

PV 汚れ監視装置 DustIQ

PV soiling monitoring



概要 利点

- 特許取得済みの独自の新技术
- 業界標準のソーラーパネルに取り付けられる小さなセンサー (990 x 160 mm)
- 側面または中央などソーラーパネルの同一面でもどの部分にも取り付け可能
- 汚れ率を 100% (クリーン) から 50% で 判定
- 裏面温度センサー (オプション) 付きにアップグレード可能
- 複数点測定を可能にするコスト効率の良いソリューション
- 測定に太陽光は必要ありません

既存製品との優位性

- 受動型のセンサーで毎日清掃する必要がありません (ソーラーパネルと同じタイミングで清掃)
- 夜間でも汚れの検知が可能で、1 分間隔で連続測定可能
- 既存製品のスポット測定と異なり、複数のセンサーを取付可能。
- 実装状態のソーラーパネルに取り付けられるため信頼性の高い測定が可能
- 取り付けと設定が容易

仕様

汚れ率	: 100 から 50%
測定精度	
100~90%	: ± 1%
90~80%	: ± 2%
80~50%	: ± 5%
	現地での汚れ判別後の精度
安定性	: 自動補正、1 年でフルスケールの ± 1% 以内
通信	: 1 - RS485 Modbus® to host 2 - デイジーチェーンでのネットワーク用、または裏面温度センサー用
電源電圧	: DC12~30V
消費電力	: < 2.5W
使用温度範囲	: -20~+60°C
ガラスの材質	: 標準的な PV パネルと同等
大きさ	: 990 x 160 x 40mm
重さ	: 約 4kg
オプション	

PV パネル温度センサー: -20 ~ +100 °C, ±1°C

※ 本仕様は、現時点での仕様となります。変更する場合があります。

PREDE 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