Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Instrumento de medicion del metabolismo respiratorio

Código: B2-01-012437

Marca: Belltronic

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Instrumento para medir y analizar parámetros respiratorios, que entrega información sobre procesos metabólicos. La respiración del suelo es un proceso clave del ciclo del carbono en los ecosistemas del suelo; resulta del balance entre la asimilación y la desasimilación de carbono del suelo y es también una vía principal de retorno del carbono de los ecosistemas terrestres a la atmósfera. Es una característica de la actividad biológica del suelo, y medir su liberación es clave para evaluar los procesos biológicos del ecosistema. Al monitorear la respiración del suelo y sus parámetros relacionados se puede evaluar la respuesta de las raíces y los microorganismos del suelo al cambio climático. El flujo de CO_2 del suelo depende de diversos procesos físicos y biológicos espaciotemporales complejos; por eso, la medición continua y de largo plazo del flujo de carbono del suelo es importante para estudiar el flujo de carbono en los ecosistemas terrestres. Los medidores de respiración del suelo muestran a la vez la concentración de CO_2, la temperatura y los cambios de humedad dentro de la cámara de respiración, y la intensidad de la radiación fotosintéticamente activa exterior. Se usan en investigación de ecología agrícola, fuentes y sumideros de carbono, cambio climático global, cambio de uso del suelo, restauración ecológica, evaluación de la actividad microbiana del suelo, ecología vegetal, respiración de insectos y respiración de raíces.

Características

- 1. Detección simultánea de varios parámetros: CO_2, temperatura, humedad, radiación fotosintéticamente activa y flujo de aire.
- 2. Sensores principales con adquisición de datos de diferencia de CO_2 en 1 segundo.
- 3. Resiste -20~60℃ y 0-85% de humedad, para ensayos de rutina.
- 4. Autonomía de 12 horas con batería de litio y almacenamiento de 2GB ampliable a 16GB, para trabajo en terreno.
- 5. Pantalla a color visible bajo luz intensa, transferencia directa de datos por USB y unidad principal compacta y portátil.
- 6. Aplicable a investigación ecológica y de captura de carbono, y a la detección de respiración de insectos y raíces.

Especificaciones técnicas

Especificación	**LCD - Diámetro: 100mm, altura: 180mm - Memoria 2G, ampliable a 16G B2-01-012437**
Análisis de CO2	Rango de medición: 0~5000ppm, resolución: 0.1ppm; exactitud: 3ppm; la adquisición de la diferencia de CO2 puede completarse en 1 segundo
Temperatura	Rango de medición: -20~80℃; resolución: 0.1℃; error: ±0.2℃
Humedad	Rango de medición: 0~85%; resolución: 0.1%; error: ±1%
Radiación fotosintéticamente activa	Rango de medición: 0~3000μmol/(m²·s); precisión: ±5μmol/(m²·s); rango de longitud de onda de respuesta: 400~700nm
Medición de caudal	Medición de caudal: caudalímetro de rotor de vidrio, caudal ajustable en el rango de 0.2~1.5L; error: 1%; exactitud <±0.2% en el rango de 0.2~1L/min; caudalímetro electrónico en miniatura opcional, con caudal ajustable en el rango de 0.2~1.5L. Resolución: 0.0001L.
Tamaño de la cámara de respiración	Diámetro: 100mm, altura: 180mm

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	LCD - Diámetro: 100mm, altura: 180mm - Memoria 2G, ampliable a 16G B2-01-012437
Entorno de operación	Temperatura: -20℃~60℃, humedad relativa: 0~85%(sin condensación de vapor de agua)
Almacenamiento de datos	Memoria 2G, ampliable a 16G
Transmisión de datos	Exportación directa de datos por conexión USB a computador
Pantalla	LCD
Accesorio opcional	Sensor de humedad y temperatura de suelo
Alimentación eléctrica	Batería de litio DC8.4V, puede funcionar en forma continua durante 12 horas; AC220V 50/60Hz(estándar); AC110V 50/60Hz(opcional)
Dimensiones del equipo (An×Pr×Al) mm	260*260*130mm
Peso neto	3.25kg
Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al) mm	550*400*250mm
Peso bruto	9kg

Aplicaciones

1. Confirme el tamaño de la muestra

Verifique que la muestra que estudiará, como insectos o raíces, cabe en la cámara de respiración.

- **Tamaño de la cámara de respiración**: Diámetro: 100mm, altura: 180mm

2. Compare los parámetros que necesita medir

Confirme que los rangos de temperatura y humedad de su ensayo quedan dentro de lo que mide el equipo.

- **Temperatura**: Rango de medición: -20~80℃; resolución: 0.1℃; error: ±0.2℃
- **Humedad**: Rango de medición: 0~85%; resolución: 0.1%; error: ±1%

Revise el caudal que requiere su método y si necesita el caudalímetro electrónico opcional.

- **Medición de caudal**: Medición de caudal: caudalímetro de rotor de vidrio, caudal ajustable en el rango de 0.2~1.5L; error: 1%; exactitud <±0.2% en el rango de 0.2~1L/min; caudalímetro electrónico en miniatura opcional, con caudal ajustable en el rango de 0.2~1.5L. Resolución: 0.0001L.

3. Prevea el uso en terreno

Confirme que las condiciones del lugar de trabajo están dentro del entorno de operación y defina si usará batería o red eléctrica.

- **Entorno de operación**: Temperatura: -20℃~60℃, humedad relativa: 0~85%(sin condensación de vapor de agua)
- **Alimentación eléctrica**: Batería de litio DC8.4V, puede funcionar en forma continua durante 12 horas; AC220V 50/60Hz(estándar); AC110V 50/60Hz(opcional)
- **Dimensiones del equipo (An×Pr×Al) mm**: 260*260*130mm

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización