

PV:1525

Appareil de test
photovoltaïque portable
1500 V 25 A



La PV:1525 est conçue pour les installateurs et les ingénieurs d'entretien pour permettre des tests de sécurité électrique et des mesures de performance avec les systèmes photovoltaïque jusqu'à 1500 V_{cc} et 25 A_{cc}, ce qui est idéal pour les installations de niveau résidentiel et commercial.

La PV:1525 est conçue pour la continuité du sol, la résistance à l'isolation, la tension de circuit ouvert et les tests de courant de court-circuit.

Grâce à sa nouvelle interface utilisateur, la PV:1525 conserve la

facilité d'utilisation de la génération précédente, tout en disposant de fonctionnalités supplémentaires adaptées à un appareil de test moderne. Les résultats peuvent être libellés avec des informations concernant l'installation afin de faciliter la gestion des données.

Avec la connexion Bluetooth®, les résultats des tests peuvent facilement être transférés sur une application mobile, PV:Sync Mobile (disponible pour iOS et Android™), pour une exportation et un examen des données avec le logiciel SolarCert. Les mises à jour en direct par

l'intermédiaire de l'application garantissent que votre appareil est toujours à jour avec les dernières fonctionnalités.

Principales fonctionnalités de mesure :

- Mesure de tension de circuit ouvert de chaîne photovoltaïque jusqu'à 1500 V_{cc}
- Courant de court-circuit de chaîne photovoltaïque jusqu'à 25 A_{cc}
- Tension de résistance d'isolation jusqu'à 1500 V_{cc}

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Guide d'application :

- Systèmes résidentiels et commerciaux :
Parfait pour les systèmes jusqu'à 1000 V
 - Systèmes à grande échelle :
capacité de 1500 V
- Note : Dans les systèmes à courant plus élevé avec des valeurs d'irradiation plus élevées, le circuit de protection peut être déclenché en raison des effets des courants d'appel

Principales fonctionnalités :

- Transfert de données Bluetooth® vers la nouvelle application mobile PV:Sync
- Mises à jour sans fil –
Les modifications du micrologiciel peuvent être appliquées à l'appareil par l'intermédiaire de l'application mobile PV:Sync
- Affichage couleur intuitif
- Les boutons de fonction illuminés permettent la navigation et des tests guidés
- Mémoire interne pour le stockage des résultats
- Mode manuel pour les tests diagnostiques

Spécifications techniques :

Mesure de tension et de tension de circuit ouvert (terminaux photovoltaïque)

Plage d'affichage	+10,0 V _{CC} ... +1500 V _{CC} -10,0 V _{CC} ... -440 V _{CC} 10,0 V _{CA} ... 440 V _{CA}
Plage de mesure	+10,0 V _{CC} ... +1500 V _{CC} -10,0 V _{CC} ... -440 V _{CC} 10,0 V _{CA} ... 440 V _{CA}
Résolution	0,1 V _{CC} maximum
Précision	pour +CC : ± (0,5 % + 2 chiffres) pour -CC et CA : ± (5 % + 2 chiffres)

Mesure du courant de court-circuit (terminaux photovoltaïque)

Plage d'affichage	0,00 A _{CC} ... 25,00 A _{CC}
Plage de mesure	0,50 A _{CC} ... 25,00 A _{CC}
Puissance maximale	37,5 kW
Résolution	0,01 A _{CC} maximum
Précision	± (1 % + 2 chiffres)

Puissance maximale

Évaluation de puissance maximale	37,5 kW*
Tension	jusqu'à 1500 V _{CC}
Courant	jusqu'à 25 A _{CC}

Mesure de continuité / résistance terrestre

Test de tension en circuit ouvert	> 4 V _{CC} , nominal
Tester le courant en 2 Ω	> 200 Ma
Plage d'affichage	0,00 Ω ... 199 Ω
Plage de mesure (CEI 61557-4)	0,05 Ω ... 199 Ω
Résolution	0,01 Ω maximum
Précision	0,05 Ω ... 0,09 Ω ± (2 % + 1 chiffre) 0,10 Ω ... 0,19 Ω ± (2 % + 2 chiffres) 0,20 Ω ... 1,99 Ω ± (2 % + 3 chiffres) 2,0 Ω ... 4,9 Ω ± (2 % + 2 chiffres) 5,0 Ω ... 199 Ω ± (2 % + 5 chiffres)

Mise à zéro des fils de test	Mise à zéro jusqu'à 10 Ω
Avertissement visible	≥ 30 V _{CA} ou V _{CC} aux entrées
Protection des circuits	Test inhibé si ≥ 30 V _{CA} ou V _{CC} aux entrées
Répétez les tests conformément à la norme IEC 61557-4	Env. 4000 tests de 1 seconde

* La limite de puissance est ajustée de manière dynamique pour compenser les courants d'appel dus à divers facteurs, notamment (mais pas exclusivement) le rendement du module, les effets parasites causés par l'installation et les facteurs environnementaux tels que l'irradiation.

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Spécifications techniques (suite) :

Mesure de la résistance à l'isolation

Test de tension en circuit ouvert	250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V (selon IEC 61557-2)
Spécification de tension de test	-0 % +20 % (circuit ouvert)
Test de courant en court-circuit	< 2 mA
Test de tension à 1 mA	> 1 mA dans $U_n \times (1000 \Omega/V)$ (selon IEC 61557-2)
Plage d'affichage	0,05 M Ω ... 999 M Ω
Plage de mesure (CEI 61557-2)	250 V / 500 V Mode de chaîne : 0,05 M Ω ... 200 M Ω 1 kV / 1,5 kV Mode de chaîne : 0,05 M Ω ... 999 M Ω 250 V point à point : 0,05 M Ω ... 300 M Ω 500 V Point à point : 0,05 M Ω ... 500 m Ω 1 kV / 1,5 kV point à point : 0,05 M Ω ... 999 M Ω
Résolution de résistance	0,01 M Ω pour 0,05 M Ω ... 1,99 M Ω 0,1 M Ω pour 2,0 M Ω ... 19,9 M Ω 1 M Ω pour 20 M Ω ... 999 M Ω
Précision de la résistance	$\pm(5 \% + 1 \text{ chiffre})$ pour 0,05 M Ω ... 0,19 M Ω , $\pm(5 \% + 3 \text{ chiffres})$ pour 0,20 M Ω ... 1,99 M Ω , $\pm(5 \% + 2 \text{ chiffres})$ pour 2,0 M Ω ... 5,0 M Ω , $\pm(5 \% + 5 \text{ chiffres})$ pour 5,1 M Ω ... 99 M Ω , $\pm(10 \% + 5 \text{ chiffres})$ pour > 99 M Ω
Résolution de tension d'isolation	1 V
Précision de tension d'isolation	$\pm (2 \% + 2 \text{ points})$
Capacité maximale du système	2 μ F
Avertissement visible	$\geq 30 V_{CA}$ ou V_{CC} aux entrées
Répétez les tests conformément à la norme IEC 61557-2	Env. 4000 tests de 1 seconde

Courant de fonctionnement (sans fil avec PV:1500 Clamp)

Plage d'affichage	0,1 A _{CC} ... 400,0 A _{CC}
Plage de mesure de courant	0,1 A _{CC} ... 400,0 A _{CC}
Résolution	0,1 A
Précision	$\pm (5 \% + 2 \text{ chiffres})$

Puissance de fonctionnement (terminaux photovoltaïque et sans fil avec PV:1500 Clamp)

Plage d'affichage	0,00 kW ... 600 kW
Plage de mesure	0,50 kW ... 600 kW
Résolution	0,01 kW
Précision	$\pm (6 \% + 2 \text{ chiffres})$

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Spécifications générales :

Conception mécanique

Poids	Env. 1 kg / 2,2 lb
Dimensions	265 mm x 115 mm x 78 mm 10,4" x 4,6" x 3,1"
Type d'affichage	Affichage couleur 3,5" avec rétro-éclairage
Résolution d'affichage	480 x 320 pixels
Affichage du FOV	70 ° de gauche à droite 60 ° de haut en bas
Source d'énergie	Batterie li-ion 11,55 V 2930 MAH (rechargeable)
Alimentation automatique	Configurable par l'utilisateur
Mémoire intégrée	1000 emplacements

Conditions environnementales

Environnement	Sec, sans condensation d'humidité Utilisation intérieure uniquement
Température de fonctionnement	+5 °C ... +40 °C / +41 °F ... +104 °F
Élévation barométrique	Max. 2000 m / 6562 ft.
Stockage	-25 °C ... +65 °C / -13 °F ... +149 °F ; sec, sans condensation d'humidité ; sans batterie

Sécurité électrique

Catégorie de surtension	IEC 61010-01 Cat III / 1500 V
Degré de pollution	2 (selon IEC 61010-1)
Système de protection	Boîtier : IP40 selon IEC 60529 (Protection contre l'entrée des objets étrangers solides : = 1,0 mm / 0,039" Ø ; protection contre l'infiltration d'eau : pas de protection)
Catégorie de protection	II

Compatibilité électromagnétique (EMC)

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

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Interfaces de données :

Bluetooth® LE

Bande de fréquence	2402 MHz... 2480 MHz
Plage de transmission de puissance	20 dbm
Type de modulation	GFSK
Espacement des canaux	2 MHz
Efficacité du spectre radioélectrique (Art. 3.2)	STSI EN 300 328 V2.2.2
Type d'antenne et gain	Antenne PCB, 3,26 dBi
Utilisation	Transfert des données de test ; Connexion aux périphériques, mises à jour logicielles

RF à longue portée

Bande de fréquence	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Plage de transmission de puissance	4,89 dBm ERP
Type de modulation	CSS
Espacement des 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
Utilisation	Connectez-vous au compteur d'irradiance sans fil SS:200L

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Éléments fournis

Kit complet PV:1525

- 1 × appareil PV:1525
- 1 × jeu de sondes de test de 4 mm avec des pinces crocodile
- 1 × jeu de fils de test MC4 pour la connexion à l'appareil
- 1 × Bloc-batterie rechargeable
- 1 × Socle de charge de batterie
- 1 × guide de démarrage rapide PV:1525
- 1 × certificat de calibrage PV:1525
- 2 × Déclaration (CE, UKCA)
- 1 × PV:1500 Clamp **
- 1 × Irradiancemètre SS:200LR **
- 1 × Enquête solaire – support de montage pour panneau de détachement rapide
- 1 × Malette de transport
- 1 × Licence logicielle des SolarCert

** Éléments fournis Voir ci-dessous.

Irradiancemètre sans fil SS:200LR

- 1 × Irradiancemètre sans fil SS:200LR
- 2 × Piles AA
- 1 × Câble de téléchargement USB
- 1 × Solar Survey Quick Fix Dual Temp Probe (Capteur de température)
- 1 × Guide de démarrage rapide SS:200LR
- 1 × Certificat de calibrage SS:200LR
- > 2 × Déclaration (CE, UKCA)

PV:1500 Clamp

- 1 × PV:1500 Clamp (compteur sans fil)
- 1 × Ensemble de fils de test (sondes rouge et noire)
- 2 × piles AAA
- 1 × manuel pour PV:1500 Clamp
- 2 × Déclaration (CE, UKCA)

Informations sur la commande :

Appareils

Kit complet PV:1525
(version globale) *

Appareil PV:1525
(version globale) *

Irradiancemètre sans fil SS:200LR
(Version globale) *

Pince PV:1500

*Non destiné aux États-Unis.

Accessoires et pièces de rechange en option

Malette de transport

4mm test probes with Alligator Clips

(Sondes de test de 4 mm avec des pinces crocodiles)

Instrument to MC4 Test Leads

(fils de test MC4 pour la connexion à l'appareil)

Bypass measurement leads

(fils de test de mesure de dérivation)

Bloc-batterie rechargeable

Socle de chargement

Enquête solaire – support de montage du panneau à détachement rapide

Solar Survey Quick Fix Dual Temp Probe
(Capteur de température)

Référence

601A910

601A911

396A942

601A1200

71G101

601A1203

601A1202

601A1201

906A001

906A021

396A979

396A980

601A528FR
Rév. 9 (01/2026)

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



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP