

μ MATE⁺

LU20

×

Digital Gauge

DS-Serie

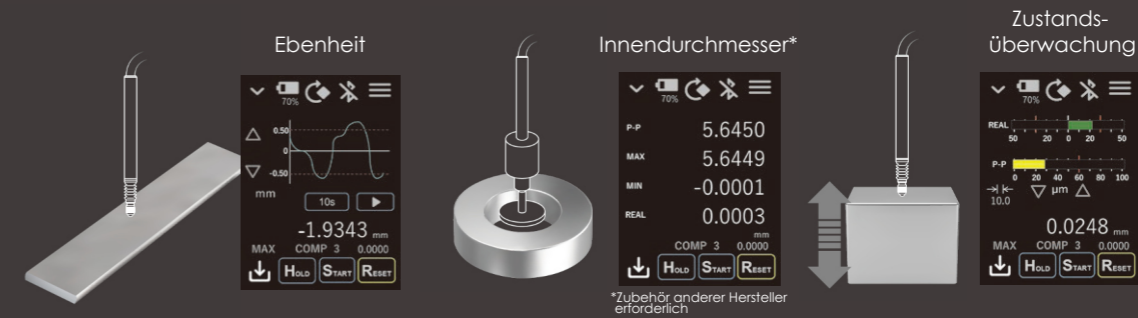


μ MATE⁺
 LU20
 X
Digital Gauge
 DS-Serie

Hoch genaue Messungen in kompakter Form.

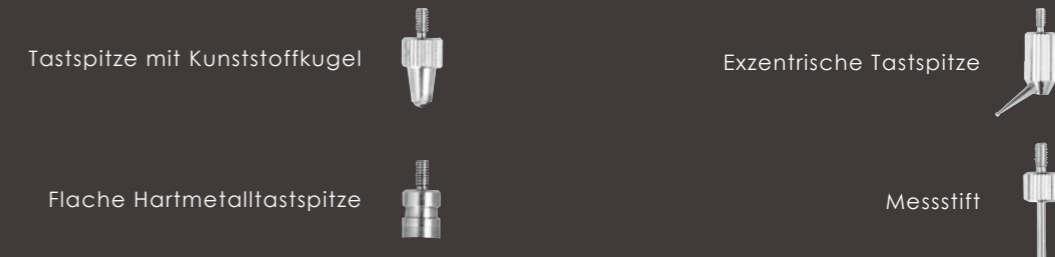
[Auflösung]	[Genauigkeit]	[Wiederholgenauigkeit]
0,1 μ m	1 μ m (DS800S-Modell)	$\pm 0,1 \mu$ m

Die Digitalanzeige für eine Vielzahl von Messungen



- Vermeidung von Lesefehlern
- Eliminiert manuelle Notationsfehler
- Reduziert Arbeitsstunden

Verschiedene Tastspitzen erhältlich



Bluetooth-Übertragung der Messwerte an PC, Smartphone und Tablet

Touchscreen-Farb-LCD-Display mit Lithium-Ionen-Akku.

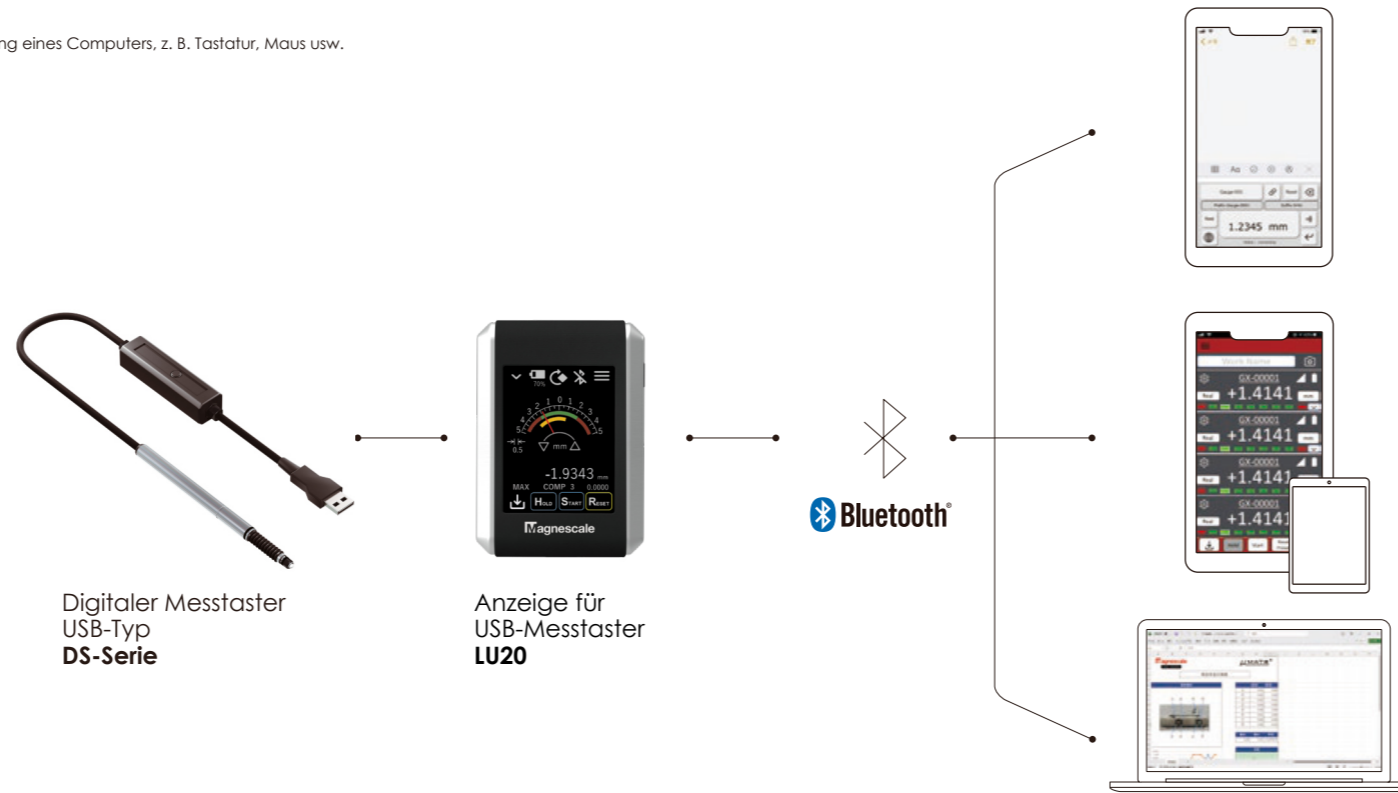
Emulierte Analoganzeige für intuitive Bedienung; Digitalanzeige für präzise und einfache

Datenspeicherung.

Direkte Dateneingabe in Excel-basierte Berichte und elektronische Formulare über den

HID*-Modus.

*HID (Human Interface Device): Ein Gerät zur Bedienung eines Computers, z. B. Tastatur, Maus usw.



Digitaler Messtaster
USB-Typ
DS-Serie

Anzeige für
USB-Messtaster
LU20



Tastatur-App



für iOS

Auf iPhone oder iPad funktioniert die App wie eine Steuerungsanzeige. Die angezeigten Messwerte können durch Tastendruck im Textformat gespeichert und anschließend in jeder Anwendung verwendet werden.

Spezielle Mess-App



für iOS / Android

Volle Kontrolle über die Funktionen der μMATE+ Anzeige. Es können mehrere μMATE+ Messungen gleichzeitig durchgeführt werden.

Direkt an PC / Notebook

für Windows

Automatische Eingabe in Excel, PowerApps und verschiedene elektronische Formulare für den PC. Durch die Verbindung mit einem PC über Bluetooth im HID-Modus können Messdaten automatisch in jedes verwendete Formular eingegeben werden, ohne dass spezielle Software erforderlich ist.

Umfangreiche Funktionen



Digitale Anzeige



Emulierte Analoganzeige



Digitale Speicherung



Bluetooth-Verbindung



App-Bereitstellung



MicroSD-Kartenslot



TULIP-Verknüpfung

Excel

PowerApps

i-Reporter

XC-gate

Dieses Produkt ist drahtlos und kann daher nur in Ländern verwendet werden, in denen es zertifiziert ist. Kontaktieren Sie uns, wenn das Produkt außerhalb des Kauflandes verwendet werden soll.

