

Medidor ambiental 5 en 1, luxómetro, sonómetro, anemómetro y termohigrómetro LUTRON LM-8102



*Imagen referencial

Características

- Bus de datos RS232/USB para ordenador
- Carcasa rugosa adecuada para su manejo con una sola mano
- El diseño del botón cero permite calibrar el luxómetro
- Selección de unidades Lux/Vela para luminosidad
- Selección de unidades °C/°F para la medición de temperatura



Medio Ambiente



- Instrumento de medición profesional 5 en 1: Anemómetro, Higrómetro, Termómetro tipo K, Medidor de luz. Sonómetro.
- El anemómetro utiliza un diseño de rueda montada sobre rodamiento de bolas de baja fricción que proporciona una gran precisión.
- Medidor de luz utiliza un exclusivo sensor de luz con filtro de corrección de color, el espectro cumple con el estándar C.I.E.
- El termómetro utiliza el puerto para termocuplas tipo K estándar (NiCr-NiAl). Adecuado para la mayoría de sondas tipo K.
- El medidor de humedad utiliza un sensor de humedad de alta precisión con un tiempo de respuesta rápido.
- La características del sonómetro pueden simular "la respuesta del oído humano" al utilizar la ponderación de frecuencia tipo "A" y velocidad de medición "rápida". Cumple con la norma IEC 61672 clase 2.
- El sonómetro puede cooperar con el calibrador de sonido externo de 94 dB y basta con pulsar los botones frontales para realizar la calibración.
- Selección de hasta 5 unidades de medición para velocidad de aire.

- Función Retención para mantener el valor en pantalla.
- Memoriza valores máximos y mínimos
- Disposición de botones ordenada, concisa y compacta, de fácil manejo
- El sistema embebido integrado garantiza un excelente rendimiento y precisión
- Visualización multicanal para los valores de humedad relativa y temperatura o para velocidad de aire y temperatura al mismo tiempo

● **Especificaciones técnicas:**

Pantalla	Pantalla LCD, tamaño LCD: 41,5 x 31,5 mm.
Medición	5 en 1: - Anemómetro (Velocidad del aire + Temp.) - Humedad (%RH + Temp.) - Luz - Termómetro (tipo K) - Nivel sonoro
Humedad de funcionamiento	Máx. 80 %RH.
Temperatura de funcionamiento	0 a 50° C (32 a 122° F)
Visualización de sobrecarga	Indicador en pantalla " - - - - "
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	Batería DC 1,5 V (UM4, AAA) x 6 Unidades O entrada de adaptador DC 9V. *El adaptador es opcional
Consumo de energía	Anemómetro: Aprox. DC 11 mA. Otras funciones: Aprox. 7.5 mA CC
Peso	335 g/0.74 LB (batería incluida)
Dimensión	HWD 248 x 70 x 34 mm (9.8 x 2.8 x 1.3 pulgadas)
Accesorios estándar	Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	Maletín de transporte. Sonda de temperatura tipo K. Calibrador de sonido/SC-941. Cable USB/USB-01. Cable RS232/UPCB-02. Software de adquisición de datos, SW-U801-WIN. Adaptador de alimentación de CA a CC

● **Especificaciones eléctricas (23±5°C)**

Higrómetro (Humedad/Temperatura)			
Medición		Rango	Resolución
Humedad	%RH	10 to 95 %RH	0.1 %RH
	Temperatura	32 to 122 °F	0.1 °F
	(semiconductor)	0 to 50 °C	0.1 °C

Medición	Rango	Precisión
Humedad	10 to 95 %RH	< 70 %RH : ± 4 %RH ≥ 70 %RH : ± (4%rdg + 1.2 %RH)
	32 to 122 °F	± 2.5 °F
	0 to 50 °C	± 1.2 °C

Termómetro tipo K		
Medición	Rango	Precisión
Temperatura (Tipo K)	-148 a 2372 °F	0.1 °F
	-100 a 1300 °C	0.1 °C
Medición	Rango	Resolución
Temperatura (Tipo K)	-148 a 2372 °F	± (1% rdg + 2°F)
	-100 a 1300 °C	± (1% rdg + 1°C)

Anemómetro (velocidad del aire/temperatura)			
Medición		Rango	Resolución
Velocidad del aire	ft/min	80 a 5910 ft/min	1 ft/min
	m/s	0.4 a 30.0 m/s	0.1 m/s
	km/h	1.4 a 108.0 km/h	0.1 km/h
	MPH	0.9 a 67.0 milla/h	0.1 MPH
	Nodos	0.8 a 58.3 nodos	0.1 nodos
	Temperatura (semiconductor)	32 a 122 °F	0.1 °F
		0 a 50 °C	0.1 °C

