

# MEDIDOR DE NIVEL SONORO MODELO 831C-FF KIT



# SoundAdvisor TM

## MEDIDOR DE NIVEL SONORO MODELO 831C-FF KIT

Kit que incluye el catálogo 831C-RI más DVX012 Dongle Gigabit ethernet con conector USB-A a RJ-45, 831C-LOG historial de tiempo con intervalos de 2.5 ms a 24 hrs., 831C-OB3 módulo de 1/1 y 1/3 octavas de banda, 831C-ELA excedencia basado en el análisis de los eventos grabados con intervalo e historial diario y 831C-SR grabado de eventos específicos.





## SOUNDADVISOR™

### SONÓMETRO MODELO 831C

El sonómetro modelo 831C está diseñado para facilitar la medición de ruido. Gracias a su pantalla a color, conectividad, amplias características del software y forma pequeña, factores que hacen del SoundAdvisor una opción ideal para operación manual.



#### APLICACIONES

Evaluación de ruido ambiental

Validación de reducción de ruido.

Control de calidad de producto.

Análisis espectral del sonido.

Mediciones de potencia acústica in-situ (en sitio).

Cumplimiento de normatividad.

Las mediciones realizadas son simplificadas, con la capacidad de controlar y monitorear datos a través de cualquier PC o dispositivo móvil con interfaz web estándar. Diseñado con el profesionalismo acústico en mente, el SoundAdvisor ofrece una solución prominente para necesidades complejas en un sistema fácil de usar.



#### CARACTERÍSTICAS SIMPLIFICADAS

La Conectividad es CLAVE – Al utilizar el SoundAdvisor, todas las redes de telefonía móvil, WiFi y por cable están disponibles. El sonómetro incluso puede servir como su propio hotspot de WiFi.

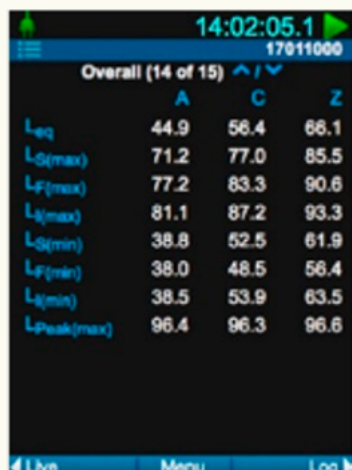
Varias plataformas con los mismos controles – Si tu estas configurando una prueba en el medidor, puedes verificar remotamente desde una laptop o recibir una alerta a tu teléfono inteligente, trabajarás con la misma interfaz y menús en todas las plataformas.

Personalizable de acuerdo a su aplicación – Desde kits completos de monitoreo para exteriores hasta una opción de detección automática para eventos con ruidos bajos, el SoundAdvisor está diseñado para satisfacer sus necesidades de medición.

Interfaz LCD a color – Una interfaz de usuario a todo color le permite interpretar los datos más fácilmente, directo del medidor

## TÉCNICAMENTE OPTIMIZADO

Al igual que con cualquier dispositivo de Larson Davis, un proceso de diseño reflexivo garantiza que sus necesidades de funcionalidad de acuerdo a normas internacionales se cumplan.



Visualización de Registro de datos de cualquier nivel de 831-WTHR parámetros.

## TÉCNICAMENTE OPTIMIZADO

Sonómetro integrador clase 1. IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-2014.

Análisis de frecuencia en tiempo real con 1/1 y 1/3 de octavas de banda. De conformidad con IEC 61260:2001 y ANSI S1.11-2004 Clase 1.

Rango dinámico de >120 dB

Memoria interna de 2 GB, expandible por USB

Salida AC de rango completo

Opción para ruidos bajos disponible (831C-LOWN)

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

• Interfaz web – Controla el SoundAdvisor y ve los datos desde cualquier dispositivo que ejecute un navegador web

• Sincronización de tiempo NTP y GPS – El Protocolo de Tiempo en la Red selecciona automáticamente el reloj más preciso de varias fuentes y sincroniza el medidor para corridas de tiempo más precisas.

• Batería Externa – Para el uso eficiente de energía y corridas de medición prolongadas, se utilizan las baterías de 12 V.

• Gestión de energía incorporada – Apagado seguro del equipo basado en el voltaje de la batería. Compatible con sistemas solares.

• Cualquier Nivel™ – Mida los niveles simultáneamente.

• Modos de ejecución – Controle cómo y cuándo el SoundAdvisor funcionará para adaptarse mejor a las condiciones de medición. Las opciones incluyen un modo manual; Detenerse después de un período de tiempo predeterminado; corridas continuas con verificación de calibración automático y respaldo de información y temporizadores definidos.

## SOPORTADO POR SOFTWARE DE PC

• **Aplicación G4 LD [incluido]** – El Software para PC está incluido y con éste se puede tener el control total del sonómetro, el firmware para su uso en campo, actualizaciones, exportación de datos a la hoja de cálculo, también incluye un despliegue remoto de pantalla del 831C para verla en una PC.

• **DNA [Opcional]** – Es la herramienta de análisis, post-procesamiento e informes para mediciones de sonido y vibración. DNA proporciona una mayor capacidad de análisis, de reproducción de sonido, e informes gráficos. Los gráficos pueden ser anotados y compartidos entre varios usuarios que trabajan con software lector de DNA

• **Kit de desarrollo de software (SDK) [Opcional]** – Kit de herramientas para desarrollar aplicaciones personalizadas en Microsoft Windows® o Linux® para el modelo 831C



## OPCIONES COMUNES DE FIRMWARE

Al realizar estudios de ruido, es importante contar con un medidor de nivel de sonido totalmente capaz al alcance de su mano para capturar todos los datos esenciales.

### TÉCNICAMENTE OPTIMIZADO

Análisis con banda de octava, 831C-OB3 – Medición simultánea en tiempo real de 1/1 y 1/3 de octava Leq, Lmax, Lmin junto con parámetros de banda ancha.

Logging, 831C-LOG – Seleccione el registro histórico del tiempo, tan corto como 2,5 ms y hasta por 24 horas completas. Se pueden registrar parámetros adicionales como el estado de la batería, el rendimiento del micrófono y datos meteorológicos (831C-WTHR).

Detección de eventos e historial de mediciones, 831C-ELA – Definir un evento en términos de nivel de umbral, duración, histéresis continuación de corridas.

Grabación de sonido 831C-SR – Graba archivos de audio en un formato comprimido para determinar el origen del ruido.

Soporte USB directo para RV50 Gateway 831C-SW – Conecte el SoundAdvisor con USB a una conexión inalámbrica para crear un monitor de ruido altamente portátil.

**¿Alguna vez ha perdido sus apuntes de medición, o peor aún, se olvidó de registrar la información correctamente y luego tuvo que volver y registrar de nuevo los datos por completo o simplemente no los informó?**

SoundAdvisor está disponible con una variedad de opciones de firmware para ayudarle a alcanzar sus objetivos de medición a la primera.



SONÓMETRO MODELO 831 C	
Catálogo	Descripción
<b>831C-FF</b>	Sonómetro SoundAdvisor, modelo 831C, clase-1, con micrófono pre-polarizado condensado de precisión (50 mV / pa), preamplificador (PRM831) y kit de accesorios (831C-ACC).
<b>831C-FF-KIT1</b>	831C-FF con DVX012 y opciones de firmware 831C-LOG, 831C-OB3, 831C-ELA y 831C-SR
<b>831C-FF-KIT2</b>	SoundAdvisor modelo 831C-FF con opciones de firmware 831C-LOG y 831C-OB3
<b>831C-RI</b>	Sonómetro SoundAdvisor modelo 831C, Clase-1, con micrófono de condensador pre-polarizado de incidencia aleatoria (50 mV / Pa), preamplificador (PRM831) y kit de accesorios (831C-ACC).
<b>831C-RI-KIT1</b>	Sonómetro SoundAdvisor modelo 831C-RI con adaptador DVX012 y opciones de firmware 831C-LOG, 831C-OB3, 831C-ELA y 831C-SR.
<b>831C-LOWN</b>	SoundAdvisor Modelo 831C medidor de nivel de sonido con 378A04 para bajo ruido, ICP micrófono y preamplificador (450 mV / Pa), kit de accesorios (831C-ACC) y adaptador ICP (ADP074)
<b>831C-ENV</b>	Kit para medición de ruido ambiental, incluye el SoundAdvisor, mod. 831C Clase-1, EPS2116, PRM2103-FF, CBL203-20 y PSA032 y las opciones de firmware 831C-LOG, 831C-OB3, 831C-ELA, 831C-SR y 831C-SW.
<b>831C</b>	Medidor de nivel sonoro ambiental y comunitario, SoundAdvisor Modelo 831C, sin micrófono ni preamplificador.
OPCIONES DE FIRMWARE	
<b>831C-LOG</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), con registro del historial de corridas en períodos de 20 ms hasta 24 h.
<b>831C-OB3</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), con filtros de 1/1 y 1/3 de octava en tiempo real.
<b>831C-ELA</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), con registro histórico de eventos e intervalos diarios
<b>831C-SR</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), para grabar audio comprimido y sin comprimir.
<b>831C-MSR</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), para guardar el historial de corridas y la grabación de sonido.
<b>831C-SW</b>	Sonómetro modelo 831C (mejorado), que incluye USB para comunicación directa con la puerta de enlace de Sierra Wireless RV50.