Digital Gauge

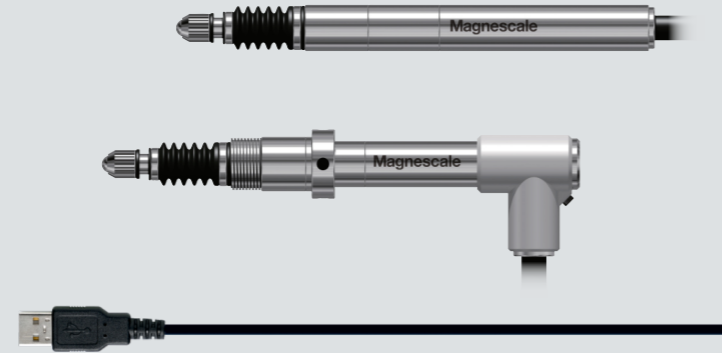
Digitale Messtaster DS800S-Serie

Hochpräziser digitaler Messtaster in schlanker Form mit $\varnothing 8$ mm Schaft

Maximale Auflösung: 0,1 μm

Die Wellennutlagerung der Spindel ermöglicht eine überragende Gleitradialkraft und Haltbarkeit

Die magnetische Lineargebertechnologie ermöglicht hochpräzise Messungen über den gesamten Messbereich



DS800S-Serie

Modell	DS805S□□R / DS812S□□R	DS805S□□R5 / DS812S□□R5	DS830SLR
Messlänge	DS805S: 5 mm DS812S: 12 mm		30 mm
Maximale Auflösung	0,1 μm		0,1 μm
Genauigkeit	1 μm		1,5 μm
Messkraft (bei 20 °C)	Aufwärts	DS805S: 0,35 ± 0,25 N DS812S: 0,40 ± 0,30 N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,60 ± 0,50 N*2	0,50 ± 0,35 N
	Horizontal	DS805S: 0,40 ± 0,25 N DS812S: 0,50 ± 0,30 N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,70 ± 0,50 N*2	0,60 ± 0,35 N
	Abwärts	DS805S: 0,45 ± 0,25 N DS812S: 0,60 ± 0,30 N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,80 ± 0,50 N*2	0,70 ± 0,35 N
Schutzart (Kabel und Interpolationsbox ausgenommen)	Gerades Modell: IP67 Rechtwinkliges Modell: IP64 (IP67**3)		IP53 (IP67**4)
Vibrationsresistenz	100 m/s ² (20 Hz bis 2 kHz)		
Schockfestigkeit	1.000 m/s ² (11 ms)		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (keine Kondensation)		
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C (90 % relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)		
Spannungsversorgung	5V DC ± 5 %		
Leistungsaufnahme	120 mA max.		
Masse (Messtaster)	Ca. 30 g		Ca. 70 g
Kabellänge	Gauge ↔ Interpolator: 2 m Interpolator ↔ USB: 0,5 m		
Tastspitze	Hartmetallkugelspitze mit M2,5 Befestigungsschrauben	Stahlkugelspitze mit M2,5 Befestigungsschrauben	Hartmetallkugelspitze mit M2,5 Befestigungsschrauben
Zubehör	Bedienungsanleitung, Spannmutter, Hakenschlüssel, Wellenscheiben, Einschraubwinkel für Schlauchanschlüsse, Schraubenschlüssel		Bedienungsanleitung, Schraubenschlüssel
Kommunikationsschnittstelle	USB2.0FS		

