

μ MATE⁺

Magnescale Co., Ltd.

International Sales Department	3-1-4 Edagawa, Koto-ku, Tokyo 135-0051, Japan	TEL. +81(0)3-6632-7924	E-mail : info-mgs-eng@magnescale.com
Magnescale Americas Inc.	1 Technology Drive, Suite F217, Irvine, CA 92618, USA	TEL. +1(949)727-4017	E-mail : info-am@magnescale.com
Magnescale Europe GmbH	Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany	TEL. +49(0)7153-934-291	E-mail : info-eu@magnescale.com
Service & Parts	45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan	TEL. +81(0)463-92-2132	E-mail : info-css@magnescale.com

www.magnescale.com

Magnescale behält es sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Stand April 2023

Magnescale Co., Ltd.

μMATE⁺

Hochgenaue Messungen in kompakter Form, entwickelt mit zwei neuen Kerntechnologien

Spielfehler werden durch Verwendung eines einzigartigen mechanischen Systems (AL-Link) reduziert.

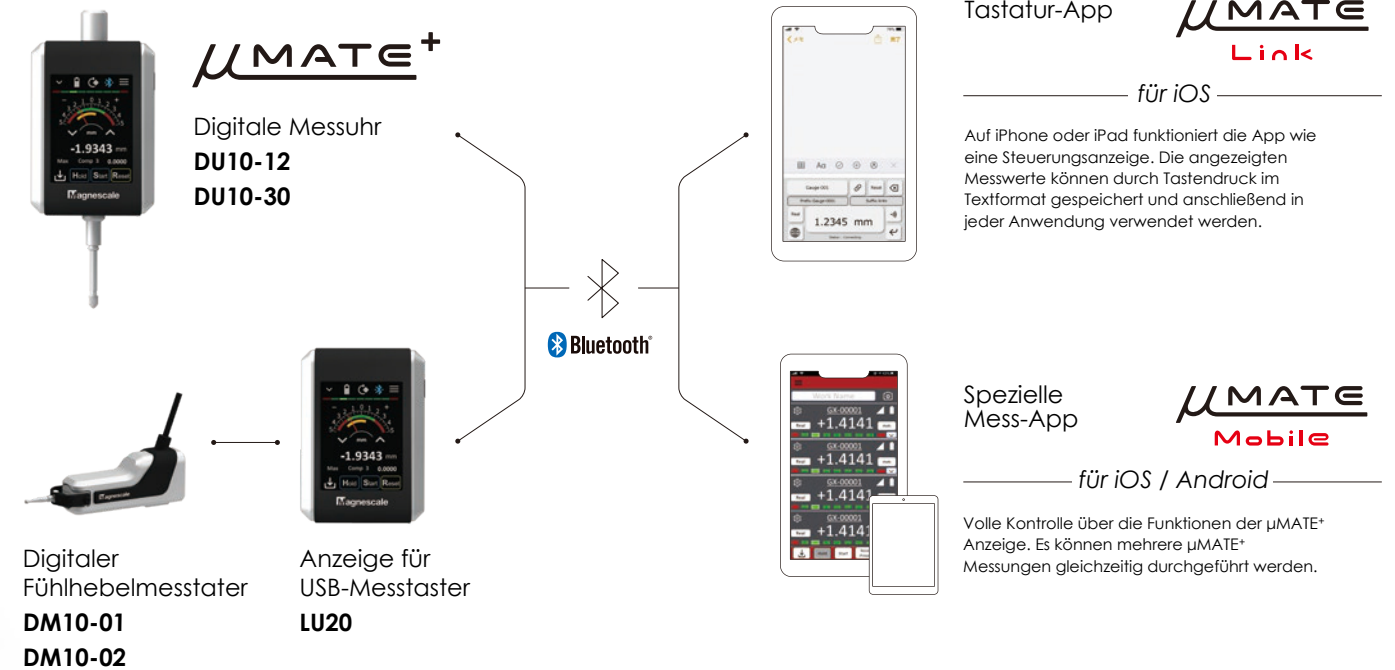
Es wird ein auf das induktive Messprinzip basierender ID-Sensor zur Positionserkennung verwendet. Auf den Absolutwert kann mit minimaler Konfiguration einfach zugegriffen werden.

[Auflösung]	[Genauigkeit]	[Wiederholbarkeit]
0,1 μm	1 μm (Messbereich 1mm)	0,5 μm



Bluetooth Standard

μMATE⁺ kann direkt über mobile Apps gesteuert werden.



