

$\mu$ MATE<sup>+</sup>

×

**Digital Gauge**

sondy řady DS



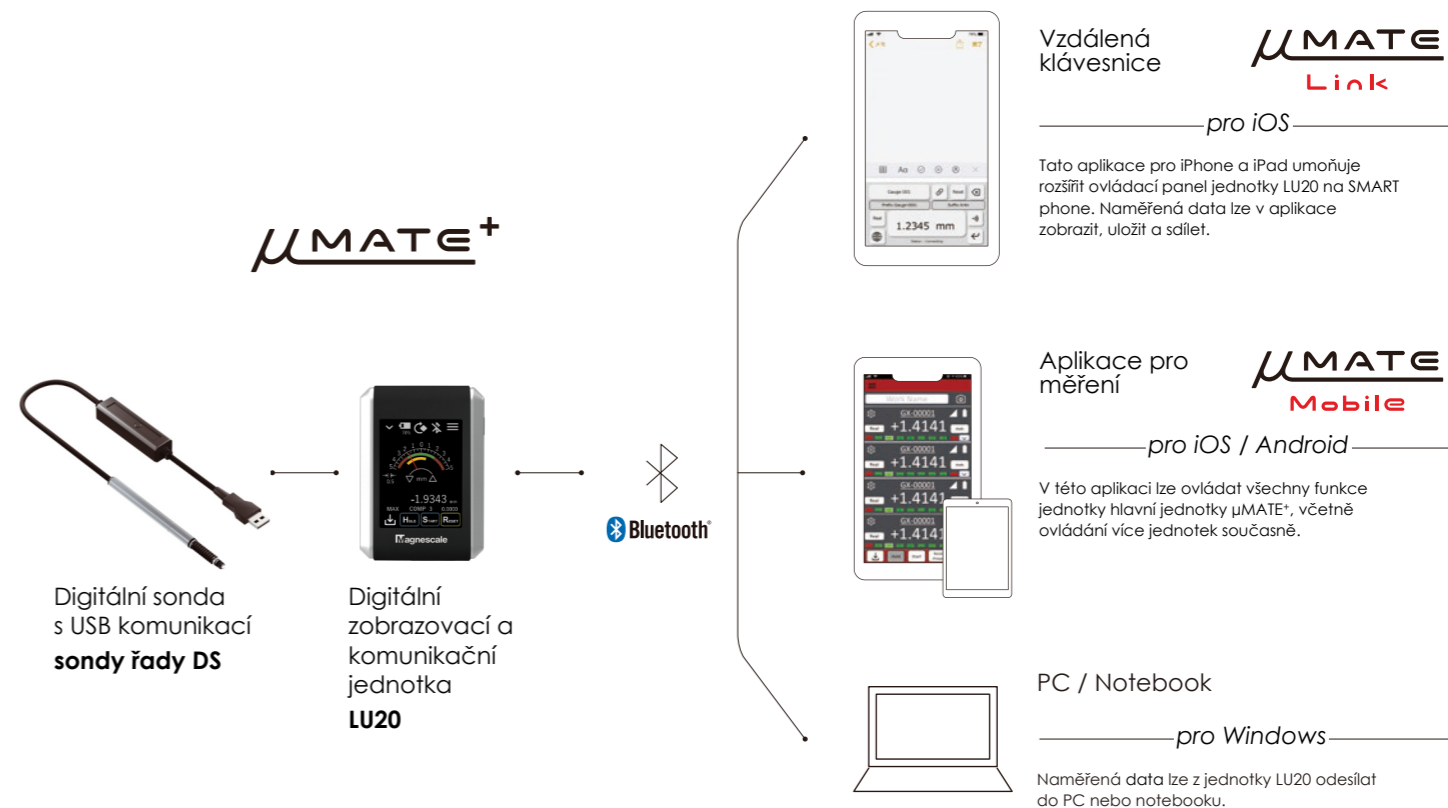
# μMATE<sup>+</sup> × Digital Gauge sondy řady DS

Vysoce přesné měření v kompaktním provedení.

[Rozlišení]	[Přesnost]	[Opakovatelnost]
0,1 μm	1 μm <small>(DS800S model)</small>	±0,1 μm

## Bluetooth Standard

μMATE<sup>+</sup> podporuje Bluetooth komunikaci.



Rozšířené funkce



Digitální zobrazení



Analogové zobrazení



Digitální ukládání dat



Bluetooth komunikace



Externí aplikace



MicroSD karta



TULIP komunikace

# Digital Gauge

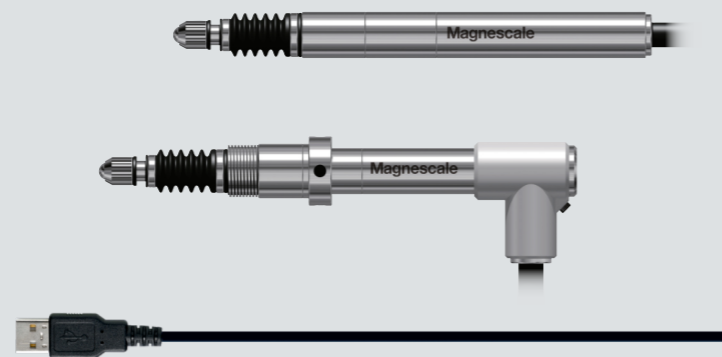
## Digitální sondy sondy řady DS800

Vysoká přesnost ve štíhlém tělese Ø8mm pro upevnění do magnetického stojánu

Maximální rozlišení 0,1µm

Konstrukční provedení s kuličkovými ložisky nabízí vynikající skluz sondy a vysokou odolnost vůči radiálnímu zatížení

Technologie magnetického lineárního enkodéru nabízí vynikající přesnost v celém zdvihu sondy



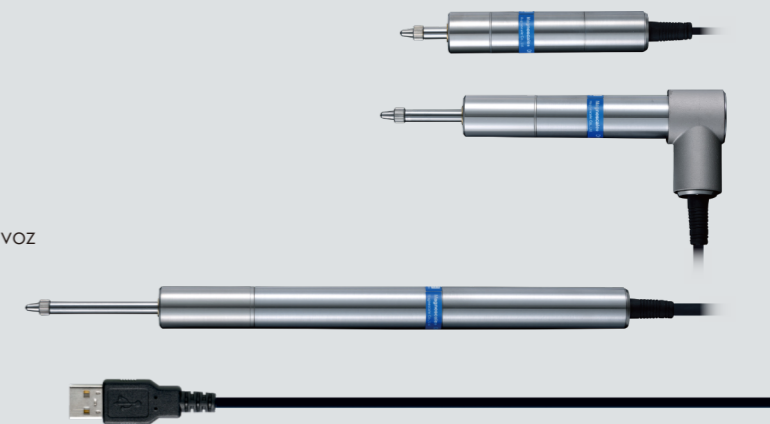
# Digital Gauge

## Digitální sondy sondy řady DS

Robustní těleso o průměru 20mm určené pro provoz v nejtěžším prostředí

Měřicí rozsah až do 100mm s rozlišením 0,5µm

Technologie magnetického lineárního enkodéru nabízí vynikající přesnost v celém zdvihu sondy



### Sondy řady DS800

Model	DS805S□□R / DS812S□□R	DS805S□□R5 / DS812S□□R5	DS830SLR
Měřicí rozsah	DS805S: 5mm DS812S: 12mm		30mm
Maximální rozlišení	0,1µm	0,5µm	0,1µm
Přesnost	1µm	1,5µm	1,5µm
Měřicí síla (při 20°C)	Svisle vzhůru	DS805S: 0,35 ± 0,25N DS812S: 0,40 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,60 ± 0,50N*2	0,50 ± 0,35N
	Vodorovně	DS805S: 0,40 ± 0,25N DS812S: 0,50 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,70 ± 0,50N*2	0,60 ± 0,35N
	Svisle dolů	DS805S: 0,45 ± 0,25N DS812S: 0,60 ± 0,30N*1 DS812SVR/DS812SVR5: 0,80 ± 0,50N*2	0,70 ± 0,35N
Stupeň krytí (nevztahuje se na kabel a zobrazovací jednotku)	Přímé provedení: IP67 Úhlové provedení: IP64 (IP67**)		IP53 (IP67**)
Odolnost vůči vibracím	100m/s² (20Hz to 2kHz)		
Odolnost vůči rázům	1.000m/s² (11ms)		
Provozní teploty	0 to 50°C (Bez kondenzace)		
Skladovací teploty	-20 to 60°C (90% RH nebo méně)		
Napájení	5V DC ± 5%		
Spotřeba energie	120mA max.		
Hmotnost (Sonda)	Cca 30g		Cca 70g
Délka kabelu	Sonda ↔ Interpolátor: 2m Interpolátor ↔ USB: 0,5m		
Hrot sondy	Karbidová kulička, závit M2,5	Ocelová kulička, závit M2,5	Karbidová kulička, závit M2,5
Příslušenství	Návod k použití, dotahovací nástroj, podložka, klíč		Návod k použití, klíč
Typ připojení	USB2.0FS		

\*1 Kromě SVR/SVR5 \*2 Při tlaku vzduchu 0,055Mpa \*3 Při použití vzduchové hadičky Ø4mm  
\*4 Při použití volitelného příslušenství a vzduchové hadičky Ø4mm

### Sondy řady DS

Model	DS10NR5	DS25NR5	DS25NLR5	DS50NR5	DS50PR5	DS100NR5	DS100PR5
Měřicí rozsah	10mm	25mm		50mm		100mm	
Maximální rozlišení	0,5µm						
Přesnost	3µm			4µm		5µm	
Měřicí síla (při 20°C)	Svisle vzhůru	0,30 ± 0,25N	0,40 ± 0,30N		-	-	Max 9,30N
	Vodorovně	0,60 ± 0,30N	0,70 ± 0,35N		0,90 ± 0,40N	1,80 ± 0,65N	
	Svisle dolů	0,80 ± 0,35N	1,00 ± 0,40N		1,30 ± 0,50N	2,70 ± 0,55N	
Stupeň krytí (nevztahuje se na kabel a zobrazovací jednotku)	IP50				IP64	IP50	IP64
Odolnost vůči vibracím	150m/s² (10Hz to 2kHz)						
Odolnost vůči rázům	1.500m/s² (11ms)						
Provozní teploty	0 to 50°C (bez kondenzace)						
Skladovací teploty	-20 to 60°C (90% RH nebo méně)						
Napájení	5V DC ± 5%						
Spotřeba energie	120mA max.						
Hmotnost (Sonda)	Cca230g	Cca 300g		Cca 360g		Cca 630g	
Délka kabelu	Sonda ↔ Interpolátor: 2m Interpolátor ↔ USB: 0,5m						
Hrot sondy	Karbidová kulička, závit M2,5						
Příslušenství	Návod k použití						
Typ připojení	USB2.0FS						

# Digitální indikátor LU20

Barevný dotykový LCD displej, napájený dobíjecími lithium-ion bateriemi

Intuitivní práce díky analogovému zobrazení naměřených údajů

Snadné a spolehlivé ukládání naměřených dat

Flexibilní využití díky polohovatelnému magnetickému stojánek pro upevnění displeje v optimálním místě

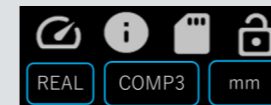


LU20 magnetický stojánek

LU20		[European version]
Model	LU20	
Displej	2.7" barevný dotykový LCD panel	
Komunikace a konektory	Připojení k sondám řady DS: USB Type-A    Napájení/přenos signálů: USB Type-C	
Datová komunikace	Přenos dat přes Bluetooth (BLE): ovládání displeje přes externí aplikaci, naměřená data lze odesílat z LU20 do PC nebo notebooku. MicroSD card slot: naměřená data lze ukládat na běžnou MicroSD card v SD card slotu (max. 32GB)	
Hlavní funkce	Zobrazení	Numerické zobrazení, Analogové zobrazení, Sloupcové zobrazení, Lineární trend zobrazení, Kruhový trend zobrazení
	Měřicí funkce	Aktuální hodnota, maximum, minimum, peak-to-peak, data hold, přepínání zobrazení (digital, analog), porovnávací funkce
	Jiné	Zámek displeje, rotace displeje, přepínání mm/palce
Spotřeba energie	6W (s připojenou sondou řady DS)	
Napájení	Vestavěná dobíjecí lithium-ion baterie, napájení prostřednictvím USB-C konektoru	
Provozní teploty	0 to +40°C (bez kondenzace)	
Skladovací teploty	-10 to +60°C (bez kondenzace)	
Vnější rozměry	64(Š) x 40(H) x 91(V) mm	
Příslušenství	Magnetický stojánek, návod k použití, dobíjecí lithium-ion baterie x2 (výměnná), USB cabel (USB-A ↔ USB-C, 1.2m), ochranná fólie na LCD displeji	

## Jeden displej - 5 různých zobrazení podle typu vaší měřicí úlohy

1 Tlačítko přepínání funkcí  
Výběr typu zobrazení, atd.



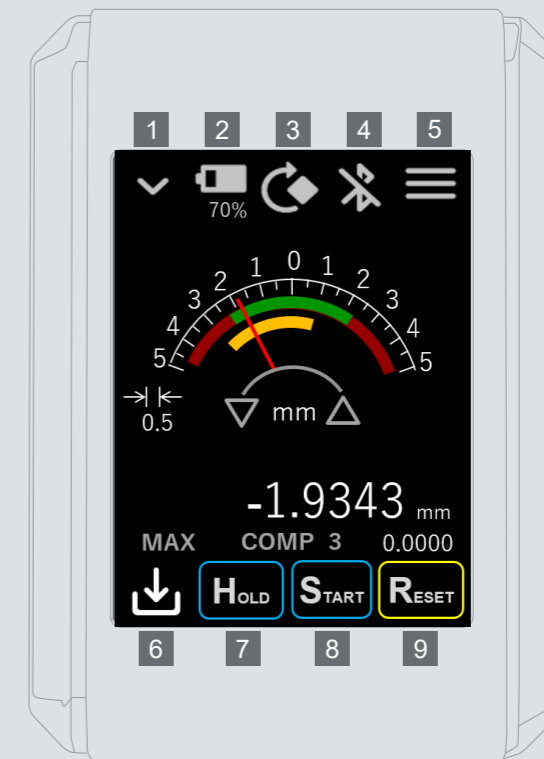
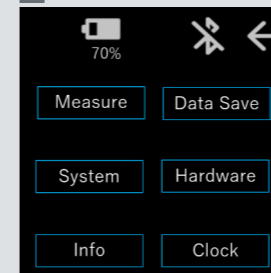
2 Zobrazení stavu baterie



3 Tlačítko otáčení displeje  
Otočí displej o 90° vpravo.

4 Zobrazení stavu Bluetooth

5 Menu



6 Tlačítko ukládání dat

7 Hold tlačítko  
Přidrží aktuální hodnotu měření, min, max a rozdíl max-min.

8 Start tlačítko  
Všechny hodnoty nastaví na Aktuální hodnotu měření, min, max a rozdíl max-min.

9 Reset, Přeset tlačítko  
Vynuluje, maže nebo nastavuje aktuální hodnotu.

Analogové zobrazení



Sloupcové zobrazení



Numerické zobrazení



Lineární trend zobrazení



Kruhový trend zobrazení





## WHP-Technik s.r.o.

Kroftova 45, 616 00 Brno

+420 541 243 897

[whp@whp.cz](mailto:whp@whp.cz)

[www.whp.cz](http://www.whp.cz)

## Magnescale Co., Ltd.

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

[www.magnescale.com](http://www.magnescale.com)

Magnescale si vyhrazuje práva změnit specifikaci produktu bez předchozího upozornění.

Obsah dokumentu odpovídá stavu v červnu 2024