*1 SVR/SVR5 ausgenommen

**2 Bei 0,055 Mpa Luftdruck

**3 Bei montierten Schlauchanschlüssen mit $\varnothing 4$ mm Schlauch

**4 Bei montierten Faltenbalgset (optionales Zubehör) und Schlauchanschlüssen mit $\varnothing 4$ mm Schlauch

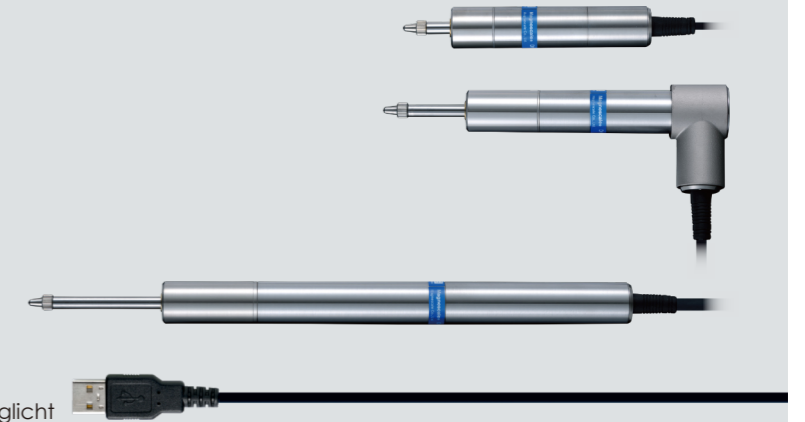
Digital Gauge

Digitale Messtaster DS-Serie

Das hochstabile $\varnothing 20$ mm-Gehäuse ist für raue Umgebungen geeignet

Verfügbar in Längen bis zu 100 mm mit einer Auflösung von 0,5 μm

Die magnetische Lineargebertechnologie ermöglicht hochpräzise Messungen über den gesamten Messbereich



DS-Serie

Modell	DS10NR5	DS25NR5	DS25NLR5	DS50NR5	DS50PR5	DS100NR5	DS100PR5
Messlänge	10 mm	25 mm		50 mm		100 mm	
Maximale Auflösung	0,5 μm						
Genauigkeit	3 μm			4 μm		5 μm	
Messkraft (bei 20 °C)	Aufwärts	0,30 ± 0,25 N	0,40 ± 0,30 N		-	-	9,30 N oder weniger
	Horizontal	0,60 ± 0,30 N	0,70 ± 0,35 N		0,90 ± 0,40 N	6,20 N oder weniger	1,80 ± 0,65 N
	Abwärts	0,80 ± 0,35 N	1,00 ± 0,40 N		1,30 ± 0,50 N	2,70 ± 0,55 N	2,70 ± 0,55 N
Schutzart (Kabel und Interpolationsbox ausgenommen)	IP50				IP64	IP50	IP64
Vibrationsresistenz	150 m/s ² (10 Hz bis 2 kHz)						
Schockfestigkeit	1.500 m/s ² (11 ms)						
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (keine Kondensation)						
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C (90 % relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)						
Spannungsversorgung	5V DC ± 5 %						
Leistungsaufnahme	120 mA max.						
Masse (Messtaster)	Ca. 230 g	Ca. 300 g		Ca. 360 g		Ca. 630 g	
Kabellänge	Gauge ↔ Interpolator: 2 m Interpolator ↔ USB: 0,5 m						
Tastspitze	Hartmetallkugelspitze mit M2,5 Befestigungsschrauben						
Zubehör	Bedienungsanleitung						
Kommunikationsschnittstelle	USB2.0FS						

Digitale Anzeige LU20

- | Farbiges LCD-Touch Panel mit Lithium-Ionen-Akku
- | Intuitive Bedienung mit emulierter Analoganzeige
- | Einfache und akkurate Datenspeicherung
- | Erhebliche Verbesserung der Montageflexibilität durch einen leistungsstarken Magnetständer, der die Anzeige an Ort und Stelle hält



Montageständer für LU20

LU20 [Europäische Version]

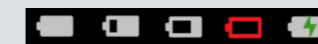
Modell	LU20	
Anzeige	2,7" Farb-LCD / Touch Panel	
Eingangs-/Ausgangsanschluss	Anbindung an DS-Serie: USB Type-A	Energieversorgung/Signal-Interface: USB-C
Daten-I/F	Daten werden per Bluetooth (BLE) übertragen: Anzeige wird von benutzerdefinierten Apps gesteuert; Ist-Messwerte können von der LU20 an einen PC oder ein Notebook übertragen werden.	
Hauptfunktion	Anzeige	Micro-SD-Kartenslot: Messdaten können auf einer handelsüblichen Micro-SD-Karte (max. 32 GB) gespeichert werden
	Messfunktion	Digitale numerische Anzeige, analoge Meteranzeige, Balkendiagrammanzeige, Echtzeit-Diagramm, einfache Kreismessung
	Sonstiges	Ist-Wert, Maximum, Minimum, Spitze-Spitze, Data-Hold, Ändern des Anzeigenbereiches (digital, analog), Komparatorfunktion
Leistungsaufnahme	Tastensperre, Drehen der Anzeige, Anzeige in Zoll (nur Überseemodell)	
Spannungsversorgung	6 W (mit angeschlossenem DS-Messtaster)	
Betriebstemperatur	Stromversorgung über wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus oder USB-C-Anschluss	
Lagertemperatur	0 bis +40 °C (keine Kondensation)	
Abmessungen	-10 bis +60 °C (keine Kondensation)	
Zubehör	64(L) x 40(B) x 91(H) mm	
	Montageständer, Bedienungsanleitung, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku x2 (austauschbar), USB-Kabel (USB-A ↔ USB-C, 1,2 m), LCD-Schutzfolie	