Umfangreiche Funktionen



Digitale Anzeige



Analoge Anzeige



Digitale Speicherung



Bluetooth-Verbindung



App-Bereitstellung



MicroSD-Kartenslot



TULIP-Verknüpfung

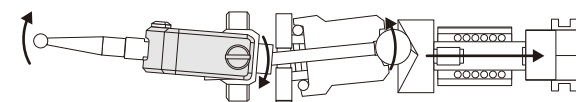
Digitaler Fühlhebelsmesstaster

DM10-01 / DM10-02

Hohe Genauigkeit und hohe Auflösung

Durch den Anschluss an eine digitale Anzeige können eine Vielzahl von Messungen durchgeführt werden

Die Befestigung erfolgt über eine Schwalbenschwanznut, welche eine direkte Befestigung an handelsüblichen Magnetständern ermöglicht

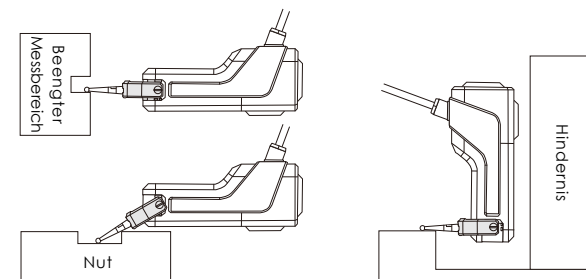


AL-Link-Mechanismus ('Arc-to-Linear'-Umwandlungsmechanismus)

Ein neu entwickelter Mechanismus, der eine Kreisbogenbewegung in eine lineare Bewegung umwandelt. Dies eliminiert das Spiel, welches üblicherweise bei herkömmlichen Hebellehren auftritt, und reduziert den Rücklauffehler.

ID-Sensor ('Inductance-to-Digital'-Umwandlungssensor)

Es wird ein induktiver Sensor verwendet; die sich ändernde Frequenz wird als Absolutwert erfasst. Durch den einfachen Aufbau und die absoluten Messwerte kann die Position des Taststifts im Bewegungsbereich auf dem Display visualisiert werden.



Ermöglicht abtastende Messungen in einer für die Messung geeigneten Position



DM10-01 / DM10-02

Modell	DM10-01	DM10-02
Messlänge	1mm	2mm
Länge des Stifts	11mm	41mm
Auflösung	0,1µm	0,2µm
Genauigkeit	1µm	2µm
Kabellänge	200mm	
Betriebstemperatur	0 bis +40°C	
Lagertemperatur	-10 bis +60°C	
Kommunikationsmethode	USB2.0 (Typ A)	
Abmessungen	68(L) x 18(B) x 25(H) mm	
Masse	75g	

Digitale Anzeige

LU20

Farbiges LCD-Touch Panel mit Lithium-Ionen-Akku

Die analoge Anzeige ermöglicht eine Bedienung ähnlich einer herkömmlichen Hebellehre mit Datenerfassung und digitaler Speicherung

Erhebliche Verbesserung der Montageflexibilität durch einen leistungsstarken Magnetständer, der die Anzeige an Ort und Stelle hält



Montageständer für LU20

LU20

Modell		LU20
Anzeige		2,7" Farb-LCD / Touch Panel
Eingangs-/Ausgangsanschluss		Anbindung an DM10: USB-A Energieversorgung/Signal-Interface: USB-C
Daten-I/F		Daten werden per Bluetooth (BLE) übertragen; Anzeige wird von benutzerdefinierten Apps gesteuert Micro-SD-Kartenslot: Messdaten können auf einer handelsüblichen Micro-SD-Karte (max. 32GB) gespeichert werden
Hauptfunktion	Anzeige	Digitale numerische Anzeige, analoge Meteranzeige, Balkendiagrammanzeige, Echtzeit-Diagramm, einfache Kreismessung
	Messfunktion	Ist-Wert, Maximum, Minimum, Spitze-Spitze, Data-Hold, Ändern des Anzeigenbereiches (digital, analog), Komparatorfunktion
	Sonstiges	Tastensperre, Drehen der Anzeige, Anzeige in Zoll (nur Überseemodell)
Leistungsaufnahme		1W oder weniger
Spannungsversorgung		Stromversorgung über eingebauten Lithium-Ionen-Akku, Stromversorgung über USB-C-Anschluss (wiederaufladbar)
Betriebstemperatur		0 bis +40°C (keine Kondensation)
Lagertemperatur		-10 bis +60°C (keine Kondensation)
Abmessungen		64(L) x 40(B) x 91(H) mm
Zubehör		Montageständer, USB-A Verlängerungskabel (500mm), Bedienungsanleitung, Lithium-Ionen-Akku x2 (austauschbar)

