HERUTU

ENP-BT01J クイックスタートガイド

V1.10

本書は、「En-Guard Portable(アンガード・ポータブル Bluetooth®対応版) ENP-BT01J」お よび「安全見守りソフトウェア En-Guard plus for Gas Monitor(アンガード・プラス)」「En-Guard Hub(アンガード・ハブ) ENH-LR01JIの使用を開始するための簡易取扱説明書です。 詳しい取扱い方法については、各製品に付属している取扱説明書を参照してください。

1. 概要

「ENP-BT01J」および、ペアリング可能な理研計器株式会社製ガス検知器を使用すると、作 業現場でガス中毒や酸欠の危険性などが高まった際、近くで働く作業者に素早くお知らせ することが出来ます。



さらに、「En-Guard plus for Gas Monitor」「ENH-LR01J」を使用することにより、離れた場所 にいる監督者へのお知らせ、作業者の安全を見守ることが出来ます。



2. 設定手順

2-1. ガス検知器とペアリング登録

ガス検知器と「ENP-BT01J」をBluetooth 接続するためにペアリング登録が必要です。 「ENP-BT01J」とガス検知器を1m以内に近づけて配置し、以下の手順でペアリング登録 を行ってください。またペアリング登録は毎回行う必要はありません。 次回からは電源投入後、自動的に接続します。

(!)ペアリング登録を行う際はペアリング登録を行う機器以外の電源は ON しないでく ださい。誤った機器同士でペアリング登録してしまう可能性があります。ペアリング可能 な機種については「ENP-BT01」 取扱説明書 1-2. 対応する機器」を参照してください。

① 「ENP-BT01J」を設定モードで起動します。設定モードで起動するには、電源 OFF の 状態から、メインボタンを押しながら、Power ボタンをブザーが鳴るまで長押しします。 ステータス LED が青点灯で起動しますので、そのままの状態にしてください。



④MODE ボタンを複数回押し Bluetooth 設定画面へ切り替えてください。



⑤AIR ボタンを押すと「オン」「オフ」が切り替わります。「オン」を選択し、MODE ボタンで 決定してください。

⑥MODE ボタンを複数回押し測定画面へ切り替えてください。

⑦「ENP-BT01J」の Local LED の黄緑点滅が黄緑点灯に切り替わり、ガス検知器が警告 窓赤点灯とブザー鳴動するとペアリング登録完了です。

⑧「ENP-BT01J」の Power ボタンを3 秒以上長押しして電源を OFF してください。

⑨ガス検知器の POWER ボタンを LCD 表示が消えるまで長押しして電源を OFF にしてく ださい。

2-2. En-Guard Portable [ENP-BT01J]の使用開始

①「ENP-BT01J」の Power ボタンをブザーが鳴るまで長押しして電源を ON してください。

- ②ペアリング登録を行ったガス検知器の POWER ボタンをブザーが鳴るまで長押しして 電源を ON してください。
- ③ガス検知器が警告窓赤点灯とブザー鳴動すると「ENP-BT01」」と接続完了です。「ENP-BT01J」とガス検知器の無線通信を開始します。

(j)「ENP-BT01J は定期的にガス検知器と無線通信を行いガス情報の取得を行いま す。作業現場でガス中毒や酸欠の危険性が高まった際、近くで働く作業者が携行する 「ENP-BT01J」へ対してアラートを一斉通知します。

3. 「En-Guard plus for Gas Monitor」をお使いの場合

3-1. En-Guard Hub「ENH-LR01J」の準備



①付属のアンテナを「ENH-LR01J」へ取り付けてください。

(!)「ENH-LR01J」を使用するには、PC ヘデバイスドライバのインストールが必要です。 インストールが完了するまで、「ENH-LR01J」をPCのUSB端子へ接続しないでください。

②Web ブラウザを起動させ、下記の URL ヘアクセスしてください。

Silicon Labs 社 Web ページ

https://jp.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers

③Web ページ内の「ダウンロード」をクリックし、ソフトウェアー覧より「CP210x Universal Windows Driver」を選択してください。ファイルが PC ヘダウンロードされます。

④エクスプローラーを起動させ、ダウンロードフォルダ内の「CP210x_Universal_Windows_ Driver.zip」ファイルを右クリックし、「すべて展開」を選択してください。「圧縮(ZIP 形式) フォルダの展開」画面が表示されたら「展開(E)」をクリックしてください。

⑤展開されたフォルダ内の「silabser.inf」ファイルを右クリックし、「インストール」を選択し てください。次の画面が表示されたら、「開く」および「はい」をクリックしてください。 「この操作を正しく終了しました。」の画面が表示されたら、インストール完了です。



⑥PC を再起動させてください。再起動後に、「ENH-LR01J」を PC へ接続してください。

②ガス検知器の Bluetooth 通信を「オン」にする必要があります。 POWER ボタンをブザーが鳴るまで長押しして電源を ON してください。



③電源投入後、LCD 表示が測定画面になるまでお待ちください。



※表示内容はガス検知器の機種または型式により 異なります。

⑦スタートボタンを右クリックし、「デバイスマネージャー」を選択して起動させ、表示されて いる「ポート(COMとLPT)」をダブルクリックしてください。次の様に「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COM#)」と表示されていれば、正常にインストールされています。

また、COM#の番号表示は、お使いの PC により異なります。

~ I	P	ポート (COM と LPT)
	ſ	Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM4)

⑧COM#の番号は後の設定で必要になりますので、控えておいてください。

3-2. 「En-Guard plus for Gas Monitor」のインストール

<En-Guard plus for Gas Monitor の動作に必要なシステム構成>

対応 OS	Windows10 32-bit / 64-bit、Windows11 64-bit		
CPU	Intel® Core™ 1.5GHz 以上		
必要メモリ	2GB 以上		
解像度	1366×768(FWXGA)以上		
HDD	100MB 以上(ログデータ、地図データ用に別途空き容量が必要)		
ネットワークアダプタ	1 つ以上(地図表示機能を使用する場合は、インターネット接続が必要)		
Web ブラウザ	Google Chrome(Chromium ベースの Web ブラウザ)		

!) <u>Windows のスリープ設定について</u>

「En-Guard plus for Gas Monitor」を常時動作させるため、Windows のスリープ設定を「なし」にしてください。

スタートボタンを右クリックしてください。

②メニューの「電源オプション」をクリックしてください。

③スリープの設定を「なし」にしてください。

①「En-Guard plus for Gas Monitor」の CD-ROM を PC ヘセットし、エクスプローラーを 起動させ、CD ドライブの Installer フォルダ内の「setup」ファイルをダブルクリックしてくだ さい。セットアップ画面が起動します。



②「次へ(N)>」をクリックし、画面の指示に従ってインストールを行ってください。 「インストールが完了しました。」の画面が表示されたら、インストール完了です。

3-3. 「En-Guard plus for Gas Monitor」の起動

①デスクトップの「En-Guard plus for Gas Monitor」ショートカットをダブルクリックし、 アプリケーションを起動させてください。



②アプリケーションが起動すると、次の画面が表示されます。



③表示されている URL をクリックしてください。Web ブラウザが立ち上がり、「En-Guard plus for Gas Monitor」の「安全状況確認画面」が表示されます。

HERUTU XII-E®J	≜ 1	
安全状況確認	グループの安全状況	
En-Guard Portable管理	見守り開始 見守り停止 更新 作業者表示 呼びかけ 空のグループを表示 グループの全選択/全解除	カード 🌣
基本設定		
製品情報		

3-4. 「En-Guard plus for Gas Monitor」の基本設定を行う

①「En-Guard plus for Gas Monitor」の「基本設定」画面にて「通信チャンネル」と「En-Guard Hub 接続ポート」の設定を行ってください。

「En-Guard plus for Gas Monitor」のメニュー「基本設定」を選択してください。

次の画面が表示されます。

HERUTU X=1-tem		.	
安全状況確認 En-Guard Portable管理 基本設定	基本設定		
<u>基本設定</u> 動品傳報	通信周期(分):	1 En-Guard Portableの状態を取得する周期です	
	応答表示時間(分):	3 呼びかけ送信後の作業者からの「応答あり」「応答なし」を表示する時間です	
	ガス検知器が Unsafe の場合のメロディ:	Preset1.mp3 •	
	ヘルプがあった場合のメロディ:	Preset2.mp3 +	
	優先順位(優先: 高-低):	ガス検知器Unsafe - ヘルプ	
	履歴データ出力(CSV 形式):	ガス検知器, 位置情報 ◆	
	地図データキャッシュ:	0MB(0%) ליעד	_
2	通信チャンネル:	1 ¢	
3	En-Guard Hub接続ポート:	COM4 •]
	Webサービスポート番号:	50003 ボート番号の変更には再起動が必要です	
	中継機設定:	中線陽老挝定する	④ 保存

