

## ABSOLUTE! AOS! DIGIMATIC MESSSCHIEBER

MIT INDUKTIVEM AOS-MESSSYSTEM (ADVANCED ONSITE SENSOR)

HANDMESSGERÄTE UND  
DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME

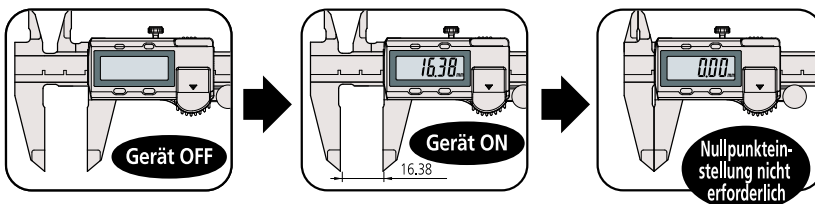


# Neu! ABSOLUTE DIGIMATIC Messschieber Serie 500 mit induktivem Maßstab

Effizient, zukunftsweisend, absolut präzise: Mit einer neuen Technologie-Generation wertet Mitutoyo die erfolgreiche Serie 500 seiner ABSOLUTE DIGIMATIC Messschieber erneut auf. Für noch mehr Einsatzbandbreite, Bedienerfreundlichkeit und Leistungsbereitschaft unter allen Bedingungen. Mit neuem induktivem Mitutoyo-Messsystem AOS (Advanced Onsite Sensor).

## Mehrwert: Technik-Vorteile für die Praxis

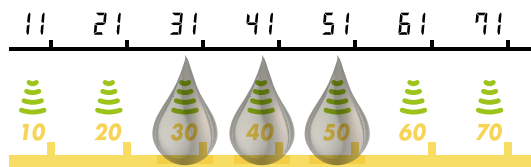
- › Das induktive AOS-Messsystem bleibt auch in rauer Arbeitsumgebung unbeeindruckt: Absolut präzise Messergebnisse selbst bei Schmutz oder Feuchtigkeit auf dem Maßstab
- › Kontrastreiches, sicher ablesbares Display mit 9 mm Ziffernhöhe
- › Ausführungen mit hoch belastbaren, hartmetallbestückten Messflächen für die Innen- und/oder Außenmessung erhältlich
- › Batterielebensdauer bis zu 3,5 Jahre (rund 18 000 Stunden) unter praxisüblichen Einsatzbedingungen
- › Leichtgängige Schieberbewegung durch hochwertige Führungsflächen mit optimierter Oberflächenrauheit
- › Datenausgang für die Anbindung an den Computer (statistische Prozessregelung)
- › Eingebauter ABSOLUTE Maßstab: einmalige Einstellung der Nullposition, die dann bis zum nächsten Batteriewechsel der absolute Nullpunkt bleibt. Ein Zurücksetzen auf Null nach erneutem Einschalten ist dadurch nicht mehr erforderlich.

**ABSOLUTE®**

Prüfzertifikat serienmäßig im Lieferumfang

### Elektromagnetisch induktives Messverfahren AOS

Ablese-signal bleibt unbeeinträchtigt von Verschmutzungen des Maßstabs

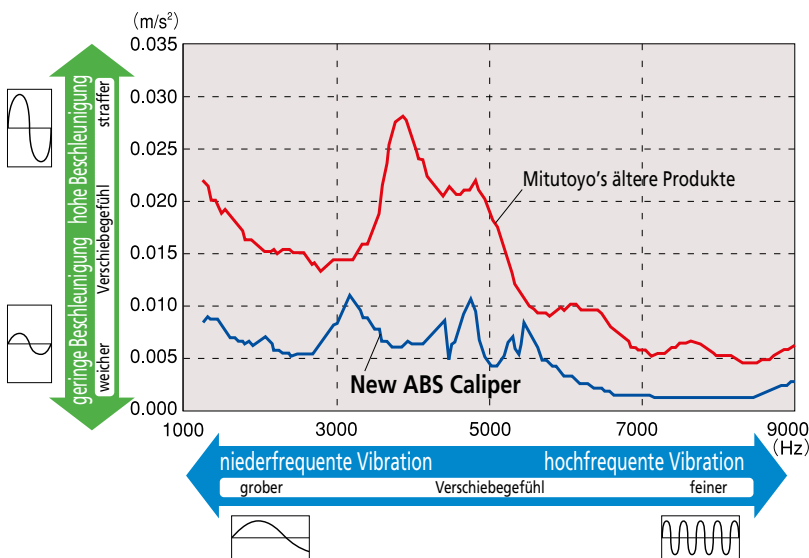
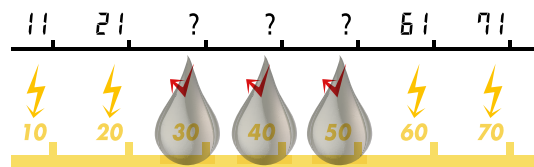


Display

Maßstab

### Elektrostatisch kapazitives Messverfahren

Störung des Ablese-signals durch Verschmutzungen des Maßstabs



### Bewertung und Vergleich des "Verschiebegeföhls"

FTT-Analyse (Fast Fourier Transform) zu Vibrationen während der Schieberbewegung über Geschwindigkeitssensoren auf dem Schieber-element.

Äußerst leichtgängige Schieberbewegungen durch optimierte Rauheit der Führungsflächen.



# NEU! ABSOLUTE! AOS! DIGIMATIC MESSSCHIEBER



**500-151-30**  
150-Millimeter-Ausführung mit Datenausgang und Antriebsrolle



**500-161-30**  
150-Millimeter-Ausführung mit Datenausgang

# Digimatic Messschieber

## Digimatic Messschieber



500-182-30

200-Millimeter-Ausführung ohne Datenausgang und Antriebsrolle



500-155-30

150-Millimeter Ausführung mit Datenausgang, Antriebsrolle und hartmetallbestückten Messflächen

# NEU! ABSOLUTE! AOS! DIGIMATIC MESSSCHIEBER

## Spezifikationen

- Zifferschriftwert: 0,01 mm
- Wiederholpräzision: 0,01 mm (ohne Quantisierungsfehler)
- Spannungsversorgung: Knopf-Batterie Typ SR44 (Nr. 938882), serienmäßig im Lieferumfang (für den Displaybetrieb)
- Batterie-Lebensdauer: bis 3,5 Jahre (18 000 Stunden) unter üblichen Betriebsbedingungen
- Verfahrensgeschwindigkeit: unbegrenzt

### ABS Mitutoyo ABSOLUTE System:

Ermöglicht die einmalige Einstellung der Nullposition, die dann bis zum nächsten Batteriewechsel der absolute Nullpunkt bleibt. Ein Zurücksetzen auf Null nach erneutem Einschalten ist nicht mehr erforderlich.

### INC Inkrementales Messen:

Erlaubt eine inkrementale Messung durch temporäres Setzen des Display-Werts auf Null an der aktuellen Schieberposition.

### Warnung bei geringer Batterieladung:

Frühzeitige Kapazitäts-Information für einen rechtzeitigen Batteriewechsel.

### Datenausgang:

Zur direkten Verbindung mit Datenübertragungssystemen.

### Hold Funktion:

Möglichkeit zum Aufsetzen der optionalen Data Hold Unit für die Messwertfixierung. Per Knopfdruck fixiert die Data Hold Unit den ermittelten Messwert auch nach Bewegungen des Schiebers für ein späteres Ablesen - zum Beispiel, weil der direkte Blick auf das Display wegen ungünstiger Handlingbedingungen nicht möglich ist.

