

Inspection efficace et enregistrée des panneaux solaires

Cette note d'application décrit comment inspecter l'état des panneaux solaires à l'aide de glossmètres portables.

La mesure de la brillance des panneaux solaires peut être utilisée pour vérifier de manière non intrusive l'état des panneaux solaires, pour aider à la mesure et à l'optimisation des performances, ainsi que pour vérifier la quantité de saleté avant/après le nettoyage.

Challenge

Les performances des panneaux solaires dépendent fortement de leur propreté. L'un des moyens de vérifier la propreté consiste à mesurer la brillance de la surface. Les panneaux solaires se trouvent généralement dans des endroits difficiles d'accès, par exemple sur les toits ou flottant sur des réservoirs.

Il est donc important que les instruments utilisés sur les panneaux solaires soient ultra-portables et légers. De plus, il y a souvent des milliers de panneaux solaires à inspecter dans des endroits différents.

Les données des différents panneaux solaires doivent être stockées en toute sécurité, mais de manière à être accessibles depuis différents sites.

Solution

Le [Zehntner ZG8000](#) glossmètre portable est une solution parfaite pour inspecter la brillance de la surface des panneaux solaires. Il peut être utilisé seul ou connecté à une application mobile (sur téléphone portable/tablette).

A chaque mesure, l'application enregistre automatiquement des métadonnées pour fournir des résultats traçables. L'identifiant de l'instrument et l'état de l'étalonnage sont enregistrés, ainsi que le lieu de la mesure. Des informations supplémentaires, telles que des photographies et des notes audio, peuvent également être stockées avec les données de mesure de la brillance.

Résultats

Ces données sont stockées sur l'application et automatiquement transmises au stockage web sécurisé où elles sont accessibles partout et à tout moment. Cela permet d'obtenir des résultats de mesure fiables et facilite la maintenance de milliers de panneaux solaires.

L'analyse des données et l'établissement de rapports sont possibles à partir d'un seul endroit, les inspecteurs recueillant des données sur une vaste zone. Des rapports PDF peuvent être générés automatiquement et les données brutes peuvent être exportées pour être saisies dans des systèmes propriétaires de gestion de la maintenance.

Consultez d'autres articles, études de cas et notes d'application dans notre espace d'inspection .



[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.