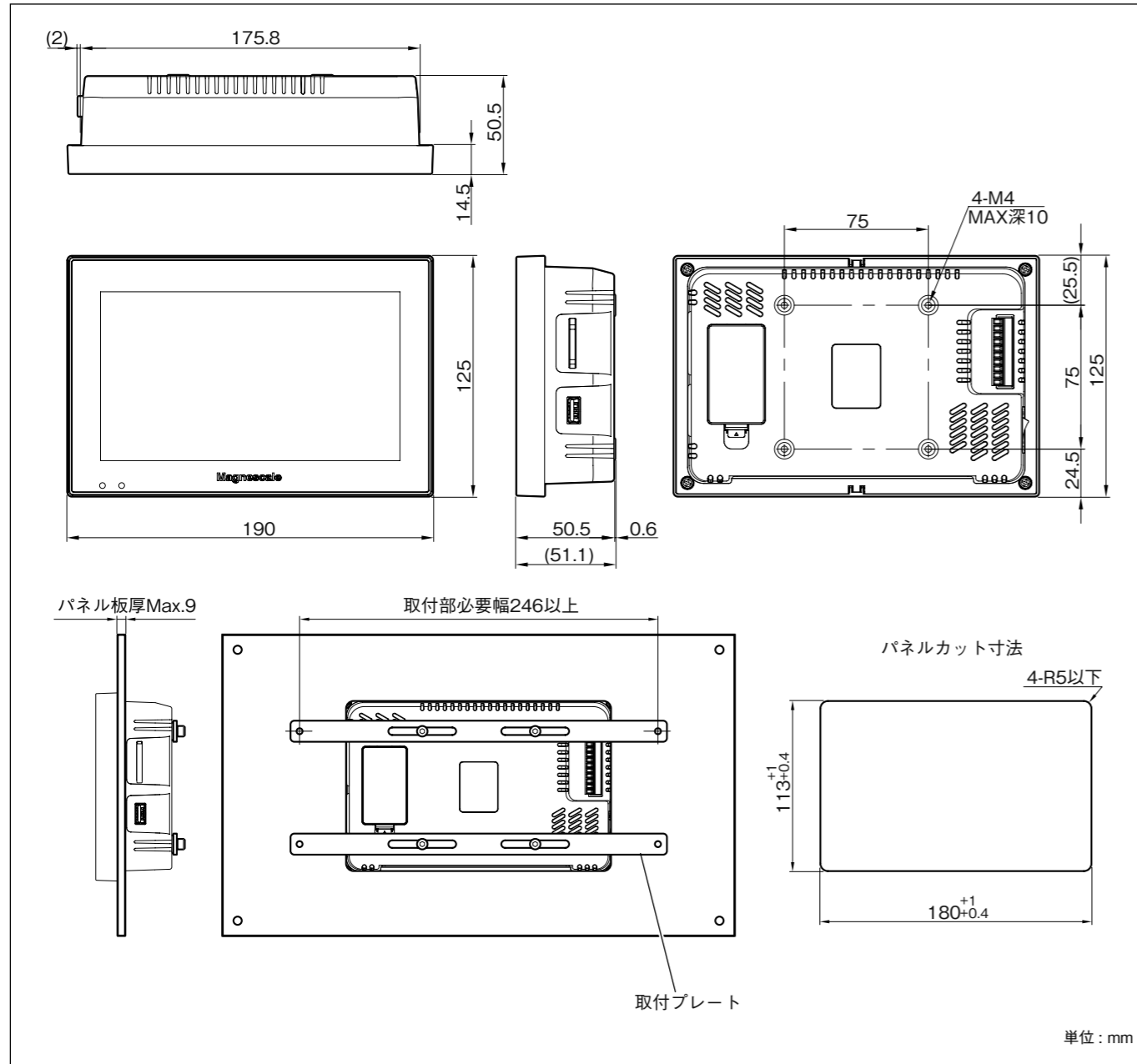


8. 外形寸法図 / 取付穴寸法図



日本からの輸出時における注意

本製品（および技術）は輸出令別表第1の16の項（外為令別表16の項）に該当します。キャッチオール規制による経済産業省の許可要否につきましては、輸出者様にてご確認ください。

For foreign customers

Note: This product (or technology) may be restricted by the government in your country. Please make sure that end-use, end user and country of destination of this product do not violate your local government regulation.

株式会社マグネスケール

〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川 45

LT80-NE
2-A02-719-0A

2019.3
Printed in Japan
©2019 Magnescape Co., Ltd.

Magnescape

ディスプレイユニット

LT80-NE

取扱説明書

お買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
ご使用に際しては、この取扱説明書どりにお使いください。
お読みになった後は、後日お役に立つことでもありますので、必ず保管してください。

安全のために

当社の製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、操作や設置時にまちがった取扱いをすると、火災や感電などにより死亡や大ケガなど人身事故につながることもあり、危険です。また、機械の性能を落としてしまうこともあります。これらの事故を未然に防ぐために、安全のための注意事項は必ず守ってください。操作や設置、保守、点検、修理などを行なう前に、この「安全のために」を必ずお読みください。

警告表示の意味

このマニュアルでは、次のような表示をしています。表示内容をよく理解してから本文をお読みください。

注意を促す記号



注意

行為を禁止する記号



分解禁止

警告 下記の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大ケガなど人身事故につながることがあります。

・本体カバーを開けて本装置を分解、改造することはおやめください。火傷やケガの恐れがあります。また、内部回路を破損させる原因にもなります。

注意 下記の注意事項を守らないと、感電やその他事故によりケガをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

・本装置は防爆構造になっておりませんので、可燃性ガスの雰囲気中での使用はおやめください。火災の原因となることがあります。

・電源および信号用コネクタの抜き差しは、破損や誤動作を防ぐため必ず電源を切ってから行ってください。

一般的な注意事項

- ・始業または操作時には、当社製品の機能および性能が正常に作動していることを確認してからご使用ください。
- ・当社製品が万一故障した場合、各種の損害を防止するための十分な保全対策を施してご使用ください。
- ・仕様を示された規格以外での使用または改造を施された製品については、機能および性能の保証は出来ませんのでご注意ください。
- ・当社製品を他の機器と組合わせてご使用になる場合は、使用条件、環境などにより、その機能および性能が満足されない場合がありますので、充分ご検討の上ご使用ください。

この製品はリチウム電池を内蔵しています。下記にご注意ください。

- ・電池の交換は5年に1回行なってください。充電は行なわないでください。
- ・電池交換は電源 OFF の状態で行なってください。電池交換後は、時計の再設定を行なってください。
- ・電池交換の際は、同じタイプ (CR2032) の電池を、極性に注意して入れてください。
- ・取外した電池は地域や国のきまりに従って廃棄してください。
- ・製品を廃棄する際は、電池を取出してから廃棄してください。
- ・取外した電池は、テープなどを貼って廃棄してください。

保証規定

保証期間: ご購入後1年

1 保証の範囲

- ① 取扱説明書、本体添付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合は、無償修理いたします。
- ② 本書に基づく保証は、本商品の修理に限定するものとし、それ以外についての保証はいたしかねます。

2 保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。

- ① 火災、地震、水害、落雷およびその他天災地変による故障。
- ② 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障。
- ③ 消耗品および付属品の交換。

3 離島、遠隔地への出張修理および持込修理品の出張修理については、出張に要する実費を別途申し受けます。

4 保証は日本国内においてのみ有効です。

[For U.S.A. and Canada]

THIS CLASS A DIGITAL DEVICE COMPLIES WITH PART15 OF THE FCC RULES AND THE CANADIAN ICES-003. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS.

- (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDERSIGNED OPERATION.

CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE A EST CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.

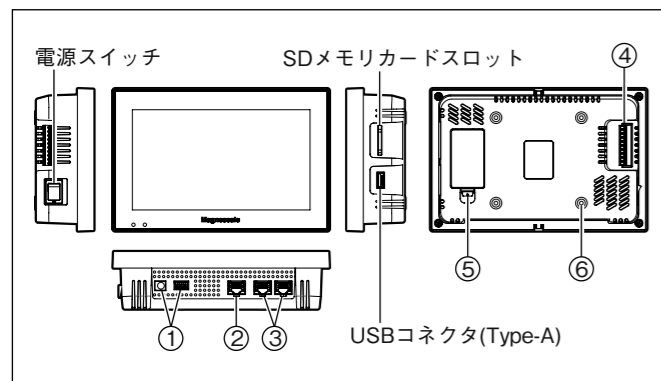
1. 概要

本製品は、メインモジュール (MG80-MA)、カウンタモジュール (MG80-CM)、I/O モジュール (LZ80-K) で構成されたインターフェイスユニットの測定データ表示や各種設定ができる表示ユニットです。

