

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



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 LCD con retroiluminación verde (Encendido/Apagado)	
Medición	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	
	Precisión	± 40 ppm* ≤ 1000 ppm	
		± 5% de la lectura * > 1000 ppm ≤ 3000 ppm ± 250 ppm típicamente * > 3.000 ppm	
Repetibilidad	± 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

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

Humedad/Temperatura

Humedad	Rango	5 % a 95 % H.R	
	Resolución	0.1 % H.R	
	Precisión	≥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	

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.

● **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)



Valiometro



Botón de encendido (botón de retroiluminación)

Botón de alarma Botón arriba

Botón de tiempo

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

Puerto de fijación del trípode

Soporte

Tornillos de la tapa de la batería

Zócalo de tarjeta SD

Compartimento Cubierta de la batería



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