFUNKTIONSMESSTUHR**

- > 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
MESSUHRN 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 Ziffernschrittwert von 1 μ m



Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
7822	Austauschbare Messeinsätze	Für Messuhr	49,00	37,90
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	119,00
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	87,00	49,90
02AZD790D	U-WAVE Anschlussleitung	Für ID-F und ID-H	87,00	49,90
905338	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	32,00	-
905409	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	38,00	-
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für ID-S, ID-SS, ID-C und Dickenmessgerät	107,00	81,90
936937	Digimatic Signalleitung (1 m)	Für ID-F und ID-H	49,00	-
965014	Digimatic Signalleitung (2 m)	Für ID-F und ID-H	63,00	-
06AFM380D	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für ID-F und ID-H	107,00	81,90
21EZA198	Anlifthebel	Für ID-S, ID-SS und ID-C	10,00	-
540774	Drahtabheber-Kabel (500 mm)	Für Messuhr	30,00	-
21EZA099	Fernbedienung (max. 6 m Reichweite)	Für ID-H	82,00	-



- Inkl. Set Nr. 7822:
- ∅ 5 mm flach
 - ∅ 10 mm flach
 - Kontaktfläche nadelförmig, Radius 0,4 mm
 - Kontaktfläche sphärisch, Radius 7 mm
 - Kontaktfläche ballig, Radius 2,5 mm L = 5 mm
 - Kontaktfläche ballig, Radius 2,5 mm L = 10 mm

KALIBRIERGERÄTE



Nr. 170-402D
~~13.415 €~~
 Aktionspreis: 10.999 €

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)



Prüfung von Linearmessrastern



Mit Fühlhebel (induktivem Taster) überprüfen

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
02ASK000	Fühlhebel-Zubehörset (für \varnothing 6 mm Schaft)	Zur Befestigung von Fühlhebeln mit \varnothing 6 mm Schaft	1.590,00	–
02ASK180	Fühlhebel-Zubehörset (für \varnothing 8 mm Schaft)	Zur Befestigung von Fühlhebeln mit \varnothing 8 mm Schaft	1.635,00	1.299,00
02ASK370	Fühlhebel-Zubehörset (für \varnothing 6 mm Schaft)	Halter zum Befestigen des \varnothing 6 mm Schafts an 02ASK180	355,00	–
02ASK380	Fühlhebel-Zubehörset (für \varnothing 8 mm Schaft)	Halter zum Befestigen des \varnothing 8 mm Schafts an 02ASK000	355,00	–
02ASU162	Innenmessgerät Zubehörset (Modell C)	Zubehörset für Innenmessgerät mit Haltegriff	2.754,00	–

Nr. 515-555

~~1.960 €~~

Aktionspreis: 1.599 €



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 €	Aktionspreis €
515-555	CERA Messschieber-Checker 0 – 300 mm	1.960,00	1.599,00

Nr. 516-963-10
~~1.429 €~~
 Aktionspreis: 999 €



516-363-10



Messschrauben-Prüfendmaß-Set
516-107-10

Nr.	Endmaße/Satz	Material	Toleranzklasse	Genauigkeit	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
516-362-10	47	Keramik	0	DIN EN ISO 3650	■	3.060,00	2.149,00
516-363-10	47	Keramik	1	DIN EN ISO 3650	■	2.660,00	1.799,00
516-346-10	87	Keramik	0	DIN EN ISO 3650	■	5.082,00	3.499,00
516-347-10	87	Keramik	1	DIN EN ISO 3650	■	3.927,00	2.799,00
516-962-10	47	Stahl	0	DIN EN ISO 3650	■	1.858,00	1.349,00
516-963-10	47	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	1.429,00	999,00
516-964-10	47	Stahl	2	DIN EN ISO 3650	■	1.218,00	859,00
516-946-10	87	Stahl	0	DIN EN ISO 3650	■	2.862,00	2.199,00
516-947-10	87	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	2.202,00	1.499,00
516-107-10	10	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	413,00	299,00

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 höchstzulässige Längenänderung je Jahr 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 Ansprengekraft.

Endmassprüfsatz 47-tlg.		
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

Endmassprüfsatz 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 Längenausdehnungskoeffizienten was durch Temperaturänderungen bedingte Messfehler reduziert.
- > Alle Mitutoyo Endmaße haben Oberflächen von höchster Qualität, so dass Keramik- an Stahleindmaßen 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.



Genauigkeitsprüfung eines Messschiebers

INNENMESSGERÄTE



368-913



MeasurLink ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 468-983

~~3.242 €~~

Aktionspreis: 2.499 €

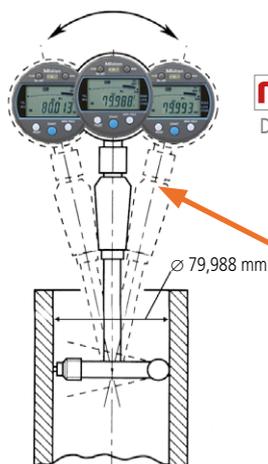


511-925-10

Nr.	Messbereich [mm]	Bezeichnung	Genauigkeit [µm]	Zifferschrittwert [mm]	Anmerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
368-911	6 – 12	3-Punkt-Innenmessschraube	± 2	0,001	Inkl. 3 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	901,00	719,00
368-912	12 – 20	3-Punkt-Innenmessschraube	± 2	0,005	Inkl. 2 Messschrauben, 1 Einstellring	■	779,00	629,00
368-913	20 – 50	3-Punkt-Innenmessschraube	± 3	0,005	Inkl. 4 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	1.787,00	1.399,00
368-914	50 – 100	3-Punkt-Innenmessschraube	± 3	0,005	Inkl. 4 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	2.101,00	1.699,00
468-981	6 – 12	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 2*	0,001	Inkl. 3 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	2.769,00	2.199,00
468-982	12 – 25	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	Inkl. 3 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	3.077,00	2.399,00
468-983	25 – 50	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 3 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	3.242,00	2.499,00
468-984	50 – 75	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 3 Messschrauben, 2 Einstellringe	■	2.550,00	1.999,00
468-985	75 – 100	IP65 digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	± 3*	0,001	Inkl. 2 Messschrauben, 1 Einstellring	■	3.090,00	2.199,00
511-925-10	18 – 150	2-Punkt-Innenmessgerät	2	0,001	Mit Digitaler Messuhr 543-310B	■	859,00	639,00

* 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.

Sonderzubehör: siehe nächste Seite.

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 Trade-In-Trade-Up-Angebot teil und sparen Sie bis zu 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.de oder scannen Sie den QR-Code, um mehr über die Werbeaktion zu erfahren.



MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



Nr. 514-102

~~426 €~~

Aktionspreis: 319 €



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 €	Aktionspreis €
514-102	0 – 300	Nonius-Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,02	± 40	426,00	319,00
192-130	0 – 300	Höhenmessgerät mit Messuhr und Anreißnadel	0,01	± 30	624,00	479,00
570-302	0 – 300	Digitales ABSOLUTE Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,01	± 30*	604,00	449,00
570-304	0 – 600	Digitales ABSOLUTE Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,01	± 50*	1.055,00	799,00

* Ohne Quantisierungsfehler

LINEARMASSSTÄBE

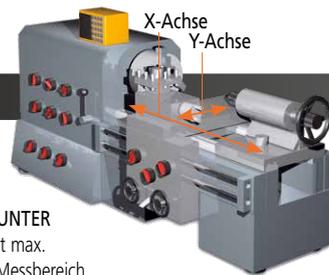
SATZ FÜR NEUE UND GEBRAUCHTE MANUELLE WERKZEUGMASCHINEN

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

990 €



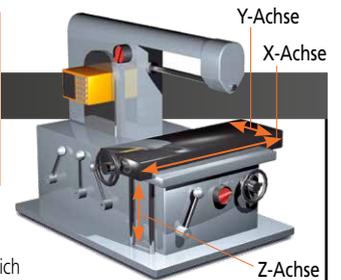
2-Achsen KA-200 COUNTER + zwei Maßstäbe, max. effektiver Messbereich 2.000 mm



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

Nr. 539-8XX-3

1.290 €



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 1 und 2 enthalten)



Nr.	Effektiver Messbereich [mm]	Gesamtlänge [mm]	Listenpreis €
539-860	2.000	2.198	926,00
539-861	2.200	2.398	996,00
539-862	2.400	2.598	1.182,00
539-863	2.500	2.698	1.217,00
539-864	2.600	2.798	1.256,00
539-865	2.800	2.998	1.338,00
539-866	3.000	3.198	1.486,00

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 €	Aktionspreis €
174-183D	2	586,00	459,00
174-185D	3	705,00	549,00

Nr. 174-183D
~~586 €~~
Aktionspreis: 459 €



MeasurLink ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



Nr. 542-157
~~730 €~~
Aktionspreis: 549 €

LINEARMASSSTAB SERIE SLIM HEAD LSK

- > 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 Bolzeinheit für hohe Langlebigkeit.

Nr.	Messbereich [mm]	Messkraft*	Zifferschritt-wert [mm]	Genauigkeit	Signalabstand [µm]	Max. Reaktions-geschwindigkeit	Gewicht [g]	Listenpreis €	Aktionspreis €
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	730,00	549,00

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts

STANDARD LINEARMASSSTAB 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 Bolzeinheit für hohe Langlebigkeit.



Nr. 542-161
~~587 €~~
Aktionspreis: 449 €

Nr.	Messbereich [mm]	Messkraft*	Zifferschritt-wert [mm]	Einspann-schaft ∅	Genauigkeit	Signalabstand [µm]	Max. Reaktions-geschwindigkeit	Gewicht [g]	Listenpreis €	Aktionspreis €
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	587,00	449,00

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts



Nr. 542-246
~~2.323 €~~
Aktionspreis: 1.749 €

HOCHAUFLÖSENDER LINEARMASSSTAB 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.	Messbereich [mm]	Messkraft* [N]	Zifferschritt-wert [µm]	Einspann-schaft ∅ [mm]	Genauigkeit	Listenpreis €	Aktionspreis €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) µm	2.323,00	1.749,00

* Spindel abwärts, horizontal, aufwärts

LINEARMASSSTÄBE / SENSORPAK

EH COUNTER FÜR LINEARMASSSTAB

- > 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.	Zifferschnittwert [mm]	Max. Eingangsfrequenz	Eingangssignal	Einsetzbares Messgerät	Messgerät-Eingänge	Gewicht [g]	Listenpreis €	Aktionspreis €
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 Zifferschnitt)	1	760	909,00	689,00
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1.105,00	839,00



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	Sensorkap
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*

~~6.663 €~~

Aktionspreis: 5.699 €

* 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 €	Aktionspreis €
318-226D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	6.663,00	5.699,00
318-227D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	6.891,00	5.899,00
318-228D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	7.118,00	5.999,00

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 €	Aktionspreis €
318-221D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	7.004,00	5.999,00
318-222D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	7.232,00	6.199,00
318-223D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (umschaltbar)	7.460,00	6.399,00



Nr. 318-221D

~~7.004 €~~

Aktionspreis: 5.999 €

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Modell	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	119,00
02AZD790D	U-WAVE Anschlussleitung	10-polig, einfache Ausführung	87,00	49,90
06AFM380D	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	10-polig, einfache Ausführung	107,00	81,90
936937	DIGIMATIC Signalleitung (1 m)		49,00	–
965014	DIGIMATIC Signalleitung (2 m)		63,00	–
02ADB440	Daten-Stecker für I/O-Schnittstelle (mit Gehäuse)		46,00	–
12AAA807D	RS232-C Signalleitung		61,00	–
901312	Tastereinsatzspitze kugelförmig		8,00	–
957460	Ständer für Litematic Head	Für LITEMATIC VL-50S-B	3.932,00	3.299,00