3-5. En-Guard Portable「ENP-BT01J」の登録

「En-Guard plus for Gas Monitor」へ「ENP-BT01J」の登録が必要です。

①「ENP-BT01J」の Power ボタンをブザーが鳴るまで長押しして電源を ON してください。

②「En-Guard plus for Gas Monitor」のメニュー「En-Guard Portable 管理」を選択してください。次の画面が表示されます。

HERUTU X12-8% f						
安全状況確認 En-Guard Portable管理	En-Guard Porta	able管理				
基本設定 製品情報	+ 検索 登録 3					対象を削除
		製造番号→→	作業者	グループ	ステータス ー	設定更新日時

③「登録」ボタンを押してください。登録受付のメッセージを表示し、約1分間「ENP-BT01J」 の登録を受付けます。

④登録する「ENP-BT01J」の Clear ボタンをブザーが鳴るまで長押しします。登録が完了 すると画面に「ENP-BT01J」の製造番号等が表示されます。「ENP-BT01J」の製造番号

は、本体裏面のラベルに記載してありますので番号の確認をしてください。

一度に複数台の「ENP-BT01J」の登録を行うことも可能です。

En	En-Guard Portable管理						
登録	緑済み 設定変更						
+	検索						
R	登録受付停止 登録を受け付けています。1分以内にEn-Guard Portableを操作して登録を完了してください 対象を削除					対象を削除	
		製造番号→→	作業者	グループ 🔩	ステータス 🖏	設定更新日時	
	編集	0292E00009	0292E00009	未所属	通信可能	2023/06/26 18:34:37	

⑤登録が完了した「ENP-BT01J」は自動的に「En-Guard plus for Gas Monitor」で見守りを 開始しています。

!)「ENP-BT01J」の登録受付が出来ない場合

・「En-Guard plus」の基本設定、「En-Guard Hub 接続ポート」の COM 番号を確認してください。

3-6. 「En-Guard plus for Gas Monitor」で見守り開始

①ペアリング登録を行ったガス検知器の電源が OFF の場合は POWER ボタンをブザーが 鳴るまで長押しして電源を ON してください。

②「En-Guard plus for Gas Monitor」のメニュー「安全状況確認」を選択してください。次の 画面が表示されます。グループ枠の背景色が白は見守り中を示します。

HERUTU メニューを隠す	
安全状況確認	グループの安全状況
En-Guard Portable管理	見守り開始 見守り停止 奥新 作業者表示 呼びかけ 空のグループを表示 グループの全選択/全加除
基本設定	
跟品計算報	1:未所属
	Safe: 1 見守0中: 1 Unsafe: 0 停止中: 0
	2023/06/26 19:51

③グループ枠のチェックボックスをチェックしてください。

④「作業者表示」ボタンを押してください。次の「作業者の安全状況」画面が表示されます。

		-		
ERUTU XII-EEG				
民全状況確認	< ○ 作業者の安全状況			
n-Guard Portable管理	見守り開始 見守り停止 更新 呼びかけ ヘルプ解除 作業者の全選択/全解除	^K ¢		
基本設定				

②「通信チャンネル」を、「1」~「14」より選択することが出来ます。「ENP-BT01J」は出荷時 の通信チャンネルは「1」のため、ここでは「1」を選択してください。

③「En-Guard Hub 接続ポート」を選択してください。表示される COM より、「2-1. ⑦」で確認した COM#と同じ番号を選択してください。

```
④各選択が完了したら、変更が無い場合でも、必ず「保存」ボタンを押してください。
```

 「基本設定(システム設定/作業者設定)」には、使用に合わせて設定可能な様々な 機能や、項目があります。詳しくは、「En-Guard plus for Gas Monitor 取扱説明書
 3-5. 基本設定画面」を参照してください。

0292E00009	
1:未所属 GX-3R Pro	
⁰² % 20.9	
34.782317,137.730519 2023/06/26 20:54	

見守り中は、定期的に「ENP-BT01J」と無線通信を行い、作業者の携行している
 ガス検知器のガス情報と位置情報を取得し、安全の監視を行います。

HERUTU

製品情報

ヘルツ電子株式会社

HERUTU ELECTRONICS CORPORATION

〒433-8104 静岡県浜松市中央区東三方町 422-1

(営業部)TEL. 053-438-3555 FAX. 053-438-3411

ホームページ https://www.herutu.co.jp E-mail info@herutu.co.jp