

GES-100

Entrenador de Celda Solar



Descripción

El entrenador de la célula solar GES-100 es un entrenador fácil y autónomo, diseñado para el aprendizaje de la configuración básica y características de la célula solar.

Mediante el uso de diferentes irradiaciones para varias unidades de carga, los alumnos podrán estudiar el efecto fotoeléctrico de célula solar, diagrama lineal de las características de corriente-voltaje y las curvas de carga/ descarga.

*El computador portátil no está incluido.

CARACTERÍSTICAS:

- Entrenador de célula solar autónomo.} 1.
- Irradiación solar y azimut ajustable para la simulación de la luz solar.} 2.
- DAQ equipado, que es fácil de adquirir y puede almacenar los datos de experimentos.} 3.

Requerimientos para el PC.

- INTEL CPU P4 o mejor.
- Puerto USB equipado.
- Espacio del disco duro 1GB.
- CD-ROM drive.
- Sistema de operación: Windows Vista/ XP/ 2000 (GES-13002).
- Sistema de operación: Windows 7/ Vista/ XP/ 2000 (GES-13003).

Listado de Experimentos

- Medición de irradiación de varias fuentes de luces.
- Conversión de energía de célula solar.
- Características de diodo de la célula solar.

Systelec Electrónica Ltda.

Avenida Pedro Fontova 3954 Fono/fax: 56-2-27363650-27365827

systelec@systelec.cl

www.systelec.cl

Santiago de Chile



Systelec®

...equipos e insumos para laboratorios educacionales...



- Efecto del área de sensor de luz en voltaje de circuito abierto de la célula solar.
- Efecto del área de sensor de luz en corriente de corto circuito de la célula solar.
- Efecto de irradiación en voltaje de circuito abierto y corriente de corto circuito de la célula solar.
- Relación entre el ángulo de irradiación y la corriente de corto circuito de la célula solar.
- Voltaje de circuito abierto y corriente de corto circuito de la célula solar, conectado en series sombreado.
- Voltaje de circuito abierto y corriente de corto circuito de la célula solar, conectado en paralelo sombreado.
- Curva de I-V de la célula solar.
- Conversión eficiente y Punto de Máxima Potencia (MPP).
- Simulación de día, curso de luz solar.
- Carga del capacitor con la célula solar.
- Descarga de capacitor.
- Construcción de un sistema independiente de energía solar.
- Inversor.