

Decibel

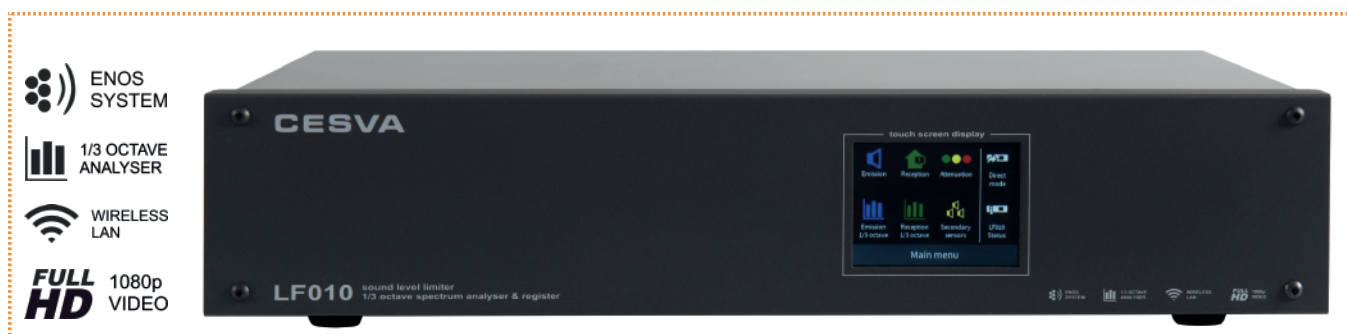
División
EQUIPOS DE MEDICIÓN
Producto
LIMITADOR LF010

CESVA LF010

LIMITADOR DE NIVEL SONORO ANALIZADOR Y REGISTRADOR FRECUENCIAL POR 1/3 DE OCTAVA

El limitador LF010 prosigue la filosofía CESVA de ofrecer el equilibrio ideal entre el control de ruido y la máxima calidad musical, respetando al máximo la dinámica de la música y ofreciendo un sonido nítido, sin distorsiones y sin cortes en la reproducción musical.

A partir de los niveles medidos, el LF010 controla el nivel musical global (sin ecualizar) para que los límites programados en emisión y en recepción no se superen en las tres zonas horarias día/tarde/noche. El LF010 realiza este control utilizando diferentes modos de atenuación (Attack) y desatenuación (Release) para adaptar su funcionamiento tanto a actuaciones en directo con gran dinámica como a sesiones de música de baile.



CARACTERÍSTICAS

- Sonido nítido, sin distorsiones ni cortes. Máxima calidad musical.
- Mide, controla (aislamiento acústico) y registra frecuencialmente por 1/3 de octava de 50 Hz a 5 kHz según IEC 61260.
- Salida de video FullHD para monitores HDMI: Información intuitiva para el técnico de sonido/DJ y visibilidad a eventos, promociones y patrocinadores.
- Fácil instalación y programación a través de webserver responsive desde portátil, tabletas o smartphones (Windows, IOs, Linux, Android).
- Modos de limitación diferenciados para atenuación (Attack) y desatenuación (Release). Detector de blancos musicales y Sistema ENOS mejorado (sin cortes por gritos o aplausos del público).
- Adaptable a cualquier fuente musical: Mesa de mezclas, reproductor mp3, ordenador con programa de reproducción multimedia, servicio de suscripción como Spotify o programas de mezcla profesional.
- Calendario bianual de configuración de horarios de cierre para festivos, periodos de vacaciones y festividades extraordinarias (fin de año).
- Sensor principal clase 1 y hasta 3 secundarios opcionales. Todos con detección de manipulación y número de serie y Offset programable.

APLICACIONES

- Discotecas
- Bares musicales
- Conciertos en directo
- Festivales de música
- Karaoke
- Terrazas gastronómicas
- Bares
- Tiendas comerciales
- Gimnasios
- Restaurantes
- Cadenas de comida rápida
- Academias de baile
- Hoteles
- Salones de usos múltiples
- Fiestas con ambientación musical: Bodas, final de curso, ...

