■仕様

	 En-Guard Portable ENP-BT01J	 En-Guard Hub ENH-LR01J
連携可能な製品	[2.4GHz] 1台のポータブルガスモニター【GX-3R Pro】(理研計器株式会社製) [920MHz] 1台のENH-LR01J / 複数台のENP-BT01J	最大50台のENP-BT01J
使用周波数	[2.4GHz] Bluetooth®4.2(Bluetooth Low Energy)2,402MHz ～ 2,480MHz [920MHz] 920.6MHz ～ 923.4MHz LoRa変調	920.6MHz ～ 923.4MHz LoRa変調
アンテナ	[2.4GHz] チップアンテナ [920MHz] パターンアンテナ [GNSS] パッチアンテナ(GPS / QZSS / SBAS)	ダイポールアンテナ
インターフェース	-	USB 2.0
通信距離	[2.4GHz] 約10m(使用条件により異なる) [920MHz] 屋内約300m / 見通し約1,000m(使用条件により異なる) ※ENP-BT01J同士の場合、ENP-BT01J間の距離は 屋内約300m / 見通し約800m(使用条件により異なる)	屋内約300m / 見通し約1,000m(使用条件により異なる)
保護構造	防水･防塵(保護等級IP65) ※非防爆仕様	-
表示	ステータス用LED(赤 / 緑 / 青 / 黄) 1点 2.4GHz通信モニタ用LED(黄緑 / 橙) 1点 920MHz通信モニタ用LED(黄緑 / 橙) 1点 バッテリー用LED(赤 / 黄緑) 3点	-
ボタン／スイッチ	Power ボタン1点 メインボタン1点 Clear ボタン1点	ソフトウェア更新スイッチ　1点
ブザー	電磁ブザー 90dB / 0.1m	-
バイブレーション	小型コアレス振動モータ	-
外形寸法	75W × 14H × 120Dmm(突起物は除く)	35W × 12H × 75Dmm(突起物は除く)
電源	リチウムイオン二次電池(容量1,100mAh / USB Type-C接続で充電)	DC 4.4V ～ 5.5V(USBポートより供給)
電池寿命	充電時間4時間で約9時間使用可能 ※充電･放電回数800回以上(使用条件により異なる)	-
消費電流	-	500mA以下
重量	約137g	約25g
使用環境	温度: 0 ～ 50℃湿度: 85%以下 (但し結露なきこと)	温度: 0 ～ 50℃湿度: 85%以下 (但し結露なきこと)
付属品	USB Type-Cケーブル(1m)×1	ダイポールアンテナ×1付属品【MEGWX-467XSAXX-920】
オプション	-	ダイポールアンテナ【MEGWX-467XSAXX-920】

安全見守りソフトウェア En-Guard plus for Gas Monitor

制御可能な製品	1台のENH-LR01J
対応OS	Windows® 10 32-bit / 64-bit, Windows® 11 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	空き容量100MB以上(ログデータ、地図データ用に別途空き容量が必要)
対応言語	日本語
対応Webブラウザ	Google Chrome(ChromiumベースのWebブラウザ)

オプション

ダイポールアンテナ
【MEGWX-467XSAXX-920】

En-Guard®(アンガード)「ガス検知の遠隔監視システム」と連携可能なガス検知器は、理研計器株式会社製ポータブルガスモニター【GX-3R Pro】です(2023年6月現在)。GX-3R Proは、最大4 種類のセンサで5 種類のガスを1 台で検知できるマルチガスモニターです。大気中の有毒ガス･可燃性ガス･酸素の濃度を測定し、設定した警報濃度に達したときに警報を発報し、ガス中毒や酸欠への危険性をお知らせします。

デモ機を無償でお貸出ししますので、
お気軽にお問い合わせください。

無線通信は周囲の環境により大きく左右されることがございますので、事前にデモ機で通信テストすることをお勧めしております。
デモ機借用のお申し込みは、販売店または弊社営業部までご依頼ください。

※ヘルツ電子株式会社は本製品の故障等による損害･損失につき一切の責任を負いかねます。詳しくは保証規定(https://www.herutu.co.jp/pdf/warranty_regulation.pdf)をご確認ください。
※Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。ヘルツ電子株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。
その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

HERUTU
ヘルツ電子株式会社

〒433-8104 静岡県浜松市北区東三方町422-1
TEL.053-438-3555 FAX.053-438-3411
URL https://www.herutu.co.jp/
Email info@herutu.co.jp

お問い合わせは最寄りの販売店まで

202306000P

危険な現場で働く作業者の安全を確保する

En-Guard アンガード®

ガス検知の遠隔監視システム

理研計器株式会社製
ポータブルガスモニター
【GX-3R Pro】

En-Guard Portable
【ENP-BT01J】

En-Guard Hub
【ENH-LR01J】

En-Guard plus
for Gas Monitor

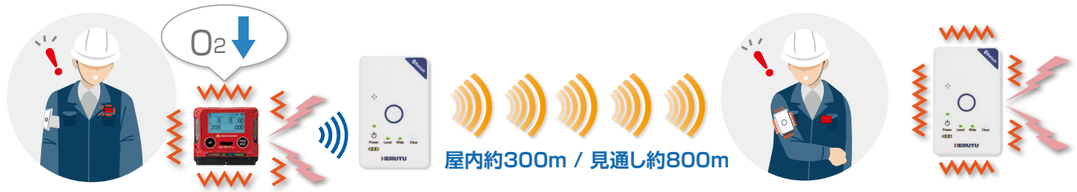
HERUTU

En-Guard®（アンガード） 危険な現場で働く作業者の安全を確保する

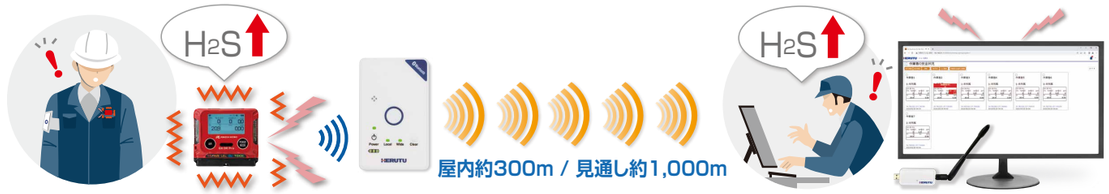
En-Guard®（アンガード）「ガス検知の遠隔監視システム」は、作業現場でガス中毒や酸欠の危険性が高まった際、近くで働く作業者や離れた場所にいる監督者に素早くお知らせすることで、作業者の安全を守るシステムです。

弊社開発
「小型LoRa無線モジュール」を内蔵

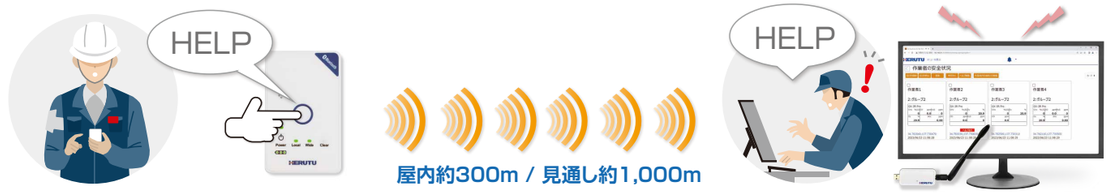
CASE1 作業現場で酸素（O_2）濃度が低下した時、近くで働く作業者に素早くお知らせ



CASE2 作業現場で硫化水素（H_2S）濃度が上昇した時、監督者に素早くお知らせ



CASE3 作業者が危険を感じた時、監督者にヘルプ（緊急通知）



CASE4 監督者は、屋外作業者全員の位置や作業現場のガス濃度を確認

CASE5 監督者から作業者に対して、「避難」の呼びかけ

※ブザーとバイブの組み合わせによって呼びかけの種類を識別

En-Guard Portable ENP-BT01J

En-Guard plus for Gas Monitor

腕や腰に装着

スマホケースに入るサイズ、軽量(約137g)

作業現場で使える耐久性

難燃性・対候性・耐衝撃性を備えたポリカAES採用

ポリカ AES

屋外での利用

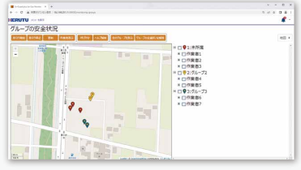
防水・防塵対応(IP65)
※防爆仕様ではありません。

フル充電で約9時間使用

USB経由の充電、4時間でフル充電

通信状態の表示

周囲の作業者や、監督者との通信状況をLED表示

En-Guard plus for Gas Monitor

- ●50名（最大10グループ）の作業者の安全見守り
- ●作業者の安全状況の表示
  - ・作業者の位置（GNSSから取得）
  - ・作業現場のガス濃度（ポータブルガスモニターの測定結果）
- ●作業者からのヘルプ（緊急通知）受信
- ●作業者への呼びかけ
  - ・5つのパターン（ブザーとバイブの組み合わせ）から選択
- ●安全見守りの履歴管理と安全対策への活用
  - ・ヘルプ/安全状況/呼びかけの履歴データ出力（CSV形式）