

USB対応デジタルゲージ

DS800S

NEW DS50/100 series

POINT
1

デジタルゲージの高精度・高耐久性はそのままに
USBでパソコンに直接接続



市販のハブを使い
多軸計測も可能



POINT
2

豊富なラインナップ 長尺・堅牢 Φ20 50mm/100mmタイプを追加
オフライン検査・機上での測定に最適

DS805S



DS812S



DS830SLR



NEW DS50NR5/PR5



NEW DS100NR5/PR5



POINT
3

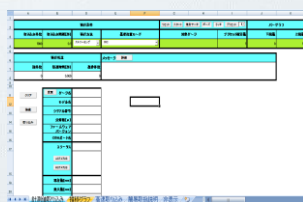
各種ソフトウェアをご用意
ソフトウェア作成工程を削減

標準ソフトウェア
USB Gauge Monitor



製品に同梱された取扱説明書内のIDとパスワードを使い、弊社ウェブページよりダウンロード可能(無償)。
現在値、最大値、最小値、P-P値、判定機能、など多様な表示機能を搭載。
【MGSオリジナルアプリケーション】

Sample Program
(Excel VBA, JScript)



Excel、VBA(OCX)、CSVファイルにダイレクトにデータを取り込み。
最速1 ms間隔※のデータ取得が可能。

※1軸接続時の弊社参考データです
PCの仕様・環境等により異なります

USB Gauge LabVIEW driver



LabVIEW用VIライブラリをご用意(無償)。
USBゲージの設定や制御、保存操作に
有用なVIを合計25種準備。
各VIを組み合わせたサンプルVIも提供。
プログラム開発工数を低減できます。

各種コマンドやAPI仕様を公開。専用ソフト作成にご利用頂けます。

●推獎動作環境

CPU : Intel Core i3 または同等以上

RAM : 1GB以上

OS : Windows7/Windows10
(32bit/64bit各エディション)

[illegible][illegible]

マグネスケール USBゲージ Activeコントローラ用 UserSerial4MgsGauge.ocx API仕様			
識別	宣言	アクセス	意味
プロパティ	BSTR Version	Read Only	ActiveXコントロールのバージョン文字列をバージョンのバージョンビルド番号の形式で返します。
	long DeviceTimeout	Read/Write	デバイス入出力1回あたりのタイムアウト時間をミリ秒単位で指定します。省略時値:3600ミリ秒
	long TimeOut	Read/Write	タスクの時間をミリ秒単位で指定します。省略時値:10000ミリ秒
	BSTR GaugeInList	Read Only	現在接続されている各USBゲージの情報の一覧を、区切りに返却します。
	BSTR DiffTimestamp	Read Only	現在接続されている各USBゲージのタイムスタンプの情報の一覧を、区切りに返却します。
	BSTR DiffTimestampList	Read Only	現在接続されている各USBゲージのタイムスタンプの情報を一覧で返却します。
メソッド	long Open (long DeviceNo)	Read/Write	デバイス番号COMポート番号(COM番号)でオープンし、成功するとハンドルを、失敗するとExceptionが発生します。戻り値は1001です。
	long OpenName (BSTR GaugeName)	Read/Write	ゲージ名を指定してオープンデバイスを開く、成功するとハンドルを、失敗すると失敗するとExceptionが発生します。戻り値は1001です。
	long Close (long Handle)	Read/Write	オープンされたゲージをクローズします。失敗するとExceptionが発生します。
	BSTR DiffCommand (long Handle, BSTR Command)	Read/Write	コマンドを呼び出し、成功すると応答文字列を返却します。失敗するとExceptionが発生します。
	BSTR GaugeIn (long Handle, BSTR GaugeInList)	Read/Write	現在Openされたゲージの情報のCOMポート番号、ゲージ名、モデル名、スケール分解率(mm)、バージョンの形式で返却します。
	BSTR DiffTimestamp (long Handle)	Read/Write	現在Openされたゲージのタイムスタンプの精度を10000固定して、その最小値、最大値、平均値、最大値と、測定中の応答時間の平均値を"COMポート番号、ゲージ名、測定値最小、測定値最大、測定値平均、応答時間平均"の形式で返却します。

※画面は開発中のものであり、予告なく変更する場合がございます

※コマンドの詳細に関しましては、弊社営業までお問い合わせください。

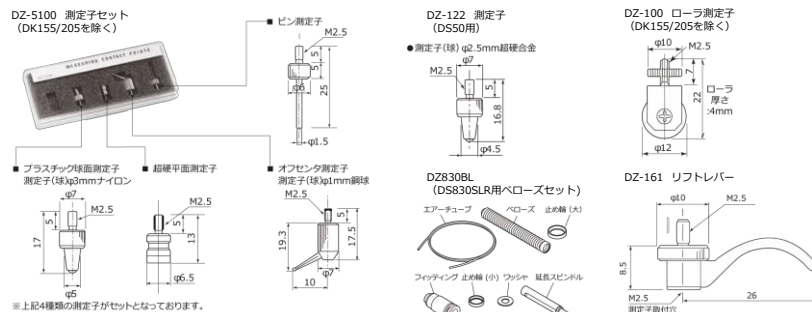
※Windows、ActiveXは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel、Intel Coreは、米国Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

型名	DS805S□□R / DS812S□□R	DS805S□□R5 / DS812S□□R5	DS830SLR	DS50N/PR5	DS100N/PR5
測定範囲	DS805S : 5 mm	DS812S : 12 mm	DS830S : 30 mm	50 mm	100 mm
分解能	0.1 μm	0.5 μm	0.1 μm	0.5 μm	0.5 μm
精度(20℃にて)	1 μmp-p	1.5 μmp-p	1.5 μmp-p	4 μmp-p	5 μmp-p
原点位置	1箇所(スピンドル移動 1 mmの位置にて)				
保護等級(プローブ部)	ストレーツタイプ: IP66/67 ライトアングルタイプ: IP64(Φ4チューブ接続時: IP67)		IP53/67 ¹	Nタイプ: IP50 Pタイプ: IP64	
耐振動	100 m/s ² (20~2,000Hz)			150m/s ² (20~2,000Hz)	
耐衝撃	1,000 m/s ² (11 ms)			1,500 m/s ² (11 ms)	
使用温度範囲	0~+50℃ (結露なきこと)				
保存温度範囲	-20~+60℃				
電源電圧	DC5V±5%				
消費電流	120 mA Max.				
質量(プローブ部)	約30g		約70g	約360 g	約630g
出力ケーブル長	ゲージ/インターポレーションBOX間: 2 m				
	インターポレーションBOX/USB間: 0.5 m				
測定子	超硬合金球面付きM2.5	スチール球面付きM2.5	超硬合金球面付きM2.5		
通信インターフェイス	USB2.0FS				
推奨動作環境	CPU : Intel Core i3または同等以上				
	RAM : 1GB以上				
	OS : Windows7 / Windows10 (32bit/64bitの各エディション)				

*1 ベローズセット（別売りアクセサリ）装着時

●アクセサリ



●記載内容は予告なしに変更する場合があります。

商品名:USBゲージ

型名: DS805S□□R□
DS812S□□R□

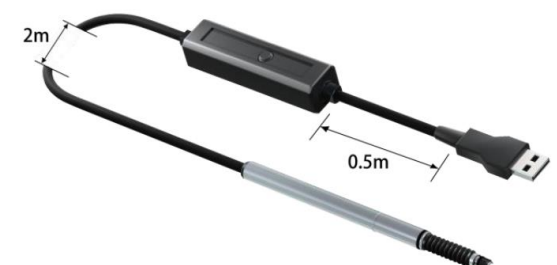
【分解能・精度】 無印：分解能0.1 μm、精度1 μm-p 5：分解能0.5 μm、精度1.5 μm-p	
【構造】 無印：ストレート L：ライトアングル F：フランジ FL：フランジライトアングル V：ニューマチックブッシュ(DS812Sのみ)	
【ボールスプラインタイプ】	
【測定範囲】 05：5 mm 12：12 mm	

商品名：延長ケーブル

型名：CE38-

【ケーブル長】
01 : 1 m
02 : 2 m
04 : 4 m

●参考ケーブル長



株式会社マグネスケール

東京営業所 : 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4 TEL : 03-6632-7922 FAX : 03-6632-7928
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 FAX : 052-587-1848
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 FAX : 06-6304-6586