CALIBRACIONES	
<b>CER-831</b>	Calibración y certificado de acuerdo a ISO 17025 del modelo 831C (SLM, micrófono con preamplificador) y 831C-RPT
<b>CER-831-E</b>	Certificación ambiental para el mod. 831C para rango de $[-40, +158] ^\circ F$ ( $[-40, +70] ^\circ C$ ). Incluye la calibración del 831C y PRM831, 831-RPT, prueba ambiental del micrófono. La calibración del micrófono no está incluida.
<b>CER-MIC</b>	Calibración y certificado para el micrófono.
<b>CER-PRM2103-E</b>	Certificación ambiental para el modelo PRM2103 con rango $[-40, +158] ^\circ F$ ( $[-40, +70] ^\circ C$ ); Prueba ambiental del micrófono, (no incluye certificado del micrófono).
<b>CER-426A12</b>	Calibración y certificado para el 426A12 incluyendo pruebas ambientales para la estabilidad de temperatura y humedad. Se reemplaza el protector de viento, el anillo tórico y los cartuchos desecantes.
<b>831-RPT</b>	Certificado del informe de prueba, para el sonómetro modelo 831 C. Certificado para SLM, preamplificador y micrófono.



ACCESORIOS	
Catálogo	Descripción
<b>831C-ACC</b>	Kit de accesorios para el sonómetro mod. 831C, que incluye funda (831-CCS), baterías (4-AA), cable w / usb como fuente de alimentación (PSA029), adaptador de WiFi (DVX014) y protector de viento (WS001).
<b>831-CCS</b>	Estuche con cubierta rígida y forro de espuma muy resistente.
<b>831-MEM32G</b>	Memoria USB de 32 GB.
<b>ADP074</b>	Adaptador con conector BNC para proporcionar salida a ICP®.
<b>ADP097</b>	Adaptador de entrada directa con conector BNC para los modelos 831C y 831
<b>BAT015</b>	Soporte para baterías con fusible (8 D); baterías no incluidas
<b>CBL138</b>	Cable USB A para mini-B 6 (1.8 m)
<b>CBL139</b>	Cable de salida AC / DC con conector subminiatura de 2.5 mm a BNC o RCA
<b>CBL140</b>	Cable de alimentación DC para el modelo 831, que incluye de 10 a 25 VDC, batería de plomo-ácido y enchufe para automóvil de 12 V
<b>CBL170</b>	Cable para el mod. 831, con conexión 9-pin D (velocidad del viento, dirección, I/O lógica, 3 ADC) y conector coaxial DC (a PSA027).
<b>DVX008A</b>	Adaptador de USB a serial (conector DB9)
<b>DVX012</b>	Adaptador USB a Ethernet
<b>DVX013</b>	Adaptador para Ethernet con conector USB-A para RJ-45 (CAT5) e incluye 3 puertos concentradores USB (Hub) que requiere alimentación externa de 5V, adaptador AC incluido (modelo StarTech ST3300GU3B). Para alimentación DC, usar PSA036
<b>DVX014</b>	Adaptador WiFi compatible con b / g / n para 831C (D-Link DWA-121)
<b>DVX015</b>	2 puertos concentradores autónomos de USB Cables To Go modelo # 29525)
<b>EXC006/10/20/50</b>	Extensión de cable para micrófono, switchcraft de 5 pin, 2 m, 3 m, 6 m, 15 m. Longitudes adicionales disponibles
<b>GPS001</b>	Receptor GPS conectado por USB
<b>PSA029</b>	Alimentación de AC (100-240 VCA a 5 V con cable USB w / mini-B, CBL138)
<b>PSA036</b>	Adaptador de corriente de 12V a 5V DC para su uso con DVX013
<b>SEN025</b>	Acelerómetro de un eje, de 10 mV / (m / s <sup>2</sup> ) o 100 mV / g de ICP®.
<b>WS001</b>	Protector de viento de 3.5 pulgadas de diámetro para el micrófono de 0.5 pulgadas



MICRÓFONOS Y PREAMPLIFICADORES	
Catálogo	Descripción
<b>377B02</b>	Micrófono de condensador pre-polarizado de campo libre de 0.5 pulgadas, con sensibilidad típica = 50 mV / Pa, 3,15 Hz a 20 kHz ( $\pm 2$ dB)
<b>377C20</b>	Micrófono de condensador pre-polarizado de 50 mV / Pa, 3.15 Hz a 16 kHz ( $\pm 2$ dB) con incidencia aleatoria de 0.5 pulgadas.
<b>377C10</b>	Micrófono de condensador pre-polarizado con sensibilidad típica = 1,6 mV / Pa, 4 Hz a 70 kHz ( $\pm 2$ dB) y presión de 0.25 pulgadas.
<b>378A04</b>	Sistema de micrófono y preamplificador de bajo ruido ICP, ruido típico ponderado A-6.5 dB
<b>426A12-FF</b>	Preamplificador externo fijo y micrófono de campo libre con actuador electrostático, lector de humedad, TEDS y soporte para micrófonos externos y pre-polarizados.
<b>426A12-RI</b>	Preamplificador externo fijo y micrófono de incidencia aleatoria con actuador electrostático, lector de humedad, TEDS y soporte para micrófonos externos y pre-polarizados.
<b>ADP043</b>	Adaptador para micrófono preamplificador de 0.25 pulgadas a 0.5 pulgadas.
<b>PRN831</b>	Preamplificador para micrófonos pre-polarizados de 0.5 pulgadas en campo libre o incidencia aleatoria
<b>PRM2103-FF</b>	Preamplificador externo fijo con micrófono para campo libre y comprobación de calibración remota, lectura de humedad y calentador para el micrófono pre-polarizado. En el modelo 831C se puede seleccionar el resultado a 90 grados o al azar.



SOFTWARE	
Catálogo	Descripción
<b>SWW-SLM-UTILG4</b>	Software G4 LD para el sonómetro Soundtrack LxT® y modelo 831C, funciona para: descargar, actualizar, traducir, imprimir informes de texto o exportar a hoja de cálculo. Incluye CD con guía de inicio rápido.
<b>SWW-DNA</b>	Software básico y dongle (adaptador de USB), para obtener la evaluación y el reporte de los datos descargados, (requiere un controlador para los instrumentos de LD).
<b>SWW-DNA-831</b>	Controlador de instrumento para el sonómetro 831 y 831C, permite visualización en vivo, descarga y traducción de datos.
<b>SWW-DNA-EV</b>	Opción de DNA para el seguimiento de eventos: PNL y PNLT evento de tiempo y evento EPNL.
<b>SWW-DNA-BA</b>	Software DNA para construcciones acústicas, permite realizar cálculos de pérdida de transmisión y de aislamiento acústico.
<b>SWW-DNA-REMOTE</b>	Software de DNA para monitorear una ubicación remota al usar los modelos 820, 824, 870 y 831C. Utiliza la conexión de módem para la comunicación y descarga de datos.
CALIBRADORES	
<b>CAL200</b>	Calibrador acústico de clase 1 con salida seleccionable por el usuario de 94 o 114 dB a 1 kHz. Apertura de 1/2 pulgada (sin adaptador).
<b>CAL250</b>	Calibrador para micrófono de clase 1, salida 114 dB a 251,2 Hz. Apertura de 1 pulgada con adaptadores disponibles de 1/2 in (ADP019), 3/8 in (ADP020) y 1/4 in (ADP021)

