

## Ficha Técnica

# Sonómetro

**Marca:** LARSON

**Modelo:** SOUNDEXPERT LXT

El medidor de nivel sonoro SoundExpert LxT (LxT1-SE-FF o LxT1-SE-RI) es un medidor de nivel sonoro con todas las funciones diseñado para la evaluación general de productos y aplicaciones de control de ruido. SoundExpert LxT viene con una pantalla gráfica y un conjunto fijo de opciones de firmware aplicables a estas aplicaciones.

Está disponible como medidor de mano general o herramienta de adquisición de datos y también en un kit de monitorización de ruido a corto plazo. El medidor amplía la tradición de Larson Davis de ofrecer valor, innovación y función en un paquete robusto y de una sola mano, y está respaldado por nuestra garantía de fábrica de 2 años, soporte de aplicación de 24 horas y servicio/calibración de fábrica acreditado.



### Especificaciones Técnicas:

Aplicación o parámetros que registra:	Medidas de Leq, Lmin, Lmax, Lmin; LCSeq-LASeq, Laleq-Laeq, 1/1 OBA Leq, Lmax, Lmin; 1/3 OBA Leq, Lmax, Lmin, batería, temperatura interna.
Modelos:	LxT1-SE-FF: SoundExpert LxT con campo libre. micrófono (377B02) LxT1-SE-RI: SoundExpert LxT con función aleatoria micrófono (377C20)
Funciones:	Las funciones del hardware de SoundExpert LxT son las mismas que los del SoundTrack LxT.
Promedio (Método de integración)	Linear o Exponencial
Ponderación de tiempo RMS	Lento, rápido o automático.
Ponderación de frecuencia RMS	A,C o Z
Ponderación de frecuencia pico	A,C o Z
Frecuencia de muestreo±	51 200 Hz
Tiempo de máximo aumento	≤30µs

Error de nivel de rango	$\leq \pm 0.1$ dB
Cumplimiento ANSI:	ANSI tipo 1, IEC Clase 1
Rangos	Rango único de banda ancha. 02 rangos para OBA
Desviación máxima del reloj en 77°F (25°C)	<2.6 s por día
1/1 Filtros de octava	8 Hz a 16 kHz
1/3 Filtros de octava	6.3 Hz a 20 kHz
Selección de filtros	Ninguno, 1/1, 1/3 ó 1/1 y 1/3
Máximo espectro	Máximo en cada banda o en banda ancha Lmax.
Período de registro	1 s a 24 hrs.
Período de Historial de mediciones (Modo de ejecución continua)	1 min a 24 hrs.
Parámetros de Historial de mediciones	Leq, Lmin w/time, Lmax con tiempo, Lpeak con tiempo; la excedencia cuenta con duración, LAeq, LCeq, 1/1 OBA Leq, Lmax, Lmin, 1/3 OBA Leq, Lmax, Lmin .
Tiempo de día, tarde, noche	Programable
Corrección de tarde y noche	Programable
Modos disponibles:	Parada manual, parada temporizada, parada cuando está estable, continuo, temporizador de bloque único, temporizador de bloque diario.
Temporizador de un solo bloque:	Fecha y hora de inicio y de finalización.
Temporizador de bloque diario	03 horas únicas de inicio/parada por día, varios días
Conector	2.5 mm stereo.
Tensión máxima de salida	$\pm 2.3$ Vpeak
Carga recomendada de salida CA	$\geq 16\Omega$
Resolución de salida DC	10mV/dB (0 a 100dB)
Ponderación de tiempo de salida DC	Seguir la configuración (F,S,I)
Ponderación de frecuencia de salida DC	Seguir la configuración (A,C,Z)
Rango dinámico	A Ponderada 17dB a 118 dB. C Ponderada 19 dB a 118 dB. Z Ponderada 24 dB a 118 dB.
Batería	04 Pilas AA(LR6) 1.5 de Litio o alcalinas.
Poder externo	5V desde el USB.
Fuente de alimentación CA	PSA029 (Universal)
Suministro de 12V (Opcional)	PSA031 - 121VDC a 5 VDC
Tiempo de ejecución continuo	18 horas usando baterías alcalinas. 30 horas usando baterías de Litio. >13 días usando BAT015 opcional.
Fuente de alimentación:	PSA029 Cable USB CBL 138
Rango dinámico (Ponderado A):	29 a 140 dB SPL
Nivel máximo de SPL:	140 dB SPL

Nivel máximo:	143 dB
Comunicación	A la PC a través de USB
Poder interno	04 pilas AA de 1,5 voltios cada una; Alcalina, NiMH o Litio.
Poder externo	5,0 V CC $\pm$ 5%, 500 mA máximo, alimentado por USB
Duración de la batería	Aproximadamente 22 horas (alcalino celdas), 30 horas (celdas de litio), según el uso
Cumplimiento de estándares	IEC: 61672-1: 2013 clase 1, grupo X IEC 60651-2001 más de la enmienda 1, (1993-02) y enmienda 2 - (2000-10) Tipo I, Grupo X. IEC 60804 (2000-10) tipo I, grupo X ANSI S1. 4-2014 clase 1 ANSI S1. 4-1983 (R 2006) más modificatoria S1. 4 <sup>a</sup> -1985 (R 2006). Tipo 1. ANSI S1, 43-1997 (R 2007), tipo 1 DIN 45657
Estándares del filtro de octava (Sólo OB1 u OB3)	IEC 61260 Ed.1.0 (1995-08) más la modificatoria 1 (2001-09), 1/1 y 1/3-Bandas de octava: clase 0, Grupo X y todos los filtros que utilizan un 377B02 o 377C20 micrófono. De lo contrario, Clase 1. ANSI S1.11-2004 (R2009) Clase 1.

### Información general:

Temperatura de funcionamiento:	$\leq \pm 0,5$ dB de variación entre -22 ° F a +122 ° F (-30 ° C a 60 ° C)
Temperatura de almacenamiento:	-22 ° F a 158 ° F (-30 ° C a 60 ° C)
Humedad:	$\leq \pm 0,5$ dB de variación del 10% al 99% de humedad relativa (sin condensación)
Dimensiones:	29 cm x 22,4 cm x 7,1 cm (11.4 "x 8,8" x 2,8"), 4,1 cm de largo con preamplificador y micrófono.
Peso:	Peso solo con pilas 471 g y 513 g con baterías, preamplificador y micrófono

### Componentes\*:

Parabrisas

Micrófono

Calibrador Clase 1 (CAL200)

Cable USB (CBL218)

Maletín robusto para exteriores (EPS042)

Micrófono

## Equipos y accesorios opcionales\*:

Software de utilidad

Trípode

Manual del instrumento

Pilas 04 AA

\*Consultar con el ejecutivo comercial