

# IntegratSound



## Características Generales del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

El Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound VentDepot con tiempo integrador programable proporciona linealidad precisa sobre una amplia escala de 100dB e indica medidas Leq, SEL, NPS, MÁX-L y MÍN-L.

Tiene un alcance de medición de 30 hasta 130dB con una precisión de  $\pm 1.5$ dB.

Presenta tiempo de respuesta RÁPIDO, LENTO e IMPULSO; y ponderación de frecuencia A y C programables. El Medidor de Sonido IntegratSound con interfaz para PC y reloj de tiempo real con calendario registra y guarda hasta 32,000 lecturas para transferencia posterior a una PC.

Incluye cable serial RS-232 y software compatible con Windows.

## Aplicaciones del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

El Medidor Sonoro IntegratSound es ideal para su uso en vigilancia de maquinaria industrial, instalación de sistemas de audio y alarma, certificado y reducción de ruido de productos.

## Garantía del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

El Medidor Sonoro IntegratSound tiene una Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.

## Características Técnicas Específicas del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

Clave	Clave Extch	Indicador numérico LCD	Escala de Medición dB	Precisión Básica	Micrófono Condensador	Salida Análoga	Peso	Dimensiones con empaque
					mm		kg	
<b>MXITS-001</b>	407780	4 dígitos	30 a 130	$\pm 1.5$ dB	12.7	AC/DC	0.310	31x12x7

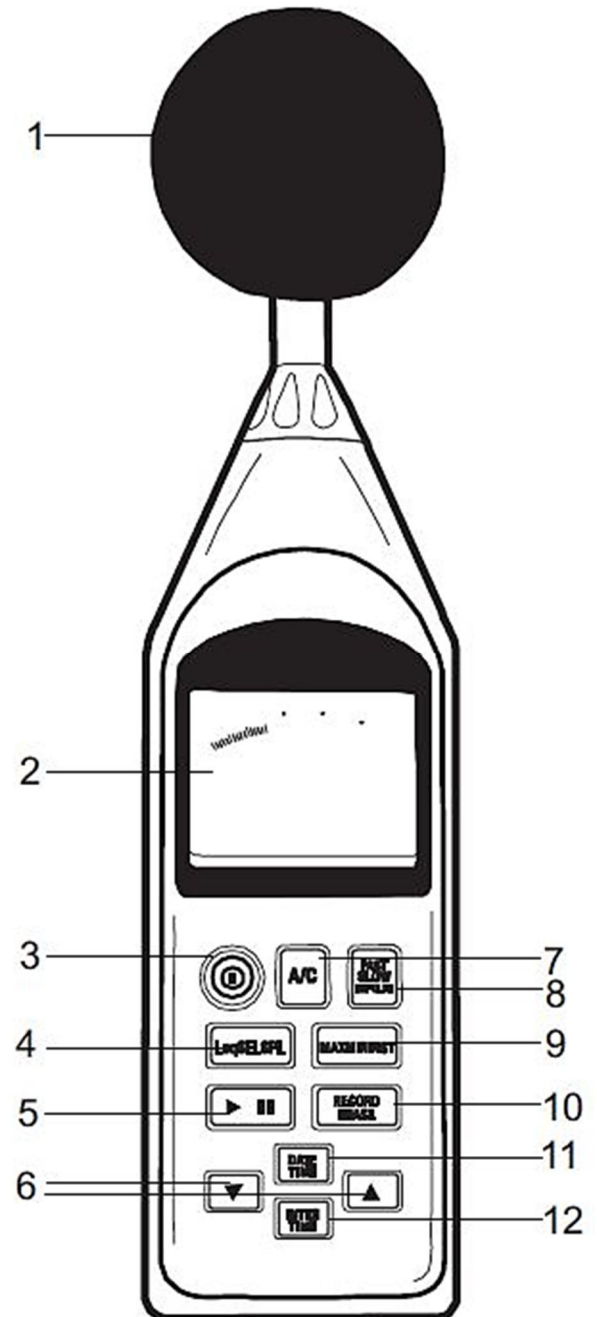
## Especificaciones Generales del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

<b>Tipos medición</b>	NPS, SEL, LEQ, MÁX-L Y MÍN-L
<b>Escala de medición</b>	30 a 130dB
<b>Escala de frecuencia</b>	31.5Hz a 8kHz
<b>Ponderación de frecuencia</b>	A y C
<b>Tiempo de respuesta</b>	Selección de RAPIDO, LENTO e IMPULSO.
<b>Escala de linealidad</b>	100dB
<b>Resolución de pantalla</b>	0.1dB
<b>Precisión</b>	$\pm 1.5$ dB en 94 dB a 1kHz
<b>Micrófono</b>	0.5
<b>Indicador numérico</b>	LCD 4 dígitos
<b>Tasa de actualización del indicador</b>	Dos veces por segundo
<b>Grafica de barras</b>	4dB por paso (sobre escala 100dB) con 50 segmentos.
<b>Tasa de actualización de grafica de barras del indicador</b>	Indicadores de estado SOBRE y BAJO escala.
<b>Salida analógica</b>	CD: 10mV por dB; CA: 2V rms escala total.
<b>Fuente de energía</b>	Cuatro baterías 1.5V AA
<b>Condiciones de operación</b>	5 a 40°C ó 41 a 104°F; 75% Humedad Relativa.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	-10 a 60°C ó 14 a 140°F; 75% Humedad Relativa,

