

Medidores de Clorofila



Soluciones para el Manejo de Nitrógeno para:

- Deficiencias limitantes del rendimiento del cultivo
- Monitoreo de Clorofila
- Prevención para la sobre-fertilización

MEDIDOR DE CLOROFILA FIELDSCOUT CM 1000



Funciona con
SpecMaps
Vea las p. 44-45

Detecta el estrés antes que el monitoreo visual para obtener un crecimiento más saludable. Basado en una licencia de patente exclusiva de la NASA, el medidor de clorofila FieldScout CM 1000 utiliza tecnología "apunte y dispere" para decirle instantáneamente el contenido relativo de clorofila. A una distancia de 30cm, integra un área amplia de 4cm de diámetro en una hoja, o a 1,2m de distancia, un haz de 11cm en el césped. Las guías láser delimitan las orillas de la zona de muestreo de la hoja o la copa. Un medidor de luz ambiental corrige automáticamente las medidas para condiciones de luz variable. El medidor portátil calcula y muestra un promedio de múltiples lecturas mientras que simultáneamente graba cada muestra en el data logger integrado, para su posterior análisis en su computadora*. El data logger puede funcionar con o sin una conexión a un receptor GPS**. Duradero y portátil, el medidor de clorofila FieldScout es una herramienta esencial para un mejor manejo de su programa de nitrógeno. Utilice la poderosa aplicación en línea SpecMaps (p. 44-45) para descubrir el valor de las medidas con sensores de dimensiones variables. **La aplicación SpecMaps requiere un GPS, no incluido.**

* Los cables para computadora de Spectrum se conectan a un puerto serie de 9 clavijas. Se requiere un Adaptador USB-Puerto Serie DB-9 (ítem 3661USB) para computadoras que solo cuentan con puertos USB.

** La interfase del GPS requiere dos cables. El cable GPS/DGPS (ítem 2950CV5) está disponible en Spectrum. También se requiere un cable interfase serie del GPS a la computadora que comunmente es suministrado por el fabricante del GPS.

Artículo 2950
Artículo 2950S

Artículo 2950CV5
Artículo 3661USB

Medidor de Clorofila FieldScout CM 1000
Software para Activar el Data logger
(incluye cable para computadora)
Cable GPS/DGPS
Adaptador USB-Puerto Serie DB-9



$$\text{Índice de Clorofila} = \frac{\text{NIR}}{\text{R}} \times 100$$

ESPECIFICACIONES PARA FIELDSCOUT CM-1000

Muestra a medir: Follaje, césped, hojas

Sistema de Medición: Reflexión; Se utiliza luz ambiental y reflejada de 700 y 800 nm para calcular en índice relativo de clorofila.

Área de Medición: Área de visión cónica entre 30 y 180 centímetros

Distancia mínima: 30,5cm del lente

Distancia Máxima: Se desconoce la precisión más allá de 180cm del lente

Distancia del Lente	Área de Muestra (Diámetro):
30.5cm (12")	1.35cm (0.53")
45.7cm (18")	3.07cm (1.21")
1.22m (48")	11.8cm (4.65")

Receptor: (4) fotodiodos; (2) para luz ambiental y (2) para luz reflejada de la muestra (hoja)

Unidades de Medida: Índice del contenido relativo de clorofila; 0 a 999

Intervalo de Medición: Dos segundos por captura de datos

Reproducibilidad: ± 5% de la lectura

Data logger: Requiere software y cable de interfase para computadora. Capacidad: 1.350 registros con GPS/DGPS; 3.250 registros sin GPS/DGPS; memoria no volátil.

Pilas/Vida Media: Usa 2 pilas AAA (incluidas); aproximadamente 3.000 registros.