LASER-SCAN-MIKROMETER



Nr. 544-498-1D

~~9.173 €~~

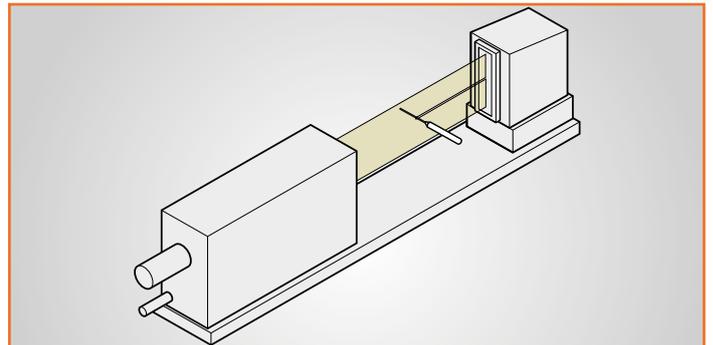
Aktionspreis: 7.999 €

MeasurLink[®] ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

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 Wiederholpräzision 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

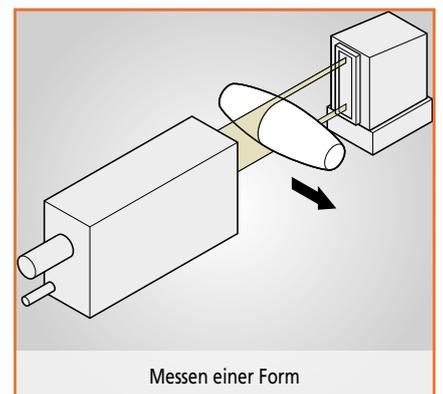
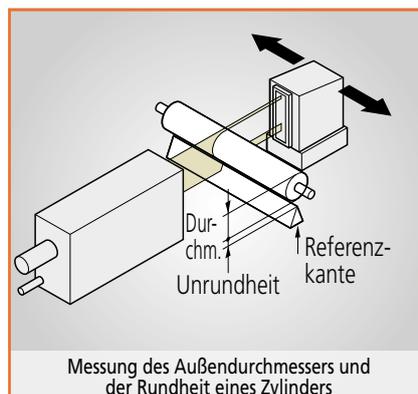
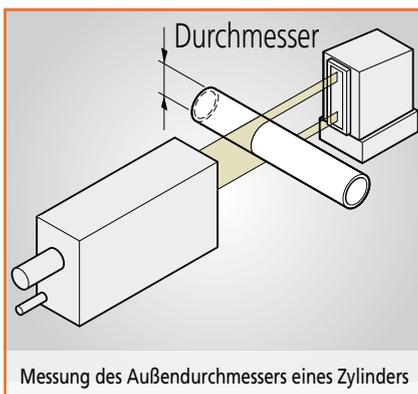
STIFT- UND LEHRDORNMESSUNGEN



Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [μm]	Wiederholpräzision [μm]	Zifferschrittwert [μm]	Listenpreis €	Aktionspreis €
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)	9.173,00	7.999,00

* ΔD ist die Außendurchmesserdiffferenz zwischen Prüflehre und Werkstück.

ANWENDUNGSBEISPIELE





Nr. 810-298-10

~~2.858 €~~

Aktionspreis: 2.399 €

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 €	Aktionspreis €
810-298-10	HH-411	HLD	2.858,00	2.399,00

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
810-288-10	HLDC Schlaggerät UD-412	1.364,00
810-289-10	HLD + 15 Schlaggerät UD-413	1.474,00
810-290-10	HLDL Schlaggerät UD-414	1.795,00



HLDC Schlaggerät UD-412
Zur Messung in Röhren.



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

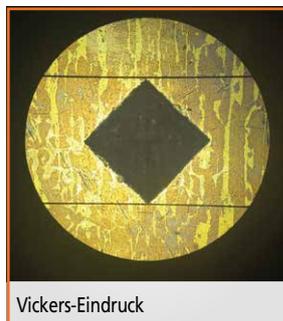


HLD + 15 Schlaggerät UD-414
Für Verzahnungen, verschweißte Ecken usw.

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

~~12.550 €~~

Aktionspreis: 10.799 €

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Listenpreis €	Aktionspreis €
810-440D	HV-110 Modell A	1 – 50	12.550,00	10.799,00
810-445D	HV-120 Modell A	0,3 – 30	13.050,00	10.999,00
11AAC714	20x Objektiv	–	776,00	–
11AAC715	50x Objektiv	–	936,00	–

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

~~13.450 €~~

Aktionspreis: 10.299 €

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

~~11.250 €~~

Aktionspreis: 8.999 €

MeasurLink® ENABLED

Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraften kgf	Max. Werkstückhöhe mm	Rockwell-Härteskalen	Brinell-Härteskalen	Brinell-Tiefenmessskalen	Kunststoff-Prüfskalen	Listenpreis €	Aktionspreis €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	11.250,00	8.999,00
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	13.450,00	10.299,00

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	Prüfkräfte kgf	Listenpreis €	Aktionspreis €
HRSET01*	HR-110MR inkl. K543817	60/100/150	4.480,00	3.599,00
HRSET02*	HR-210MR inkl. K543817	60/100/150	5.282,00	4.199,00
HRSET03*	HR-430MR inkl. K543817	60/100/150	8.290,00	6.599,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!



Nr. HRSET01

~~4.480 €~~

Aktionspreis: 3.599 €

SOLANGE
DER VORRAT
REICHT!

HRSET02

HRSET03



WERKSTÜCK-KLEMMVORRICHTUNG

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

Nr.	Bezeichnung	Geeignet für die Modelle	Listenpreis €
K543817	Klemmvorrichtung	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00

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	Prüfkräfte kgf	Listenpreis €	Aktionspreis €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14.500,00	12.399,00

Schraubstock ist
Sonderzubehör.

Nr. 810-401D-ASET

~~14.500 €~~

Aktionspreis: 12.399 €



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 EN ISO-konform, Tastspitzenradius 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 Analyse ermöglichen.
- > Beide Geräte sind mit Standard-Detektor und Retract- (R-Modell) bzw. Querabtastrfunktion, z. B. von Kurbelwellen oder tiefen Nuten (S-Modell) erhältlich.
- > Das SJ-210 ist in zwei unterschiedlichen Menüsprachen erhältlich - insgesamt werden 21 Sprachen unterstützt.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
178-560-01D*	SJ-210 Surfctest	2.215,00	1.799,00
178-560-02D*	SJ-210 Surfctest	2.215,00	1.799,00
178-560-03D*	SJ-210 Surfctest	2.215,00	1.799,00
178-562-01D*	SJ-210 R Surfctest	2.575,00	1.999,00
178-564-01D*	SJ-210 S Surfctest	4.100,00	3.199,00
178-570-01D*	SJ-310 Surfctest	4.450,00	3.499,00
178-572-01D*	SJ-310 R Surfctest	4.800,00	3.699,00
178-574-01D*	SJ-310 S Surfctest	6.300,00	4.899,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

Detektormodelle SJ-210 und SJ-310





SOLANGE DER VORRAT REICHT!

Nr. 178-560-01D
 Nr. 178-560-03D

~~2.215 €~~

Aktionspreis: 1.799 €



SOLANGE DER VORRAT REICHT!

