

PV:1525

Comprobador de instalaciones fotovoltaicas portátil de hasta 1500 V, 25 A



El PV:1525 está diseñado para que instaladores e ingenieros de operación y mantenimiento puedan realizar pruebas de seguridad eléctrica y mediciones de rendimiento en sistemas fotovoltaicos de hasta 1500 V_{cc} y 25 A_{cc}, siendo ideal para instalaciones residenciales y comerciales.

El PV:1525 realiza pruebas de continuidad de tierra, resistencia de aislamiento, tensión de circuito abierto y corriente de cortocircuito.

Con una nueva e innovadora interfaz de usuario, el PV:1525 mantiene la

facilidad de uso de la generación anterior y añade funciones adicionales propias de un comprobador moderno. Los resultados pueden etiquetarse con información relativa a la instalación para facilitar la gestión de los datos.

Gracias a las funciones Bluetooth®, los resultados de las pruebas se pueden transferir fácilmente a una aplicación móvil, PV:Sync Mobile (disponible para iOS y Android™), para su revisión, exportación y posterior sincronización con el software SolarCert. Las actualizaciones inalámbricas a través de la aplicación garantizan que su

instrumento esté siempre al día con las últimas funciones.

Principales funciones de medición:

- Medición de tensión de circuito abierto de cadena fotovoltaica hasta 1500 V_{cc}
- Corriente de cortocircuito de cadena fotovoltaica hasta 25 A_{cc}
- Tensión de resistencia de aislamiento hasta 1500 V_{cc}

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Características principales:

- > Transferencia de datos vía Bluetooth® a la nueva aplicación PV:Sync Mobile
- > Actualizaciones inalámbricas: los cambios de firmware pueden aplicarse al dispositivo a través de la aplicación PV:Sync Mobile
- > Pantalla intuitiva en color
- > Los botones de función iluminados permiten una navegación y pruebas guiadas
- > Memoria interna para almacenar resultados
- > Modo manual para pruebas de diagnóstico

Especificaciones técnicas:

Medición de tensión de circuito abierto y tensión (terminales fotovoltaicos)

Rango de visualización	+10,0 V _{CC} ... +1500 V _{CC} -10,0 V _{CC} ... -440 V _{CC} 10,0 V _{CA} ... 440 V _{CA}
Rango de medición	+10,0 V _{CC} ... +1500 V _{CC} -10,0 V _{CC} ... -440 V _{CC} 10,0 V _{CA} ... 440 V _{CA}
Resolución	0,1 V _{CC} máximo
Precisión	para +CC: ± (0,5 % + 2 dígitos) para -CC y CA: ± (5 % + 2 dígitos)

Medición de corriente de cortocircuito (terminales fotovoltaicos)

Rango de visualización	0,00 A _{CC} ... 25,00 A _{CC}
Rango de medición	0,50 A _{CC} ... 25,00 A _{CC}
Potencia máxima	37,5 kW
Resolución	0,01 A _{CC} máximo
Precisión	± (1 % + 2 dígitos)

Potencia máxima

Potencia nominal máxima	37,5 kW
Tensión	1500 V _{CC}
Corriente	25 A _{CC}

Medición de continuidad/resistencia de tierra

Tensión de prueba en circuito abierto	> 4 V _{CC} , nominal
Corriente de prueba en 2 Ω	> 200 mA
Rango de visualización	0,00 Ω ... 199 Ω
Rango de medición (IEC 61557-4)	0,05 Ω ... 199 Ω
Resolución	0,01 Ω máximo
Precisión	0,05 Ω ... 0,09 Ω ± (2 % + 1 dígito) 0,10 Ω ... 0,19 Ω ± (2 % + 2 dígitos) 0,20 Ω ... 1,99 Ω ± (2 % + 3 dígitos) 2,0 Ω ... 4,9 Ω ± (2 % + 2 dígitos) 5,0 Ω ... 199 Ω ± (2 % + 5 dígitos)
Compensación (cero) de los cables de prueba	Compensación hasta 10 Ω
Advertencia visible	≥ 30 V _{CA} o V _{CC} en las entradas
Protección de circuitos	Prueba inhibida si ≥ 30 V _{CA} o V _{CC} en las entradas
Repetición de pruebas según IEC 61557-4	Aproximadamente 4000 pruebas de 1 segundo

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Especificaciones técnicas (continuación):

Medición de resistencia de aislamiento

Tensión de prueba en circuito abierto	250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V (conforme a IEC 61557-2)
Especificación de tensión de prueba	-0 % +20 % (circuito abierto)
Corriente de prueba en cortocircuito	<2 mA
Tensión de prueba a 1 mA	> 1 mA en $U_n \times (1000 \Omega/V)$ (según IEC 61557-2)
Rango de visualización	0,05 M Ω ... 999 M Ω
Rango de medición (IEC 61557-2)	250 V / 500 V modo cadena: 0,05 M Ω ... 200 M Ω 1 kV / 1,5 kV modo cadena: 0,05 M Ω ... 999 M Ω 250 V punto a punto: 0,05 M Ω ... 300 M Ω 500 V punto a punto: 0,05 M Ω ... 500 M Ω 1 kV / 1,5 kV punto a punto: 0,05 M Ω ... 999 M Ω
Resolución de resistencia	0,01 M Ω para 0,05 M Ω ... 1,99 M Ω 0,1 M Ω para 2,0 M Ω ... 19,9 M Ω 1 M Ω para 20 M Ω ... 999 M Ω
Precisión de resistencia	$\pm(5 \% + 1 \text{ dígito})$ para 0,05 M Ω ... 0,19 M Ω , $\pm(5 \% + 3 \text{ dígitos})$ para 0,20 M Ω ... 1,99 M Ω , $\pm(5 \% + 2 \text{ dígitos})$ para 2,0 M Ω ... 5,0 M Ω , $\pm(5 \% + 5 \text{ dígitos})$ para 5,1 M Ω ... 99 M Ω , $\pm(10 \% + 5 \text{ dígitos})$ para > 99 M Ω
Resolución de tensión de aislamiento	1 V
Precisión de tensión de aislamiento	$\pm(2 \% + 2 \text{ recuentos})$
Capacidad máxima del sistema	2 μ F
Advertencia visible	$\geq 30 V_{CA}$ o V_{CC} en las entradas
Repetición de pruebas según IEC 61557-2	Aproximadamente 4000 pruebas de 1 segundo

Corriente de funcionamiento (inalámbrica con PV:1500 Clamp)

Rango de visualización	0,1 A _{CC} ... 400,0 A _{CC}
Rango de medición de corriente	0,1 A _{CC} ... 400,0 A _{CC}
Resolución	0,1 A
Precisión	$\pm (5 \% + 2 \text{ dígitos})$

Potencia de funcionamiento (con terminales fotovoltaicos e inalámbrica con PV:1500 Clamp)

Rango de visualización	0,00 kW ... 600 kW
Rango de medición	0,50 kW ... 600 kW
Resolución	0,01 kW
Precisión	$\pm (6 \% + 2 \text{ dígitos})$

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Especificaciones generales:

Diseño mecánico

Peso	Aprox. 1 kg / 2,2 lb
Dimensiones	265 mm x 115 mm x 78 mm 10,4" x 4,6" x 3,1"
Tipo de pantalla	Pantalla en color retroiluminada de 3,5"
Resolución de la pantalla	480 x 320 píxeles
Campo de visión de la pantalla	70° de izquierda a derecha 60° de arriba abajo
Fuente de alimentación	Batería de iones de litio de 11,55 V y 2930 mAH (recargable)
Apagado automático	Configurable por el usuario
Memoria integrada	1000 posiciones

Condiciones ambientales

Entorno	Seco, sin condensación de humedad; uso en interiores o exteriores
Temperatura de funcionamiento	+5 °C ... +40 °C / +41 °F ... +104 °F
Altitud barométrica	Máx. 2000 m / 6562 pies
Almacenamiento	-25 °C ... +65 °C / -13 °F ... +149 °F; seco, sin condensación de humedad; sin paquete de baterías

Seguridad eléctrica

Categoría de sobretensión	IEC 61010-01 CAT III / 1500 V
Grado de contaminación	2 (según IEC 61010-1)
Sistema de protección	Carcasa: IP40 según IEC 60529 (protección contra la entrada de objetos extraños sólidos: = 1,0 mm / 0,039" Ø; protección contra la entrada de agua: sin protección)
Categoría de protección	II

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Emisión de interferencias	IEC 61326-1, clase A
Inmunidad a interferencias	IEC 61326-1

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Interfaces de datos:

Bluetooth® LE

Banda de frecuencia	2402 MHz ... 2480 MHz
Rango de potencia de transmisión	20 dBm
Tipo de modulación	GFSK
Espaciado entre canales	2 MHz
Eficiencia del espectro radioeléctrico (art. 3.2)	STSI EN 300 328 V2.2.2
Tipo de antena y ganancia	Antena PCB, 3,26 dBi
Uso	Transferencia de datos de pruebas; conexión a periféricos, actualizaciones de software

RF de largo alcance

Banda de frecuencia	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Rango de potencia de transmisión	4,89 dBm ERP
Tipo de modulación	CSS
Espaciado entre canales	250 kHz
Eficiencia del espectro radioeléctrico (art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Tipo de antena y ganancia	Antena FPC, ganancia máxima de 2,8 dBi
Uso	Conexión al medidor de irradiación inalámbrico SS:200LR

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Volumen de suministro

PV:1525, kit completo

- 1 x instrumento PV:1525
- 1 x set de sondas de pruebas de 4 mm (roja, negra y amarilla) con pinzas cocodrilo
- 1 x set de cables de prueba MC4 de conexión del instrumento (amarillo y negro)
- 1 x paquete de baterías recargables
- 1 x cargador de batería
- 1 x guía de inicio rápido de PV:1525
- 1 x certificado de calibración del PV:1525
- 2 x declaración (CE, UKCA)
- 1 x pinza PV:1500 Clamp**
- 1 x medidor de irradiación SS:200LR**
- 1 x soporte de montaje en panel de liberación rápida para evaluaciones solares
- 1 x maletín de transporte
- 1 x licencia del software SolarCert

** Véase el contenido completo del envío a continuación.

Medidor de irradiación inalámbrico SS:200LR

- 1 x medidor de irradiación inalámbrico SS:200LR
- 2 x pilas AA
- 1 x cable de descarga USB
- 1 x sonda de temperatura para evaluaciones solares
- 1 x guía de inicio rápido de SS:200LR
- 1 x certificado de calibración del SS:200LR
- 2 x declaración (CE, UKCA)

PV:1500 Clamp

- 1 x PV:1500 Clamp (pinza amperimétrica inalámbrica)
- 1 x set de cables de prueba (sondas roja y negra)
- 2 x pilas AAA
- 1 x manual de la PV:1500 Clamp
- 2 x declaración (CE, UKCA)

Información para pedidos:

Instrumentos

	Referencia
PV:1525, kit completo (versión global)*	601A910
PV:1525, instrumento (versión global)*	601A911
Medidor de irradiación inalámbrico SS:200LR (versión global)*	396A942
PV:1500 Clamp	601A1200

*No para EE. UU.

Accesorios opcionales y repuestos

Maletín de transporte	71G101
Set de sondas de pruebas de 4 mm (roja, negra y amarilla) con pinzas cocodrilo	601A1203
Juego de cables de prueba MC4 de conexión del instrumento (amarillo y negro)	601A1202
Cables de medición de derivación para medición de potencia	601A1201
Paquete de baterías recargables	906A001
Base de carga	906A021
Soporte de montaje en panel de liberación rápida para evaluaciones solares	396A979

601A528SP
Rev. 8 (12/2025)

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP