

GEMBA REPORTER GB-1000/GB-2100

スマートカウンタ/ベースステーション概要説明書 GB-1000 / GB-2100

この度は当社のGB-1000/GB-2100をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前にこの概要説明書をよくお読み下さい。
この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管して下さい。
詳細は、弊社ホームページ<https://www.line.co.jp/>にてセットアップガイド及び取扱説明書をご確認下さい。

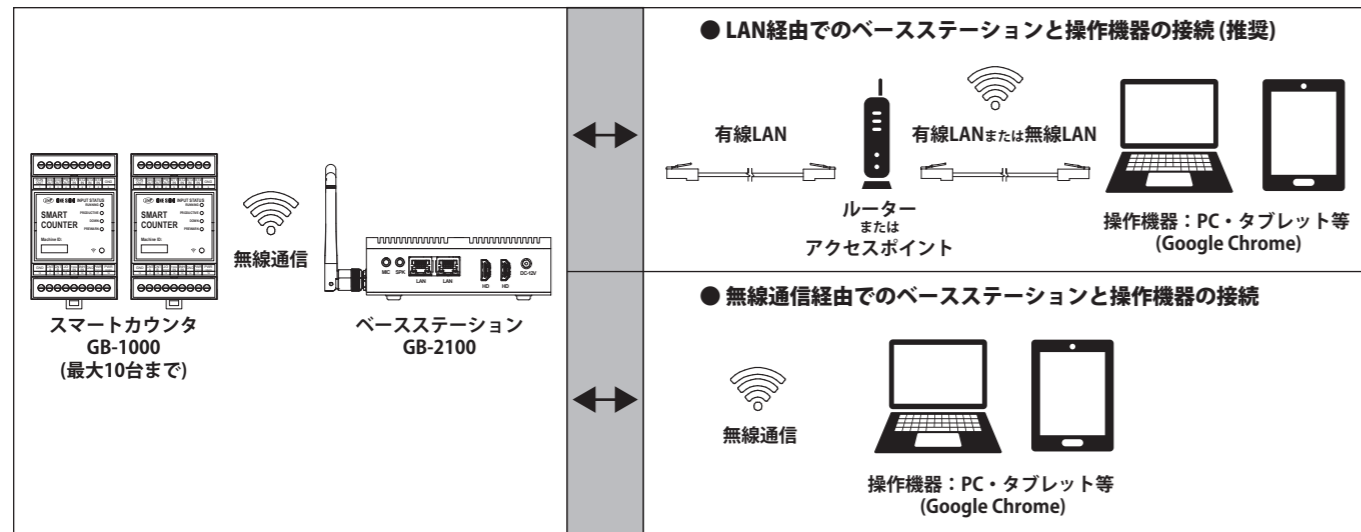
⚠️ ご使用上の注意

- 本器の20 cm以内に、他の無線機器や電波機器或いはアンテナを設置しないで下さい。
- 本器のアンテナと他のアンテナ或いは無線機器と一緒に設置すると干渉する可能性があります。
- 本器動作中に20cm以内に近づくと無線通信が遮断される可能性があります。
- 本器は専用電源を必要とするため、携帯用ではありません。
- 本器を強い電磁波を出す機器の近くや静電気たまっての物体の近くで使用しないで下さい。
- 本器を落としたり、強い衝撃を与えたりしないで下さい。
- 本器は防水形ではありませんので、水中や水のかかる場所での使用は避けて下さい。
- 本器を直射日光、ほこり、高温・多湿の影響を受ける環境で使用、保管しないで下さい。
- 本器の分解、改造等を絶対に行わないで下さい。
- 本器の外装の汚れをシンナーなどの有機溶剤で拭かないようにして下さい。
- 定格以外の電圧を印加しますと内部回路が破損する恐れがあります。
- 本体および信号線はノイズ発生源から離して下さい。

■ 形式

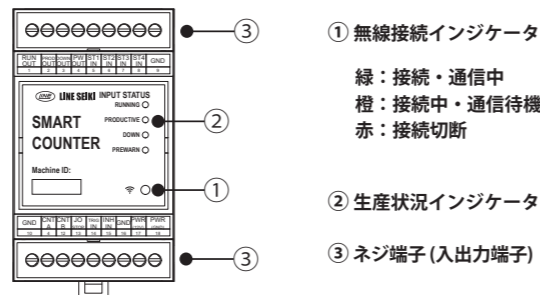
形式	GB-1000	GB-2100
製品名	スマートカウンタ	ベースステーション(小システム)
電源	DC12V	DC12V
機能	ウォッチドッグタイマ付加算カウンタ, 減算カウンタ, ステート入力x4, 生産状況出力x4	アプリケーションソフトウェア, データベース, 最大10台のスマートカウンタより無線通信にてデータ収集

■ 設置



■ GB-1000 操作方法

スマートカウンタGB-1000は、無線通信を使用してベースステーションGB-2100へデータを送信します。
通信可能距離は、見通しの良い直線において25mまでです。
ご購入時にはスマートカウンタとベースステーションの接続は設定されていませんので、弊社ホームページのセットアップガイドを参照の上、設定を行って下さい。
スマートカウンタは、ベースステーション内のアプリケーションソフトウェアからの生産開始指示により記録を開始します。
詳細は、弊社ホームページ上の取扱説明書を参照下さい。



注意
取扱いを誤った場合に、取扱者が傷害を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。

●お問い合わせは下記まで

LINE ライン精機株式会社
本社 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7
お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認下さい
メールアドレス webtrade@line.co.jp
ホームページ <https://www.line.co.jp>

