

Inspeção eficiente e gravada dos painéis solares

Esta nota de aplicação descreve como inspecionar o estado dos painéis solares utilizando medidores de brilho portáteis.

A medição do brilho dos painéis solares pode ser utilizada para verificar, de forma não intrusiva, o estado dos painéis solares, para ajudar na medição e otimização do desempenho, bem como para verificar a quantidade de sujidade antes/depois da limpeza.

Challenge

O desempenho dos painéis solares depende muito da sua limpeza. Uma forma de verificar a limpeza é através da medição do brilho da superfície. Os painéis solares encontram-se normalmente em locais de difícil acesso, por exemplo, em telhados ou a flutuar em reservatórios.

Por conseguinte, é importante que os instrumentos utilizados nos painéis solares sejam ultra-portáteis e leves. Além disso, existem frequentemente milhares de painéis solares em locais diferentes que precisam de ser inspeccionados.

Os dados dos diferentes painéis solares têm de ser armazenados em segurança, mas de uma forma que seja acessível a partir de diferentes locais.

Solução

O medidor de brilho portátil [Zehntner ZG8000](#) é uma solução perfeita para inspecionar o brilho da superfície dos painéis solares. Pode ser utilizado sozinho ou ligado a uma aplicação móvel (no telemóvel/tablet).

Com cada medição, a aplicação armazena automaticamente metadados para fornecer resultados rastreáveis. A ID do instrumento e o estado de calibração são registados, bem como o local da medição. Informações adicionais, como fotografias e notas de áudio, também podem ser armazenadas juntamente com os dados de medição brilhantes.

Resultados

Estes dados são armazenados na aplicação e transmitidos automaticamente para o armazenamento seguro na Web, onde podem ser acedidos em qualquer lugar e a qualquer momento. Isto proporciona resultados de medição fiáveis e facilita a manutenção de milhares de painéis solares.

A análise de dados e a elaboração de relatórios são possíveis a partir de um único local, com os inspectores a recolherem dados numa grande área. Os relatórios em PDF podem ser gerados automaticamente e os dados em bruto podem ser exportados para serem introduzidos em sistemas proprietários de gestão da manutenção.

Veja mais artigos relacionados, estudos de casos e notas de aplicação no nosso Espaço de Inspeção .



[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.