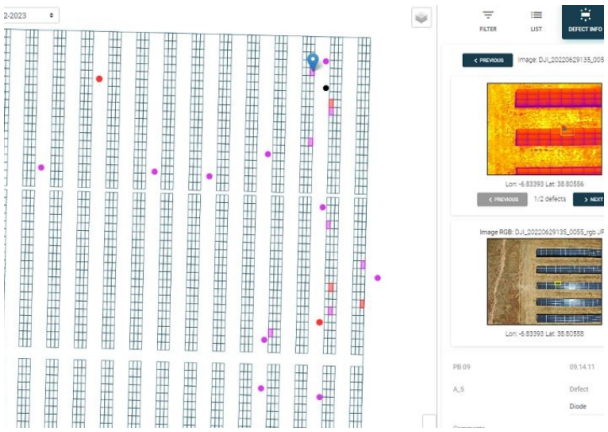
Contact: info.maroc@applus.com

Thermographie des panneaux solaires | Smart PV Inspection Tool

Le système d'inspection thermographique Enertis Applus+ pour les centrales solaires permet aux propriétaires de centrales photovoltaïques d'assurer une maintenance appropriée de l'équipement sur site, ainsi que d'identifier et de résoudre les problèmes systémiques susceptibles de réduire la production d'énergie, affectant ainsi négativement les opportunités de financement de projets potentiels, ainsi que les contrats d'achat d'électricité.

Le Smart PV Inspection Tool (outil d'inspection photovoltaïque intelligent) a été développé pour accélérer les processus d'identification des défauts et augmenter la précision en utilisant une combinaison de thermographie infrarouge (IR) sur les panneaux solaires réalisée avec des drones et des modèles d'intelligence artificielle.



LA SOLUTION Applus+

Notre technologie de thermographie de panneaux solaires est chargée de traiter, en quelques minutes, les milliers d'images d'équipements sur site qui sont collectées à partir d'inspections thermiques par drone sur des panneaux solaires, à la recherche de multiples types de défauts qui peuvent être à l'origine d'une sous-performance d'un actif solaire photovoltaïque.

Une fois détectés, les défauts sont automatiquement classés en fonction de leur criticité, et l'outil est également capable de géolocaliser les modules photovoltaïques défectueux au sein de l'installation. Grâce à la carte interactive fournie, les experts d'Enertis Applus+ peuvent analyser des zones spécifiques du projet photovoltaïque à différents niveaux de détail.

Nos solutions d'étude thermographique permettent de visualiser des rapports sur des actifs PV uniques ou des aperçus de portefeuille, et garantissent la livraison des résultats finaux du rapport en quelques jours, ce qui permet une réponse rapide de la part des responsables du projet.

Clients cibles

Le Smart PV Inspection Tool permet d'effectuer des inspections techniques par thermographie des panneaux solaires sur les modules photovoltaïques installés dans les actifs photovoltaïques en exploitation.

Avantages clés pour le client

- Efficacité et précision accrues des diagnostics des modules photovoltaïques installés.
- Niveau de détail élevé dans l'analyse des modules photovoltaïques
- Possibilité de consulter des rapports sur un seul module ou des aperçus de portefeuille.
- Suivi de l'évolution des modules défectueux dans le temps, à mesure que de nouvelles inspections sont effectuées dans le même actif.