Ispezione efficiente e registrata dei pannelli solari

Questa nota applicativa descrive come ispezionare le condizioni dei pannelli solari utilizzando glossmetri portatili.

La misurazione della lucentezza dei pannelli solari può essere utilizzata per controllare in modo non intrusivo le condizioni dei pannelli solari, per contribuire alla misurazione e all'ottimizzazione delle prestazioni, nonché per verificare la quantità di sporco prima/dopo la pulizia.

Challenge

Le prestazioni dei pannelli solari dipendono fortemente dalla loro pulizia. Un modo per verificare la pulizia è misurare la brillantezza della superficie. I pannelli solari si trovano solitamente in luoghi di difficile accesso, ad esempio sui tetti o galleggianti su bacini idrici.

È quindi importante che gli strumenti utilizzati sui pannelli solari siano ultraportatili e leggeri. Inoltre, spesso è necessario ispezionare migliaia di pannelli solari in luoghi diversi.

I dati provenienti dai diversi pannelli solari devono essere archiviati in modo sicuro ma accessibile da diversi siti.

Soluzione

Il glossmetro portatile Zehntner ZG8000 è una soluzione perfetta per ispezionare la brillantezza della superficie dei pannelli solari. Può essere utilizzato da solo o collegato a un'app mobile (su telefono/tablet).

Ad ogni misurazione, l'app memorizza automaticamente i metadati per fornire risultati tracciabili. Vengono registrati l'ID dello strumento, lo stato di calibrazione e la posizione della misura. Oltre ai dati di misura lucidi, è possibile memorizzare anche informazioni aggiuntive come fotografie e note audio.

Risultati

Questi dati vengono memorizzati nell'app e trasmessi automaticamente all'archivio web sicuro, dove sono accessibili ovunque e in qualsiasi momento. In questo modo si ottengono risultati di misurazione affidabili e si facilita la manutenzione di migliaia di pannelli solari.

L'analisi dei dati e la creazione di rapporti sono possibili da un'unica postazione, con ispettori che raccolgono i dati su una vasta area. I rapporti in formato PDF possono essere generati automaticamente e i dati grezzi possono essere esportati per essere inseriti in sistemi proprietari di gestione della manutenzione.

Per ulteriori articoli correlati, casi di studio e note applicative, consultare il nostro Spazio ispezioni .

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.