Nr. 178-570-01D

~~4.450 €~~

Aktionspreis: 3.499 €

Sonderzubehör für SJ-210/310/410

Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen	Listenpreis €
178-029*	Granitmessständer	Für SJ-210/310	738,00
12AAA221	Adapter für Granitmessständer	Für 178-029	45,00
178-010	Autoset-Einheit	Für SJ-410	2.370,00
178-020	X-Achsen-Einstelleinheit	Für SJ-410	1.220,00
178-030	Digitale Nivelliereinheit	Für SJ-410	1.800,00
178-039	Granitmessständer	Für SJ-410	732,00

* 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 €	Aktionspreis €
178-580-01D*	SJ-411 Surfctest	8.430,00	6.899,00
178-580-02D*	SJ-411 Surfctest	8.430,00	6.899,00
178-582-01D*	SJ-412 Surfctest	9.900,00	7.899,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Nr. 178-580-01D

~~8.430 €~~

Aktionspreis: 6.899 €



Software für die SJ- Serie und RA-120 „USB Communication Tool“ auf: http://www.mitutoyo.de/de_de/downloads/software-und-updates (Registrierung erforderlich)

PC-MODELL VERFÜGBAR!*

BEZUGSEBENENTASTSYSTEM - 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 €	Aktionspreis €
178-532-01D	Surfttest SJ-500	12.600,00	9.999,00

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

Nr. 178-532-01D

~~12.600 €~~

Aktionspreis: 9.999 €

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo



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 €	Aktionspreis €
211-542D	Roundtest RA-120	13.800,00	11.199,00

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

PC-MODELL VERFÜGBAR!*

Nr. 211-542D

~~13.800 €~~

Aktionspreis: 11.199 €



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!



GRANITMESSTÄNDER 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

~~783 €~~

Aktionspreis: 599 €

Nr. SJSET02

~~3.102 €~~

Aktionspreis: 2.499 €



GRANITMESSTÄNDER 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

~~360 €~~

Aktionspreis: 289 €

Nr. SJSET04

~~827 €~~

Aktionspreis: 659 €



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

~~250 €~~

Aktionspreis: 199 €

MANUELLES MESSMIKROSKOP TM GENERATION B

- > 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 Ringlichtausleuchtung mit einstellbarer Lichtintensität
- > Bequeme 30x-Vergrößerung mit 2x-Objektiv und 15x-Okular
- > Erhältlich in 2 Tischgrößen

TM-505B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-818D	TM-505B Mikroskop XY-Tisch 50 x 50 mm	4.403,00	-
164-163	2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1.584,00	-
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	424,00	-
TMSET01	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	6.411,00	4.999,00

TM-1005B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-819D	TM-1005B Mikroskop XY-Tisch 100 x 50 mm	5.783,00	-
164-163	2x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1.584,00	-
611675-031	Endmaß 50 mm Toleranzklasse 1	62,10	-
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	424,00	-
TMSET02	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	7.853,10	5.999,00



Nr. TMSET01

~~6.411 €~~

Aktionspreis: 4.999 €



LED-Ringlicht

DIGITALKAMERA FÜR TM-MIKROSKOPE

Die in den Okulartubus eingesetzte HDMI6MDPX Digitalkamera verwandelt das TM-Mikroskop in ein digitales Mikroskop.

- > HDMI6MDPX, 6-Megapixel-Farbkamera mit direkter HDMI-Ausgabe an einen Monitor
- > Integrierte SD-Karte zum Speichern von Bildern und vorinstallierte Software zur Durchführung grundlegender Messungen am Bildschirm
- > Intuitive Bedienung der Software mit der mitgelieferten Standard-USB-Maus
- > Kein PC erforderlich



HDMI-Kamera, montiert in den Okulartubus des TM-Mikroskops

HDMI6MDPX Kamera-Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
63AAA353	HDMI6MDPX Farbkamera 0,37X optischer C-Mount Adapter Mechanischer Adapter für TM-Mikroskope	1.724,00