Unterschiedliche Darstellungen für eine Vielzahl von Messungen

1 Funktionserweiterungen
Anzeigenmodus, Bildschirmsperreinstellungen usw.

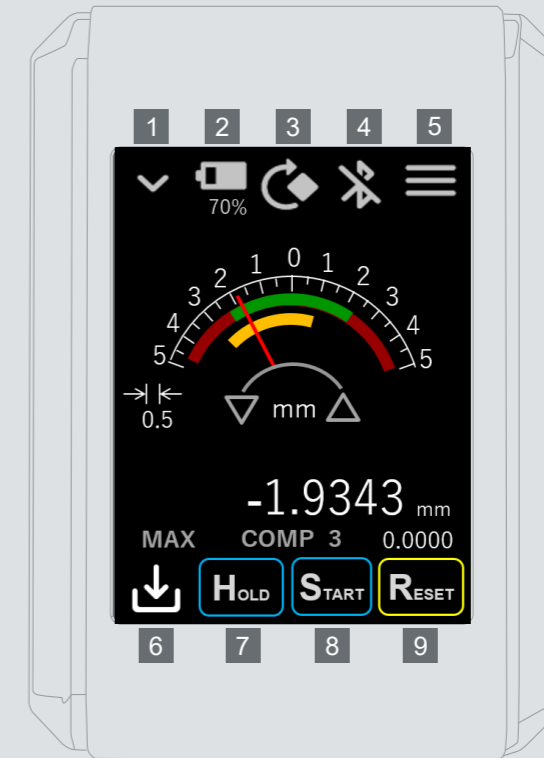
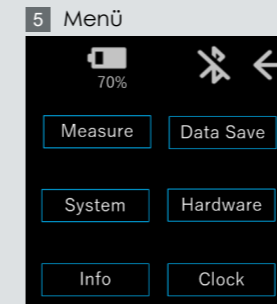


2 Batteriestandsanzeige



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

4 Bluetooth-Verbindungsstatus



6 Speichern der Daten

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

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

9 Zurücksetzen, Voreinstellung
Nullrückstellung und voreingestellte Werte sind verfügbar.

Emulierte Analoganzeige



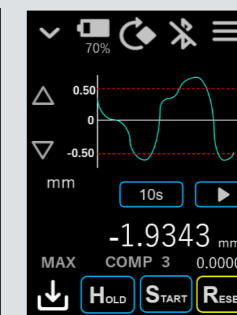
Balkendiagrammanzeige



Digitale numerische Anzeige




Echtzeitdiagramm



Einfache Kreismessung



 Sicherheitshinweis: Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

microSD, das microSD-Logo, microSDHC und das microSDHC-Logo sind eingetragene Marken von SD-3C, LLC. in den USA und anderen Ländern.
Die Bluetooth®-Wortmarke und das Bluetooth®-Logo sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. SIG, Inc. und Magnescale Corporation verwenden diese Marken unter Lizenz.
USB Typ-A und USB Typ-C sind Marken des USB Implementers Forum.
Alle anderen in diesem Katalog aufgeführten System-, Produkt- und Servicennamen sind in der Regel Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Entwickler.
Darüber hinaus sind die in diesem Katalog aufgeführten System-, Produkt- und Servicennamen in der Regel eingetragen.

Magnescale Co., Ltd.

International Sales	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
Customer Support	45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan	TEL. +81(0)463-92-2132	E-mail: info-css@magnescale.com

www.magnescale.com
www.magnescale.com/de/contact/

Der Inhalt dieses Katalogs entspricht dem Stand: April 2026 - European Version
Magnescale behält es sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