Digitale Messuhr

DU10-12 / DU10-30

Integriertes digitale Messuhr mit der gleichen Funktionalität wie LU20

Messlängen von 12mm und 30mm verfügbar

Auflösung: 0,1µm Genauigkeit: 1µm

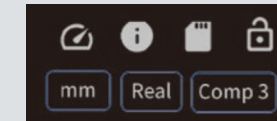


DU10-12 / DU10-30 - under development

Modell	DU10-12	DU10-30
Messlänge	12mm	30mm
Auflösung	0,1µm	0,5µm
Genauigkeit	1µm	1,5µm
Anzeige	2,7" Farb-LCD / Touch Panel	
Eingangs-/Ausgangsanschluss	Energieversorgung/Signal-Interface: USB-C	
Daten-I/F	Daten werden per Bluetooth (BLE) übertragen: Anzeige wird von benutzerdefinierten Apps gesteuert Micro-SD-Kartenslot: Messdaten können auf einer handelsüblichen Micro-SD-Karte gespeichert werden	
Hauptfunktion	Anzeige	Digitale numerische Anzeige, analoge Meteranzeige, Balkendiagrammanzeige, Echtzeit-Diagramm, einfache Kreismessung
	Messfunktion	Ist-Wert, Maximum, Minimum, Spitze-Spitze, Data-Hold, Ändern des Anzeigenbereiches (digital, analog), Komparatorfunktion
	Sonstiges	Tastensperre, Drehen der Anzeige, Anzeige in Zoll (nur Überseemodell)
Leistungsaufnahme	1W oder weniger	
Spannungsversorgung	Stromversorgung über eingebauten Lithium-Ionen-Akku, Stromversorgung über USB-C-Anschluss (wiederaufladbar)	
Betriebstemperatur	0 bis +40°C (keine Kondensation)	
Lagertemperatur	-10 bis +60°C (keine Kondensation)	
Abmessungen	64(L) x 49(B) x 156(H) mm	folgt
Zubehör	Bedienungsanleitung, Lithium-Ionen-Akku x2 (austauschbar)	

Unterschiedliche Darstellungen für eine Vielzahl von Messungen

1 Funktionserweiterungen
Anzeigenmodus,
Bildschirmperreinstellungen usw.



2 Batteriestandsanzeige

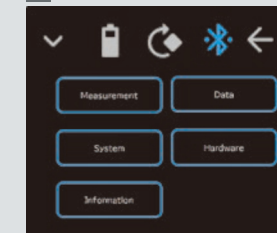


3 Anzeigeausrichtung

Der mittlere Bereich kann um 90 Grad nach rechts gedreht werden.

4 Bluetooth-Verbindungsstatus

5 Menü



6 Anzeige

Zeigt die Position des Messelements des Fühlhebelsmessstasters an. Der Grenzbereich wird durch rotes Licht angezeigt.

7 Speichern der Daten

8 Haltefunktion

Hält die Aktualisierung des aktuellen, maximalen, minimalen und Spitze-Spitze-Werte.

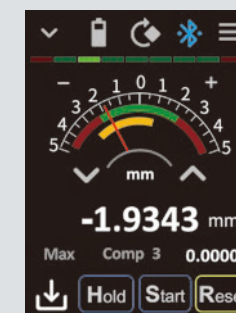
9 Messung starten

Maximale, minimale und Spitze-Spitze-Werte werden auf den aktuellen Wert gesetzt.

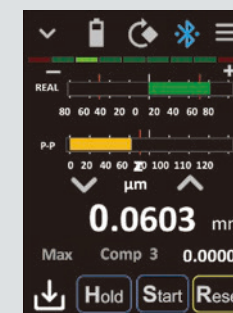
10 Zurücksetzen, Voreinstellung

Nullrückstellung und voreingestellte Werte sind verfügbar.

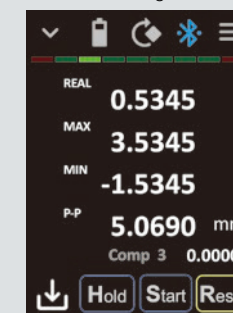
Analoge Anzeige



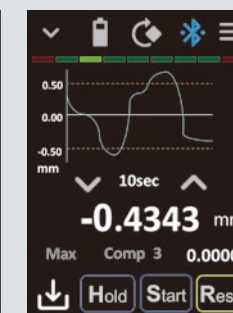
Balkendiagrammanzeige



Digitale numerische Anzeige



Echtzeitdiagramm



Einfache Kreismessung

