

SISTEMA DE MEDICIÓN DE INCIDENCIA DE LUZ PAR SUNSCAN



SKU: N / A | **Categorías:** [Clima Influenciado por la Vegetación](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema de Medición de Incidencia de Luz PAR SunScan Información del producto:

Los procesos de fotosíntesis en las plantas y la producción de biomasa dependen en gran medida de la radiación solar. Por esta razón, los datos sobre el PAR ("radiación activa fotosintética") son de gran importancia si se determinan las condiciones de luz ideales para obtener los rendimientos máximos. El sistema SunScan suministra dichos datos y es adecuado para medir y analizar la PAR en las copas de los cultivos. El paquete Sun-Scan consta de una sonda de incidencia de luz, un módulo de adquisición de datos y un software. La sonda también se puede suministrar por separado si los sistemas de adquisición de datos ya están presentes. La sonda tiene 1 m de largo y contiene 64 sensores PAR que se leen durante cada medición.

La conexión a un módulo de adquisición de datos utiliza la interfaz RS232. Se pueden tomar mediciones rápidas y precisas utilizando el botón de control en el mango de la sonda. Usando el módulo de adquisición de datos, la sonda está programada para la medición automática a intervalos de 1 segundo a 24 horas. El módulo de datos lee las lecturas y calcula el nivel de luz promedio de cada sensor individual. Las lecturas individuales permanecen en la memoria, lo que permite un examen adicional y más detallado de la PAR. Los datos sin procesar y las funciones derivadas (transmitancia de luz / LAI) se pueden recopilar, almacenar y mostrar. Se pueden crear valores promedio para grupos de lecturas, y varios formatos de pantalla y memoria están disponibles para esta función. El módulo de adquisición de datos es una computadora portátil liviana con una tarjeta de memoria flash extraíble para el almacenamiento de datos. La tarjeta de memoria de 256 KG suministrada tiene espacio para alrededor de 2000 lecturas. Se puede conectar una computadora portátil a la interfaz RS232 de la sonda de incidencia de luz como alternativa al módulo de adquisición de datos. Todas las funciones y opciones del módulo de adquisición de datos se pueden utilizar mediante el software Sun-Data suministrado para la programación, visualización y análisis de datos. Un sensor PAR externo también está disponible para medir el PAR por encima del dosel de la hoja y en luz directa y difusa. La lectura máxima es de 2500 $\mu\text{mol} / (\text{m}^2\text{s})$. El sensor utiliza una serie de fotodiodos y un patrón sombreado único para calcular si el sol está brillando y medir los componentes directos y difusos de la radiación solar. Esto significa que no es necesario ajustar la laboriosa configuración del anillo de sombra, como es el caso de los sensores de luz convencionales. Un trípode telescópico está disponible para un posicionamiento simple del sensor externo.

Ventajas:

- Facilidad de uso.
- Distribución del sensor de más de 1 m.
- Análisis de datos inmediatamente in situ.

Especificaciones Técnicas:

Rango de Medición	0 ... 2500 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
Precisión de Medición	$< \pm 3 \mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
Rango de Medición (PAR):	400 ... 700 nm
Suministro de Energía:	Batería Alkalina
Interfaces:	RS232

Detalles de pedido:

Art.-Nr.: 176000 Set con módulo de adquisición de datos y software.

Art.-Nr.: 176010 Sonda separada.

Descargas:

[Folder "Monitoring in Forest Ecosystems"](#)

[UGT Produktkatalog](#)

[UGT Product Catalog](#)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO