

Magnescale

ディスプレイユニット **LT80-NE**

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、この取扱説明書どおりお使いください。
お読みになった後は、後日お役に立つこともございますので、必ず保管してください。
本マニュアルはソフトウェア Ver 1.07.00 に対応しています。
ソフトウェア Ver 1.06.00 からの追加機能のみ記載していますので、
ソフトウェア Ver 1.02.00/1.04.00/1.05.00/1.06.00 の操作マニュアルとあわせてご確認ください。

操作マニュアル

・ V1.07.00 追加機能

LT80-NE のソフトウェアバージョン V1.07.00 は V1.06.00 に対し、以下の機能が追加、変更されています。

1. プリセット長・プリセット角の設定 (MG80-LM 使用時) P.2

- ・ MG80-LM を使用したラッチ機能において、ラッチを開始する位置を任意の長さ・角度にプリセットすることができます。

2. ディスプレイユニット I/O の追加 P.3

- ・ LT80-NE のディスプレイユニット I/O に全てのフレームのコンパレータ判定が OK の場合に ON となる出力信号が追加されました。

3. ネットワーク設定画面 P.5

- ・ LT80-NE の汎用 LAN ポートのネットワーク設定を本体表示画面から設定できます。
※V1.06.00 まではシステムポートコマンドでのみ設定可能でした。

4. PLC リンク機能 P.6

- ・ LT80-NE の汎用 LAN ポートを使用して、PLC リンク機能が使用できます。
PLC リンク機能を使用することで、PLC から通信プログラムを作成せずに、計測データを取得したり、LT80-NE を操作したりすることができます。
詳細につきましては、別冊の LT80-NE PLC リンクマニュアルをご参照ください。