## Modellvarianten

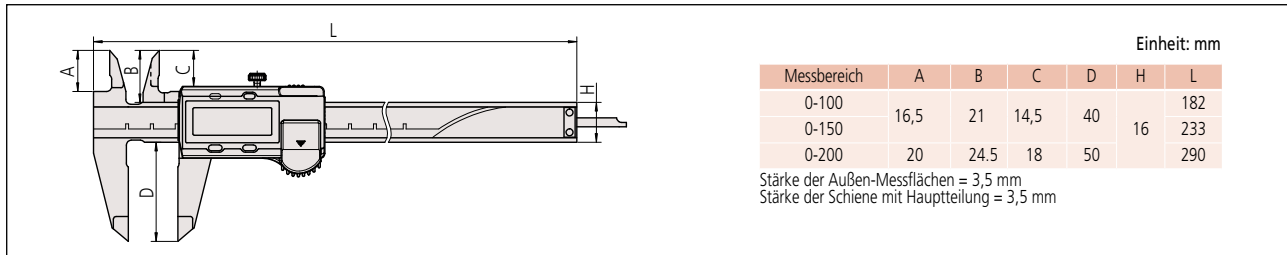
Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit*	Gewicht	Datenausgang	Antriebsrolle	weitere Merkmale
500-150-30	0-100 mm	± 0,02 mm	143 g	■	■	Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-180-30	0-100 mm	± 0,02 mm	143 g			Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-201-30	0-100 mm	± 0,02 mm	143 g	■		Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-151-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■	■	-
500-154-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■	■	Hartmetallbestückte Messflächen für die Außenmessung
500-155-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■	■	Hartmetallbestückte Messflächen für die Außen- und Innenmessung
500-158-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■	■	Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-161-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■		-
500-181-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g			-
500-184-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g			Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-203-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■		Tiefenmaß ø 1,9 mm
500-233-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■		Hartmetallbestückte Messflächen für die Außenmessung
500-234-30	0-150 mm	± 0,02 mm	168 g	■		Hartmetallbestückte Messflächen für die Außen- und Innenmessung
500-152-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■	■	-
500-156-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■	■	Hartmetallbestückte Messflächen für die Außenmessung
500-157-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■	■	Hartmetallbestückte Messflächen für die Außen- und Innenmessung
500-162-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■		-
500-182-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g			-
500-235-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■		Hartmetallbestückte Messflächen für die Außenmessung
500-236-30	0-200 mm	± 0,02 mm	198 g	■		Hartmetallbestückte Messflächen für die Außen- und Innenmessung

\* ohne Quantisierungsfehler

# Digimatic Messschieber

## Digimatic Messschieber

### Abmessungen

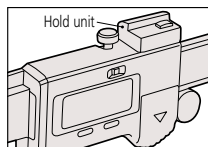


### Originalzubehör\*

- **Data Hold unit**  
Bestell-Nr. 959143



- **USB Input Tool Direct**  
USB-ITN-C (2 m): Bestell-Nr. 06ADV380C



- **Verbindungskabel**  
Für Drucker DP-1VR und DMX Multiplexer  
Kabel 1 m Länge: Bestell-Nr. 959149  
Kabel 2 m Länge: Bestell-Nr. 959150



- **U-WAVE-T Verbindungskabel**  
Standardkabel: Bestell-Nr. 2AZD790C  
Kabel für Fußschalter: Bestell-Nr. 02AZE140C

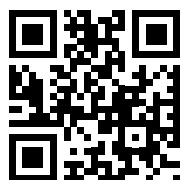
\* Ausschließlich für den Einsatz an Messschieber-Ausführungen mit Datenausgang



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

Wissen, Erfahrung und interdisziplinäre Kompetenz: Mitutoyo ist einer der weltweit größten Anbieter industrieller Längenmesstechnik und damit der Garant für die effektive Lösung Ihrer individuellen Messaufgaben mit enormer Produktvielfalt, innovativer Technologie und beispielhaftem Service.

Nutzen Sie die Leistungsvielfalt von Mitutoyo für Ihren messbaren Erfolg. Schöpfen Sie aus einem großen Produkt- und Dienstleistungsfundus im Bereich der Längenmesstechnik. Vom Handmessmittel bis zur Sonderlösung. Vom Kalibrierservice bis zur Lohnmessung. Von der Projektplanung bis zum hervorragenden Service. Vom Start bis zum präzisen Ergebnis.



Finden Sie hier zusätzliche Produktbroschüren und unseren Gesamtkatalog.

[www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de)

**Hinweis:** Produktabbildungen sind unverbindlich. Produktbeschreibungen, insbesondere sämtliche technische Spezifikationen, sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC und U-WAVE sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Mitutoyo Corp. in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen. Alle anderen hier genannten Produkt-, Firmen- und Markennamen dienen lediglich Identifikationszwecken und sind ggf. Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

# Mitutoyo

**Mitutoyo Deutschland GmbH**

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss

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

Fax +49 (0) 2137- 86 85

[info@mitutoyo.de](mailto:info@mitutoyo.de)

[www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de)