

LANIO-SG series

920MHz無線
10ユニット

SUB-GHz(920MHz帯)無線経由で接点信号を長距離伝送

リレー接点(1a)出力:3点、ドライ接点入力:3点

サブギガ無線 ⇔ LAN接続ゲートウェイ

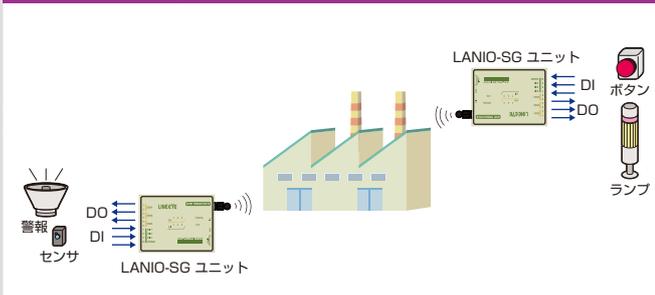


LANIO-SGシリーズはSUB-GHz(920MHz帯)無線経由で遠隔地の監視や制御信号のON/OFFを簡単に実現するIOユニットです。パソコンからゲートウェイ機「LA-SG100E」を介して遠隔地にあるLANIO-SGシリーズを制御監視したり、LANIO-SGシリーズを2台ペアで使用して相互に接点情報を無線伝送したりすることが可能です。SUB-GHz無線規格上の通信速度や転送休止時間などの制約を意識することなく運用でき、高速モードで見通し2km、長距離モードでは見通し7km先まで制御監視信号が伝送可能です。

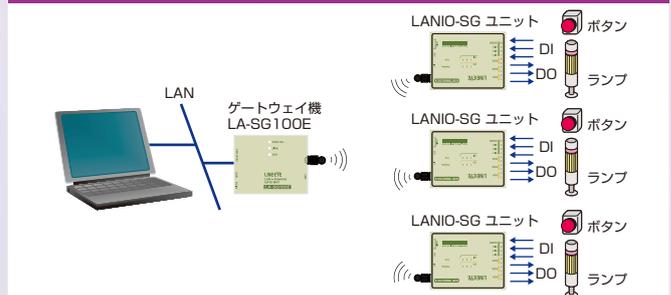
特 長

- 導入に際して無線免許や資格が不要
- SUB-GHz無線規格上の通信休止期間の制約等意識せず運用可能
- 実績あるLANIOシリーズの監視制御機能を踏襲
- 外部電池による運用が可能な省電力モード(入力モデル)
- 距離や伝送頻度により選択できる3モードを装備
- 中継機を置けば、さらに無線距離を延長
- 1台を親機、子機、中継機として利用可能
- 無線データの暗号化機能によりデータ漏洩から保護
- 設定用USBポートを装備
- 低消費電力、バスパワー給電、ワイドDC電源対応

■ PCレス接点延長の利用イメージ



■ PCからの接点監視・制御の利用イメージ



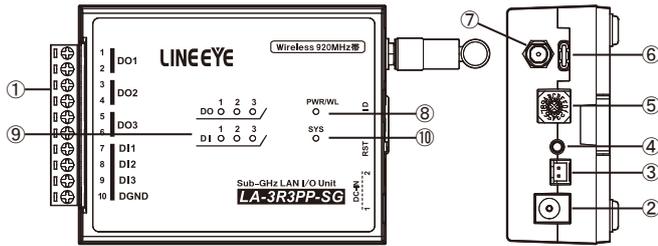
LANIO-SGシリーズ

型番	LA-5R-SG	LA-5T2S-SG	LA-3R3PP-SG	LA-5PP-SG	LA-2R3A-SG
出力回路	リレー接点 (1a) 出力 5点	オープンコレクタ出力 5点	リレー接点 (1a) 出力 3点	—	リレー接点 (1a) 出力 2点
入力回路	—	フォトカプラ絶縁入力 2点	ドライ接点入力 3点	ドライ接点入力 5点	高精度アナログ入力 3点 熱電対対応
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				
入出力状態表示LED	出力：5個	出力：5個 入力：2個	出力：3個 入力：3個	入力：5個	出力：2個 入力：3個
リセットスイッチ	短く押して離すと本機をリセット(電源再投入時と同じ状態)				
入力延長機能	対向接続したLA-5PP-SGの入力状態を延長し出力	対向接続したLA-3R3PP-SGと相互に入力状態を延長、出力	対向接続したLA-5R-SG、LA-5T2S-SGに延長	—	—
設定用ポート	PCとの接続および電源供給用、USB2.0 (フルスピード)、Type-Cコネクタ				
設定ソフト	設定ソフトLINEEYE_SGset ダウンロード可 動作環境 Windows® 10/11				
電源	DC8 ~ 30V 無極性 最大 1.5WまたはUSBタイプCコネクタからバスパワー給電				
温湿度条件	動作温湿度：-20~+55℃、10~85%RH(結露しないこと) 保存温湿度：-25~+65℃、10~85%RH(結露しないこと)				
寸法・質量	76(W)×106(D)×32.5(H)mm(アンテナ等の突起部は含まず)、質量：約160g (アンテナ含む)				
付属品	アンテナ、電源ケーブル、USBケーブル(Type A-C)、クイックスタートガイド、保証書、ゴム足				

ゲートウェイ機「LA-SG100E」

型番	LA-SG100E	
LANインターフェース	RJ45コネクタ 10Base-T/100Base-TX自動検知 Ethernet: IEEE 802.3	
LANプロトコル	TCP/IP	
トランス絶縁	1500V	
USB設定ポート	PCとの接続および電源供給用、USB2.0フルスピード、Type-Cコネクタ	
状態表示LED	PWR/WL (2色LED、電源/無線送信状態)、LINK(TCP接続状態)、SYS (2色LED、動作モード/エラー)	
リセットスイッチ	短く押して離すと本機をリセット(電源再投入時と同じ状態)	
設定ソフト	設定ソフトLINEEYE_SGset ダウンロード可 動作環境 Windows® 10/11	
電源	PoE	IEEE802.3af/at/bt、クラス 1 (1.5W)
	外部電源	DC5~30V 無極性 最大 1W
外径寸法、質量	65(W)×81(D)×24(H)mm(アンテナ等の突起部は含まず)、約190g (アンテナ含む)	
温湿度条件	動作温度：-20~55℃、保存温度：-25~75℃ 湿度条件：10~95%RH (結露しないこと)	
付属品	アンテナ、USBケーブル(Type A-C)、取扱説明書、保証書	

各部の説明



- ① 入力用端子台
- 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
- ⑤ ロータリースイッチ
- ⑥ USBタイプ Cコネクタ
- ⑦ アンテナ接続端子
- ⑧ 電源/無線送信状態表示LED
- ⑨ 入出力状態表示 LED
- ⑩ SYS LED

カスタム対応

LANIO-SGシリーズは、すべて外部アンテナタイプになります。省スペースになる内蔵アンテナタイプをご希望の場合はカスタムにて対応可能です。詳しくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

オプション

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

取付方法

●DINレールへの取付
本体の裏にある凸部に35mm幅DINレールを取付けることが出来ます。

縦置きで取付けるときは、別売りDIN縦置き取付プレート(SI-DIN30)を利用して取付が可能です。

●据え置き
付属のゴム足を本体底面の4隅に貼り付け、平坦で安定した面に設置して下さい。

安全上のご注意

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、保証外の使用法で故障・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2025年3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。
- ©2025 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

※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キ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。