

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

## 株式会社マグネスケール

特販1課・特販2課：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4	TEL.03-6632-7923
東京営業所：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4	TEL.03-6632-7922
名古屋営業所：〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16	TEL.052-587-1823
大阪営業所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6	TEL.06-6305-3101
サービス・パーツ部：〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川45	TEL.0463-92-2132

[www.magnescale.com](http://www.magnescale.com) ※左記URLより技術資料を提供しています。

MAGNESCALE、マグネスケールは株式会社マグネスケールの登録商標です。

本カタログの記載内容：2022年10月現在 ※記載内容は予告なしに変更する場合があります。

本カタログは植物油インキを使用

$\mu$ MATE+-JA01C  
C.2210.CB.2000

Magnescale Co., Ltd.

# μMATE<sup>+</sup>

新開発の2つのコア技術により  
コンパクトで高精度な測定器を実現

バックラッシュの無い新開発のユニークな  
可動機構により、戻り誤差を低減。

位置検出にはインダクタンス値を計測するセンサを採用。  
シンプルな構成でアブソリュート値を取得できます。

[ 分解能 ]      [ 精度 ]      [ 繰返し精度 ]  
0.1 μm      1 μm      0.5 μm  
(測定範囲1mm)



## Bluetooth 標準搭載

ミーメイトプラスをシームレスにコントロール可能なモバイルデバイス専用アプリを用意。  
取得した測定値の保存や本体の設定変更などが容易にできます。



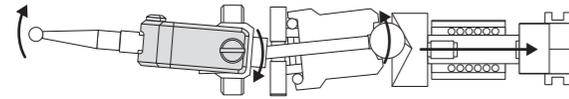
## デジタルレバーゲージ

DM10-01 / DM10-02

高精度、高分解能のレバーゲージ(てこ式)

デジタルインジケータと接続することで  
多彩な測定が可能

取付部は汎用性の高いアリ溝に対応しているため、  
市販のマグネットスタンドに直接取付可能

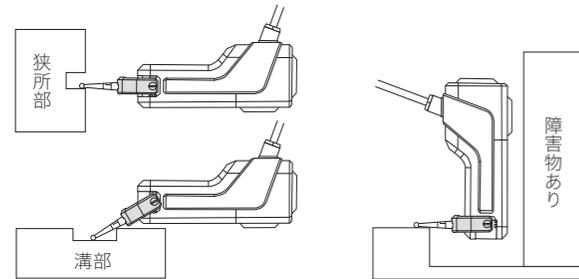


### ALリンク機構 (Arc-to-Linear conversion link mechanism)

円弧運動を直線運動に変換する新たな可動機構を新規開発。これにより、従来のてこ式ゲージのような回転ギヤの動きで発生するバックラッシュを解消、戻り誤差を低減しています。

### IDセンサ (Inductance to Digital conversion sensor)

位置検出に、インダクタンス値を計測するセンサを採用。変化する周波数を移動量として検出します。シンプルな構造でアブソリュート値を検出するため、測定子の位置を表示器で視覚的に把握でき、オーバーレンジ等の確認が容易になりました。



測定箇所に適した姿勢で正しい測定が可能



### DM10-01 / DM10-02

型名	DM10-01	DM10-02
測定範囲	1 mm	2 mm
測定子長	11 mm	41 mm
分解能	0.1 μm	0.2 μm
精度	1 μm	2 μm
ケーブル長	200 mm(延長ケーブルにて延長)	
使用温度範囲	0~+40 °C	
保存温度範囲	-10~+60 °C	
通信方式	USB2.0 (Type-A コネクタ)	
外形寸法	68(W) × 18(D) × 25(H) mm	
質量	75g	

