

NR LITE KIPP&ZONEN

放射収支計



NR-LITEは野外における下向き上向き放射のバランスを測定する定置観測用放射収支計として開発されました。

NR-LITEは非常にユニークな構造です。ディテクターは円錐状の黒色でテフロンコーティングされ耐候性を向上させています。

他のセンサーのようにドームを必要としません。その結果メンテナンスの必要が無くなりました。

NR-LITE の用途：

- * 農業気象：蒸発散量の計算、作物被害の予防、
- * 建築物理：熱による影響や熱収支の測定
- * 道路管理：高速道路の路面状態監視

NR-LITEは簡単に使用できます、サーモパイルをセンサーに使用し放射収支量を電気的信号に変えます。そのためミリボルト入力の電圧計やデータロガーで簡単に計測できます。

仕 様

波長範囲：0.2～1000 μm

受感部の保護：テフロンコート（ドーム無し）

感 度：約10 $\mu\text{V}/\text{Wm}^{-2}$

出力範囲：-25～+25mV

センサー対称誤差： $\pm 20\%$

範 囲：-2000～+2000 W/m^2

応答速度：20秒（1/e）

温度範囲：-30～+70

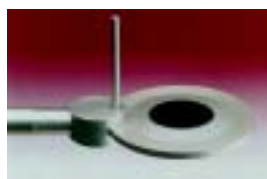
方位誤差：<30 W/m^2 （0～60°で1000 W/m^2 ）

ケーブル長さ：15m

サポートアーム：16×780mm

重 量：250g

寸 法：80×75



PREDE

株式会社 プリード

本 社 197-0802 東京都あきる野市草花1117
技術研究所 197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル
TEL042-539-3755 FAX042-539-3757
URL: <http://www.prede.com>
E-Mail : prede@gb3.so-net.ne.jp

概要

- カード回収型、日射量、光量子、照度測定用の電圧積算方式記録装置(日照時間も記録できます)
- コンパクトフラッシュカードによるデータの自動回収(RS232C 通信ポートによるデータの回収もできます)
- 回収したデータは市販ソフトで読めます
 - ・ CSV ファイル形式
 - ・ Excel で直接読めます



コンパクトフラッシュカード(CF - 64M)
(別売り)

リチウム電池2(ACC - 2CR5)
(本体に付属)



不透明(鍵付き)ケース タイプ
(オプション指定)



特徴

- ◆ 電圧積算は+側、-側と個別にできます。
- ◆ 日照時間の測定が出来ます。
- ◆ サンプルングは1秒間隔です。
- ◆ リチウム電池2本で、連続6ヶ月の測定(10分インターバル)
- ◆ -20 ~ +70 の動作環境
- ◆ 記録容量最大114,688データ
- ◆ 最新と過去6世代の記録データ管理

仕様

品名(型式)	D1日射 A(D1 - 009A)	
入力 CH 数	電圧測定用 1CH	
対応センサー	電圧入力 : $\pm 20\text{mV}$ 、 $\pm 50\text{mV}$ 、 $\pm 100\text{mV}$ 、 $\pm 1\text{V}$ 出力インピーダンス10K 以上	
内部ADコンバータ	分解能	16BitADコンバータ
	サンプリング	1秒
測定性能	電圧入力	直線性0.1%、温度ドリフト0.2%(± 50 範囲)以内
	分解能	1 / 10000 (50mVは1 / 5000、20mVは1 / 2000)
測定モード	インターバルごと	移動平均 \pm 電圧、移動平均+側電圧、移動平均-側電圧 (過去10分間の)
	インターバル間	平均 \pm 電圧、平均+側電圧、平均-側電圧
	日照時間(秒単位で計測、分単位で記録)	
各種設定	パソコン(専用ソフトウェア) 又は 本体スイッチ	
測定間隔	分	1、2、5、10、20、30、60
	時	2、4、12、24
データ記録容量	<ul style="list-style-type: none"> ・ 114,688データ以上(4CH、10分インターバル使用時、約6ヶ月分) ・ 最新と過去6世代分のデータを管理(記録容量の範囲) 	
データカード回収	コンパクトフラッシュカード(本体カードソケットにカードを挿入することにより、自動回収)	
データ転送	RS232C シリアルインターフェース(最大38.4Kbps)	
表示画面	8桁セグメントLCD 表示(数字及びアルファベット表示)	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2CR5(カメラ用リチウム電池 6V) \times 2本 (非常時は1本でも動作可、2本使用推奨) ・ 簡易電池残量表示あり 	
センサー接続方法	防水コネクタ接続	
使用環境	- 20 ~ + 70 (結露しないこと)	
ケース	ポリカーボネイト防滴ケース 寸法:W245 \times D79 \times H164	
重量	2Kg以内(装備重量)	



ログ電子株式会社

本社・技術・営業部 札幌市厚別区厚別中央2条1丁目4-21 大吉ビル2F

TEL:011-894-6333 FAX:011-894-6335

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。 D1-009A /05/02/19