

AC100Vの電源供給が困難な場所に最適!

省電力型無線通信 放射線検知器

CPI-ZR002



CPI-ZR002は、センサーとしてガイガーミュラー管 (GM管) を使用した簡易型放射線検知器で、空中の γ 線量を長期にわたり記録することができます。本製品は、2.4GHz帯の無線により、コンピュータから遠隔操作を行います。また、鉛バッテリー、およびソーラーパネルから電源を供給するため、AC電源の無い場所にも設置が可能です。更には、独立型の太陽光発電システムによる長期観測が可能です。

高機能ソフトウェア『Radmon』を標準添付

- ・ 現在値、平均値、積算値、1年予測値等を表示可能
- ・ 測定中の線量データをトレンドグラフ表示可能
- ・ 過去の測定データをグラフ表示可能
- ・ 任意の値で警告表示、警告音発生可能
- ・ 最大10年までのデータ蓄積が可能
- ・ バッテリー、ソーラーパネルの電源供給設定、操作が可能
- ・ バッテリー、ソーラーパネルの電圧ステータス表示が可能

組み込みシステムに最適

- ・ 通信仕様が公開されるため、お客様独自のアプリケーションを作成することが可能。
- ・ バッテリー動作に対応し、ソーラーパネルもしくはDC電源の接続も可能。
- ・ バッテリー、ソーラーパネルの状態を、コンピュータから確認、操作できます。

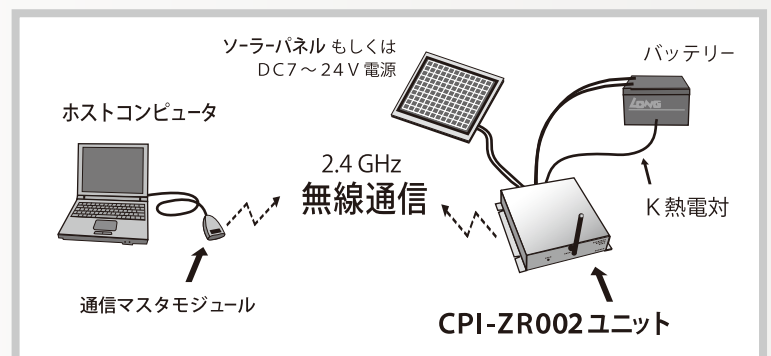


後面



前面

国内で設計・製造のため品質はもとより、お客様の特注にも対応可能



※ ソーラーパネル、バッテリーおよびK熱電対は製品に含まれておりません。

省電力無線通信式 放射線検知器

ハードウェア仕様

検出線種	ガイガーミュラー管 (米国 LND 社) γ線	通信距離	100m 程度 ※
検出通知	LED、ブザー	動作温度範囲	5 ~ 50℃
電源操作	供給設定: バッテリー、ソーラーパネルの開始と停止 電圧ステータス通知: バッテリー、ソーラーパネルの状態	保存温度範囲	-20 ~ 70℃
動作電圧	ソーラーパネル電源端子: 7 ~ 24V (50W 以下) バッテリー電源端子: 7~15V	外形寸法	W171 × D250 × H40 (mm) 突起部除く
通信 I/F	2.4GHz 帯 IEEE802.15.4 のチャンネル 20、 中心周波数 2,450MHz、帯域幅、2MHz 占有帯域 2,449MHz ~ 2,451MHz	消費電流	100mA 以下
		付属品	通信マスターモジュール PC 接続 I/F : USB 2.0(FullSpeed) 準拠バスパワード 外形寸法 : W40.3 × D80.3 × H20(mm) ケーブル除く USB ケーブル長 : 490(mm) CD-ROM

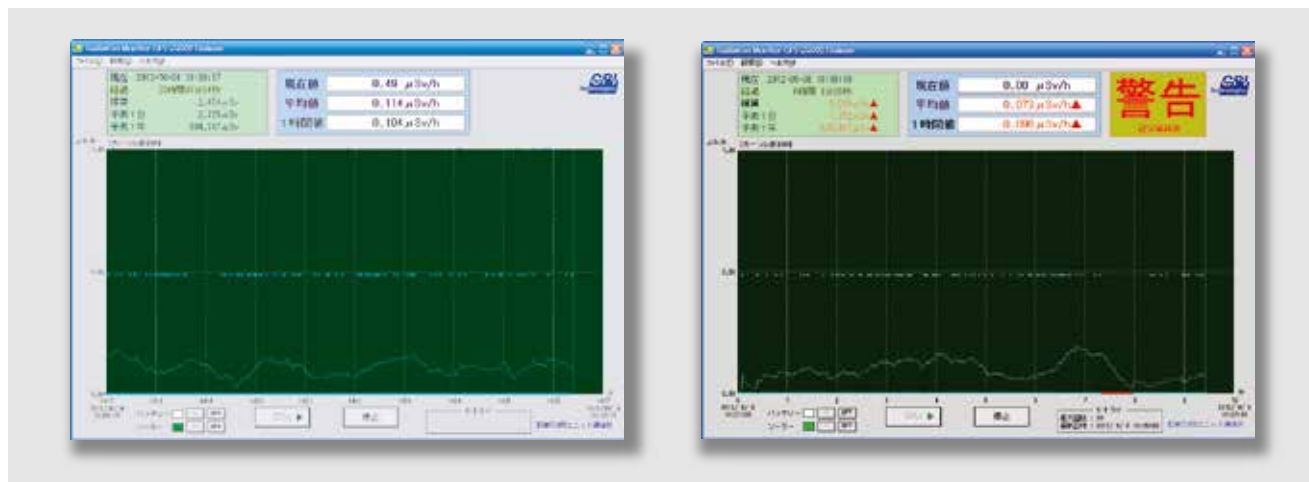
※ 障害物の有無、周囲の電波環境等に依存します。

添付ソフトウェア (Radmon) 仕様

表示	トレンドグラフ (平均値を表示 X 軸: 時間 Y 軸: 線量当量 / カウント)	表示範囲	0.000 ~ 3,800.000 μSv/h		
	現在時刻		0.000 ~ 3,800mSv/h		
	経過時間 (測定開始から)		0 ~ 8,000CPS ※		
	現在値 (1秒間値)		0 ~ 480,000CPM ※		
	平均値 (60秒間の平均値 1 ~ 3600秒の範囲で変更可能)	設定	表示単位		
	1時間値 (1時間の平均値)		ブザー		
	積算値 (測定開始からの積算値)		警告レベル		
	予測1日値 (平均値から1年予測値)		開始設定		
	予測1年値 (平均値からの1年予測値)		通信リトライ		
	警告 (任意の設定レベルを超えた場合)		電源設定		
	バッテリー電圧状態 (正常: 約12V以上、低下: 約12V未満)		操作	測定開始 / 終了	ON / OFF
	ソーラーパネル電圧状態 (不足: 約13.6V未満、良好: 約13.6V以上)			バッテリー電源供給	ON / OFF
	リトライ (最大回数、直近の発生日時)			ソーラーパネルからバッテリーへの電源供給	ON / OFF
表示単位	測定データ		保存		
μSv/h (毎時マイクロシーベルト)		保存データからのトレンドグラフ表示			
mSv/h (毎時ミリシーベルト)		保存データの条件検索			
CPS (毎秒カウント)		対応 OS	Windows XP / Vista / 7		
CPM (毎分カウント)					

※ 実際には 3.8mSv/h のときのカウント数までとなります。API 公開についてはお問い合わせください。

添付ソフトウェア (Radmon) 表示画面イメージ



※ 本カタログの記載内容は製品改良のため予告無く変更されることがあります。
※ 一般に商品名は各社の登録商標です。

株式会社 シーピーアイテクノロジーズ

http://cpi-tec.com E-mail: sales@cpi-tec.com

本社 〒240-0003 横浜市保土ヶ谷区天町1-1-13 吉野ビル3F
TEL : 045-331-9201 FAX : 045-331-9203
花巻事業所 〒025-0053 岩手県花巻市中北万丁目 837
TEL : 0198-22-6605 FAX : 0198-22-6610