

The next level of vision

Lelmac
CHALLENGE & HIGH QUALITY

新製品

業界初

調光コントローラー

IDMU series



GIG
VISION

GEN<i>CAM

CE

外部トリガー出力機能搭載

自由度の高い最大40chの拡張性

DINレール取付による制御盤組込型で省スペース化が可能

プログラミングモード標準搭載

レイマック

外部トリガー出力機能により外部同期が可能

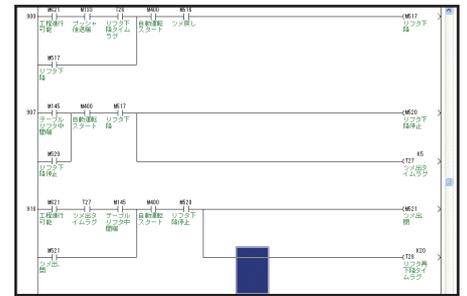
トリガー入力のほかに、トリガー出力機能を搭載。
IDMUはシステム制御の中核としてPLCに替わる照明発光及び、
カメラ用トリガ信号のタイミング調整のマスター装置として機能します。
プログラミング機能と組み合わせることで、PLCの専門知識がなくとも
IDMUに接続した照明と連動した撮像や動作を行わせることが可能です。

従来

システム制御の中心=PLC



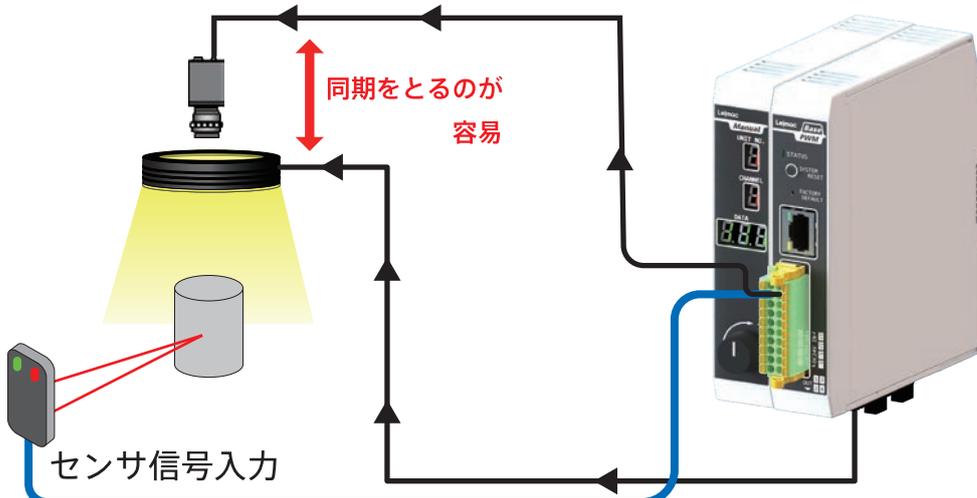
PLCラダーで組む内容
カメラ:ON/OFF信号
照明:ON/OFF信号



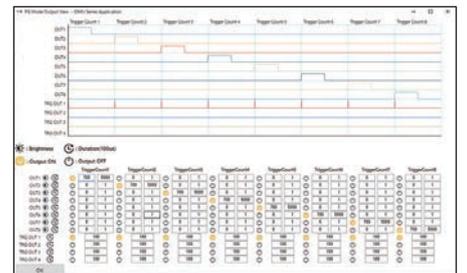
PLCの専門知識が必要

IDMU

システム制御の中心=IDMU



PLCラダーで組む内容
カメラ:不要
照明:ON/OFF信号



PLCの専門知識がほぼ不要
※検査のタイミング信号のみ

任意の組み合わせで最大40ch

ベースユニット(4ch/8ch)とエッジユニット(4ch/8ch)を組み合わせで最大40chを一括制御することが可能。
調光方式/出力電圧の混在も可能です。

組み合わせ例



オプションユニット:有
ベースユニット:4ch×1
合計:4ch



オプションユニット:無
ベースユニット:8ch×1
エッジユニット:4ch×1
合計:12ch



オプションユニット:有
ベースユニット:8ch×1
エッジユニット:8ch×1、4ch×1
合計:20ch



オプションユニット:無
ベースユニット:8ch×1
エッジユニット:8×4
合計:40ch

プログラミング機能搭載



一つのトリガー信号で、複数の照明を順番に点灯することなどが可能です。
プログラミング機能の設定には、順番だけでなく出力の制御や発光時間、ディレイ時間や出力パターン、外部トリガー出力制御等も設定でき、様々な動作を行うことが可能です。

GenICam対応

GenICam (SFNC v2.4) による制御に対応。

GenICamに対応することで、導入・運用時において環境プラットフォームによる制約を少なくすることが可能で、運用が容易になります。

従来通りのコマンドによる制御にも対応しています。

その他機能

- ・通信で点灯ON/OFF制御
- ・DHCP/LLA対応(IPアドレス自動取得)
- ・GigE Vision対応

製品仕様

●ラインナップ

型式	タイプ	出力電圧	ch数	トリガ入力ch数	容量	外形図
IDMU-P4B-12	ベース	DC12V	4ch	4	72W(36W/2ch)※	1
IDMU-P8B-12			8ch	8	144W(36W/2ch)※	2
IDMU-P4E-12	エッジ		4ch	4	72W(36W/2ch)※	3
IDMU-P8E-12			8ch	8	144W(36W/2ch)※	4
IDMU-P4B-24	ベース	DC24V	4ch	4	144W(72W/2ch)※	5
IDMU-P8B-24			8ch	8	288W(72W/2ch)※	6
IDMU-P4E-24	エッジ		4ch	4	144W(72W/2ch)※	7
IDMU-P8E-24			8ch	8	288W(72W/2ch)※	8

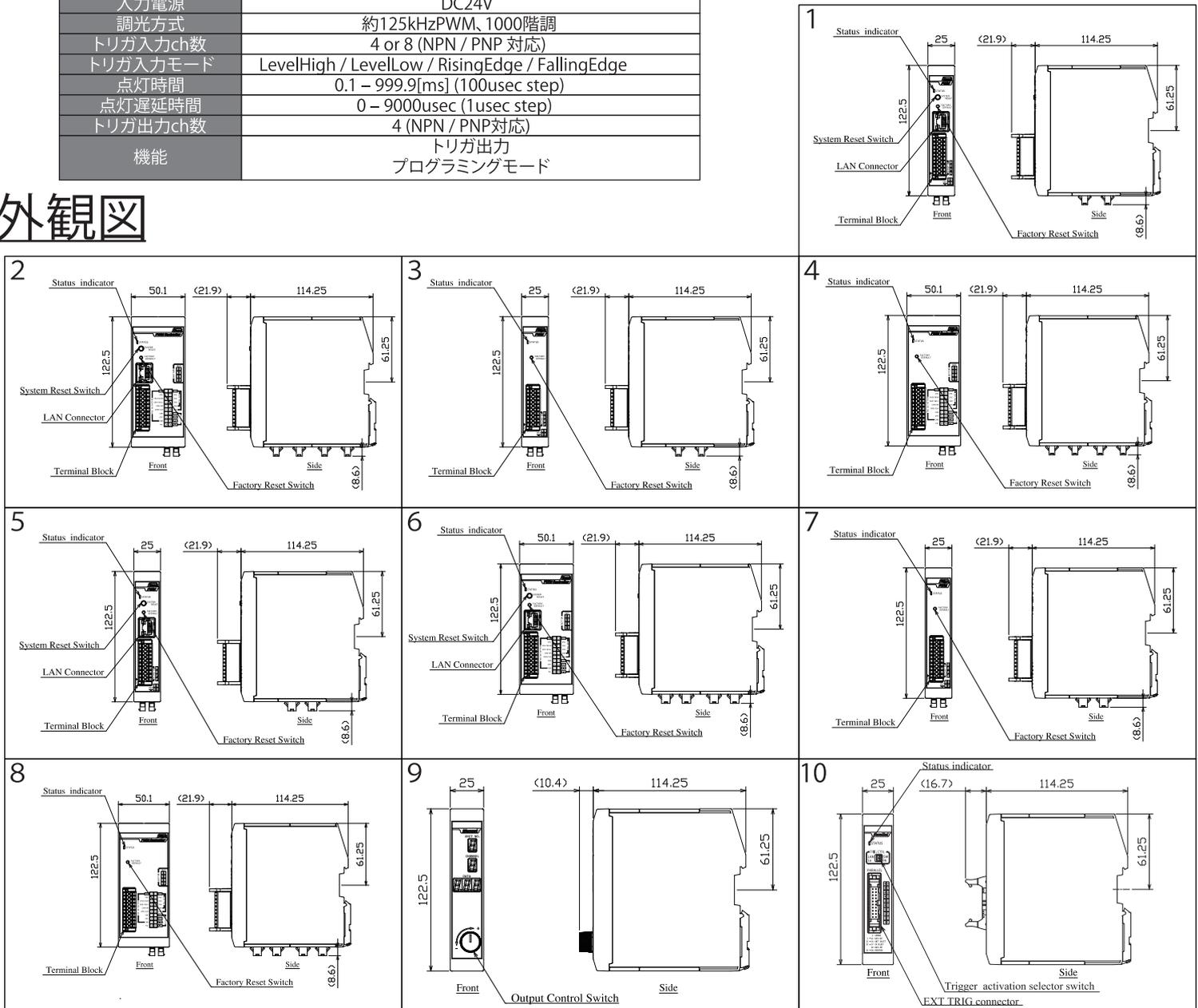
※ペア^(1,2,3,4,5,6,7,8)となる²チャンネル合計の容量です。

型式	概要	外形図
IDMU-OP-M	接続したユニットをマニュアルで制御するためのオプションユニット	9
IDMU-OP-PI	接続したユニットをパラレル通信で制御するためのオプションユニット	10

●共通仕様(ベースユニット/エッジユニット)

入力電源	DC24V
調光方式	約125kHzPWM、1000階調
トリガ入力ch数	4 or 8 (NPN / PNP 対応)
トリガ入力モード	LevelHigh / LevelLow / RisingEdge / FallingEdge
点灯時間	0.1 - 999.9[ms] (100usec step)
点灯遅延時間	0 - 9000usec (1usec step)
トリガ出力ch数	4 (NPN / PNP対応)
機能	トリガ出力 プログラミングモード

外観図



Challenge & High Quality

株式会社 レイマック

本社 : 〒524-0215 滋賀県守山市幸津川町1551番地
 TEL:077-585-6771 FAX:077-585-6773
 東京オフィス : 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-5-6 亀田ビル2階
 TEL:077-585-6771 FAX:077-585-6773
 その他オフィス:大阪・仙台、テストングルーム:名古屋
 HP: <https://leimac.jp> E-Mail: led_sales@leimac.jp

※ 当社製品は、装置組込/製造工程内/製造工場内でご使用いただくことを前提とした工業製品です。
 ※ 掲載しているデータは参考用です。製品の性能を保証するものではありません。
 ※ 製品の仕様・デザインは、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

20220623.0000 (L)