PV:1525

Handheld 1500 V 25 A PV-Prüfgerät

Der PV:1525 wurde für Installateure und Wartungstechniker entwickelt, um elektrische Sicherheitsprüfungen und Leistungsmessungen an PV-Anlagen bis 1500 V_{DC} und 25 A_{DC} durchzuführen – ideal für private und gewerbliche Installationen.

Er ermöglicht Prüfungen der Schutzleiter-Durchgängigkeit, des Isolationswiderstands, der Leerlaufspannung und des Kurzschlussstroms.

Die benutzerfreundliche Oberfläche kombiniert bewährte Bedienung mit modernen Funktionen. Zur vereinfachten Datenverwaltung lassen sich die Ergebnisse mit Geräteinformationen hinterlegen.

Dank Bluetooth®-Funktion lassen sich Prüfergebnisse einfach an die mobile App PV:Sync Mobile (iOS und Android™) übertragen. Dort können sie überprüft und für die SolarCert-Software exportiert werden.

Over-the-Air-Updates über die App halten Ihr Gerät und seine Funktionen immer auf dem neuesten Stand.

Wesentliche Messfunktionen:

- Messung der Leerlaufspannung von PV-Strings bis zu 1500 V_{DC}
- Kurzschlussstrom eines PV-Strings bis zu 25 A_{DC}
- Isolationswiderstandsspannung bis zu 1500 V_{DC}

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE SINCE 1982

Wesentliche Merkmale:

- Bluetooth®-Datenübertragung zur neuen PV:Sync Mobile-App
- Drahtlose Updates – Firmware-Änderungen können über die PV:Sync Mobile App auf das Gerät übertragen werden
- Intuitives Farbdisplay
- Beleuchtete Funktionstasten ermöglichen die geführte Navigation und Prüfung
- Interner Speicher zur Ergebnisablage
- Manueller Modus für Diagnose-prüfungen

Technische Daten:

Messung von Leerlaufspannung und Spannung (PV-Anschlüsse)	
Anzeigebereich	+10,0 V_{DC} ... +1500 V_{DC} –10,0 V_{DC} ... –440 V_{DC} 10,0 V_{AC} ... 440 V_{AC}
Messbereich	+10,0 V_{DC} ... +1500 V_{DC} –10,0 V_{DC} ... –440 V_{DC} 10,0 V_{AC} ... 440 V_{AC}
Auflösung	0,1 V_{DC} Maximum
Genauigkeit	für +DC: ± (0,5 % + 2 Stellen) für –DC and AC: ± (5 % + 2 Stellen)
Messung von Kurzschlussstrom (PV-Anschlüsse)	
Anzeigebereich	0,00 A_{DC} ... 25,00 A_{DC}
Messbereich	0,50 A_{DC} ... 25,00 A_{DC}
Maximale Leistung	37,5 kW
Auflösung	0,01 A_{DC} Maximum
Genauigkeit	± (1 % + 2 Stellen)
Maximale Leistung	
Maximale Nennleistung	37,5 kW
Spannung	1500 V_{DC}
Strom	25 A_{DC}
Schutzleiter-Durchgängigkeit / Widerstandsmessung	
Leerlauf-Prüfspannung	> 4 V_{DC}, nominal
Prüfstrom in 2 Ω	> 200 mA
Anzeigebereich	0,00 Ω ... 199 Ω
Messbereich (IEC 61557-4)	0,05 Ω ... 199 Ω
Auflösung	0,01 Ω Maximum
Genauigkeit	0,05 Ω ... 0,09 Ω ± (2 % + 1 Stelle) 0,10 Ω ... 0,19 Ω ± (2 % + 2 Stellen) 0,20 Ω ... 1,99 Ω ± (2 % + 3 Stellen) 2,0 Ω ... 4,9 Ω ± (2 % + 2 Stellen) 5,0 Ω ... 199 Ω ± (2 % + 5 Stellen)
Prüfkabel nullen	Nullen bis zu 10 Ω
Visuelle Warnung	≥ 30 V_{AC} oder V_{DC} an den Eingängen
Schaltkreisschutz	Teststopp bei ≥ 30 V_{AC} oder V_{DC} an den Eingängen
Tests gemäß IEC 61557-4 wiederholen	Ca. 4000 1-Sekunden-Tests