## デジタルインジケータ

LU20

タッチパネル付カラー液晶表示、  
リチウムイオン充電電池搭載のハンディタイプ

アナログ表示により、従来のてこ式ゲージと同じ感覚で  
操作可能、かつデジタルでデータ取得、保存が可能

強力マグネット搭載の本体固定スタンドにより  
取付自由度が格段に向上



LU20固定用スタンド

### LU20

型名	LU20	
表示部	2.7inchカラーLCD タッチパネル付	
入出力コネクタ	DM10接続部：USB Type-A 電源供給・信号インターフェイス部：USB Type-C	
データI/F	Bluetooth (BLE)にてデータ送信、専用アプリより本体のコントロール可能 micro SDカードスロット搭載、市販のmicroSDカードに測定データ保存可能	
主な機能	表示画面	デジタル数値表示、アナログ表示(針モード)、バーメータ表示、リアルタイムチャートモード、簡易円測定
	計測機能	現在値、最大値、最小値、P-P値、データホールド、表示分解能切り替え(デジタル、アナログメータ)、コンパレート設定
	その他	キーロック機能、表示回転機能、インチ表示(海外モデルのみ)
消費電力	1W 以下	
供給電源	充電式リチウムイオンバッテリーにて駆動、USB Type-Cコネクタから供給(充電)	
使用温度範囲	0~+40 °C(結露なきこと)	
保存温度範囲	-10~+60 °C(結露なきこと)	
外形寸法	64(W) × 40(D) × 91(H) mm	
付属品	ACアダプタ、固定スタンド、取扱説明書、充電式リチウムイオンバッテリー×2(お客様側で交換可能)	

# デジタルインジケータゲージ

DU10-12 / DU10-30

LU20の機能をそのまま搭載した一体型

測定範囲12mm、30mmをラインナップ

分解能:0.1μm 精度:1μm



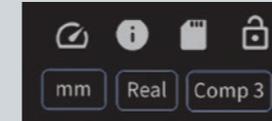
## DU10-12 / DU10-30

型名	DU10-12	DU10-30
測定範囲	12 mm	30 mm
分解能	0.1 μm	0.5 μm
精度	1 μm	1.5 μm
表示部	2.7inchカラーLCD タッチパネル付	
入出力コネクタ	電源供給・信号インターフェイス部 : USB Type-C	
データI/F	Bluetooth (BLE)にてデータ送信、専用アプリより本体のコントロール可能 micro SDカードスロット搭載、市販のmicroSDカードに測定データ保存可能	
主な機能	表示画面	デジタル数値表示、アナログ表示(針モード)、バーメータ表示、リアルタイムチャートモード、簡易円測定
	計測機能	現在値、最大値、最小値、P-P値、データホールド、表示分解能切り替え(デジタル、アナログメータ)、コンパレータ設定
	その他	キーロック機能、表示回転機能、インチ表示(海外モデルのみ)
消費電力	1W 以下	
供給電源	充電式リチウムイオンバッテリーにて駆動、USB Type-Cコネクタから供給(充電)	
使用温度範囲	0~+40 °C(結露なきこと)	
保存温度範囲	-10~+60 °C(結露なきこと)	
外形寸法	64(W) × 49(D) × 156(H) mm	未定
付属品	ACアダプタ、取扱説明書、充電式リチウムイオンバッテリー×2(お客様側で交換可能)	

# 5種類の表示画面で多彩な測定が可能

## 1 拡張機能ボタン

表示モード、画面ロック設定等



## 2 バッテリー残量表示

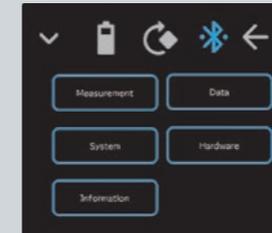


## 3 表示画面回転ボタン

中央エリアを右に90度ずつ回転できます。

## 4 Bluetooth接続状態表示

## 5 メニュー



## 6 アブソリュート表示

レバーゲージの測定子の位置を表示します。赤が点灯するとストロークエンドです。

## 7 データ保存ボタン

## 8 ホールドボタン

現在値、最大値、最小値、P-P値の表示の更新を止めます。

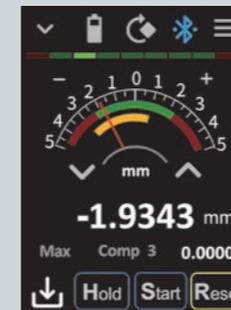
## 9 測定開始ボタン

最大値、最小値、P-P値を現在値にして測定を開始します。

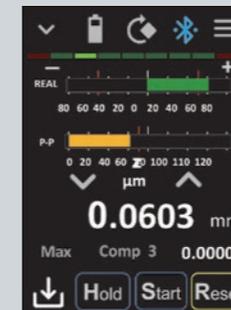
## 10 リセット、プリセットボタン

ゼロリセットや設定した値をプリセットできます。

## アナログ表示



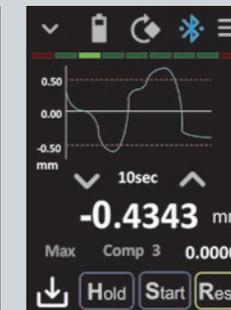
## バーメータ表示



## デジタル数値表示



## リアルタイムチャート



## 簡易円測定

