

MEDIDOR DE LA RESPIRACIÓN DEL SUELO - BELLSISRESSUE-51T



La medición de la respiración del suelo es la principal vía de retorno del carbono a la atmósfera desde el ecosistema terrestre, y es también la caracterización de las actividades vitales en el suelo. La medición precisa de su liberación es la clave para evaluar el proceso biológico en el ecosistema; Mediante el seguimiento de la respiración del suelo y sus parámetros relacionados, se puede estimar la respuesta de los microorganismos del suelo de la caja de la raíz al cambio climático.

Modelo: BellSisResSue-51T

SKU: BellSisResSue-51T | **Categorías:** [Mecánica de suelos](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del producto

La medición de la respiración del suelo es la principal vía de retorno del carbono a la atmósfera desde el ecosistema terrestre, y es también la caracterización de las actividades vitales en el suelo. La medición precisa de su liberación es la clave para evaluar el proceso biológico en el ecosistema; Mediante el seguimiento de la respiración del suelo y sus parámetros relacionados, se puede estimar la respuesta de los microorganismos del suelo de la caja de la raíz al cambio climático. El flujo de CO₂ del suelo se ve afectado por muchos procesos físicos y biológicos complejos en el tiempo y el espacio. La medición a largo plazo, continua y precisa del flujo de carbono del suelo es de gran importancia para el estudio del flujo de carbono de los ecosistemas terrestres. El medidor de respiración del suelo puede mostrar simultáneamente la concentración de CO₂, la temperatura del suelo, la intensidad de la radiación fotosintética efectiva, el flujo, la temperatura del aire y la humedad de la cámara de respiración.

- Pantalla intuitiva: Pantalla LCD china de matriz de 160 × 256 puntos, funcionamiento sencillo e interfaz clara.
- Almacenamiento de datos: Tarjeta SD de gran capacidad se utiliza para almacenar los datos, que tiene gran capacidad de almacenamiento de datos y la exportación conveniente.
- Adquisición de datos: La concentración de CO₂, la temperatura del suelo, la temperatura del aire, la humedad del aire, la intensidad de la radiación fotosintética efectiva, el flujo de gas y otros indicadores se pueden recoger al mismo tiempo. La estabilidad, precisión, atención y respuesta temporal de la medición son muy buenas.
- Fácil de usar: tamaño pequeño, peso ligero, portátil, operación por una sola persona, movimiento arbitrario, circuito de gas claro y conexión de circuito.
- Amplia aplicación: los usuarios pueden elegir cámaras de respiración con diferentes volúmenes u otras cámaras de respiración de propósito, que puede ser ampliamente utilizado para la determinación de la respiración del suelo, frutas y verduras, semillas, plantas y así sucesivamente.
- Fuente de alimentación conveniente: está equipado con batería de litio estandarizada libre de mantenimiento, que puede utilizarse durante más de 10 horas seguidas. También puede ser alimentado por AC y DC.
- Protección del instrumento: se adopta un medidor de flujo micro electrónico, con la función de protección rápida para el bloqueo de la trayectoria del gas.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Detección de dióxido de carbono: módulo de detección de dióxido de carbono por infrarrojos importado

1. **Rango de medición:** 0-5000ppm
2. **Linealidad:** $\leq \pm 1\%$ F.S
3. **Repetibilidad:** $\leq \pm 1\%$
4. **Tiempo de respuesta:** $\leq 15s$
5. **Deriva del cero:** $\leq \pm 2\%$ f.s/24h
6. **Deriva final:** $\leq \pm 2\%$ f.s/24h

Detección de la temperatura del suelo: Resistencia de platino PT100 de respuesta micro rápida Rango de medida: 0-60 °C, resolución: 0,1 °C, precisión: $\pm 0,3$ °C

Detección de la temperatura del aire: módulo de detección de la temperatura de entrada Rango de medición: - 20-95 °C, resolución: 0,1 °C, precisión: $\pm 0,2$ °C

Detección de humedad del aire: módulo de detección de humedad de entrada Rango de medición: 0-100% resolución: 0,1% precisión: $\pm 1,8$

Detección de luz: fotocélula de silicio con filtro de corrección, espectro de respuesta 400nm-700nm Rango de medición:

0-3000 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}^{-1}$, resolución: 1 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}^{-1}$, precisión: $\pm 5\%$ $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}^{-1}$

Detección de flujo: micro caudalímetro electrónico

Rango de medición: 0-1,5l / m, resolución: 0,01l / min, precisión: $\pm 2\%$

Modo de almacenamiento: 2 GB de almacenamiento de tarjetas de memoria Formato de almacenamiento: Documento TXT

Fuente de alimentación: Batería de litio recargable de 8,4v Respirador de suelo: Volumen 1.0L.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Mínima (°C) [-60](#)

COTECNO