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE SINCE 1982

Technische Daten (Fortsetzung):

Isolationswiderstandsmessung	
Leerlauf-Prüfspannung	250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V (gemäß IEC 61557-2)
Spezifikation der Prüfspannung	–0 % +20 % (Leerlauf)
Prüfstrom Kurzschluss	< 2 mA
Prüfspannung @ 1 mA	>1 mA in U_n × (1000 Ω/V) (gemäß IEC 61557-2)
Anzeigebereich	0,05 MΩ ... 999 MΩ
Messbereich (IEC 61557-2)	250 V / 500 V Stringmodus: 0,05 MΩ ... 200 MΩ 1 kV / 1,5 kV Stringmodus: 0.05 MΩ ... 999 MΩ 250 V Punkt zu Punkt: 0,05 MΩ ... 300 MΩ 500 V Punkt zu Punkt: 0,05 MΩ ... 500 MΩ 1 kV / 1,5k V Punkt zu Punkt: 0,05 MΩ ... 999 MΩ
Widerstandsauflösung	0,01 MΩ für 0.05 MΩ ... 1,99 MΩ 0,1 MΩ für 2.0 MΩ ... 19,9 MΩ 1 MΩ für 20 MΩ ... 999 MΩ
Widerstandsgenauigkeit	±(5 % + 1 Stellen) für 0,05 MΩ ... 0,19 MΩ ±(5 % + 3 Stellen) für 0.20 MΩ ... 1,99 MΩ ±(5 % + 2 Stellen) für 2,0 MΩ ... 5,0 MΩ ±(5 % + 5 Stellen) für 5,1 MΩ ... 99 MΩ ±(10 % + 5 Stellen) für > 99 MΩ
Isolationsspannungsauflösung	1 V
Isolationsspannungsgenauigkeit	±(2 % + 2 Stellen)
Maximale Systemkapazität	2 µF
Visuelle Warnung	≥ 30 V_{AC} oder V_{DC} an den Eingängen
Tests gemäß IEC 61557-2 wiederholen	Ca. 4000 1-Sekunden-Tests
Betriebsstrom (drahtlos mit PV:1500 Clamp)	
Anzeigebereich	0,1 A_{DC} ... 400,0 A_{DC}
Messbereich Strom	0,1 A_{DC} ... 400,0 A_{DC}
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	± (5 % + 2 Stellen)
Betriebsleistung (PV-Anschlüsse & drahtlos mit PV:1500 Clamp)	
Anzeigebereich	0,00 kW ... 600 kW
Messbereich	0,50 kW ... 600 kW
Auflösung	0,01 kW
Genauigkeit	± (6 % + 2 Stellen)

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE SINCE 1982

Technische Daten Allgemein:

Mechanischer Aufbau	
Gewicht	Ca. 1 kg / 2,2 Pfund
Abmessungen	265 mm × 115 mm × 78 mm 10,4“ × 4,6“ × 3,1“
Display-Typ	3,5-Zoll Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Display-Auflösung	480 × 320 Pixel
Display-Sichtfeld	70° von links nach rechts 60° von oben nach unten
Stromquelle	11,55 V 2930 mAH Lithium-Ionen-Akku (wiederaufladbar)
Automatische Abschaltung	Vom Nutzer konfigurierbar
Interner Speicher	1000 Speicherslots
Umgebungsbedingungen	
Umgebung	Trocken, ohne Kondenswasserbildung für den Innen- und Außenbereich
Lagerung	–25 °C … +65 °C / –13 °F … +149 °F; trocken, ohne Kondenswasserbildung; ohne Akku
Betriebstemperatur	+5 °C … +40 °C / +41 °F … +104 °F
Barometrische Höhe	Max. 2000 m / 6562 ft.
Elektrische Sicherheit	
Überspannungskategorie	IEC 61010-01 CAT III / 1500 V
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß IEC 61010-1)
Schutzsystem	Gehäuse: IP40 gemäß IEC 60529 (Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern: = 1,0 mm / 0,039” Ø; Schutz gegen Eindringen von Wasser: nicht geschützt)
Schutzklasse	II
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Störaussendung	IEC 61326-1, Klasse A
Störfestigkeit	IEC 61326-1

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)

Datenschnittstellen:	
Bluetooth® LE	
Frequenzband	2402 MHz ... 2480 MHz
Sendeleistungsbereich	20 dBm
Modulationsart	GFSK
Kanalabstand	2 MHz
Effizienz des Funkspektrums (Art. 3.2)	STSI EN 300 328 V2.2.2
Antennentyp und -gewinn	PCB Antenne, 3,26 dBi
Nutzung	Übertragung von Testdaten; Anschluss an Peripheriegeräte, Software-Updates
RF mit großer Reichweite	
Frequenzband	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Sendeleistungsbereich	4,89 dBm ERP
Modulationsart	CSS
Kanalabstand	250 kHz
Effizienz des Funkspektrums (Art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Antennentyp und -gewinn	FPC Antenne, 2,8 dBi Spitzengewinn
Nutzung	Anschließen an SS:200LR Wireless Irradiance Meter

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)

Lieferumfang

PV:1525 Komplettset

- 1 × PV:1525-Gerät
- 1 × Satz 4 mm Prüfspitzen (rot, gelb und schwarz) mit Krokodilklemmen
- 1 × Satz Gerät-zu-MC4 Prüfkabel (gelb und schwarz)
- 1 × Wiederaufladbarer Akku
- 1 × Ladeschale
- 1 × Kurzanleitung PV:1525
- 1 × Kalibrierzertifikat PV:1525
- 2 × Erklärung (CE, UKCA)
- 1 × PV:1500 Clamp**
- 1 × SS:200LR Wireless Irradiance Meter**
- 1 × Solar Survey – Panelbefestigungswinkel mit Schnellverschluss
- 1 × Tragetasche
- 1 × SolarCert (Software-Lizenz)

** Vollständiges Produkt.
Gesamtlieferumfang: siehe unten

SS:200LR Wireless Irradiance Meter (drahtloses Einstrahlungsmessgerät)

- 1 × SS:200LR Wireless Irradiance Meter
- 2 × AA-Batterien
- 1 × USB-Kabel für Downloads
- 1 × Solar Survey Temperaturfühler
- 1 × Kurzanleitung SS:200LR
- 1 × Kalibrierzertifikat SS:200LR
- 2 × Erklärung (CE, UKCA)

PV:1500 Clamp (drahtlose Stromzange)

- 1 × PV:1500 Clamp
- 1 × Testkabel-Set (rote und schwarze Prüfspitzen)
- 2 × AA-Batterien
- 1 × Bedienungsanleitung PV:1500
- 2 × Erklärung (CE, UKCA)

Bestellinformationen:

Geräte	Bestellnummer
PV:1525-Komplettset (globale Version)*	601A910
SS:200LR Wireless Irradiance Meter (globale Version)*	396A942
PV:1500 Clamp	601A1200

*Nicht für die USA.

Optionales Zubehör & Ersatzteile	
Tragetasche	71G101
Satz 4 mm Prüfspitzen (rot, schwarz und gelb) mit Krokodilklemmen	601A1203
Satz Gerät-zu-MC4 Prüfkabel (gelb und schwarz)	601A1202
Bypass-Messkabel für Leistungsmessung	601A1201
Wiederaufladbarer Akku	906A001
Ladeschale	906A021
Solar Survey – Panelbefestigungswinkel mit Schnellverschluss	396A979

601A529
Rev 6 (09/2025)

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **PV:1525** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/PV1525**.

* (nur auf Englisch)