

Effiziente, aufgezeichnete Inspektion von Solarmodulen

In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie der Zustand von Solarmodulen mit tragbaren Glanzmessgeräten überprüft werden kann.

Die Glanzmessung von Solarmodulen kann zur nicht-invasiven Überprüfung des Zustands der Solarmodule, zur Leistungsmessung und -optimierung sowie zur Überprüfung der Verschmutzung vor/nach der Reinigung verwendet werden.

Challenge

Die Leistung von Solarmodulen hängt stark von ihrer Sauberkeit ab. Eine Möglichkeit, die Sauberkeit zu überprüfen, ist die Messung des Glanzes der Oberfläche. Solarpaneele befinden sich in der Regel an schwer zugänglichen Stellen, z. B. auf Dächern oder schwimmend auf Stauseen.

Daher ist es wichtig, dass die für Solarpaneele verwendeten Instrumente ultra-portabel und leicht sind. Außerdem gibt es oft Tausende von Solarmodulen an verschiedenen Standorten, die geprüft werden müssen.

Die Daten der verschiedenen Solarmodule müssen sicher gespeichert werden, aber so, dass sie von verschiedenen Standorten aus zugänglich sind.

Lösung

Das [Zehntner ZG8000](#) tragbare Glanzmessgerät ist eine perfekte Lösung für die Prüfung des Glanzes der Oberfläche von Solarmodulen. Es kann allein oder in Verbindung mit einer mobilen App (auf dem Handy/Tablet) verwendet werden.

Bei jeder Messung speichert die App automatisch Metadaten, um nachvollziehbare Ergebnisse zu liefern. Die Geräte-ID und der Kalibrierungsstatus werden ebenso aufgezeichnet wie der Ort der Messung. Neben den Glanzmessdaten können auch zusätzliche Informationen wie Fotos und Audionotizen gespeichert werden.

Ergebnisse

Diese Daten werden in der App gespeichert und automatisch an den sicheren Webspeicher übertragen, wo sie jederzeit und überall zugänglich sind. Dies liefert zuverlässige Messergebnisse und erleichtert die Wartung von Tausenden von Solarmodulen.

Die Datenanalyse und Berichterstellung ist von einem einzigen Standort aus möglich, wobei die Inspektoren Daten über ein großes Gebiet sammeln. PDF-Berichte können automatisch erstellt und die Rohdaten zur Eingabe in proprietäre Wartungsmanagementsysteme exportiert werden.

Weitere Artikel, Fallstudien und Anwendungshinweise finden Sie in unserem [Inspection Space](#).



[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.