# IntegratSound

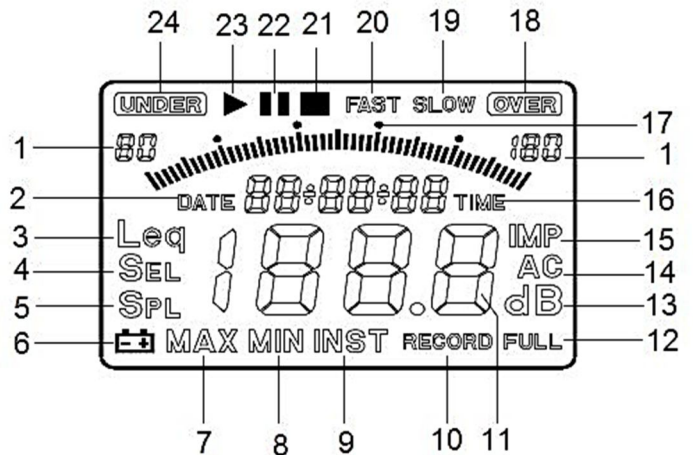
## Descripción del Medidor de Nivel Sonoro IntegratSound

1. Micrófono 1/2 pulgadas
2. Pantalla LCD
3. Interruptor de encendido
4. Selector Leq / SEL / NPS
5. Interruptor Ejecutar / Pausa
6. Use las teclas de flecha Arriba/Abajo para cambiar el tiempo predeterminado de medida.
7. Selector de ponderación de frecuencia A / C
8. Selector de ponderación de tiempo RÁPIDO / LENTO / IMPULSO.
9. **RÁPIDO:** 125 ms  
**LENTO:** 1 segundo  
**IMPULSO:** 35 ms con declinación lenta  
Presione para seleccionar registro MÁX MÍN. Presione de nuevo para pasar por los valores MÁX y MÍN.
10. Presione y sostenga durante 3 segundos para borrar los valores MÁX y MÍN y salir de este modo.  
**REGISTRO / BORRAR**  
**Registro en espera:** El símbolo de REGISTRO aparece en modo de espera.  
**Registro:** El símbolo REGISTRO centellea una vez por segundo al registrar.  
**Borrar datos:** Presione y sostenga la tecla RECORD/ERASE durante 3 segundos para borrar datos (toda la pantalla LCD centellea tres veces).
11. Reloj de tiempo real con calendario
12. Selección del tiempo de medición para Leq y SEL
13. Conector para interface RS-232  
Terminal de salida CA (ubicado a un lado, no se muestra) 2 Vrms a 130 dB
14. Impedancia de salida 600Ω Max.  
La señal de salida usa enchufe de audio estándar de 3.5 mm suministrado. Señal en la punta; tierra en el casquillo.  
Terminal de salida CD (ubicada en un lado, no se muestra)  
Salida: 10 mV/dB
15. Impedancia de salida 100Ω máx.  
La señal de salida usa enchufe de audio estándar de 3.5 mm (suministrado). Señal en la punta y tierra en el casquillo.
16. Potenciómetro CAL (calibración)
17. Terminal de alimentación externa de tensión 6VCD
18. Tornillo para montaje en trípode
19. Tapa de la batería



## Descripción de la pantalla de Nivel Sonoro IntegratSound

1. Escala de nivel
2. Información de fecha
3. Leq: Equivalencia continua
4. SEL: Nivel de exposición a sonido
5. SPL: Nivel instantáneo de presión de sonido
6. Indicador de batería débil
7. MÁX: Se retiene el valor NPS máximo durante la medición.
8. MIN: Se retiene el valor NPS mínimo durante la medición.
9. INST: Nivel instantáneo de presión de sonido
10. Registro de datos
11. Valor de medición
12. Memoria llena
13. Unidad
14. Ponderación de frecuencia (A/C)
15. Ponderación de tiempo de IMPULSO
16. Cuando se activa el icono TIME (hora), se muestra el reloj de tiempo real. Cuando el icono TIME está apagado la pantalla indica el tiempo transcurrido para las medidas Leq y SEL.
17. Gráfica de barras (Escala 100dB con 50 segmentos)
18. Escala sobre
19. Ponderación de tiempo LENTO
20. Ponderación de tiempo RÁPIDO
21. Terminar medición Leq y SEL
22. Interrupción de medición Leq y SEL
23. Lecturas Leq y SEL
24. Bajo escala



## Información de referencia

Características de ponderación de frecuencia			
Frecuencia (Hz)	Ponderación A	Ponderación C	Tolerancia (IEC 651 Tipo 2)
31.5	-39.4dB	-3dB	±3dB
63	-26.2dB	-0.8dB	±2dB
125	-16.1dB	-0.2dB	±1.5dB
250	-8.6dB	0dB	±1.5dB
500	-3.2dB	0dB	±1.5dB
1 k	0dB	0dB	±1.5dB
2 k	+1.2dB	-0.2dB	±2dB
4 k	+1dB	-0.8dB	±3dB
8 k	-1.1dB	-3dB	±5dB

## Consideraciones de Medición

1. El viento que sopla a través del micrófono agrega ruido extraño a la lectura. Bajo condiciones de viento use la pantalla para aire suministrada para cubrir el micrófono.
2. Calibre el instrumento antes de usarlo. Especialmente si no ha sido usado durante mucho tiempo.
3. No almacene u opere durante largos periodos el instrumento en áreas de alta temperatura o humedad.
4. Mantenga seco el medidor y el micrófono.
5. Evite vibraciones severas al usar el medidor.
6. Retire las baterías cuando espere no usar el medidor durante un largo período de tiempo.

## Niveles normales de presión del sonido

