



# 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<sub>cc</sub> y 25 A<sub>cc</sub>, 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<sub>cc</sub>
- Corriente de cortocircuito de cadena fotovoltaica hasta 25 A<sub>cc</sub>
- Tensión de resistencia de aislamiento hasta 1500 V<sub>cc</sub>

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





### Guía de aplicación:

- Sistemas residenciales y comerciales:  
Perfecto para sistemas de hasta 1000 V
- Sistemas a gran escala:  
compatible con 1500 V  
  
Nota: En sistemas de corriente más alta con valores de irradiancia más altos, los circuitos de protección podrían activarse debido a los efectos de las corrientes de entrada

### 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 <sub>CC</sub> ... +1500 V <sub>CC</sub><br>-10,0 V <sub>CC</sub> ... -440 V <sub>CC</sub><br>10,0 V <sub>CA</sub> ... 440 V <sub>CA</sub> |
| Rango de medición      | +10,0 V <sub>CC</sub> ... +1500 V <sub>CC</sub><br>-10,0 V <sub>CC</sub> ... -440 V <sub>CC</sub><br>10,0 V <sub>CA</sub> ... 440 V <sub>CA</sub> |
| Resolución             | 0,1 V <sub>CC</sub> máximo  |
| Precisión              | para +CC: ± (0,5 % + 2 dígitos)<br>para -CC y CA: ± (5 % + 2 dígitos)   |

#### Medición de corriente de cortocircuito (terminales fotovoltaicos)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Rango de visualización | 0,00 A <sub>CC</sub> ... 25,00 A <sub>CC</sub> |
| Rango de medición      | 0,50 A <sub>CC</sub> ... 25,00 A <sub>CC</sub> |
| Potencia máxima        | 37,5 kW  |
| Resolución             | 0,01 A <sub>CC</sub> máximo                    |
| Precisión              | ± (1 % + 2 dígitos)                            |

#### Potencia máxima

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Potencia nominal máxima | 37,5 kW*                   |
| Tensión                 | hasta 1500 V <sub>CC</sub> |
| Corriente               | hasta 25 A <sub>CC</sub>   |

#### Medición de continuidad/resistencia de tierra

|   |  |
|---|--|
| Tensión de prueba en circuito abierto       | > 4 V <sub>CC</sub> 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)<br>0,10 Ω ... 0,19 Ω ± (2 % + 2 dígitos)<br>0,20 Ω ... 1,99 Ω ± (2 % + 3 dígitos)<br>2,0 Ω ... 4,9 Ω ± (2 % + 2 dígitos)<br>5,0 Ω ... 199 Ω ± (2 % + 5 dígitos) |
| Compensación (cero) de los cables de prueba | Compensación hasta 10 Ω  |
| Advertencia visible                         | ≥ 30 V <sub>CA</sub> o V <sub>CC</sub> en las entradas   |
| Protección de circuitos                     | Prueba inhibida si ≥ 30 V <sub>CA</sub> o V <sub>CC</sub> en las entradas  |
| Repetición de pruebas según IEC 61557-4     | Aproximadamente 4000 pruebas de 1 segundo  |

\* El límite de potencia se ajusta dinámicamente para compensar las corrientes de entrada debidas a diversos factores, como la eficiencia del módulo, los efectos parásitos causados por la instalación y factores ambientales como la irradiancia.

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<br>(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 MΩ ... 999 MΩ   |
| Rango de medición (IEC 61557-2)         | 250 V / 500 V modo cadena:<br>0,05 MΩ ... 200 MΩ<br>1 kV / 1,5 kV modo cadena:<br>0,05 MΩ ... 999 MΩ<br>250 V punto a punto:<br>0,05 MΩ ... 300 MΩ<br>500 V punto a punto:<br>0,05 MΩ ... 500 MΩ<br>1 kV / 1,5 kV punto a punto:<br>0,05 MΩ ... 999 MΩ |
| Resolución de resistencia               | 0,01 MΩ para 0,05 MΩ ... 1,99 MΩ<br>0,1 MΩ para 2,0 MΩ ... 19,9 MΩ<br>1 MΩ para 20 MΩ ... 999 MΩ   |
| Precisión de resistencia                | ±(5 % + 1 dígito) para 0,05 MΩ ... 0,19 MΩ,<br>±(5 % + 3 dígitos) para 0,20 MΩ ... 1,99 MΩ,<br>±(5 % + 2 dígitos) para 2,0 MΩ ... 5,0 MΩ,<br>±(5 % + 5 dígitos) para 5,1 MΩ ... 99 MΩ,<br>±(10 % + 5 dígitos) para > 99 MΩ                             |
| Resolución de tensión de aislamiento    | 1 V  |
| Precisión de tensión de aislamiento     | ±(2 % + 2 recuentos)   |
| Capacidad máxima del sistema            | 2 μF   |
| Advertencia visible                     | ≥ 30 V <sub>CA</sub> o V <sub>CC</sub> 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 <sub>CC</sub> ... 400,0 A <sub>CC</sub> |
| Rango de medición de corriente | 0,1 A <sub>CC</sub> ... 400,0 A <sub>CC</sub> |
| Resolución                     | 0,1 A   |
| Precisión                      | ± (5 % + 2 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              | ± (6 % + 2 dígitos) |

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





### Especificaciones generales:

#### Diseño mecánico

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

#### Condiciones ambientales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Entorno                       | Seco, sin condensación de humedad;<br>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;<br>seco, sin condensación de humedad;<br>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<br>(protección contra la entrada de objetos extraños sólidos: = 1,0 mm /<br>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.





#### 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 con pinzas cocodrilo
- 1 x set de cables de prueba MC4 de conexión del instrumento
- 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 radiación 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 radiación inalámbrico SS:200LR

- 1 x medidor de radiación inalámbrico SS:200LR
- 2 x pilas AA
- 1 x cable de descarga USB
- 1 x Solar Survey Quick Fix Dual Temp Probe (Sensor de temperatura)
- 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 radiación inalámbrico SS:200LR (versión global)* | 396A942    |
| PV:1500 Clamp   | 601A1200   |

\*No para EE. UU.

#### Accesorios opcionales y repuestos

|  |          |
|--|----------|
| Maletín de transporte  | 71G101   |
| 4mm test probes with Alligator Clips<br>(Sondas de pruebas de 4 mm con pinzas cocodrilo) | 601A1203 |
| Instrument to MC4 Test Leads<br>(Cables de prueba MC4 de conexión del instrumento)       | 601A1202 |
| Bypass measurement leads<br>(Cables de medición de derivación)                           | 601A1201 |
| Paquete de baterías recargables  | 906A001  |
| Base de carga  | 906A021  |
| Sostenedor de montaje en panel de liberación rápida para evaluaciones solares            | 396A979  |
| Solar Survey Quick Fix Dual Temp Probe<br>(Sensor de temperatura)                        | 396A980  |

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



**SEAWARD**  
GMC-INSTRUMENTS GROUP

601A528SP  
Rev. 9 (01/2026)