Medición	Rango	Precisión
Velocidad del aire	80 a 5910 ft/min	≤ 20 m/s : ± 3% F.S.
	0.4 a 30.0 m/s	> 20 m/s : ± 4% F.S.
	1.4 a 108.0 km/h	
	0.9 a 67.0 milla/h	
	0.8 a 58.3 nodos	
	32 a 122 °F	± 2.5 °F
	0 a 50 °C	± 1.2 °C

Observación :
 - ft/min : pies por minuto - MPH : millas por hora
 - m/s : metros por segundo - km/h : kilómetros por hora
 - nodos : millas náuticas por hora

Nivel sonoro																			
Rango de medición	Alcance automático 35 a 130 dB, 3 rangos : rango 1- 35 hasta 80 dB, rango 2- 50 hasta 100 dB, gama 3 - 80 hasta 130 dB,																		
Resolución	0.1 dB.																		
Frecuencia de medición	31.5 Hz to 8000 Hz																		
Ponderación	<table border="1"> <tr> <td>Ponderación de frecuencia</td> <td>Ponderación de frecuencias tipo "A". Una ponderación característica que simula la respuesta del oído humano.</td> </tr> <tr> <td>Ponderación temporal</td> <td>Ponderación "rápida" del tiempo</td> </tr> </table>	Ponderación de frecuencia	Ponderación de frecuencias tipo "A". Una ponderación característica que simula la respuesta del oído humano.	Ponderación temporal	Ponderación "rápida" del tiempo														
Ponderación de frecuencia	Ponderación de frecuencias tipo "A". Una ponderación característica que simula la respuesta del oído humano.																		
Ponderación temporal	Ponderación "rápida" del tiempo																		
Precisión (23±5°C)	<p>Las características de la red de ponderación de frecuencia "A" cumplen la norma IEC 61672 clase 2. Con una señal de entrada de 94 dB, la precisión puede ser:</p> <table border="1"> <tr><td>31.5 Hz</td><td>±3.5 dB</td></tr> <tr><td>63 Hz</td><td>±2.5 dB</td></tr> <tr><td>125 Hz</td><td>±2.0 dB</td></tr> <tr><td>250 Hz</td><td>±1.9 dB</td></tr> <tr><td>500 Hz</td><td>±1.9 dB</td></tr> <tr><td>1kHz</td><td>±1.4 dB</td></tr> <tr><td>2kHz</td><td>±2.6 dB</td></tr> <tr><td>4kHz</td><td>±3.6 dB</td></tr> <tr><td>8kHz</td><td>±5.6 dB</td></tr> </table>	31.5 Hz	±3.5 dB	63 Hz	±2.5 dB	125 Hz	±2.0 dB	250 Hz	±1.9 dB	500 Hz	±1.9 dB	1kHz	±1.4 dB	2kHz	±2.6 dB	4kHz	±3.6 dB	8kHz	±5.6 dB
31.5 Hz	±3.5 dB																		
63 Hz	±2.5 dB																		
125 Hz	±2.0 dB																		
250 Hz	±1.9 dB																		
500 Hz	±1.9 dB																		
1kHz	±1.4 dB																		
2kHz	±2.6 dB																		
4kHz	±3.6 dB																		
8kHz	±5.6 dB																		
Calibrador	B & K (Bruel & kjaer), calibrador acústico multifunción, modelo: 4226																		
Micrófono	Micrófono eléctrico de condensador																		
Tamaño de micrófono	Tamaño estándar de 1/2 pulgada																		
Retención de datos	Función retención para mantener el valor visualizado																		
Accesorios opcionales	Calibrador de sonido de 94 dB																		

Luz			
Medición	Rango	Resolución	
Luz *Rango automático	Lux	0 a 2200 Lux 1800 a 20000 Lux	1 Lux 10 Lux
	Ft-cd	0 a 204.0 Fc 170 a 1860 Fc	0.1 Ft-cd 1 Ft-cd
Temperatura (Tipo K)		-148 a 2372 °F -100 a 1300 °C	0.1 °F 0.1 °C

Medición	Rango	Precisión
Luz	0 a 20,000 Lux	± 5% rdg ± 8 dgt
	0 a 20000 Lux	
Temperatura (Tipo K)	0 a 1860 Fc	± (1% rdg + 2°F) ± (1% rdg + 1°C)
	-148 a 2372 °F -100 a 1300 °C	
Observación : Ft-cd: vela de pie		

- El medidor ambiental multifunción 5 en 1 consta de un sonómetro, un luxómetro, un anemómetro, un medidor de humedad y un medidor de temperatura. Es especialmente apropiado para realizar mediciones de monitoreo para los 5 parámetros.
- El sonómetro posibilita la realización de mediciones sonoras en fábricas, escuelas, oficinas, aeropuertos, además de la estimación de las condiciones sonoras en estudios, pabellones y de la calidad acústica ambiental para el personal de trabajo.
- El luxómetro determina las condiciones de luz al aire libre y en el puesto de trabajo. La medición se lleva a cabo con un diodo de silicio sensible a la luz.

*Imagen referencial



Valiometro



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