

FICHA TÉCNICA

atLEAF CHL PLUS

Medidor de clorofila con Data Logger

Fecha de revisión: 30/03/2026

IMPORTANCIA

atLEAF CHL PLUS es un dispositivo potente, portátil y fácil de usar para medir, de forma no invasiva, el contenido relativo de clorofila en plantas de hoja verde. El contenido de clorofila puede ser un indicador del estado de la planta.

DESCRIPCIÓN

La concentración relativa de clorofila de la planta se mide insertando una hoja en la abertura del dispositivo. Basta con pulsar una tecla para realizar una medición básica. Con los cuatro botones del atLEAF CHL PLUS, podrá: asignar nombres de especies a las mediciones; eliminar la medición realizada más recientemente, eliminar todas las mediciones; transferir los nombres de las plantas al dispositivo o las mediciones a una computadora usando el modo USB; realizar y mostrar el promedio en un número seleccionable de mediciones almacenadas.

USO

Investigar la concentración de clorofila y nitrógeno de forma rápida e invasiva. Determinar cambios o tendencias en el estado sanitario de las plantas no visibles a simple vista. Detectar estrés en las plantas debido a factores abióticos. Monitorear la eficacia y efectos de fertilizantes o herbicidas. Examinar el envejecimiento de las hojas.

CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Modelo	atLEAF CHL PLUS
Procedencia	Estados Unidos (ensamblado, probado y calibrado)
Principio de medida	Diferencia de densidad óptica en dos longitudes de onda: 660 y 940 nm
Muestra a medir	Hojas de plantas
Espesor de muestras	Hojas de hasta 3mm de espesor
Rango de medición	0 – 99.9 unidades atLEAF
Precisión	-0.6 ... +0.5 unidades atLEAF
Repetibilidad	50.2 ±0.1 (std dev: 0.054), en una planta verde
Botones	4 botones para operar todas las funciones.
Memoria	- 9,554 mediciones compuestas por el valor, nombre, temperatura, fecha y hora*. - 490 nombres hasta 32 caracteres de longitud (28 visibles)
Fuente de energía	2 baterías AA (1.5 V)
Duración de baterías	5,000-30,000 mediciones, dependiendo del uso y tipo de batería
Dimensiones	175 x 50 x 45 mm
Peso	175 gr (sin baterías)
Interfaces	USB con software libre para Windows
Autoapagado	Después de 01 minuto de inactividad (4 minutos en modo USB)
Idioma	El idioma de visualización se puede cambiar con el atLEAFSoft Pro
Incluye	Medidor, dos baterías AA, cable USB, manual impreso

*La aplicación atLEAF permite sincronizar fecha y hora en el dispositivo y descargar la temperatura asociada a la medición, mientras que el software **atLEAFSoft PRO** es necesario para sincronizar la hora del dispositivo con la hora de la PC y transferir la T° medida a la PC.

Recomendaciones: Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento. ▪ MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.