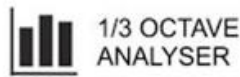


CESVA LF010

SOUND LEVEL LIMITER ♦ SPECTRUM ANALYZER ♦ AUFZEICHUNGSGERÄT 1/3 OKTAVE BAND



Der Limiter LF010 setzt die Philosophie von CESVA fort, die ideale Balance zwischen Pegelkontrolle und maximaler Musikqualität zu bieten, während die Dynamik der Musik belassen wird und klare, verzerrungsfreie und unbeeinflusste Musik geboten wird.

Dank seiner Leistung misst der LF010 den vorhandenen Schallpegel am Ort der Musik (Emission) an bis zu vier Punkten (einem Hauptsteuerungssensor und bis zu 3 optionalen, sekundären Sensoren) und den Schallpegel, der an eine benachbarte Wohnung übertragen wird, zur Fassade oder ins Freie (Empfang) dank der Schalldämmung um 1/3 Oktave zwischen 50 Hz und 5 kHz.

Er registriert auch den zeitlichen Verlauf dieser Pegel und Spektren sowie alle erkannten Vorfälle und Manipulationen.

Aus den gemessenen Pegeln regelt der LF010 den musikalischen Gesamtpegel so, dass die programmierten Grenzen in Abstrahlung und Empfang in den drei Zeitzonen Tag/Abend/Nacht nicht überschritten werden. Der LF010 steuert mit verschiedenen Attack- und Release-Modi, um seine Leistung an Live-Konzerte mit großer Dynamik sowie an Club-Sessions mit Tanzmusik anzupassen.

Mit der optionalen Anbindung an die LIDACO Cloud können alle Daten aus Distanz eingesehen werden. Verschiedene Behörden setzen bereits auf die bewährte Kontrolle über LIDACO.

HAUPTMERKMALE

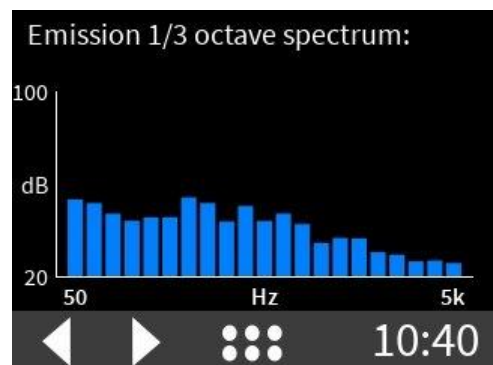
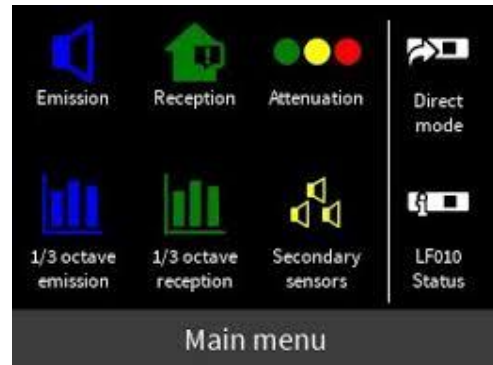
- Klarer Klang, keine Verzerrungen oder Unterbrüche. Maximale Musikqualität.
- Misst, regelt (Schalldämmung) und registriert das 1/3-Oktavspektrum von 50 Hz bis 5 kHz gemäß IEC 61260.
- Full HD-Videoausgang für HDMI-Monitore: Intuitive Informationen für den DJ/Tontechniker und Anzeige von Events, Aktionen und Sponsoren.
- Einfache Installation und Programmierung durch einen responsiven Webserver über Laptop, Tablet oder Smartphone (Windows, iOS, Linux, Android).
- Unterschiedliche Begrenzungsmodi für Attack und Release. Musicklückendetektor und verbessertes ENOS-System (Erkennung von Fremdgeräuschen wie Schreien oder Klatschen des Publikums).
- Anpassbar an jede Musikquelle: Mixer, MP3-Player, Computer mit Multimedia-Player-Anwendung, Abonnementdienst wie Spotify oder professionelle Mixing-Software.
- Halbjährlicher Kalender zum Programmieren von Schließzeiten für Feiertage, Feiertage (Sommer) und besondere Feiertage (Silvester).
- Klasse 1 Hauptsensor und bis zu 3 optionale Sekundärsensoren. Alle mit Seriennummer und Manipulationserkennung und programmierbarem Offset.
- Optionale Anbindung an LIDACO Cloud Service zur Kontrolle durch Installateure, Clubbesitzer und Behörden.

CESVA LF010

SOUND LEVEL LIMITER ♦ SPECTRUM ANALYZER ♦ AUFZEICHUNGSGERÄT 1/3 OKTAVE BAND

PRÄZISION UND LEISTUNG:

- Es misst und registriert kontinuierlich den Schallemissionspegel am Veranstaltungsort und den Immissionspegel in der Empfangsumgebung (angrenzende Wohnung, Fassade oder im Freien) dank der programmierten Schalldämmung in 1/3-Oktavbändern (50 Hz bis 5 kHz).
- Misst und registriert eine Vielzahl akustischer Funktionen: LAeq, LCEq, Sliding LAeq, erwarteter Musikpegel, Spektrum im 1/3-Oktavband (50 Hz bis 5 kHz).
- Wenn Sensoren nicht am gewünschten Bewertungspunkt platziert werden können, ermöglicht der LF010 das Anwenden unterschiedlicher Offsets auf jeden Sensor.
- Die Haupt- und Nebensensoren haben eine Messgenauigkeit der Klasse 1 nach IEC 61672-1. 1/3-Oktavbandfilter entsprechen IEC 61260 und nationalen Bauvorschriften.
- Der LF010 erkennt Manipulationen an Limiter, Sensoren und Soundsystem: Grenzwertüberschreitung in Abstrahlung und Empfang, parallele Schallquellen, Manipulation des Limiters und der Soundsystemkette, Abklemmen oder Wechsel der Haupt- und Nebensensoren. Beim LF010 sind die Haupt- und Nebensensoren vollständig plombierbar.
- Der LF010 kann Schallpegel und Schallereignisse minütlich registrieren und alle 10 Minuten und Informationen für zwei Jahre speichern. Es registriert auch jede Aktion, die im Limiter durchgeführt wird, und verfolgt, was, wann und von wem getan wurde.



FullHD 1080p VIDEOAUSGANG

- Mit HDMI-Monitoren kompatibler Videoausgang, der es dem Tontechniker/DJ ermöglicht, in Echtzeit klare und intuitive Informationen zu sehen, um optimal kontrollierte Schallpegel unter dem Grenzwert zu halten. Dieser neue Ansatz ermöglicht dem DJ eine Selbstkontrolle und auf diese Weise muss der Limiter keine abrupten Dämpfungen anwenden.
- Es ermöglicht dem Aktivitätseigentümer, Veranstaltungen, Partys, Werbung von Sponsorenmarken sichtbar zu machen und auch eigene Werbeaktionen und Artikel zu zeigen.



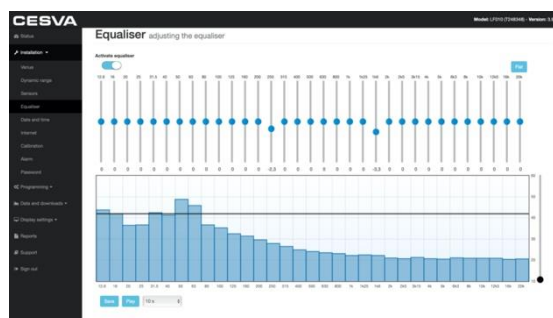
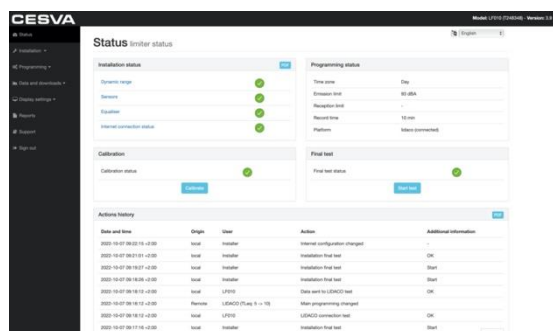
ANPASSBARER LIMITER UND STEUERUNG

- Ermöglicht die Programmierung unterschiedlicher Sende- und Empfangsgrenzen für die drei Zeitzonen Tag/Abend/Nacht.
- Es verfügt über verschiedene Steuermodi für Emission/Empfang und Attack/Release, konfigurierbar mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten (langsam/mittel/schnell).
- Es enthält ein Erkennungssystem für Musiklücken (Stille), das die Dämpfung zwischen Songtracks aufrechterhält.
- Es enthält das ENOS-System, welches auch Fremdlärm erkennt und auf der Protokollierung so ausweist. Dadurch reagiert als weiterer Vorteil von ENOS der Limiter nur auf die Musik und nicht auf Fremdlärm.
- Der Limiter LF010 kann die Musik komplett stumm schalten.

