

SS:200LR

Wireless Irradiance Meter
Outil d'enquête solaire du site



L'irradiancemètre sans fil SS:200LR est conçu pour les professionnels des installations solaires photovoltaïques et solaires, il leur permet d'effectuer des enquêtes solaires sur place.

Cet instrument portable robuste mesure non seulement l'irradiance solaire, mais comprend également un inclinomètre intégré pour le tangage du toit, une boussole pour l'orientation du toit et des thermomètres pour la température de l'air ambiant et du module.

Ces capacités supplémentaires font du SS:200LR un instrument très polyvalent et essentiel, contribuant à assurer des conditions d'installation idéales

pour chaque système.

Le SS:200LR peut connecter sans fil avec le Tester photovoltaïque PV:1525, fournissant des mesures en temps réel de l'irradiance, de température ambiante et de température du module photovoltaïque lors des tests électriques, pour créer un ensemble de résultats pouvant être importé dans des logiciels Solarcert pour la production de rapports conformes IEC 62446.

Il dispose également de la journalisation de données pour surveiller les conditions sur une période plus longue, par exemple lors de l'évaluation d'une zone d'adéquation pour installer des modules photovoltaïque solaires.

Principales fonctionnalités de mesure :

- Mesure l'irradiance, la température, le cap de boussole et le toit
- Convient à la fois pour les enquêtes photovoltaïque et le système thermique
- Permet de surveiller durant une période prolongée et produit des séries de mesures à long terme
- Avec le PV:1525 : Mesures précises avec une distance de 150 mètres entre les instruments pour une flexibilité maximale

Ensemble, faisons de notre monde un endroit plus sûr.
Chaque jour.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Principales fonctionnalités :

- Fonction de journalisation des données avec une interface USB pour le téléchargement sur un PC (comme fichier CSV)
- Les données d'irradiance et de température peuvent être enregistrées à des intervalles définis par l'utilisateur sur plusieurs heures ou jours
- Affichage polyvalent adapté aux enquêtes photovoltaïque et au système thermique
- Conçu exclusivement pour une utilisation avec le testeur photovoltaïque PV:1525

Spécifications techniques :

Mesure de l'irradiance

Plage d'affichage	100 ... 1999 W/m ² / 30 ... 633 BTU/hr-ft ²
Plage de mesure	100 ... 1500 W/m ² / 30 ... 475 BTU/hr-ft ²
Résolution	1 W/m ² / 1 BTU/hr-ft ²

Mesure de la température

Plage d'affichage	-30 °C ... +125 °C
Plage de mesure	-30 °C ... +125 °C
Résolution	1°

Relèvement de la boussole

Plage d'affichage	0° ... 360°
Plage de mesure	0° ... 360°
Résolution	1°

Inclinomètre

Plage d'affichage	0° ... 90°
Plage de mesure	0° ... 90°
Résolution	1°

Spécifications générales :

Conception mécanique

Poids	Env. 0,25 kg / 0,6 lb (sans piles)
Dimensions	Env. 14,8 cm × 8,0 cm × 3,3 cm / 5,8" × 3,2" × 1,3"
Système de protection	Boîtier : IP40 selon la norme IEC 60529 (Protection contre la pénétration de corps solides étrangers : ≥ 1,0 mm / 0,039" Ø ; protection contre la pénétration d'eau : non protégé)
Écran	LCD personnalisé

Conditions environnementales

Environnement	Sec, sans condensation Utilisation intérieure ou extérieure
Température de fonctionnement	+0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F
Stockage	-25 °C ... +65 °C / -13 °F ... +149 °F Sec, sans condensation d'humidité ; sans bloc-batterie

Ensemble, faisons de notre monde un endroit plus sûr.
Chaque jour.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Éléments fournis :

- 1 × SS:200LR Wireless Irradiance Meter
- 2 × Piles AA
- 1 × Câble de téléchargement USB
- 1 × Sonde de température pour enquête solaire
- 1 × guide de démarrage rapide
- 1 × certificat de calibrage
- 2 × Déclaration (CE, UKCA)

Spécifications techniques (suite) :

Alimentation électrique

Source d'énergie	Piles alcalines 2×AA
Durée de vie de la pile	> 20 000 lectures
Alimentation automatique	Après 30 minutes d'obscurité mesurée 15 minutes à partir de la mise en marche sans appairage initial avec un PV:1525 et sans pression sur un bouton 12 heures après la première mise en marche
Mémoire intégrée	5000 ensembles de données

Sécurité électrique

Degré de pollution	2
--------------------	---

Compatibilité électromagnétique (EMC)

Émission d'interférences	IEC 61326-1, classe A
Immunité d'interférence	IEC 61326-1

Connectivité

Taux d'échantillonnage	1 ... 60 minutes (définissables par l'utilisateur)
Connexion à la PV:1525	Sans fil (plage c. 150 m – ligne de vue) ; RF à longue portée
Bande(s) de fréquences	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Plage(s) de puissance d'émission	4,89 dBm ERP
Type(s) de modulation	CSS
Espacement(s) entre canaux	250 kHz
Efficacité du spectre radio (Art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Type d'antenne et gain	Antenne FPC, gain de pointe de 2,8 dBi

Informations sur la commande :

Instrument

SS:200LR Wireless Irradiance Meter (Version globale) *

*Non destiné aux États-Unis.

Référence

396A942

Accessoires optionnels

Solar Survey – support de montage du panneau à détachement rapide

396A979

396A5510FR
Rév. 3 (11/2025)

Ensemble, faisons de notre monde un endroit plus sûr.
Chaque jour.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP