

KOBAN



EC001190

EG000044

Medidor ambiental multifunción, reúne en un mismo equipo 4 funciones, ejerciendo como sonómetro, luxómetro, termómetro e higrómetro. De forma rápida con un diseño cómodo y ergonómico permite obtener cualquier tipo de medición tanto en ámbitos domésticos como profesionales. 2000 cuentas de resolución, así como otras diversas características.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ 4 funciones de medición: sonido, iluminación, humedad y temperatura
- ✓ Pantalla LCD de 3,5" con los modos Lux, °C y %RH y las funciones C & dB, y A & dB,
- ✓ Rango de medición de iluminación de 0.01 a 20000 lux
- ✓ Rango de medición de humedad del 25 al 95% HR con 0.1% de resolución HR y tiempo de respuesta rápido
- ✓ Rango de medición de temperatura de -20°C a 750°C
- ✓ Rango de nivel de sonido:
 - A LO (bajo)- ponderación: 35-100 dB,
 - A HI (alto)- ponderación: 65-130 dB,
 - C LO (bajo)- ponderación: 35-100 dB,
 - C HI (alto)- ponderación: 65-130 dB,
 - Resolución: 0.1 dB,
- ✓ IP40



EMC

- ✓ EN-61326
- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-031

INCLUIDO CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE FÁBRICA TRAZABLE



APLICACIONES

SECTOR AGRICULTURA

Las condiciones ambientales en las que se cultiva una planta, influyen directamente sobre su nivel de crecimiento y productividad, siendo los parámetros más importantes la **humedad, temperatura y luz**.



HUMEDAD

La humedad relativa se utiliza para medir el contenido hídrico del aire y se expresa en % de la cantidad de agua presente en un volumen de aire respecto a la cantidad de agua máxima que podría contener a la misma temperatura.

La transpiración de la planta tiene lugar de modo más rápido cuanto más seco es el aire que la rodea.

Por ello, en los invernaderos las plantas consumen mucha más agua en las zonas próximas a la ventilación y este factor es de suma importancia a la hora de diseñar el sistema de riego.

TEMPERATURA

La temperatura del suelo es crítica en el desarrollo de las plantas. Cada una tiene una temperatura idónea de germinación y enraizamiento. Además, conocer la temperatura del suelo es imprescindible cuando tratamos de luchar contra plagas y enfermedades, dado que ciertas plagas proliferan en rangos de temperatura concretos y esta información puede ayudarnos a obtener mayor efectividad en los tratamientos.

LUZ

La radiación solar proporciona la energía que las plantas necesitan para elaborar, por medio de la fotosíntesis, los alimentos que producen. Tanto la falta como el exceso de luz, dan como resultado un crecimiento inadecuado de los cultivos, por lo que es necesario controlar este parámetro para evitar cualquier problema.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla	Gran LCD de 1999 cuentas
Polaridad	Automático, indicación de polaridad negativa (-)
Intervalo suplementario	Se indica con la leyenda "OL"
Nivel bajo de pila	Cuando la tensión de la pila cae por debajo del nivel de funcionamiento, aparece la leyenda "BAT" en la pantalla
Velocidad de medición	1,5 veces por segundo, nominal
Indicador de sobrecarga	Se muestra "OL"
Indicador de batería baja	Cuando se esté agotando la batería aparece
Vida de la batería	2,5 mediciones por segundo, nominal
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C
Humedad relativa	80 %HR
Humedad de almacenamiento	<80 %HR
Altitud de funcionamiento	2000 metros máximo
Alimentación	1 pila estándar de 9V, NEDA1604 o 6F22
Dimensiones	251 (alto) x 63,8 (ancho) x 40 (grosor) mm
Peso	250g
Dimensiones del fotodetector	115 x 60 x 27 mm
NIVEL DE SONIDO	
Rango de frecuencia estándar del instrumento	30Hz-10kHz
Ponderación de frecuencia	Ponderaciones A y C
Tiempo de ponderación	Rápido
Retención del valor máximo	Decadencia <1,5dB/3min
Precisión	±3,5dB a 94dB de nivel de sonido, onda sinusoidal de 1kHz
Micrófono	Micrófono de condensador eléctrico
ILUMINACIÓN	
Rango de medición	20, 200, 2000, 20000 lux (rango 20000 lux lectura x 10)
Pantalla de sobreestimación	El dígito más alto mostrado es "1"
Precisión	±5% lectura + 10 dgts (calibrados a lámpara incandescente estándar a 2856 K de temperatura de color)
Repetibilidad	±2%
Característica de temperature	±0,1 % / °C
Fotodetector	Fotodiodo de silicón con filtro
HUMEDAD/TEMPERATURA	
Rango de medición	25-95%HR
Temperatura	-20°C a 50°C / con sonda tipo k (-20°C a 200°C)
Resolución	0,1%HR; 0.1°C; 1°C

CONTROLES

- 1-Pantalla (LCD) DE 3,5"
- 2-Botón ON/OFF
- 3-Botón de selección de función y rango
- 4-MAX HOLD
- 5-DATA HOLD
- 6-Interruptor de función
- 7-Micrófono de condensador eléctrico
- 8-Fotodetector: fotodiodo de silicona duradero
- 9-Humedad/temperatura: sensor de humedad y temperatura integrado
- 10-Terminal de temperatura: inserte la sonda de temperatura en este terminal