HDMI6MDPX Kamera

MESSMIKROSKOPE



Nr. MFSET01
~~16.816 €~~
 Aktionspreis: 13.599 €

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 Oberflächenausleuchtung 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 €	Aktionspreis €
176-867-10	MF-B2010D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 100 mm. Inkl. 3x-ML- Objektiv.	13.100,00	-
176-393	Binokular mit 10x-Vergrößerung	1.446,00	-
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2.270,00	-
MFSET01	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	16.816,00	13.599,00

MF-B2017D Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-868-10	MF-B2017D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 170 mm. Inkl. 3x-ML- Objektiv.	16.000,00	-
176-393	Binokular mit 10x-Vergrößerung	1.446,00	-
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2.270,00	-
MFSET02	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	19.716,00	15.999,00

DIGITALKAMERA FÜR MF MIKROSKOPE

Die auf dem Kameraadapter montierte Invenio 5SCIII Kamera verwandelt das MF Mikroskop in ein leistungsstarkes digitales Mikroskop.

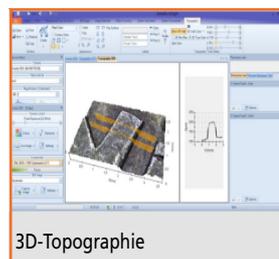
- > Invenio 5SCIII, 5-Megapixel-Farbkamera mit Hochgeschwindigkeits-USB3-Datenübertragung
 - > Ideal zur Dokumentation und Analyse für eine Vielzahl von Anwendungen
- Das Mitutoyo MF Software-Paket erweitert die Funktionalität des Mikroskops durch:
- > Berichtsfunktion für Bilder und Messergebnisse
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

HDMI6MDPX Kamera-Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
63AAA355	Invenio 5SCIII, digitale USB-Farbkamera optischer 0,5x C-Mount-Adapter	1.665,00
63AAA066	Mitutoyo MF-Paket: Dieses Paket enthält - Insight Basic - EEEF erweiterte Schärfentiefe - Topographie - Segmentieren und Zählung	1.500,00



3D-Topographie



Partikelzählung



SOLANGE DER VORRAT REICHT!

M2 2D-Prozessor ist optional

Nr. 302-701-1D

~~12.880 €~~

Aktionspreis: 9.799 €

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 €	Aktionspreis €
302-701-1D*	PJ-A3010F-200 XY-Tisch: 200 x 100 mm	12.880,00	9.799,00
302-702-1D*	PJ-A3010F-150 XY-Tisch: 150 x 50 mm	11.330,00	8.599,00
302-703-1D*	PJ-A3010F-100 XY-Tisch: 100 x 100 mm	10.890,00	8.299,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!



Opti-fix Set: 12 Stück

Sonderzubehör

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K550892	Opti-fix Aufspannsystem	498,00	399,00

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 €	Aktionspreis €
304-919D	PV-5110 XY-Tisch: 200 x 100 mm	15.450,00	11.999,00