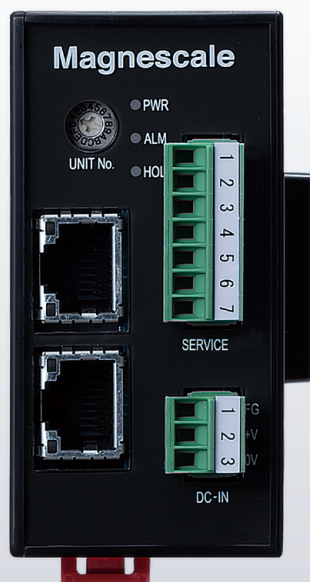
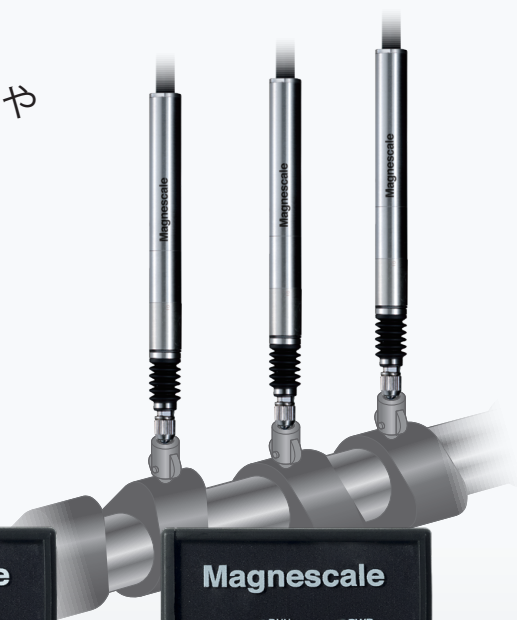
本カタログの記載内容：2020年9月現在

Ethernetベースの
オープンネットワーク対応モデル登場

MG80-NE/EI/PN/EC

現在値に加えて判定値(最大値、最小値、P-P値、しきい値)や
軸演算を400 μ sで高速演算処理。

タクトタイムの低減やダイナミック計測にも最適です。



Ethernet



EtherNet/IP



PROFINET



EtherCAT

主な仕様

メインモジュール	MG80-NE	MG80-EI	MG80-PN	MG80-EC
通信プロトコル	Ethernet (TCP/TP) 100BASE-TX	EtherNet/IP	PROFINET	EtherCAT
機能	入力分解能設定(0.1～10μm) / 原点入力 / リセット / プリセット / マスタープリセット / 各軸の現在値、最大値、最小値、P-P値出力 / 演算機能(2軸加減算)/ コンパレータ機能(2段または4段を8組まで設定可能)			
伝送速度	100 Mbit/s			
カウンタモジュール 連結最大数	1ユニット16台 (MG80-NE+MG80-CM x16) リンク接続を使用し最大64台	1ユニット16台 (MG80-EI/PN+MG80-CM x16) IPアドレスの設定で技術的には255ユニットまで増設が可能		1ユニット16台 (MG80-EC+MG80-CM x16) 技術的には65535ユニットまで増設が可能
取付方法	DIN35mmレール			
電源電圧	DC10.8～26.4V			
消費電力	2.4W以下			
最大ケーブル長*	20m (CAT5eシールドタイプLANケーブルを推奨)			

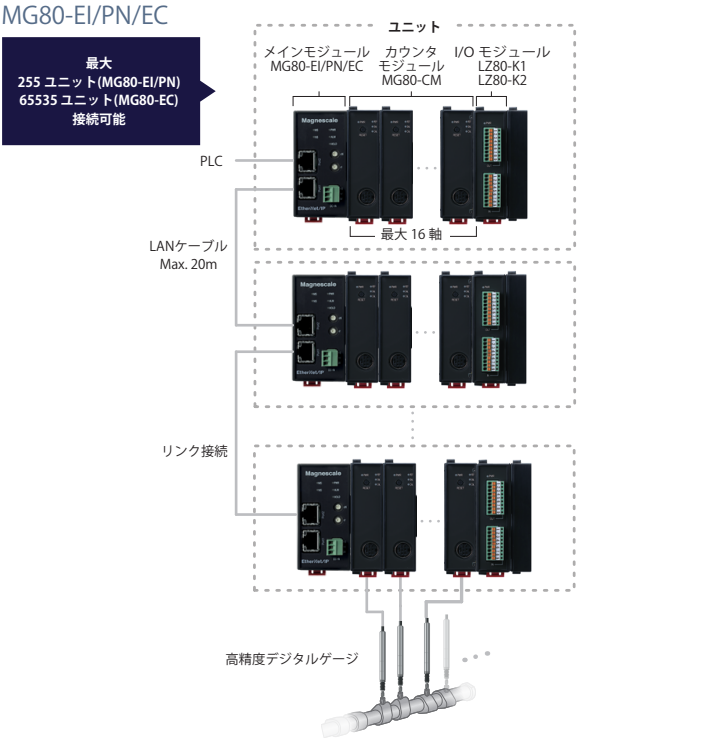
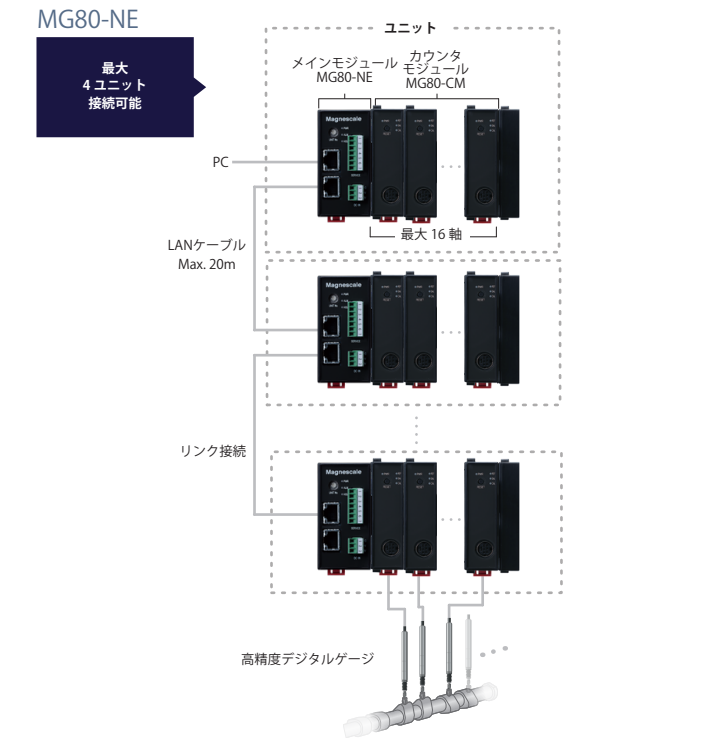
* 通信ケーブルはお客様でご用意ください

カウンタモジュール	MG80-CM
消費電力	2.0W以下 (測長ユニット含まず)
対応測長ユニット	DKシリーズ、DTシリーズ (MT経由)
アラーム	カウンタ応答周波数超過、測長ユニット未接続、断線

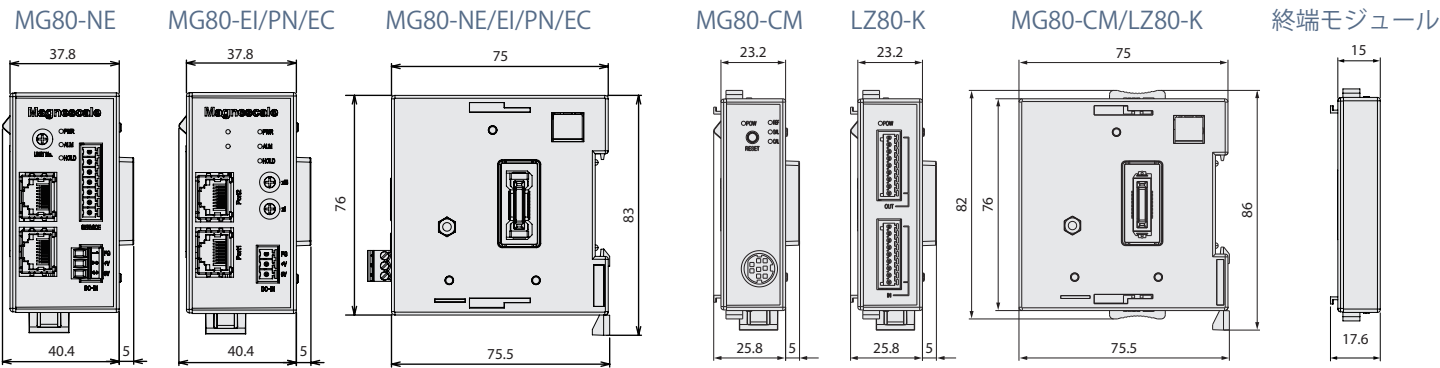
I/Oモジュール(オプション)*	LZ80-K1/LZ80-K2
消費電力	2.0W以下
I/O	9極コネクタ × 2 フォトカプラ絶縁 入力8、出力8 LZ80-K1: 電流シンクタイプ LZ80-K2: 電流ソースタイプ

* MG80-NEでは使用できません。

構成図



外形寸法図



△ 安全に関するご注意: 製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。 ● 記載内容は予告なしに変更する場合があります。

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
東京営業所 : 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4
名古屋営業所 : 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16
大阪営業所 : 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6
サービスパーツ部 : 〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川4-5

<https://www.magnescale.com>

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。
MG80-NE/EI/PN/EC-JA02M M.2107.

TEL.03-6632-7923 FAX.03-6632-7928
TEL.03-6632-7922 FAX.03-6632-7928
TEL.052-587-1823 FAX.052-587-1848
TEL.06-6305-3101 FAX.06-6304-6586
TEL.0463-92-2132 FAX.0463-92-3090

本カタログの記載内容 : 2021年7月現在