

Medidor de CO2, humedad, temperatura + Data logger LUTRON CO2-9904SD



*Imagen referencial

Medio Ambiente



- Grabador en tiempo real, guarda los datos en la tarjeta de memoria SD y pueden ser descargados en formato Excel, sin necesidad de algún software adicional. El usuario puede hacer el análisis de datos y gráficos de una manera más rápida y eficiente.
- La información guardada consta de tres tipos de datos principales: %RH; CO2 y Temperatura. Junto a la fecha y hora de grabación, todo en formato Excel que permite una mayor rapidez de análisis.
- El grabado de datos manual está disponible, durante esta función se pueden seleccionar 99 espacios de memoria diferentes (posición 1 a posición 99).

Características

Aplicación de medición de la calidad del aire, multifunción: CO2 (Dióxido de carbono), Humedad, medición de la temperatura ●

Rango de CO2: 0 a 6000 ppm x 1 ppm ●

Rango de humedad: 5 a 95 %RH ●

Medición de la temperatura del punto de rocío y de la temperatura del bulbo húmedo ●

Rango de temperatura: 0 a 50.0 °C, °C/°F ●



● Sensor de CO2: NDIR, fiabilidad a largo plazo

● Sensor de humedad: Sensor capacitivo de precisión

● Ajuste de alarma sonora

● Intervalo de grabado ajustable: de 2 segundos a 8 horas

● Juego completo con 2 sondas:
- Sonda de CO2/Temperatura,
- Sonda de Humedad/Temperatura,
- Medidor principal y maletín de transporte

● **Especificaciones técnicas:**

Circuito	Circuito LSI embebido personalizado en un chip	
Pantalla	Tamaño LCD : 52 mm x 38 mm	
Medición	LCD con retroiluminación verde (Encendido/Apagado) CO2 (Dióxido de carbono) Humedad Temp. Punto de rocío, Temp. bulbo húmedo Temperatura	
Estructura del sensor	CO2	NDIR * Sensor infrarrojo no dispersivo
	Humedad Temp.	Sensor capacitivo de precisión. Termistor de precisión.
Modo de grabación de datos	Automático	Periodo configurable: 2 segundos a 8 horas 59 min. 59 seg. @ El periodo de muestreo puede ajustarse a 1 segundo, pero podrían no grabarse algunos datos
	Manual	Pulse el botón del registrador de datos una vez para guardar los datos una vez. @ Ajuste el periodo de muestreo a 0 segundos. @ Hasta 99 espacios de memoria para la grabación manual
Perdida o error de datos	0,1% del total de datos guardados máx.	
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD. De 1 GB a 16 GB	
Retención de datos	Mantiene la lectura en pantalla	
Grabación de valores pico	Valor máximo y mínimo	
Salida de datos	Interfaz RS 232/USB para ordenador PC. * Cable RS232 opcional (UPCB-02) para puertos RS232. * Cable USB opcional (USB-01) para puertos USB.	
Alimentación	* 6 pilas AA, alcalinas o "heavy duty". O equivalentes: DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 * Entrada de adaptador DC 9V. (alimentación AC/DC es opcional)	
Fuente de corriente	Medición de CO2	Funcionamiento normal (grabación y retroiluminación desactivadas): Aprox. 166 mA CC
		Grabación activada y retroiluminación desactivada: Aprox. 166 mA CC
	Medición de humedad	Funcionamiento normal (grabación y retroiluminación desactivadas) : Aprox. 10,5 mA CC
		Grabación activada y retroiluminación desactivada: 40mA CC
*Si la retroiluminación del LCD está encendido, el consumo de energía aumentará aproximadamente 12 mA		
Ajustes avanzados @ajustes principales	<ul style="list-style-type: none"> - Formateo de tarjeta de memoria SD - Ajustar fecha y hora - Ajustar el tiempo de muestreo - Ajuste de apagado automático - Activar/desactivar sonido - Seleccionar punto decimal (punto o coma) - Ajuste de la unidad de temperatura (°C o °F) - Ajuste del límite de alarma 	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C. (32 a 122 °F)	
Humedad de funcionamiento	Menos del 80% de H.R.	
Dimensiones	Unidad principal	177 x 68 x 45 mm
	Sonda de humedad	197 mm de longitud
	Sonda de CO2	190 x 38 x 28 mm

● **Especificaciones eléctricas 23±5°C:**

CO2 (Dióxido de carbono)

CO2 (Dióxido de carbono) 23±5°C	Rango	0 a 6000 ppm	
	Resolución	1 ppm	
	Presición	± 40 ppm* ≤ 1000 ppm	
		± 5% de la lectura * > 1000 ppm ≤ 3000 ppm ± 250 ppm típicamente * > 3.000 ppm	
Repetividad	± 20 ppm * ≤ 3.000 ppm		
Temperatura	Rango	0°C a 50°C, 32°F a 122°F	
	Resolución	0.1 grados	
	Presición	°C: ± 0,8°C	°F: ±1,5°F

Humedad/Temperatura

Humedad	Rango	5 % a 95 % H.R	
	Resolución	0.1 % H.R	
	Presición	≥70% HR: ± (3% lectura + 1% HR)	
< 70% HR: ± 3% HR			
Temperatura	Rango	0 °C a 50 °C, 32 °F a 122 °F	
	Resolución	0.1 grado	
	Presición	°C	± 0.8 °C
°F		± 1.5 °F	

● **Accesorios opcionales:**

- Tarjeta de memoria SD (2 GB)
- Adaptador de CA a CC de 9 V
- Cable USB, USB-01
- Cable RS232, UPCB-02
- Software de adquisición de datos,
- SW-U801-WIN

● **El paquete incluye:**

- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte rígido, CA-08
- Sonda de CO2
- Sonda de humedad
- Tarjeta de memoria SD (4GB)

Temperatura del punto de rocío (humedad)

°C	Rango	-25.3 °C a 48.9 °C
	Resolución	0.1 °C
°F	Rango	-25.3 °C a 48.9 °C
	Resolución	0.1 °F

Observación :

* El valor de visualización del punto de rocío se calcula automáticamente a partir de la medición de humedad/temperatura.

* La precisión del punto de rocío es la suma del valor de precisión de la medición de humedad y temperatura

Temperatura del bulbo húmedo (humedad)

°C	Rango	-21.6 °C a 50.0 °C
	Resolución	0.1 °C
°F	Rango	-6.9°F a 122.0 °F
	Resolución	0.1 °F

Observación :

*El valor de visualización del bulbo húmedo se calcula automáticamente a partir de la medición de humedad/temperatura.

*La precisión del bulbo húmedo es la suma del valor de precisión de la medición de temperatura y humedad.



*Imagen referencial

Valiometro



- Botón de encendido (botón de retroiluminación)
- Botón de alarma Botón arriba
- Botón de tiempo



- Puerto de fijación del trípode
- Soporte
- Tornillos de la tapa de la batería
- Compartimento Cubierta de la batería



- Pantalla
- Botón de retención Botón ESC
- Botón REC Botón ENTER
- Botón función Botón abajo
- Botón del registrador Botón SET, control de muestreo
- Zócalo de entrada del adaptador de corriente DC 9V - Botón de reinicio - Terminal de salida RS-232



- Zócalo de entrada para sonda de humedad
- Zócalo de entrada para sonda de CO2



- Sensor de Humedad
- Sensor de CO2
- Conector de sonda de humedad
- Conector de sonda de CO2


Garantía:
1 año
 A partir de la fecha de emisión de la factura. De 3 a 6 meses por los sensores.


País de origen:
Taiwán

Valiometro

*Imágenes referenciales