Inspección eficiente y registrada de paneles solares

Esta nota de aplicación describe cómo inspeccionar el estado de los paneles solares utilizando brillómetros portátiles.

La medición del brillo de los paneles solares puede utilizarse para comprobar de forma no intrusiva el estado de los paneles solares, para ayudar a medir y optimizar el rendimiento, así como para comprobar la cantidad de suciedad antes/después de la limpieza.

Desafío

El rendimiento de los paneles solares depende en gran medida de su limpieza. Una forma de comprobar la limpieza es medir el brillo de la superficie. Los paneles solares suelen estar en lugares de difícil acceso, como tejados o flotando en embalses.

Por eso es importante que los instrumentos que se utilicen en los paneles solares sean ultraportátiles y ligeros. Además, a menudo hay miles de paneles solares en ubicaciones dispares que deben inspeccionarse.

Los datos de los distintos paneles solares deben almacenarse de forma segura pero accesible desde diferentes ubicaciones.

Solución

El brillómetro portátil Zehntner ZG8000 es una solución perfecta para inspeccionar el brillo de la superficie de los paneles solares. Se puede utilizar solo o conectado a una aplicación móvil (en el teléfono o la tableta).

Con cada medición, la aplicación almacena automáticamente metadatos para ofrecer resultados trazables. Se registra el ID del instrumento y el estado de calibración, así como la ubicación de la medición. También se puede almacenar información adicional, como fotografías y notas de audio, junto con los datos de medición de brillo.

Resultados

Estos datos se almacenan en la aplicación y se transmiten automáticamente al almacenamiento web seguro, donde se puede acceder a ellos en cualquier momento y lugar. De este modo, se obtienen resultados de medición fiables y se facilita el mantenimiento de miles de paneles solares.

El análisis de datos y la elaboración de informes son posibles desde una única ubicación, con inspectores que recopilan datos en un área extensa. Los informes en PDF se pueden generar automáticamente y los datos sin procesar se pueden exportar para introducirlos en sistemas propios de gestión del mantenimiento.

Consulte más artículos relacionados, casos prácticos y notas de aplicación en nuestro Espacio de inspección .

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.