BA17-Analizador Fotosintético 2

BA17-Analizador Fotosintético 2
Tipo de recurso
Unidad de biología vegetal y ambiental

Marca: Li-Cor

Modelo: LI-6800

Sistema portátil que mide en tiempo real diferentes procesos asociados a la actividad fotosintética.

El equipo mide la entrada de CO2 y la liberación de vapor de agua por la hoja con un analizador IRGA de alta precisión. Calcula la asimilación de CO2 neta y transpiración; así como la conductancia estomática, concentración de CO2 intercelular gracias a la medida de la temperatura de la hoja. Con un fluorímetro acoplado, el equipo cuantifica simultáneamente en la misma área de la hoja el rendimiento fluorescente y el intercambio de gases.

Partes del equipo:

Consola: Aquí se encuentra el sistema operativo, el interfaz, la entrada de aire y el registro de datos.

En el lado derecho de la consola está el botón de encendido, los conectores de la cámara de medida y del fluorímetro, la entrada de aire a la pinza, el conector para el cable de corriente, un conector 25-pin-D y un conector auxiliar para una segunda fuente de luz.

En la parte de atrás tiene un puerto ethernet, dos puertos USB tipo A y uno tipo B. También se encuentran los tubos químicos para la limpieza de CO2, humidificación, desecante y el cartucho de CO2; así como, la entrada de aire con su filtro y una entrada auxiliar por si se quieren realizar experimentos con diferentes mezclas de gases.

Sensor: Incluye la cámara de medida, mango para abrir y cerrar la cámara con tres posiciones abierta, aparcada y cerrada, una enfriadora Peltier y los analizadores de gas de referencia y de la muestra. En la parte de arriba un sensor quantum externo.

C**able:** Tiene un cable de comunicación y eléctrico, y un tubo de flujo de aire.

Baterías: Tiene 4 baterías de 12 VDC con un cargador de baterías. Dejarlas mucho tiempo descargadas puede dañarlas.

Tripode y monopode para salida al campo.

Cámara de medida para plantas pequeñas con fuente de luz pequeña y adaptadores al tamaño de la hoja:

Cámara grande y de coníferas

Fluorímetro Multifase:

BA17-Analizador Fotosintetico 2