■ GB-1000 端子接続

端子名	RUN OUT	PROD OUT	DOWN OUT	PW OUT	ST1 IN	ST2 IN	ST3 IN	ST4 IN	GND
端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	記録中出力	稼働中出力	停止中出力	予報値到達出力	ステート1入力	ステート2入力	ステート3入力	ステート4入力	シグナルグラウンド

端子名	GND	CNT A	CNT B	JO STOP	TRIG IN	INH IN	GND	PWR(12V)	PWR(GND)
端子番号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
機能	シグナルグラウンド	加算カウント入力	減算カウント入力	記録終了入力	記録分割入力	加算カウント禁止入力	シグナルグラウンド	電源DC12V	電源0V

■ GB-1000 仕様

形式	GB-1000
製品名	スマートカウンタ
入力方式	接点 / 無接点 (NPNオープンコレクタ)
入力方法	接点/無接点オープンコレクタ入力 L: < DC1V(流出電流約1.5mA) NPN電圧入力 H: DC5 - 30V L: < DC1V (流出電流約1.5mA)
最高入力速度	カウント入力: 20 Hz (パルス幅 最小25ms, メーク比=1:1) ステート入力: 1 Hz (パルス幅 最小500ms, メーク比=1:1)
入力端子	加算カウント x 1, 減算カウント x 1, ステート入力 x 4 記録終了入力 x 1, 記録分割入力 x 1, 加算カウント禁止入力 x 1
計数範囲	0 - 1,000,000,000 (カウント入力AおよびB)
出力方法	無接点出力: オープンコレクタ出力 (最大DC35V, 40mA)
出力端子	記録中 x 1, 稼働中 x 1, 停止中 x 1, 予報値到達 x 1
LEDインジケータ	無線接続状態x1, 出力状態 x 4 (記録中, 稼働中, 停止中, 予報値到達)
接続	ネジ端子 (入出力端子)
無線通信方法	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)
無線通信距離	最長25m (見通しの良い直線において)
チャンネル数	1 - 13 (ベースステーションの設定に対応)
アンテナ	内蔵アンテナ
無線適合規格	FCC(米国), IC(カナダ), 電波法(日本), NCC(台湾), SRRC(中国)
メモリ	内蔵フラッシュメモリ
使用湿度範囲	35 - 85%RH (但し、結露しないこと)
使用温度範囲	0 - 50°C (但し、氷結しないこと)
保存温度範囲	-10 - +60°C (但し、氷結しないこと)
電源	DC12V (-15 - +10%), 最大3.0W
寸法	90 (L) x 52 (W) x 57 (H) mm
重量	約150 g

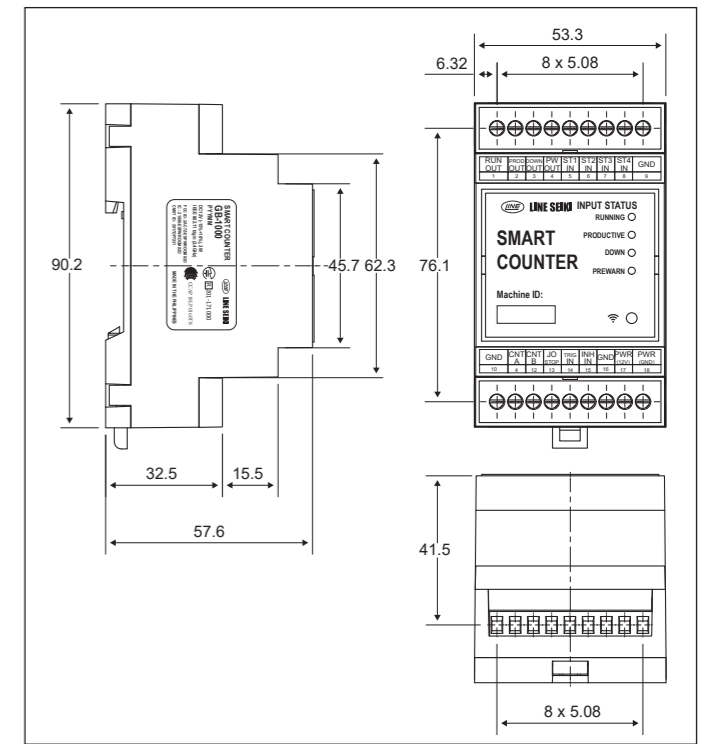
■ GB-2100 操作方法

ベースステーションGB-2100は、アプリケーションソフトウェアを内蔵したサーバー及びデータベースとして、無線接続により10台までのスマートカウンタGB-1000と通信を行います。
ベースステーションの機能を十分に発揮いただくために、PC等の操作機器とはLAN経由の接続を推奨いたします。
詳細は、弊社ホームページ上のセットアップガイド及び取扱説明書を参照下さい。
電源供給は必ず付属のACアダプタをご使用下さい。
付属の2本のアンテナをご使用前に正しく接続して下さい。

■ GB-2100 仕様

形式	GB-2100
製品名	ベースステーション (小システム用)
CPU	Celeron® N3160 Quad Core 1.60 GHz
SSD	32GB mSATA 3.0
RAM	4GB DDR3
OS	Linux
LAN	RJ45 LAN port
無線通信方法	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)
無線通信距離	最長25m (見通しの良い直線において)
無線適合規格	FCC(米国), IC(カナダ), 電波法(日本), NCC(台湾), SRRC(中国)
使用湿度範囲	35 - 80% RH (但し、結露しないこと)
使用温度範囲	10 - 35°C
電源	DC12V 3A最大
寸法	136 (L) x 126 (W) x 43 (H) mm
重量	約750g
付属品	ACアダプタ x 1セット, アンテナ x 2, 設置台 x 1

■ GB-1000 外形寸法 (mm)



■ GB-2100 外形寸法 (mm)

