

# LANIO series

無線LAN接続型  
デジタルIOユニット

Wi-Fi経由でデジタル信号を監視・制御



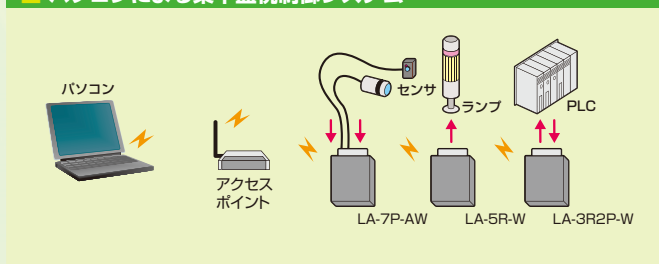
外部アンテナモデル  
(受注生産)

PCからWi-Fiアクセスポイント経由で、警報信号の監視や制御信号のON/OFFを簡単に実現する小型・低価格のIOユニットです。

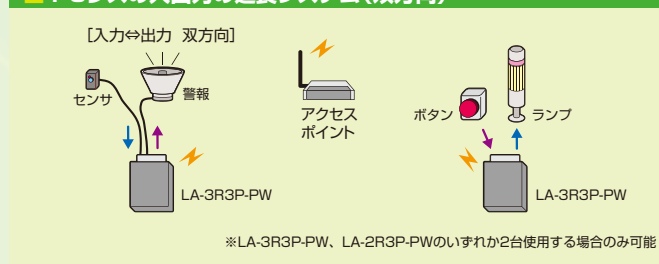
## 特 長

- IEEE 802.11 b/g/nの無線ネットワークに対応
- IPアドレスとID番号で制御対象のLANIOを指定
- 手軽に動作確認ができるPCソフトが付属
- WANで使いやすい制御ソフトがダウンロード可能
- 指定入力端子へのパルス信号をカウント
- PCからTCP/IP通信手順で制御コマンドを送り制御可能
- 指定入力ポートの変化をEメールでお知らせ
- FA対応の堅牢設計、-20℃の寒冷地対応
- 外部DC電源と、ACアダプタからの給電に対応
- 35mmDINレールに直接取り付け可能

### ■ パソコンによる集中監視制御システム



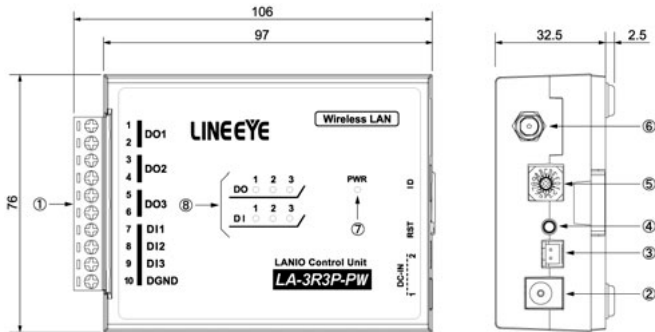
### ■ PCレスの入出力の延長システム (双方向)



| 仕様 | モデル名                                                                                              | LA-7P-AW                                                                                           | LA-7P-PW | LA-3R2P-W | LA-3R3P-PW | LA-2R3P-PW | LA-5P-PW | LA-5R-W | LA-5T2S-W | LA-5T2S-PW |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|----------|---------|-----------|------------|
|    | リレー出力 (1a 接点)※1<br>制御電圧: AC250V/DC30V※2<br>最大負荷: 5A/1点 (抵抗負荷)                                     | —                                                                                                  | —        | 3点        | 3点         | —          | —        | 5点      | —         | —          |
|    | リレー出力 (1c 接点)※1<br>制御電圧: AC250V/DC30V<br>最大負荷: N.O.側: 5A / 1点 (抵抗負荷)<br>N.C.側: AC時2A/DC時1A (抵抗負荷) | —                                                                                                  | —        | —         | —          | 2点         | —        | —       | —         | —          |
|    | オープンコレクタ出力<br>フォトカプラ絶縁<br>制御電圧: DC5~45V<br>最大負荷: 0.2A / 1点 (抵抗負荷)<br>0.8A / 5点 (抵抗負荷)             | —                                                                                                  | —        | —         | —          | —          | —        | —       | 5点        | 5点         |
|    | フォトカプラ絶縁入力<br>定格入力電圧: DC12~24V<br>入力インピーダンス: 4.7KΩ<br>off→on: 9V以上, on→off: 7V以下                  | —                                                                                                  | —        | 2点        | —          | —          | —        | —       | 2点        | —          |
|    | フォトカプラ絶縁入力<br>定格入力電圧: AC/DC12~24V<br>入力インピーダンス: 4.7KΩ<br>off→on: 9V以上, on→off: 7V以下               | 7点                                                                                                 | —        | —         | —          | —          | —        | —       | —         | —          |
|    | ドライ接点入力<br>定格入力抵抗: off→on1KΩ以下<br>on→off10KΩ以上<br>ドライ接点用電源DC12V内蔵                                 | —                                                                                                  | 7点       | —         | 3点         | 3点         | 5点       | —       | —         | 2点         |
|    | メールアラート※3                                                                                         | ○                                                                                                  | ○        | ○         | ○          | ○          | ○        | —       | ○         | ○          |
|    | 入出力延長機能※4                                                                                         | ○                                                                                                  | ○        | ○         | ○          | ○          | ○        | ○       | ○         | ○          |
|    | パルスカウント機能※5                                                                                       | ○                                                                                                  | ○        | ○         | ○          | ○          | ○        | —       | ○         | ○          |
|    | 出力自動ON/OFF制御                                                                                      | —                                                                                                  | —        | ○         | ○          | ○          | —        | ○       | ○         | ○          |
|    | 入出力端子台                                                                                            | 着脱式 ヨーロピアン端子台、5.08mmピッチ、10極、適合電線: AWG24~12単線、より線 (棒端子使用)<br>電線被覆剥きしろ5mm、締め付けトルク0.5Nm               |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | Wi-Fi接続                                                                                           | IEEE802.11 b/g/n、周波数レンジ: 2400MHz~2483.5MHz、送信パワー: 802.11b: +20dBm、802.11g: +17dBm、802.11n: +14dBm、 |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | LANプロトコル※6                                                                                        | TCP/IP、UDP/IP、HTTP                                                                                 |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | ポート番号※7                                                                                           | 10003※8、30718※9                                                                                    |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 機器ID設定                                                                                            | ロータリースイッチ No.0~15 (No.0~14※10) で選択                                                                 |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 電源                                                                                                | DC8~30V 無極性 DC-IN1 (ACアダプタジャック) またはDC-IN2 (ピンヘッダ型2pinコネクタ) の2系統入力※11 消費電力最大3W                      |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 温湿度条件                                                                                             | 動作温度: -20~55℃ 保存温度: -25~65℃ 湿度条件: 10~85%RH (結露しないこと)                                               |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 使用雰囲気                                                                                             | 引火性ガスや腐食性ガスがないこと。ほこり (特に導電性のもの) がひどくないこと                                                           |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 耐ノイズ                                                                                              | ノイズシミュレータにて±1500Vp-p、パルス幅50nS/1μS、ノーマル/コモンモード                                                      |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 耐電圧                                                                                               | AC2000V、1分間 リレー出力一括と筐体間、リレー出力一括と電源一括間、リレー出力一括と入力一括間                                                |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 絶縁抵抗                                                                                              | DC500Vメガーにて50MΩ以上 入出力一括と筐体間、入出力一括と電源一括間                                                            |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 寸法・質量                                                                                             | 76 x 106 x 32.5 mm (W x D x H)、約130g                                                               |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 取付方法                                                                                              | 35mmDINレール、据え置き、または本体の裏面のM3ネジ穴を利用して固定。別売りオプションで磁石取付、DINレール縦置き取付が可能                                 |          |           |            |            |          |         |           |            |
|    | 付属品                                                                                               | ユーティリティ&サンプルソフトCD、電源ケーブル(LAH-15XH)、ゴム足、取扱説明書、保証書                                                   |          |           |            |            |          |         |           |            |

※1: リレーの電気的接点寿命は、最大負荷時10万回以上 (抵抗負荷、開閉頻度20回/分) です。 ※2: DC負荷に対する接点最大許容電圧は、DC110V (0.3A) です。 ※3: 対応する端子のいずれか (複数指定可) が指定した状態 (onまたはoff) になった時に1点のメールアラート機能が動作します。SMTP-AUTH認証メールに対応。 ※4: LA-7P-AW、LA-7P-PWはDI1~5に限り、この機能を利用できます。LA-5T2S-W、LA-5T2S-PWのDI1~2は、この機能を利用できません。 ※5: 複数チャンネル同時取得、最大32bit (4294967295) までのパルス数、指定条件によるメール送信に対応しています。 ※6: TCP/IP、UDP/IP以外のプロトコルはユーザーアプリケーションでは使用できません。 ※7: 使用するポートがファイアウォールなどによってブロックされないようにしてください。また、ルーターなどを中継する場合も使用するポートの通信を許可してください。 ※8: WELL KNOWN PORT NUMBERS 以外の任意のポート番号に変更可能です。 ※9: LANIOユニットの検索を行わず、IPアドレスにて直接接続を行う場合は使用しません。 ※10: LA-5T2S-W、LA-5T2S-PW、LA-5R-W以外は、入出力延長機能設定用No.15(P)を利用するので0~14となります。 ※11: DC-IN2は、付属の電源ケーブルまたは別売りの電源分岐ケーブルが適合します。ケーブル自作時は、AWG#24~22サイズの電線および、日本圧着端子製造 (株) 製ハウジング (XHP-2) と圧着コンタクト (SXH-001T-PO.6) を使用してください。

## 各部の説明



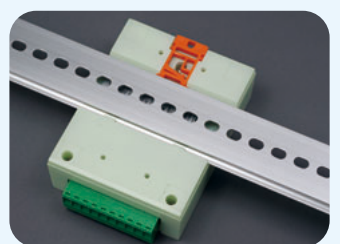
- ①入出力端子台  
②電源入力ジャック (DC-IN1)  
③電源入力コネクタ (DC-IN2)  
④リセットスイッチ  
⑤ID設定用ロータリースイッチ  
⑥アンテナ接続端子  
(外部アンテナモデルのみ)  
⑦電源確認LED  
⑧入出力表示LED

## オプション

|                                                                             |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ワイド入力ACアダプター<br><b>6A-181WP09</b><br>入力: AC100~240V、50/60Hz。<br>出力: DC9V、2A | DIN縦置き取付プレート<br><b>SI-DIN30</b><br>35mmDINレールに<br>縦置き設置できます。  |
| 電源分岐ケーブル<br><b>LAH-2XH</b><br>2台目ユニットに電源を分岐供給<br>する時に利用。0.2m                | 固定用マグネット<br><b>SI-MG70</b><br>本体底面のネジ穴にマグネット<br>プレートを2つ取付けます。 |

## 据付方法

【DINレールへの取付】  
本機の裏にある凹部に35mm幅  
DINレールを取り付けることがで  
きます。



【据え置き】  
本体裏面のネジ穴を利用して  
制御盤パネル等にネジ止めで  
きます。

## オーダー情報

| 入出力点数                 | 型番          | アンテナ | 備考   |
|-----------------------|-------------|------|------|
| リレー出力 (1c) 2、接点入力 3   | LA-2R3P-PW  | 内蔵   |      |
|                       | LA-2R3P-PW2 | 外部   | 受注生産 |
| リレー出力 (1a) 3、DC電圧入力 2 | LA-3R2P-W   | 内蔵   |      |
|                       | LA-3R2P-W2  | 外部   | 受注生産 |
| リレー出力 (1a) 3、接点入力 3   | LA-3R3P-PW  | 内蔵   |      |
|                       | LA-3R3P-PW2 | 外部   | 受注生産 |
| AC/DC電圧入力 7           | LA-7P-AW    | 内蔵   |      |
|                       | LA-7P-AW2   | 外部   | 受注生産 |
| 接点入力 7                | LA-7P-PW    | 内蔵   |      |
|                       | LA-7P-PW2   | 外部   | 受注生産 |
| リレー出力 (1a) 5          | LA-5R-W     | 内蔵   |      |
|                       | LA-5R-W2    | 外部   | 受注生産 |
| 接点入力 5                | LA-5P-PW    | 内蔵   |      |
|                       | LA-5P-PW2   | 外部   | 受注生産 |
| OC出力 5、DC電圧入力 2       | LA-5T2S-W   | 内蔵   |      |
|                       | LA-5T2S-W2  | 外部   | 受注生産 |
| OC出力 5、接点入力 2         | LA-5T2S-PW  | 内蔵   |      |
|                       | LA-5T2S-PW2 | 外部   | 受注生産 |

### 安全上の注意

本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

- 本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
  - 本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2019年10月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
  - 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
  - このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
- ©2019 by LINEEYE CO., LTD.

# 株式会社 ラインアイ

〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F

TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

●URL <https://www.lineeye.co.jp> ●E-mail : [info@lineeye.co.jp](mailto:info@lineeye.co.jp)

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーがセクスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。