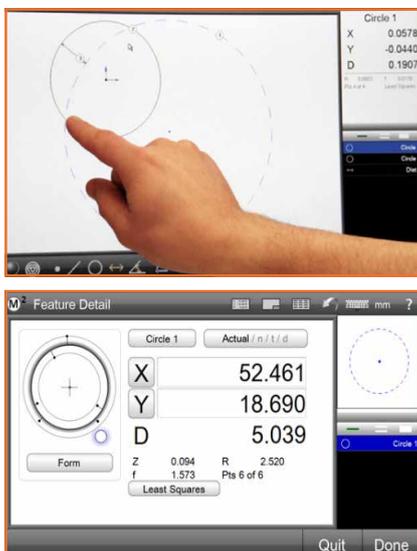


M2 2D-Prozessor ist optional

Nr. 304-919D

~~15.450 €~~

Aktionspreis: 11.999 €



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

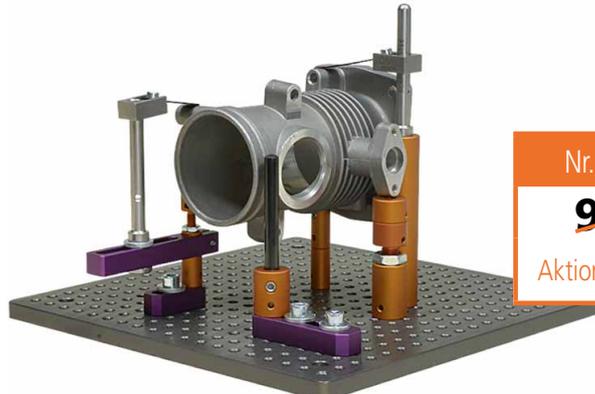
- > Tablet PC mit Touchscreen-Betrieb und Microsoft® Win10, 64-Bit-Betriebssystem (Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Mitutoyo Lieferanten.)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
M2SET01	Satz M2-Datenverarbeitungssystem (ohne Kantenerkennung) und Tablet-PC	2.441,00	2.319,00
M2SET02	Satz M2-Datenverarbeitungssystem (mit Kantenerkennung) und Tablet-PC	3.691,00	3.499,00

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 Aufspanvorrichtungen.



Nr. K551048
~~940 €~~
Aktionspreis: 799 €

- > Passend für alle KMG-Marken
- > Bauen Sie Ihre individuelle Aufspanvorrichtung 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 €	Aktionspreis €
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	940,00	799,00
K551549	eco-fix L Spannsystem für mittlere und große Werkstücke. Inklusive: Grundplatte 500 mm x 400 mm 97 eco-fix Spannelemente, z.B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips	1.752,00	1.499,00

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
~~1.963 €~~
Aktionspreis: 1.679 €

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: eco-fix Aufspannsystem, 58 Spannelemente

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K551218	Aufspannsystem eco-fix 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	1.963,00	1.679,00
K543812	Regalsystem für 6 Paletten Inklusive Befestigungsmaterial	1.792,00	1.479,00



K543812: Palette und Werkstück nicht im Lieferumfang enthalten

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K651445	Taster-Set M2/M3 MiSTAR Für TP20, TP200 SP25M Messkopfsysteme; Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> • 5-Wege-Tasterhalter • 5 Taster Kohlefaser M2 ø 4 mm für beste Leistung • M2/M3 Adapter • Gelenkanschluss M2 • Taster Hartmetall M2 und M3 	750,00	649,00

Nr. K651445
~~750 €~~
 Aktionspreis: 649 €



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.de**



Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K651376	Taster-Set M2 Starter Für TP200 oder TP200 Messkopfsysteme; Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	144,00	119,00
K651380	Taster-Set M3 Starter Für SP25M Messkopfsysteme; Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	206,00	169,00
K651383	Taster-Set M4 Für SP25M Messkopfsysteme; Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> • 11 Taster von ø 1 mm bis ø 8 mm • 2 Taster-Verlängerungen Keramik 30 mm und 50 mm • Für Tasterlängen bis 100 mm • M3/M2 und M4/M3 Adapter • 5-Wege-Tasterhalter M2, M3 und M4 	913,00	739,00

Nr. K651383
~~913 €~~
 Aktionspreis: 739 €



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 EURO zzgl. MwSt. - weitere Informationen erhalten Sie auf www.mitutoyo.de.
 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

Linear Scale

Handmessgeräte und
Datenübertragungssysteme

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

Wissen, Erfahrung und interdisziplinäre Kompetenz: Mitutoyo ist einer der weltweit größten Anbieter industrieller Längenmesstechnik und damit der Garant für die effektive Lösung Ihrer individuellen Messaufgaben mit enorner 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 vollständigen Produktkatalog.

www.mitutoyo.de

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 Deutschland GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

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

Fax +49 (0) 2137-86 85

info@mitutoyo.de

www.mitutoyo.de