

Partículas del suelo (Suciedad)



- La innovadora tecnología óptica de Marte determina el índice de suciedad al capturar y analizar imágenes de polvo en la ventana de recolección de partículas
- Sensor de uso sencillo, instalación simple y diseño robusto
- A diferencia de otras tecnologías de sensores ópticos de suciedad, no requiere calibración específica en sitio
- Monte el sensor con la misma orientación que los módulos fotovoltaicos para captar partículas de suciedad. Lave el sensor cada vez que lave el campo fotovoltaico, para mantener un nivel de limpieza idéntico al del campo

El sensor PRPMA4100 mide el índice de ensuciamiento de los módulos fotovoltaicos mediante la innovadora tecnología óptica de Marte. Al capturar imágenes de la pantalla del sensor a lo largo del tiempo, permite analizar la deposición de partículas de suelo en la lente. Su operación sencilla y sin mantenimiento permite a los usuarios reducir las horas de trabajo de los técnicos y realizar mediciones de pérdida de eficiencia asociadas al ensuciamiento de los paneles en sistemas fotovoltaicos de diferentes escalas. El sensor no requiere calibración específica en sitio. Al instalar el sensor con la misma orientación que los módulos fotovoltaicos y someterlo a las mismas operaciones de lavado, es posible obtener el índice de ensuciamiento de los propios módulos. El sensor es útil para: determinar las pérdidas causadas por el ensuciamiento para monitorear el desempeño fotovoltaico; optimizar los programas de lavado de módulos; determinar tasas típicas de ensuciamiento para modelos de pronóstico; recopilar datos de prospección previa a la construcción en nuevos sitios.

Especificaciones técnicas

Código	PRPMA4100	
Tamaño	Valores medidos	Pérdida de transmisión debida al ensuciamiento del módulo fotovoltaico
	Tecnología	Óptica de Marte
	Precisión	±1%
	Calibración en sitio	No es obligatorio
	Salida	RTU Modbus (RS485)
Información general	Alimentación	10...30 V CC
	Consumo eléctrico	<3W promedio, <6W pico
	Grado de protección	IP67
	Cable	No incluido (ver Accesorios)
	Límites de funcionamiento	-20...60 °C
	Dimensiones	115 x 115 x 98,1 mm
	Peso	1,48 kg
	Compatibilidad con data loggers	Alpha-Log

Accesorios

	CCCFA0500	Cable del sensor PRPMA4100, L=25 m
--	------------------	------------------------------------