The screenshot displays two sections of the web interface: 'Emission limitation' and 'Reception limitation'. Each section has 'Attack' and 'Release' dropdown menus. In the 'Emission limitation' section, 'Attack' is set to 'Fast' and 'Release' is set to 'Slow'. In the 'Reception limitation' section, both 'Attack' and 'Release' are set to 'Medium'.

EINFACHE INSTALLATION

- Der LF010 ist sehr einfach zu installieren, da er über einen integrierten responsiven Webserver verfügt, der es Ihnen ermöglicht, Daten von einem Laptop, Tablet oder Smartphone (Windows, iOS, Linux, Android) über Ethernet zu installieren, zu programmieren und herunterzuladen (RJ45) oder WLAN.
- Es verfügt über eigene Kommunikationssysteme (Ethernet und WIFI) zur Verbindung mit dem Internet und mit Online Cloud LIDACO (Online Activity Inspection Platform).
- Es hat auch einen 1/3-Oktavband-Equalizer (10 Hz bis 20 kHz), um den Raum auszugleichen und die höchste Klangqualität zu erreichen.
- Minimales Rauschen ist für jede Art von Quelle garantiert: Mixer, MP3-Player, Laptop mit Multimedia-Wiedergabeprogrammen, Abonnementdienste wie Spotify oder professionelle Mixing-Software.
- Das LF010 passt die Kapazität des Soundsystems automatisch an die programmierte Grenze (DEN und Emission/Empfang) an.
- Es verfügt über einen Kalender zum Programmieren von Schließzeiten für Feiertage, Feiertage und besondere Feiertage.

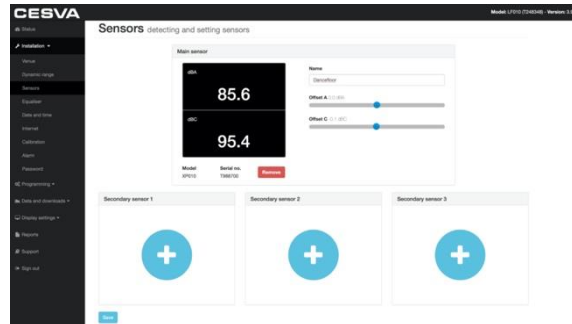


CESVA LF010

SOUND LEVEL LIMITER ♦ SPECTRUM ANALYZER ♦ AUFZEICHNUNGSGERÄT 1/3 OKTAVE BAND

1 HAUPT UND BIS ZU DREI SEKUNDÄRSENSOREN

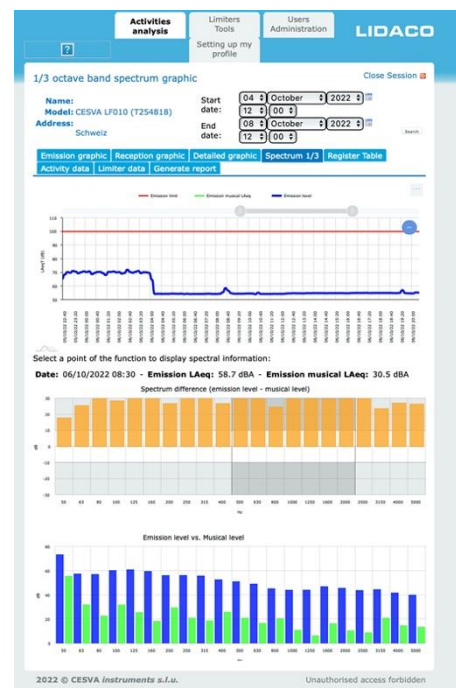
- Der LF010 hat 1 Hauptsteuerungssensor, der mit bis zu 3 zusätzlichen sekundären Sensoren ergänzt werden kann; Alles vorkalibriert, ohne Justierung. Die empfohlene Anzahl zusätzlicher Sekundärsensoren ist: 1 für L-förmige Räume, 2 für U-förmige Räume oder 3 für große Räume. Während der Hauptsensor mit dem Limiter verbunden ist, können die Sekundärsensoren auch für Nebenräume genutzt werden
- Der LF010 erkennt Manipulationen an allen Sensoren, einschließlich der Sekundärsensoren, und kontrolliert die Seriennummer aller Sensoren, wodurch die betrügerische Verwendung verschiedener Sensoren vermieden wird.



