

SunScout

— SYSTÈME D'ÉVALUATION DE POTENTIEL SOLAIRE CLASSE A —



Campbell
S C I E N T I F I C ®



Station principale

Paramètres météorologiques

- Capteur tout-en-un ClimaVue™ 40, facile à installer mesurant la température de l'air, l'humidité relative, la vitesse et direction du vent, la pression atmosphérique, ainsi que les impacts de foudre

Rayonnement horizontal globale (GHI)

- Pyranomètre classe A étalonné
- Support haut de gamme pour un montage facile du pyranomètre avec un réglage du niveau et de l'angle d'inclinaison

Evaluation de la perte de rendement causée par la salissure (Soiling)

On mesure et compare l'intensité du courant de deux panneaux solaires par la méthode du court-circuit. C'est à l'heure actuelle la méthode de mesure soiling la plus fiable et confirmée par les normes IEC 61724-1.

Cette mesure est essentielle afin de connaître la puissance maximale de votre en site et de quantifier et planifier les maintenances.

Alimentation électrique

La station de mesure est conçue pour être autonome et fonctionner en continu même dans les lieux les plus éloignés et aux propriétés météorologiques extrêmes.

La station météorologique indique en temps réel son état de charge et envoie des alertes en cas d'urgence.

Acquisition des données

- Acquisition réalisée avec une centrale de mesure Campbell Scientific CR350 et un modem 3G/4G intégré
- Programmé et testé à l'usine selon les bonnes pratiques du secteur et les normes IEC 61724-1
- Bouton d'entretien en accès direct permettant d'enregistrer les interventions de maintenance

Structure

- Trépied en acier galvanisé d'une hauteur de 2 à 3m. Réglable et rétractable, il possède une large empreinte au sol pour une meilleure stabilité dans les environnements venteux.
- Des haubans peuvent être ajoutés et un ancrage au sol est possible.



Options

Albédomètre

La mesure d'albédo peut être ajoutée facilement à la station mère avec une possibilité de choisir entre des pyranomètres classe A ou classe C.

Pour assurer l'obtention d'une mesure de qualité, le matériel est monté sur un trépied couvert d'une peinture noire mate afin de réduire les réflexions d'irradiance.

Rayonnement diffus (DHI)

Le rayonnement diffus est mesuré par le diffusomètre les diffusomètres SRD100 ou SPN1. Cette mesure s'adapte aux projets solaires avec trackers mono axiaux ou avec des modules bifaciaux.

Pyranomètre supplémentaire

Pyranomètre classe A ou classe C peut être ajouté afin d'obtenir une correction ou bien d'obtenir une mesure du rayonnement incident. (POA Plane of Array)

Installation et mise en service*

Confiez-nous en toute sérénité la gestion de votre projet réalisée par des techniciens expérimentés en spécifiant la date et le lieu d'installation de votre SunScout. Les stations sont en stock et prêtes à être expédiées.

- Un rapport de mise en service détaillé est fourni pour chaque installation afin de valider les performances opérationnelles.
- Des formations sont disponibles pour que vos techniciens de site comprennent les concepts fondamentaux liés au bon fonctionnement de la station, à la gestion et à la collecte de données afin d'assurer une qualité optimale du système complet.

*En fonction de la localisation, si notre équipe ne peut intervenir sur site, nous travaillerons directement avec notre partenaire local.

