

Sunmeter PRO

Como um instrumento com eletrônica de alta tecnologia integrada, o **Sunmeter PRO** é um **piranômetro de célula de silício digital** (ou solarímetro) selecionado pelas suas baixas tolerâncias à erro. A sua **célula de silício monocristalino** é **laminada com vidro** para módulo fotovoltaico e E.V.A., como um micro módulo FV. A célula recebe processos de estabilização e testes para fornecer a mais constante saída. O preço do Sunmeter PRO inclui um **serviço de recalibração** após um ano, assim como **substituição do produto** se a tolerância do solarímetro exceder 3,5%. É um produto da mais alta qualidade que é fácil de usar e instalar, criado para atender as necessidades de **precisão e confiabilidade**. **Calibrado através de Célula de Silício de Referência estabilizada e referenciada pelo Fraunhofer Institute (DE)**.

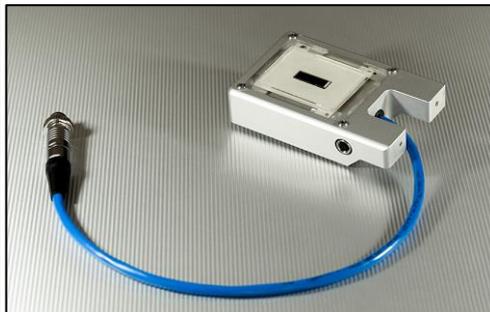
Características Fundamentais:

- Célula de silício monocristalino
- Tecnologia TZOS® para medição de valores da célula
- RS485 padrão Modbus RTU (Conformidade a ICE 60904-2) para sinais confiáveis até 300 a 400 m do datalogger
- Software para compensação T
- Ambas saídas analógica e digital, compatível com a maioria dos dataloggers
- Alta resistência a agentes atmosféricos
- Conformidade a IEC EN 61215 Parts 10, 11 e 12 – (envelhecimento)
- Abraçadeira de fixação pronta para instalar & usar
- Alta calibração de dados de temperatura para um erro menor que 1%
- Serviço de recalibração incluído após 12 meses
- Sunmeter PRO pode ser trocado sem qualquer modificação no sistema de monitoramento



Especificações Gerais do Sunmeter PRO

NOME	Sunmeter PRO (Novo)	
TIPO DE PRODUTO	Solarímetro Digital	
PADRÕES DE REFERÊNCIA	IEC 60904-2; 60904-4; 60904-10; IEC EN 61215	
SAÍDA	Análogica ou Digital	
Calibração	Alcançada através de ajuste duplo com Célula de Silício de Referência estabilizada e referenciada pelo Fraunhofer ISE Institute (DE).	
Faixa de Entrada	Irradiância	0 – 1650 W/m ²
	Faixa espectral	0,3 µm – 1,1 µm
	Temperatura	-30/+85 °C (com PT100 externo)
Saída	Tensão ⁽¹⁾	0 – 10 V, 0 – 5 V (kit adaptador opcional 0 – 40 mV)
	Corrente ⁽¹⁾	0-20 mA, 4-20 mA
	Digital	RS485 padrão Modbus RTU (ver IEC 60904-2)
Precisão da Saída	Irradiância	< 2,3% ⁽²⁾
	Temperatura	± 1°C
Fornecimento de Energia	9 – 30 Vdc protegido contra polaridade reversa e curto circuito	
Célula	Silício monocristalino	
Encapsulamento	Laminado com vidro para módulos fotovoltaicos, E.V.A. resistente a UV (ver IEC 60904-2)	
Corpo	Alumínio anodizado com abraçadeira de parafuso para fixar nos módulos ou perfil de fixação	
Cabo	50 cm cabo resistente a UV	
Conectores	Padrão M12 8 pinos macho, grau IP67	
Dimensões & Peso	55x85x25 mm, além das dimensões da abraçadeira de fixação 400 gramas (aprox.)	



(1): Saída: Digital RS485 está sempre presente nos fios nº 4 e nº 5. Fio nº 6 pode ser configurado como saída de tensão ou corrente.

(2): Serviço da primeira recalibração, recomendado após os primeiros 12 a 15 meses, incluído no preço. Recalibração realizada pela GeoDesign Internacional, autorizada da Soluzione Solare, no Brasil.