

KIPP & ZONEN

赤外放射計 CGR-3



概 要

赤外放射計 CGR-3 は、
大気長波放射（赤外域）を測定
する事が出来る放射計です。
一般的な気象観測で、高精度に測
定が行えます。

特 徴

- ・ 受感部にはサーモパイル（熱電堆）を使用し、ボディに内蔵した温度センサーの値とあわせて受感部に入射する長波（赤外）放射量を算出することができます。
- ・ 受感部表面には特殊なシリコンウインドウを使用し、内部の熱の影響を減少させる構造となっています。
- ・ 内蔵したフィルターで短波放射を遮蔽して、 $4.5\sim 40\mu\text{m}$ の長波放射を視野角 150° で捉えます。
- ・ CGR-3 の感度は視野角 180° の赤外放射計 CGR4 により校正されているため、視野角 180° に相当する出力となっています。
- ・ 本体への太陽光を遮蔽するカバーを取付けることにより、本体の温度上昇を減少させ、温度特性による精度の低下を防いでいます。
- ・ 本体は水準調整可能なベースと一体になっています。
- ・ 本器を天空方向と地表面方向上下に取付けることにより長波放射収支の測定も可能です。

用 途

気象、道路気象、放射観測



株式会社 プリード

キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

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: sales@prede.com

仕 様

測定波長範囲	4.5～42 μm (50%points)
感 度	5～7 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
応答速度	< 1.8sec (95%) < 6sec (63%)
非直線性	1% (−250～+250W/m ²)
使用温度範囲	−40～+80℃
視 野 角	150°
測定範囲	−250～+250W/m ² (正味放射量)
温度依存性	(−10～+40℃) ±5%
経年変化	< 1%/年
温度センサー	白金測温抵抗体 (Pt100 4線式、標準)、又は サーミスタ (YSI 44031、注文時指定オプション)

ハウジング材質	アルミニウム
ケーブル長	10m
重 量	本体；300g ケーブル；300g
外形寸法	φ110 (80:本体) ×69mm

オプション

- ・増幅器
- ・延長ケーブル (25m, 50m)
- ・マウンティングロッド
- ・マウンティングブラケット

※ 記載の内容は将来予告なしに変更することがございます。