

μ MATE⁺

×

Digital Gauge

DS-Serie

Magnescale Co., Ltd.



μMATE⁺

×

Digital Gauge

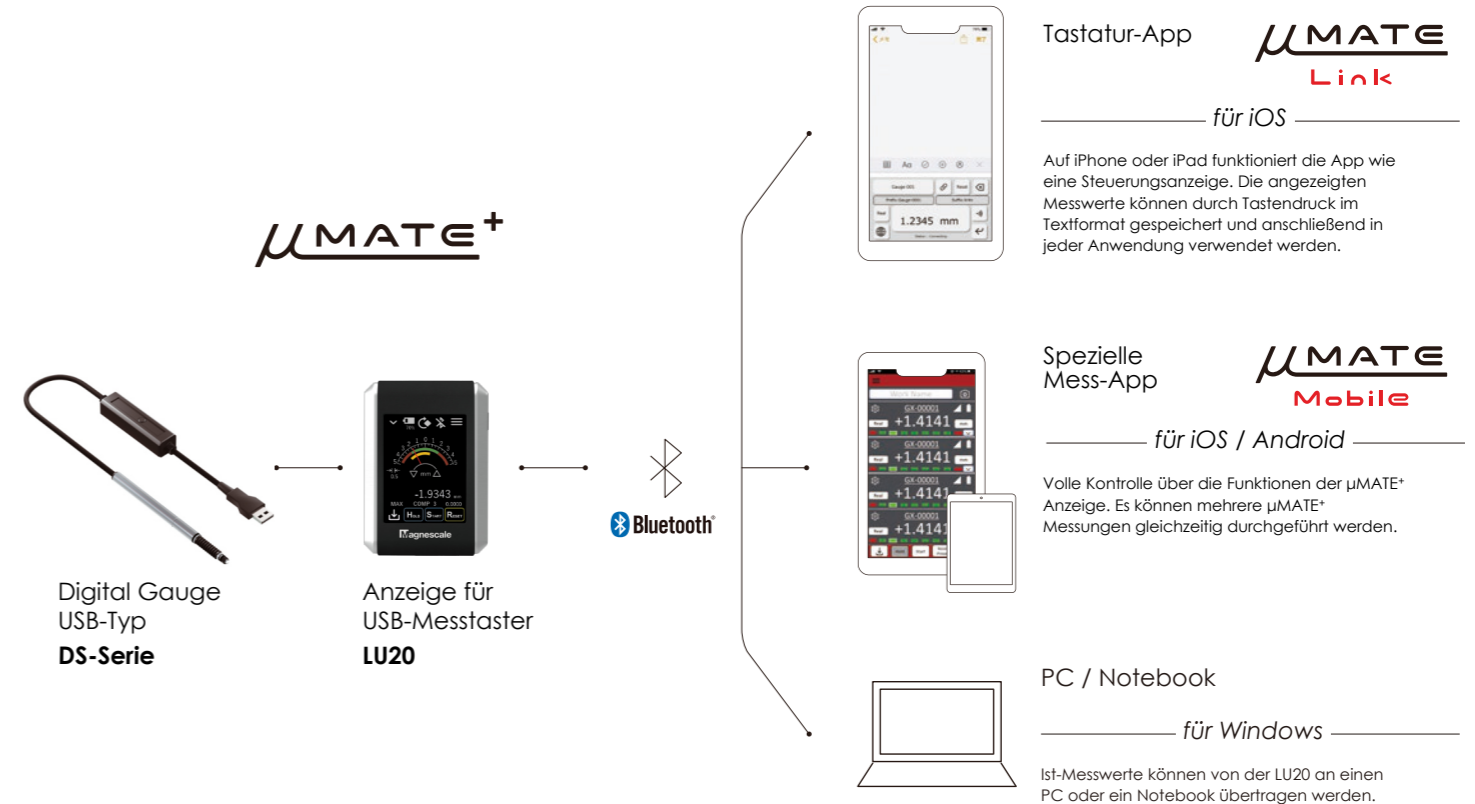
DS-Serie

Hoch genaue Messungen in kompakter Form.







[Auflösung]	[Genauigkeit]	[Wiederholgenauigkeit]
0,1 μm	1 μm (DS800S-Modell)	±0,1 μm

Bluetooth Standard

μMATE⁺ kann direkt über Bluetooth verbunden werden.



Umfangreiche Funktionen

- 
 Digitale Anzeige
- 
 Analoge Anzeige
- 
 Digitale Speicherung
- 
 Bluetooth-Verbindung
- 
 App-Bereitstellung
- 
 MicroSD-Kartenslot
- 
 TULIP-Verknüpfung

Digital Gauge

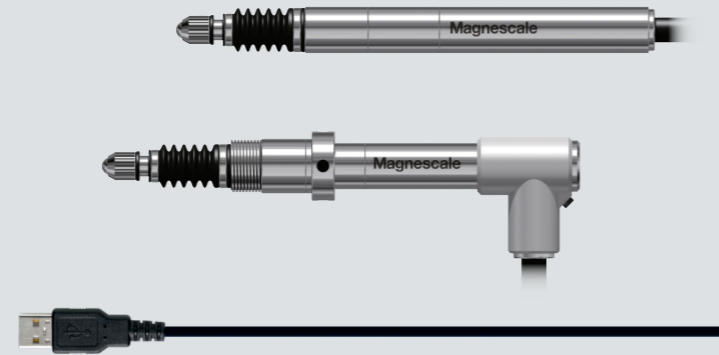
Digitale Messtaster DS800S-Serie

Hochpräziser digitaler Messtaster in schlanker Form mit Ø8mm Schaft

Maximale Auflösung: 0,1µm

Die Rillenkonstruktion der Lager 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: 5mm DS812S: 12mm		30mm
Maximale Auflösung	0,1µm		0,1µm
Genauigkeit	1µm		1,5µm
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts	DS805S: 0,35 ± 0,25N DS812S: 0,40 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,60 ± 0,50N*2	0,50 ± 0,35N
	Horizontal	DS805S: 0,40 ± 0,25N DS812S: 0,50 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,70 ± 0,50N*2	0,60 ± 0,35N
	Abwärts	DS805S: 0,45 ± 0,25N DS812S: 0,60 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,80 ± 0,50N*2	0,70 ± 0,35N
Schutzart (Kabel und Interpolationsbox ausgenommen)	Gerades Modell: IP67 Rechtwinkliges Modell: IP64 (IP67*3)		IP53 (IP67*4)
Vibrationsresistenz	100m/s ² (20Hz bis 2kHz)		
Schockfestigkeit	1.000m/s ² (11ms)		
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (Keine Kondensation)		
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (90% relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)		
Spannungsversorgung	5V DC ± 5%		
Leistungsaufnahme	120mA max.		
Masse (Messtaster)	Ca. 30g		Ca. 70g
Kabellänge	Gauge ↔ Interpolator: 2m Interpolator ↔ USB: 0,5m		
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 0,055Mpa Luftdruck

*3 Bei montierten Schlauchanschlüssen mit Ø4mm Schlauch

*4 Bei montierten Faltenbalgset (optionales Zubehör) und Schlauchanschlüssen mit Ø4mm Schlauch

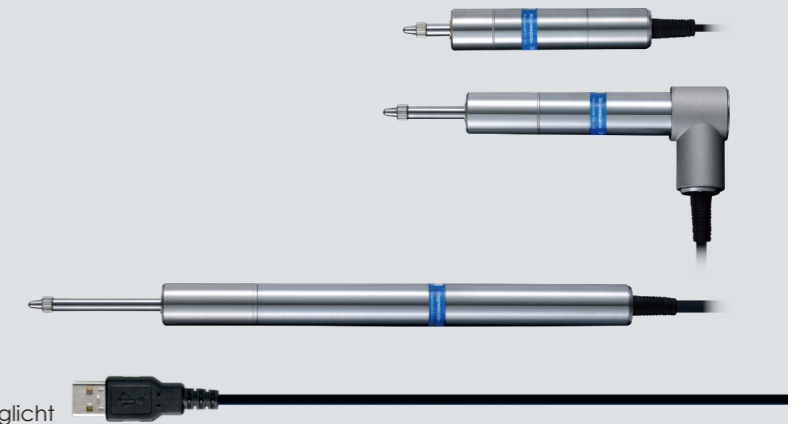
Digital Gauge

Digitale Messtaster DS-Serie

Das hochstabile Ø20mm-Gehäuse ist für raue Umgebungen geeignet

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

Die magnetische Lineargebertechnologie ermöglicht hochpräzise Messungen über den gesamten Messbereich



DS-Serie

Modell	DS10NR5	DS25NR5	DS25NLR5	DS50NR5	DS50PR5	DS100NR5	DS100PR5
Messlänge	10mm	25mm		50mm		100mm	
Maximale Auflösung	0,5µm						
Genauigkeit	3µm			4µm		5µm	
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts	0,30 ± 0,25N	0,40 ± 0,30N		-	-	9,30N oder weniger
	Horizontal	0,60 ± 0,30N	0,70 ± 0,35N		0,90 ± 0,40N	6,20N oder weniger	1,80 ± 0,65N
	Abwärts	0,80 ± 0,35N	1,00 ± 0,40N		1,30 ± 0,50N	2,70 ± 0,55N	2,70 ± 0,55N
Schutzart (Kabel und Interpolationsbox ausgenommen)	IP50				IP64	IP50	IP64
Vibrationsresistenz	150m/s ² (10Hz bis 2kHz)						
Schockfestigkeit	1.500m/s ² (11ms)						
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (Keine Kondensation)						
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (90% relative Luftfeuchtigkeit oder weniger)						
Spannungsversorgung	5V DC ± 5%						
Leistungsaufnahme	120mA max.						
Masse (Messtaster)	Ca. 230g	Ca. 300g		Ca. 360g		Ca. 630g	
Kabellänge	Gauge ↔ Interpolator: 2m Interpolator ↔ USB: 0,5m						
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 analoger Anzeige
- | Einfache und akkurate Datenspeicherung
- | Erhebliche Verbesserung der Montageflexibilität durch einen leistungsstarken Magnetständer, der die Anzeige an Ort und Stelle hält



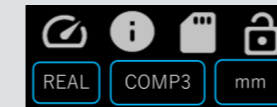
Montageständer für LU20

LU20 [Europäische Version]

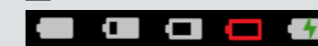
Modell	LU20	
Anzeige	2,7" Farb-LCD / Touch Panel	
Eingangs-/Ausgangsanschluss	Anbindung an DS-Serie: USB Type-A	Energieversorgung/Signal-Interface: USB-C
Daten-I/F	Daten werden per Bluetooth (BLE) übertragen: Anzeige wird von benutzerdefinierten Apps gesteuert; Ist-Messwerte können von der LU20 an einen PC oder ein Notebook übertragen werden.	
	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	6W (mit angeschlossenem DS-Messtaster)	
Spannungsversorgung	Stromversorgung über wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus oder USB-C-Anschluss	
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, Bedienungsanleitung, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku x2 (austauschbar), USB-Kabel (USB-A ↔ USB-C, 1,2m), LCD-Schutzfolie	

Unterschiedliche Darstellungen für eine Vielzahl von Messungen

1 Funktionserweiterungen
Anzeigenmodus, Bildschirmsperreinstellungen usw.

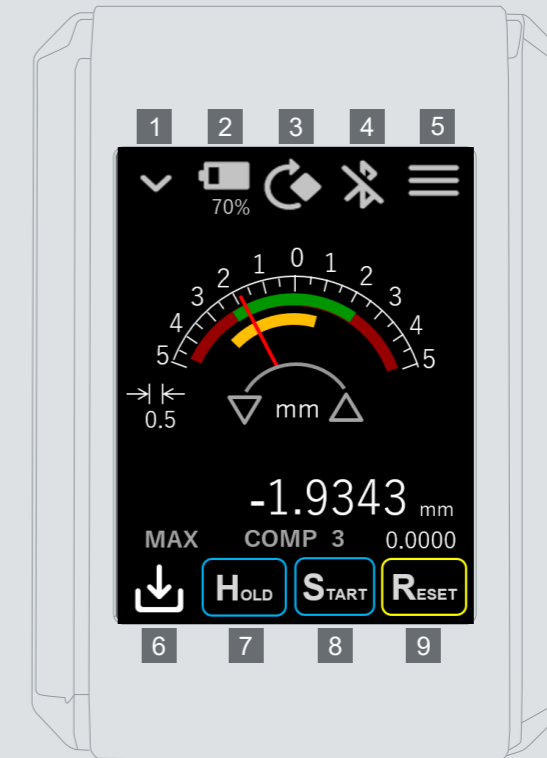
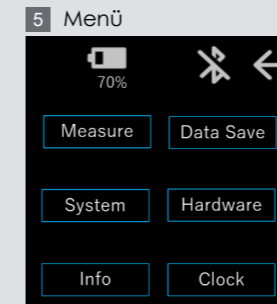


2 Batteriestandsanzeige



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.

Analoge Anzeige



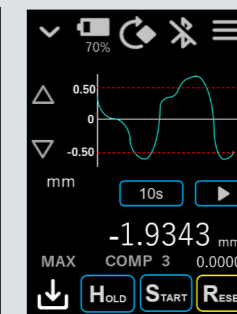
Balkendiagrammanzeige



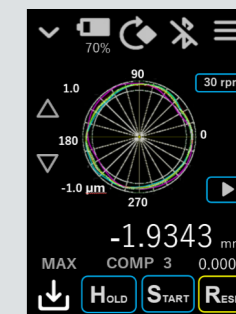
Digitale numerische Anzeige



Echtzeitdiagramm



Einfache Kreismessung



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.

Der Inhalt entspricht dem Stand Juni 2024