1. プリセット長・プリセット角の設定

ラッチモジュール MG80-LM を使用したラッチ機能において、ラッチを開始する位置を任意の長さ・角度にプリセットすることができます。

- ・エンコーダ種類がリニアの場合は、プリセット値を長さで設定
設定範囲：-9999.9999～9999.9999mm

ラッチモード エンコーダ

エンコーダ設定

エンコーダ種類	分解能 (μm)	方向性	連倍数
リニア	1000.0	+	1

ラッチ開始条件設定

原点	オフセットカウント	オフセット長 (mm)	プリセット長 (mm)
×	+0	+0.0000	+0.0000

ラッチ条件設定

ラッチ方向性	ラッチ数	ラッチ間隔カウント	ラッチ間隔 (mm)
双方向	1,000	1	1.0000

moni

- ・エンコーダ種類がロータリーの場合は、プリセット値を角度で設定
設定範囲：0～359.9999deg

ラッチモード エンコーダ

エンコーダ設定

エンコーダ種類	分解能 (P/R)	方向性	連倍数
ロータリー	1,000	+	1

ラッチ開始条件設定

原点	オフセットカウント	オフセット角 (deg)	プリセット角 (deg)
×	+0	+0.0000	+0.0000

ラッチ条件設定

ラッチ方向性	ラッチ数	ラッチ間隔カウント	ラッチ間隔 (deg)
双方向	1,000	1	0.3600

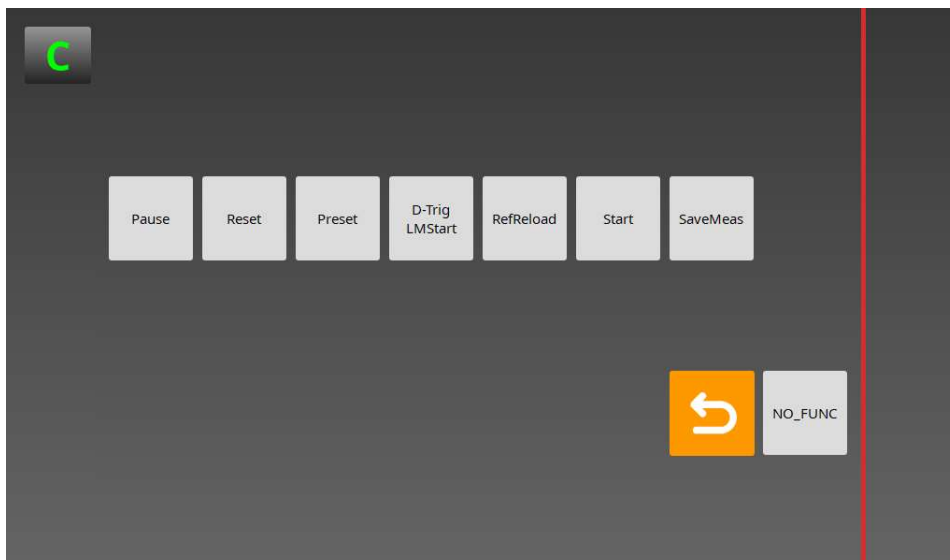
moni

2. ディスプレイユニットI/Oの追加

LT80-NEのディスプレイユニットI/Oに全てのフレームの判定がOKの場合にONとなる出力信号「CompOK」が追加されました。

入力

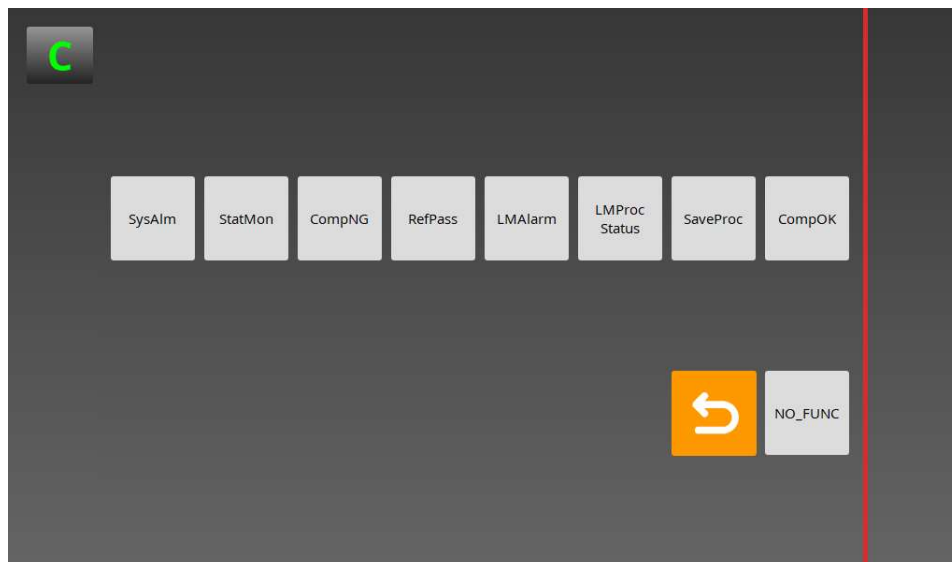
選択記号	名称	内容	端子論理
Pause	ポーズ	全てのフレームの測定データと判定結果を保持します	ONの間保持
Reset	総合リセット	全てのフレームをゼロセットします	ON
Preset	総合プリセット	全てのフレームにプリセット値を反映します (演算フレーム除く)	ON
D-Trig LMStart	データトリガ/ ラッチスタート	全てのフレームのデータを本体メモリに保存/ エンコーダ同期ラッチ開始	ON
RefReload	原点再取得	原点再取得の操作をおこないます	ON
Start	スタート	Max/Min/P-Pを指定しているフレームの値をクリアします	ON
SaveMeas	データ保存トリガ	キャッシュしている測定データをストレージに保存	ON
NO_FUNC	割り付けなし		OFF



入力端子選択画面

出力

選択記号	名称	内容	端子論理
SysAlm	システムアラーム	システム構成内で異常を検出した際に出力します	ON
StartMon	状態監視出力	ディスプレイユニットの動作状態確認用出力	正常時は 1 秒のパルス出力 異常時は ON か OFF の固定出力
CompNG	コンパレータ NG 出力	いずれかのフレームの判定が NG の際に出力します	ON
RefPass	原点通過モニタ	全てのフレームが原点取得を完了した時点で ON になります	ON
LMAlarm	ラッチアラーム	ラッチモジュールのアラーム状態を出力します	アラーム発生時 ON
LMProc Status	ラッチステータス	エンコーダ同期ラッチ動作状態を出力します	有効時 ON
SaveProc	測定データ保存処理状態	測定データ処理状態を出力します	保存処理中 ON
CompOK	コンパレータ OK 出力	全てのフレームの判定が OK の際に出力します	ON
NO_FUNC	割り付けなし		OFF



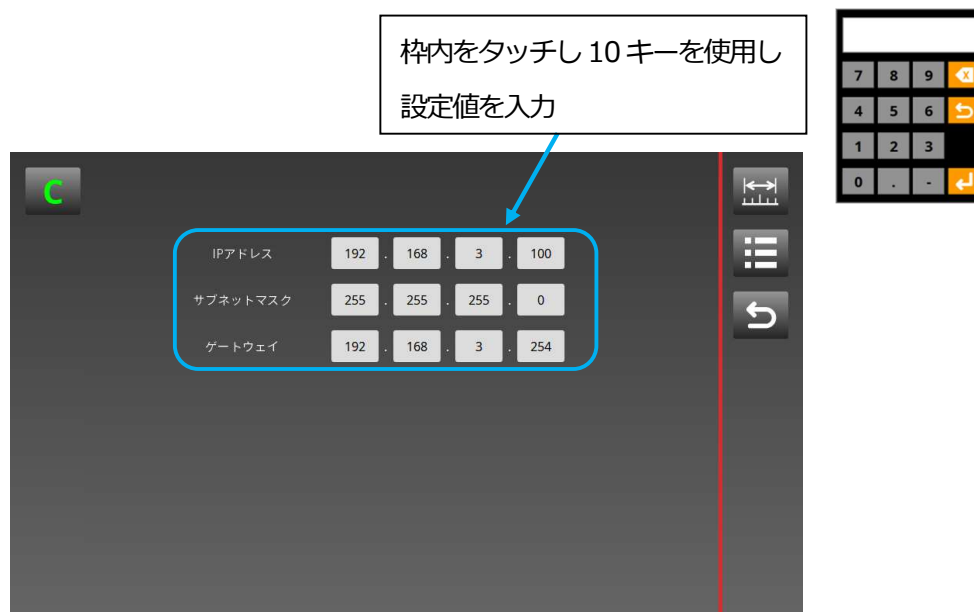
出力端子選択画面

3. ネットワーク設定画面

LT80-NE の汎用 LAN ポートのネットワーク設定をおこないます。

以下の手順で設定をおこないます。

メインメニュー→システム設定→ネットワーク設定

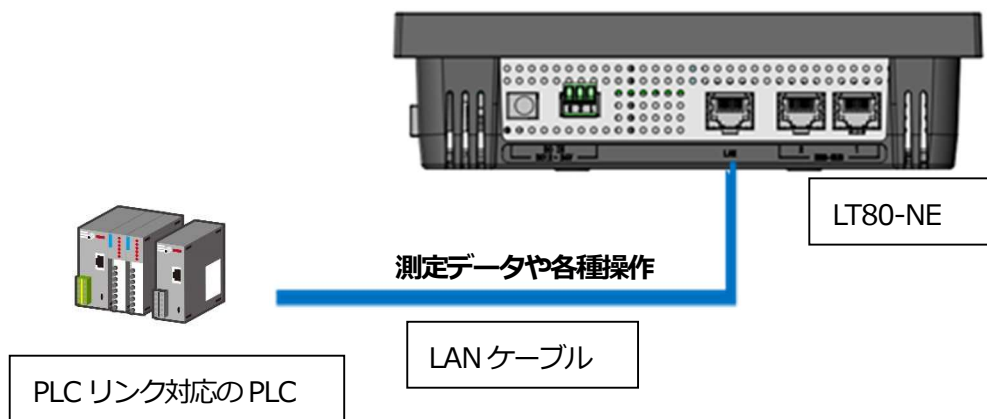


ネットワーク設定は、設定後、電源再投入で有効になります。

4. PLC リンク機能

4-1. 概要

LT80-NE の汎用 LAN ポートを使用して、PLC リンク機能が使用できます。
PLC リンク接続することで、PLC 側で通信プログラムを作成せずにデータを送受信することができます。
詳細につきましては、別冊の LT80-NE PLC リンクマニュアルをご参照ください。



4-2. 対応 PLC

LT80-NE が PLC のメモリの読出し、書き込みをする為、PLC は以下のいずれかの通信プロトコルに対応している必要があります。
ご使用の PLC が対応しているか、PLC メーカーの取扱説明書をご参照ください。

PLC メーカー	プロトコル	方式	ASCII	Binary
三菱電機(株)	MC プロトコル 1E フレーム	TCP	○	○
		UDP	○	○
	MC プロトコル 3E フレーム	TCP	○	○
		UDP	○	○
オムロン(株)	FINS コマンド	TCP	-	○
		UDP	-	○
(株)キーエンス	上位リンク	TCP	○	-
		UDP	○	-

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。したがって、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守など）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Magnescale Co., Ltd. and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual. Magnescale Co., Ltd. expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Magnescale Co., Ltd.

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Magnescale Co., Ltd. et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Magnescale Co., Ltd. interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Magnescale Co., Ltd.

Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen sind Eigentum von Magnescale Co., Ltd. und sind ausschließlich für den Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt.

Magnescale Co., Ltd. untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Magnescale Co., Ltd.

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