OPTIONALE LIDACO CLOUD ANBINDUNG

Der LF010 kann via Inter Verbindung alle Daten an die LIDACO Cloud senden und dort speichern. Durch Fernzugriff über lassen sich so unbegrenzt viele Geräte an verschiedenen Standorten Zentral abrufen.

- Zugriff für Installateure, Clubbesitzer, Behörden
- Jährliches Software Lizenzmodell
- Administration für verschiedene Zugriffsrechte-Level
- Umfangreiche Auswertung der Emmissionslevel am Ort und der Empfangslevel ausserhalb von Räumlichkeiten
- Kalender & Zeitplanprogrammierung



CESVA LF010

SOUND LEVEL LIMITER ♦ SPECTRUM ANALYZER ♦ AUFZEICHUNGSGERÄT 1/3 OKTAVE BAND

TECHNISCHE DATEN

EINGÄNGE AUSGÄNGE

Audio Ein- Ausgänge

I/O Symmetrisch	Eingang XLR-F Ausgang XLR-M
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Ausgangsimpedanz	100 Ohm
THD	0.008%
Eingangsspannung Max Peak	18Vpeak

	10V	3.1V	1V	0.3 V
Max o. Clip.	28.3	8.94	2.83	0.894 Vpeak
A-Noise	-76.7	-86.6	-95.9	-102.5 dBu
SNR	98.9	98.8	98.1	94.7 dB

Haupt und Sekundärsensoren Eingänge

Anschluss	4-Pin XLR M
-----------	-------------

FullHD Video Ausgang

Anschluss:	Kompatibel mit HDMI Kabel
Auflösung:	1080p FullHD 1920x1080

Anschluss Externes Display 3-pin XLR M

Anschluss Feueralarm Schraub-Terminals

KOMMUNIKATION

Ethernetanschluss RJ45	10/100Mbit/s
Drahtlos WIFI	IEEE 802.11b/g/n
WIFI Abdeckung:	20m ohne Hindernisse

LIMITER

Dämpfungsbereich:	0 - 70dB		
Geschwindigkeiten:	Slow	Medium	Fast
Attack	1.5	5	10 dB/s
Release	1.5	5	10 dB/s

EQUALIZER

Typ:	Grafischer 1/3 Oktave Band
Filter:	33 Filter von 12.5 bis 20'000 Hz
Dämpfungsbereich:	+/- 12dB

SENSOR

Messgenauigkeit:	Class 1 IEC61672-1
Messbereich:	von 50 bis 130 dBA
Frequenzbereich:	20 bis 20'000 Hz

1/3 OKTAVE BAND FILTER

Normiert nach IEC 61260:1995/A1:2001 Klasse 1. Mittenfrequenzen von 50 bis 5000 Hz. Sie umfasst die von ISO 16283-1 und Bauordnungen empfohlenen Bänder zur Beschreibung der Schalldämmung von Gebäuden.

NETZTEIL

100 – 230 VAC
50/60 Hz

TYPISCHER VERBRAUCH

25W

GRÖSSE UND GEWICHT

Grösse: 2 HE Rack. (19")	440 x 227 x 96mm
Gewicht:	3.5Kg

SPEICHERKAPAZITÄT

2 Jahre (Aufnahmezeit = 10min)
73 Tage (Aufnahmezeit = 1min)

ZUBEHÖR

Mitgeliefertes Zubehör

XP010*	Hauptsensor
CX010	10m Kabel Verbindung Sensor
TP010	Rückseitige Abdeckung zur Plombierung

*XP010 optional in Farbe weiss erhältlich

Optionales Zubehör

XS010	Sekundärer Sensor
XH010	Hub für Sekundäre Sensoren
CX100	Kabel auf Rolle (100m)
DL010	Externes Display mit 10m Kabel
DL100	Grosses externes Display
AL001	Zange für Siegel
PT001	Plastik Siegel (9mm (100 Einheiten)
RP001	Drahtsiegel (10m Rolle)
REL2	Kasten Relais Steuerung
EL001	Klammersatz für 19" Montage