

PVPM 1540X (1500VDC, 40ADC, 60kW)

Trazador de curvas I-V / Tester fotovoltaico para sistemas PV monofaciales y bifaciales

Ya sea en grandes plantas solares, **sistemas bifaciales** o modernos módulos fotovoltaicos **de alta eficiencia**: este sistema de medición portátil registra la curva I-V en cuestión de segundos y calcula directamente in situ todos los parámetros relevantes, desde la **potencia pico** hasta las resistencias en serie y en paralelo. Sin laboratorio. Sin tiempos de espera. Sin desvíos. Solo resultados rápidos, precisos y fiables exactamente donde se necesitan.

Con el **PVPM1540X** sabes de inmediato

- si los módulos o strings alcanzan la potencia esperada
- si existen fallos, sombreados o degradación que estén afectando al rendimiento
- si realmente merece la pena una limpieza, una sustitución o un análisis más profundo

Y con el software para PC **Curvealyzer®** se **generan automáticamente informes de medición completos** en cuestión de segundos. Medición, análisis y documentación se integran de forma fluida en un solo proceso: **esto ahorra tiempo, reduce costes** y hace que tus resultados sean claros, trazables, fáciles de documentar y listos para compartir directamente.

Este flujo de trabajo continuo y eficiente genera confianza y ofrece a ti, a tu equipo y a tus clientes la **máxima seguridad** en cada decisión.



Medición precisa de curvas I-V mediante carga capacitiva.

El valor diferencial de PVE

Mediciones precisas y rápidas:

- Medición exacta de la curva I-V mediante carga capacitiva, ideal para análisis detallados y altamente fiables
- Medición continua con intervalos de tiempo libremente configurables a través del software para PC Curvealyzer®

Gestión de datos integral:

- Base de datos de módulos integrada en Curvealyzer® con **más de 120.000 entradas**, así como bases de datos de clientes y proyectos para flujos de trabajo estructurados
- Interfaz USB para una transferencia de datos segura y un análisis profundo en PC
- Potente software para PC Curvealyzer® para el análisis de datos de medición, con **generador automático de informes**, exportación de archivos y visualización avanzada

Intuitivo y listo para el trabajo en campo:

- Manejo intuitivo mediante pantalla táctil en combinación con un display TFT a color de 4,3", de alto contraste y alta resolución
- Robusta **carcasa PELI™** para un rendimiento fiable incluso en condiciones de uso exigentes



Todo incluido. Listo para trabajar desde el primer minuto:
Sensores, cables y accesorios incluidos.



Built to Be Different

Diseñado para el máximo rendimiento:

- Compatible con módulos de alta eficiencia hasta 1500 VDC y 40 ADC, preparado para sistemas bifaciales con hasta tres sensores de irradiancia (opcionales)
- Funciones de seguridad integradas, incluyendo fusible DC interno e interruptor externo de desconexión de carga
- Premontado y listo para su uso inmediato: conectar y empezar a trabajar directamente en el proyecto

Fiable y preparado para el futuro:

- PC embebido industrial con batería interna de iones de litio y regulador de carga integrado
- Fuente de alimentación externa de amplio rango (90–264 V) para uso continuo, con enchufe europeo C7
- Diseño modular y plazos de entrega cortos gracias a cadenas de suministro optimizadas
- Made in Germany: desarrollado y fabricado en Alemania
- Beneficiate de nuestro soporte rápido y fiable, así como de un servicio técnico completo

Datos técnicos (sujetos a cambios)

CARCASA: El PVPM1540X está alojado en una robusta carcasa PELI™ – impermeable, resistente al polvo y a los impactos (IP67 en estado cerrado). Los cierres dobles de seguridad, la válvula automática de compensación de presión y el asa de transporte engomada garantizan un transporte seguro y cómodo. La resistente placa frontal permite el acceso directo a todas las conexiones claramente organizadas desde la parte frontal del equipo.

- UNIDAD DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS:**
- **PC embebido industrial** con 512 MB de memoria Flash: almacena miles de mediciones
 - **Sin partes móviles internas:** sin ventiladores, sin discos duros, sin elementos mecánicos de desgaste
 - **Adquisición de datos de alta velocidad:** hasta 100 kHz / 12 bits para una captura precisa de señales
 - **Precisión de medición:** mejor que 1 % para curvas I-V / ± 5 % para la potencia pico (Ppk)
 - **Medición de 4 hilos (Kelvin):** minimiza las caídas de tensión y garantiza la máxima precisión de medición
 - **Ciclo de medición rápido:** de 0,02 a 2 segundos por curva I-V (100 puntos de datos)
 - **Sensor de irradiancia** de referencia con sensor de temperatura integrado: mide la irradiancia y la temperatura de la célula de referencia. **Opcional: dos sensores de irradiancia adicionales** para la medición de la irradiancia en la parte trasera en ensayos con **módulos bifaciales**
 - Medición de la **temperatura del módulo** mediante sensor externo (DS18B20)

Rangos de medición	Tensión [VDC]	Corriente [ADC]	Temperatura [°C]	Irradiancia [W/m²]
PVPM1540X	25 / 100 / 500 / 1500	2 / 5 / 10 / 40	-40°C - +120°C	0 - 1300 (Sensor estándar)

Rangos de medición flexibles: los rangos de tensión y corriente pueden combinarse libremente
Selección automática de rango: el equipo selecciona automáticamente el rango de medición óptimo para cada medición

DISPLAY:

- Pantalla táctil TFT a color de alta legibilidad, incluso con luz ambiental intensa en exteriores
- Retroiluminación LED de alto contraste
- Resolución: 480 × 272 píxeles

CONTROL:

- Menú táctil intuitivo para el control directo a través de la pantalla integrada
- Control opcional por PC mediante el software MS- Windows® Curvealyzer®, con control completo de la medición y análisis a través de la interfaz USB

ALIMENTACIÓN:

- **Batería Li-Ion:** 11,25 V / 8,8 Ah / 99,6 Wh, hasta 9 h de funcionamiento continuo
- **Fuente de alimentación externa:** 90–264 V AC, 47–63 Hz, 40 W, certificación UL, enchufe europeo a C7
- **Carga:** regulador de carga interno automático con protección contra sobrecarga
- **Indicador de estado:** LED de carga en el panel frontal
- **Funcionamiento en red:** operación continua posible incluso durante el proceso de carga

DIMENSIONES:

- **Ancho: 40.6cm, Altura: 17.5cm, Profundidad: 33cm, Peso: aprox. 8.5kg**

CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura	Humedad del aire
Funcionamiento	0 °C a 50 °C	10 % a 90 % (sin condensación)
Almacenamiento	-10 °C a 85 °C	5 % a 95 %

Altitud máxima de operación: 2000 m (6562 ft) sobre el nivel del mar

- CONTENIDO DE SUMINISTRO**
- Equipo en carcasa PELI® (resistente, IP67 cerrado)
 - Cable de medición de 4 hilos con conectores MC4 (10 m)
 - Interruptor de desconexión de carga LTSX (1500 VDC)
 - Sensor de irradiancia de referencia (ModBus) con soporte de acero inoxidable, sensor de temperatura integrado y cable de 10 m
 - Sensor de temperatura de módulo (DS18B20), longitud de cable 3 m
 - Mochila PVE (opcional: maletín de aluminio) para accesorios, etc.
 - Cargador externo (90–264 V AC; C7) y cable USB
 - 1 juego de puntas de prueba, 1 juego de pinzas cocodrilo, 1 herramienta de desbloqueo MC4
 - Software de control Curvealyzer® para MS Windows®
 - Manual impreso y certificados de calibración

- OPCIONALES DISPONIBLES**
- Dos sensores de irradiancia adicionales para la medición de la irradiancia en la parte trasera en ensayos con módulos bifaciales Complete set Article No.: PVPM1540X-BiFi-Set
 - Cables de extensión personalizados

GARANTÍA

- Garantía según nuestras Condiciones Generales; limitada a defectos de fabricación y de material.