Decibel

División
EQUIPOS DE MEDICIÓN
Producto
LIMITADOR LF010

Especificaciones Técnicas

ENTRADAS Y SALIDAS

ENTRADAS Y SALIDAS DE AUDIO:

CONECTORES E/S BALANCEADAS: Entrada XLR hembra
Salida XLR macho

IMPEDANCIA DE ENTRADA: 20 kΩ

IMPEDANCIA DE SALIDA: 100 Ω

RESPUESTA FRECUENCIAL (±0,5 dB): de 20 a 20.000 Hz

DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD): 0,008 %

TENSIÓN MÁXIMA DE PICO A LA ENTRADA: 18 Vpeak

Escala 10 V 3,1 V 1 V 0,3 V

TENSIÓN MAX sin recorte 28,3 8,94 2,83 0,894 Vpeak

RUIDO TÍPICO (A no bal.) -76,7 -86,6 -95,9 -102,5 dBu

SNR 98,9 98,8 98,1 94,7 dB

ENTRADA SENSOR PRINCIPAL Y SECUNDARIOS:

CONECTORES: XLR hembra de 4 contactos

SALIDA DE VIDEO FullHD PARA MONITORES HDMI:

CONECTOR: Compatible con cable HDMI

RESOLUCIÓN: 1080p FullHD 1920x1080

ENTRADA PARA CONEXIÓN DISPLAY EXTERNO DL010:

CONECTOR: XLR macho de 3 contactos

ENTRADA PARA ALARMA DE INCENDIOS:

CONECTOR: Regleta de fijación con tronillo para cable bifilar

COMUNICACIONES

COMUNICACIÓN ETHERNET 10/100 Mbit/s:

CONECTOR: RJ45

COMUNICACIÓN LAN INALÁMBRICA IEEE 802.11b/g/n:

ALCANCE MÁXIMO WIFI: 20 m punto a punto sin obstáculos

ATENUADOR

RANGO DE ATENUACIÓN: 0 - 70 dB

VELOCIDAD: Lenta Media Rápida

ATENUACIÓN (ATTACK) 1 2 5 dB/s

DESATENUACIÓN (RELEASE) 0,5 1 2 dB/s

ACCESORIOS

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

XP010*	Sensor principal
CX010	Cable de 10 m para conexión de sensor a limitador
TP010	Tapa posterior para precintar los cables del limitador
EL001	Juego de escuadras para sujeción en rack de 19"
	Cable de alimentación

* Por defecto se subministra en color negro. Opcionalmente y bajo pedido expreso se puede subministrar en color blanco.

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso.

ECUALIZADOR

TIPO:

Gráfico por bandas de 1/3 de octava

FILTROS:

33 filtros de 12,5 a 20.000 Hz

RANGO DE ATENUACIÓN:

±12 dB

SENSOR

PRECISIÓN DE LA MEDIDA ACÚSTICA: clase 1 IEC 61672-1

VERIFICACIÓN ACÚSTICA: con calibrador acústico IEC 60942

RANGO DE MEDIDA: de 50 a 130 dBA

RANGO DE FRECUENCIAS: 20 a 20.000 Hz

FILTROS DE TERCIO DE OCTAVA

Normalizados según norma IEC 61260:1995/A1:2001 clase 1.

Frecuencias centrales de 50 a 5000 Hz. Comprende las bandas recomendadas por ISO 16283-1 / IRAM 4127-1 y CTE para la descripción del aislamiento acústico de los edificios.

ALIMENTACIÓN

100-230 ~ VAC

50/60 Hz

CONSUMO TÍPICO

25 W

DIMENSIONES Y PESO

DIMENSIONES: (2 u. de rack de 19") 440 x 227 x 96 mm

PESO: 3,5 kg

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

2 años (tiempo de registro = 10 minutos)

73 días (tiempo de registro = 1 minuto)

ACCESORIOS OPCIONALES

XS010*	Sensor secundario
XH010*	Hub concentrador para sensores secundarios
CX100	Bobina de 100 m de cable para conexión del sensor
DL010	Display externo con cable de 10 metros
DL100	Display externo gigante de 61x32x8cm
AL001	Alicates para precintos
PT001	Precinto de plástico de 9 mm Ø (100 unidades)
RP001	Alambre (rollo de 10 m) para precintar
REL2	Caja de relés



IMPORTANTE: En todos los casos en que se requiera resolver problemas de ruidos o sonidos, se recomienda consultar a nuestros expertos en Ingeniería Acústica y Acústica Arquitectónica. Son ellos, como profesionales especialistas, los que sabrán orientar hacia la mejor y más conveniente solución a cada problemática específica.
NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones de esta guía son indicativos. Decibel Sudamericana S.A. fiel a su filosofía de superación permanente, se reserva el derecho de modificar las características descritas en cada caso a los efectos de optimizar la calidad y/o resultado de los productos y servicios.