設定の方法については弊社ホームページ LT80-NE 操作マニュアルをご参照ください。

URL : <http://www.magnescape.com/mgs/product/LT80.html>

2. 各部の名称と働き



① 電源入力コネクタ

外部電源供給用のコネクタです。DC ジャックを使用する場合：専用の AC アダプタ PSC-21A/22A/23A (別売) をご使用ください。端子台を使用する場合：外部電源を供給してください。(DC+12 ~ 24 V)

番号	名称	内容
1	FG	フレームグラウンド
2	Vin	DC+12 ~ 24 V
3	0 V	0 V

② 汎用 LAN ポート

保存されている測定データを LAN ポートに接続したパソコンから Ethernet 経由で読出すときに使用します。通信ケーブルは市販の Ethernet ケーブルをご使用ください。

<通信ケーブル>

CAT5e 以上のシールドタイプ

③ MGS-BUS 専用ポート

メインモジュール専用ポートが2つあります。通信ケーブルは市販の Ethernet ケーブルを使用し、メインモジュールと接続します。

<通信ケーブル>

CAT5e 以上のシールドタイプを推奨
ケーブル長：20 m 以下

④ I/O コネクタ

汎用 I/O コネクタです。入力4点、出力4点の I/O 端子があります。入出力はシンクタイプ、ソースタイプの両方に対応します。

入出力機能は画面上で設定します。

番号	名称	内容
1	I-COM	入力用コモン
2	IN1	入力1
3	IN2	入力2
4	IN3	入力3
5	IN4	入力4
6	OUT1	出力1
7	OUT2	出力2
8	OUT3	出力3
9	OUT4	出力4
10	O-COM	出力用コモン

・入力等価回路
ON電圧10.8 V以上
OFF電圧2 V以下

・出力等価回路
最大負荷電圧DC48 V
最大負荷電流DC9 mA

⑤ 電池ふた

内蔵電池ホルダーのふたです。電池交換時のみ外します。本体使用時は必ず取付けてください。

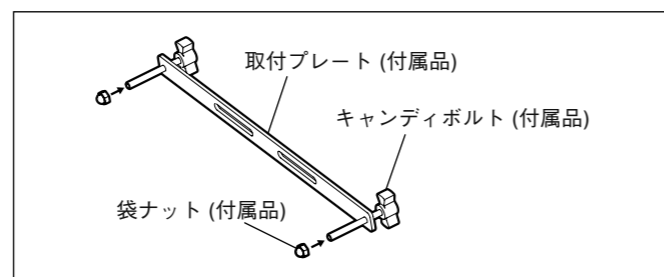
⑥ 取付穴 (×4)

パネルマウント時やディスプレイスタンド固定時に使用します。固定ねじは付属品をご使用ください。パネルマウントの場合：付属の取付プレートを取付けます。ディスプレイスタンドを使用する場合：市販の VESA75 に対応したスタンドをご使用ください。

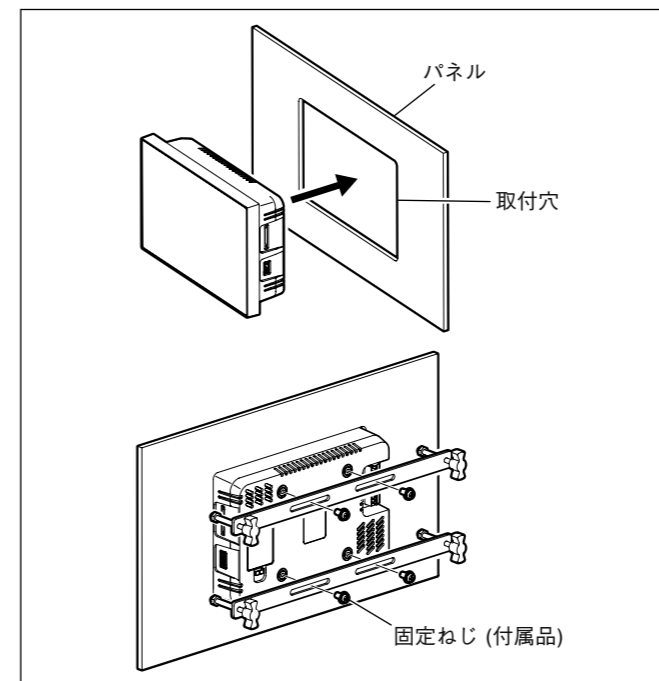
3. 設置

パネルマウントの場合

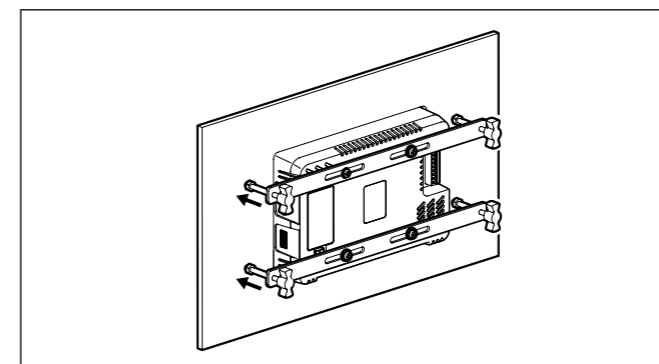
1. 固定するパネルに取付穴をあけます。(パネルカット寸法参照)
2. 取付プレートにキャンディボルトをねじこみ、先端に袋ナットを固定します。



3. 本体を取付穴に通し、付属の固定ねじで本体に取付プレートを固定します。



4. パネルに突き当たるまでキャンディボルトを締め、本体と取付プレートをパネルに挟み込みます。



※市販の VESA75 に対応したスタンドをご使用の場合は、本体を固定するねじの長さにご注意ください。

本体の固定用ねじ穴：M4、深さ 10 mm

4. 接続

下記接続を行いません。(「各部の名称と働き」参照)

- ・電源入力コネクタの接続
- ・I/O コネクタの設定
- ・メインモジュールとの接続 (Ethernet ケーブル)
- ・汎用 LAN ポートの接続 (Ethernet ケーブル)

注意

インターフェイスユニットと接続する際、各モジュールの接続順番が正しいかご確認ください。I/O モジュールは必ず構成するユニットの一番端に接続し、終端モジュールを接続してください。

5. 本体の起動と最初の設定

全ての接続が完了した後、本体とメインモジュールの電源を投入します。

本体は各メインモジュール間の通信確立後に接続構成を確認します。(起動時間：約 50 秒)

全ての測長ユニットが画面表示されていることを確認したあと、各設定を行なってください。設定は自動的に保存されます。次回の電源投入時には前回の設定状態で起動します。

6. 電源切断時のご注意

次の状態のときは、電源を切断しないでください。データや本体のソフトウェアが破損し、システムが起動しなくなる恐れがあります。

- ・機能設定中
- ・SD メモリカードや USB メモリへのデータ転送中
- ・汎用 LAN ポートからのデータ読出し中
- ・本体およびメインモジュールへのソフトウェアアップデート中

7. 仕様

型名	LT80-NE
電源電圧	DC10.8 ~ 26.4 V
消費電力	14 W 以下
MG80-MA 最大接続数	4 台 ^{*1}
電源入力コネクタ	端子台×1 (3 極) DC ジャック (EIAJ4) × 1
汎用 I/O	フォトカプラ絶縁 入力 4、 出力 4 (本体にて機能を設定)
インターフェイスコネクタ	制御用：RJ45 × 1 (シールド対応) データ用：RJ45 × 2 (シールド対応) SD メモリカードスロット×1 USB A コネクタ×1
通信プロトコル	100BASE-TX
伝送速度	100 Mbit/s
最大ケーブル長	20 m (CAT5e シールドタイプを推奨 ^{*2})
表示サイズ・解像度	7 型 WSVGA 1024 (H) × 600 (V)
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
使用温湿度範囲	0 ~ + 50°C (結露なきこと)
保存温湿度範囲	-20 ~ + 60°C (20 ~ 90% RH)
質量	約 820 g
取付け方法	パネルマウント、VESA75 マウント ^{*3}
付属品	取扱説明書、取付けプレート、 キャンディボルト 4 本、袋ナット 4 個、 固定ねじ 4 本

※1 LT80-NE には MG80-MA を最大 4 台、MG80-MA に MG80-CM を最大 16 台、全体構成で最大 32 台、MG80-MA に LZ80-K1/K2 は最大 2 台、全体構成で最大 8 台まで接続可能。

※2 通信ケーブルはお客様でご用意ください。

※3 VESA 規格 75 × 75 に対応