

LIMITADOR CONTROLADOR ACUSTICO LCA-02

- Limitador global por control del nivel de presión sonora
- Margen de corrección de 30 dB
- Registra parámetros acústicos L_{Aeq} , $L_{Aeq1'max}$, L_{Fmax}
- Registra las incidencias acaecidas: Desconexiones de red, desconexiones de sensor
- Totalmente precintable
- Ajustable a cualquier tipo de normativa
- Batería interna
- Obtención de datos por pantalla LCD, impresora, conexión serie a PC y módem.

El limitador-controlador acústico **LCA-02** está formado básicamente por un sensor con integrador-promediador y un atenuador lineal. El sensor mide el nivel de presión sonora de la sala y el atenuador actúa corrigiendo el nivel de la señal eléctrica a la entrada de la etapa de potencia para que el nivel de presión sonora no sobrepase el máximo programado.

El atenuador puede corregir hasta 30 dB. Si la atenuación necesaria supera los 30 dB, el **LCA-02** penaliza con una atenuación de 60 dB durante un intervalo de tiempo programable.

Además, el **LCA-02** lleva un control detallado de la evolución del nivel de presión sonora ($L_{Aeq,1hora}$, $F_{ast,max}$ de la hora, máximo $L_{Aeq,1minuto}$ de la hora) y de las incidencias producidas durante los últimos 60 días.

El **LCA-02** permite la existencia de un doble horario con niveles de presión sonora máximos distintos: "horario de marcha" y "horario de noche". El "horario de marcha" es el horario de funcionamiento del local, desde que abre hasta que cierra, y tiene asignado un nivel máximo. El "horario de noche" está dentro del "horario de marcha" y tiene el nivel máximo "restringido" menor que el asignado al "horario de marcha". Siempre que se está fuera del horario de marcha el **LCA-02** atenúa 60 dB.

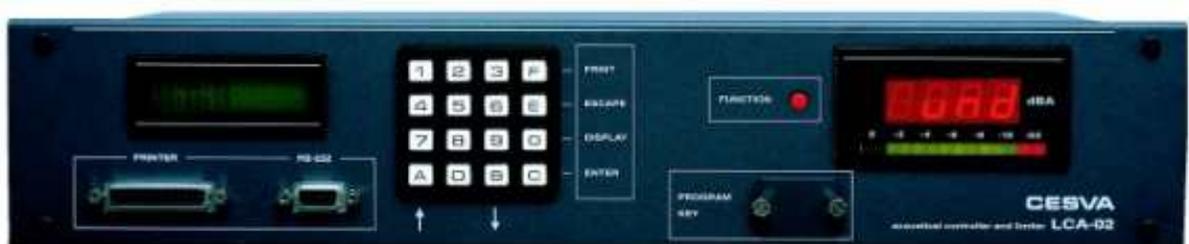
También permite programar "días inhábiles" en los que el nivel de presión sonora máximo puede ser sobrepasado sin penalización ni anotación de incidencias.

La pantalla de leds muestra el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A (L_{Aeq}) en decibelios (dB). Debajo hay una barra de leds que indica la atenuación con incrementos de 2 dB.

Cuando se desconecta el **LCA-02** de la red eléctrica sigue funcionando gracias a una batería interna, pero con una atenuación fija de 60 dB. La autonomía de la batería es de dos días. Cuando se agota, el **LCA-02** se apaga automáticamente y mantiene toda la información hasta la próxima conexión a la red. El **LCA-02** memoriza cuando se producen los finales de batería y guarda los 7 últimos.

Con una impresora paralelo se puede imprimir resúmenes de incidencias y gráficos con la evolución del nivel de presión sonora.

Es posible conectar un visualizador externo con la pantalla de leds y la barra de leds para ponerlo a la vista de la persona que controle el volumen.



Especificaciones técnicas

Limitador controlador acustico LCA-02

ENTRADAS Y SALIDAS

Entradas y salidas de Audio

Conectores E/S Asimétricas (no balanceadas):
RCA

Conectores E/S Simétricas (balanceadas):

Entrada: XLR hembra

Salida: XLR macho

Impedancia de entrada:

50 k Ω

Impedancia de salida:

100 Ω

Carga mínima a la salida:

10 k Ω

Distorsión harmónica

total (THD):

< 80 dB

Ruido típico (20 –20.000 Hz):

Balanceada: 180 μ V

No Balanceada: 130 μ V

Salida para conexión del display externo DL-2E

XLR macho 2 contactos

Salida para conexión de módem

DB-9 macho

Salida para conexión serie RS-232

DB-9 hembra

Salida para conexión de impresora paralelo

DB-25 hembra

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- Sensor LXM-9
- Cable CNOMX9

ATENUADOR

Rango atenuador:

0 – 30 dB

Atenuación de penalización:

60 dB

SENSOR

Rango de medida:

60 – 120 dB

Rango de frecuencias:

20 a 20.000 Hz

FUNCION

Tiempo de promediado: 1 s

Ponderación frecuencial: A

DISPLAY

Display de LEDs (1s)

Programable: 2 segundos, 10 segundos, 1 minuto y

N minutos (1<N<60).

DIMENSIONES y PESO

440x 226x 95 mm

2 u. de rack de 19"

9 kg

ALIMENTADOR DE RED

220 V – 50-60 Hz

CONSUMO MÁXIMO

25 W

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

60 días

CESVA *instruments, s.l.* se reserva el derecho de que las características de estas especificaciones técnicas y accesorios pueden ser variados sin previo aviso.

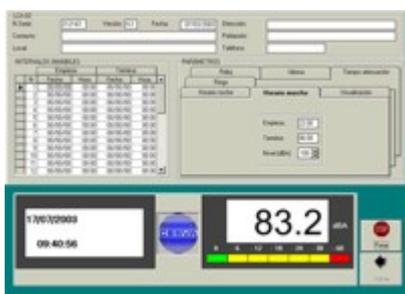
ACCESORIOS OPCIONALES

CB-5	Calibrador Sonoro
DL-2E	Display externo
SFTL02	Aplicación Software
CNOMX9	Cable conexión sensor-limitador 9 m
ALIC-1	Alicates para precinto
PLOM-1	Precinto de plomo de Ø9 mm (1kg)
ALAMB-1	Alambre para precintar (rollo 50 m)

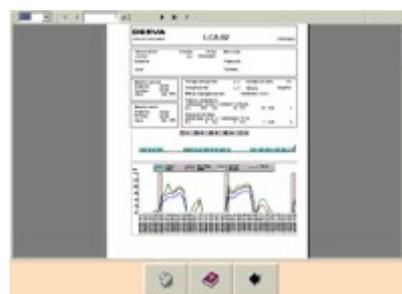
Software Windows® 9x/Me/2000/NT/XP Para LCA-02

El **LCA-02** se suministra con una aplicación software que permite:

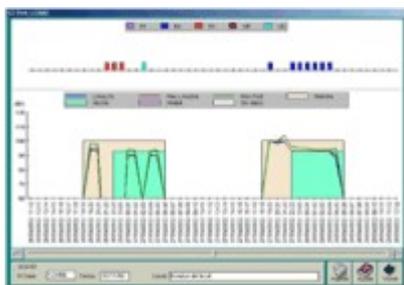
- Informe detallado de los niveles sonoros e incidencias acaecidas
- Programación de los parámetros en una única pantalla
- Creación de informes en 6 idiomas distintos
- Generar gráficos.
- Obtención de datos en formato electrónico



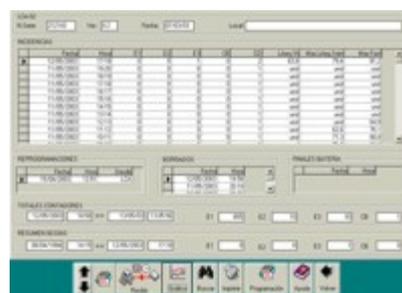
Visualización de datos en tiempo real mediante módem



Generación de informes



Visualización gráfica de datos (niveles sonoros e incidencias)



Visualización numérica de los datos (LeqT y registros de sesiones)

INTERVALOS INHÁBILES					
N	Empieza:		Termina:		
	Fecha	Hora	Fecha	Hora	
1	31/12/02	23:00	31/12/03	13:00	
2	22/02/03	20:00	23/02/03	09:00	
3	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
4	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
5	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
6	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
7	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
8	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
9	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
10	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
11	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
12	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
13	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
14	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	
15	00/00/00	00:00	00/00/00	00:00	

Programación del LCA-02



Configuración del idioma