



Tube Vitalizer

Der Tube Vitalizer ist das Spitzenmodell der Vitalizer®-Programm-EQ-Serie von SPL.

Die Referenztechnik für gehör- und empfindungsgerechte Klangoptimierung kann so kompromisslos aus dem Vollen schöpfen und mit höchster klanglicher Qualität und Kontrollpräzision angewendet werden.

Mit dem Tube Vitalizer können sowohl die Dynamik als auch feinste Details des Audiosignals herausgearbeitet werden. Gemessen an den Möglichkeiten herkömmlicher EQ-Konzepte werden virtuose Eingriffe in das Klangbild mit höchster Effizienz ermöglicht. Von den weitreichenden klanggestalterischen Möglichkeiten einmal abgesehen erhält das Audiosignal eine verbesserte Tiefenstaffelung, mehr Druck in den Bässen, klarere und differenziertere Mitten sowie seidig-brillante Höhen.

Alles drin

Um den Vitalizer®-Programm-EQ in technischer Vollendung umzusetzen, wurde ein Verbund aus Röhren-, Spulen-, Transistor- und Halbleitertechnik konzipiert, der konsequent die jeweiligen klanglichen Vorteile ausnutzt und vom Anwender je nach Aufgabenstellung konfiguriert werden kann (RC- oder LC-Filter, Röhren- oder Halbleiterausgangsstufe).

Bei der aufwändigen Verarbeitung werden nur Komponenten und Materialien höchster Güte verwendet. Beste ALPS-Potentiometer drehen sich wie der „Löffel im Honig“, zwei schöne VU-Meter zeigen die Ein- und Ausgangspegel an.

Anwendungen

Im professionellen Tonstudio und im Mastering erfüllt der Tube Vitalizer in jeder Hinsicht höchste Ansprüche – sowohl bei der Einzelkanalbearbeitung als auch beim Feinschliff des Summensignals. Die Restauration alter Aufnahmen ist das Spezialgebiet schlechthin.

Bedienung

Der Tube Vitalizer ist in zwei Bereiche aufgeteilt: Die Vitalizer®-Stufe und die Röhrenstufe. Die Ansteuerung der Vitalizer®-Stufe wird mit dem Drive-Rgler bestimmt, die weiteren Regelfunktionen umfassen Bass- und Höhen-Kompressor, Bassklangregelung (Soft/Hard), Mitten- und Hochton-Frequenzregler sowie getrennte Regler zur Bestimmung der Bearbeitungsintensität für den Bass-/Mittenbereich und für den Hochtonbereich. Je nach Bedarf können Bass- und Höhenfilter der Vitalizer®-Stufe wahlweise mit RC- oder LC-Filtern betrieben werden.

Die zuschaltbare Röhrenstufe basiert auf einer Drei-Röhren-Schaltung, in der das Stereosignal die dritte Röhre nochmals durchläuft, was eine Verbesserung des Räumlichkeitseindrucks bewirkt. Mit den Attenuator-Reglern können evtl. Pegelzuwächse, hervorgerufen durch die vorangehende Vitalizer-Bearbeitung, reduziert werden.

Technische Daten

Eingänge & Ausgänge

Instrumentationsverstärker, elektronisch symmetriert (differential), übertragerlos, XLR- und Klinkenbuchsen
 Nominaler Eingangspegel +6 dB
 Eingangsimpedanz = 22 kOhm
 Ausgangsimpedanz < 600 Ohm
 Max. Eingangspegel +24 dBu
 Max. Ausgangspegel +22 dBu
 Minimale Anschlußlast 600 Ohm
 Relais-Hard-Bypass / Power Fail Safety

Messungen

Übertragungsbandbreite 10 Hz-100 kHz (o. Röhren)
 (100 kHz = -3 dB) ... 20 Hz-100 kHz (m. Röhren)
 EQ-Frequenzbereich 20 Hz-22 kHz
 Gleichtaktunterdrückung > 85 dBu bei 1 kHz
 Klirrfaktor 0,002 % bei 1 kHz
 ... 0,105 % bei 10 kHz
 Rauschspannungsabstand Bypass: - 87 dBu
 (CCIR 468) ... Aktiv: -79 dBu
 .. All max.: -68 dBu
 Rauschspannungsabstand Bypass: - 96 dBu
 (A-bewertet) ... Aktiv: -88,5 dBu
 .. All max.: -77 dBu

Netzteil

Ringkerntransformator 50 VA
 Sicherung 315 mA (230 V/50 Hz)
 ... 630 mA (115 V/60 Hz)
 GND-Lift-Schalter, Spannungswahlschalter 115 V / 230 V

Maße

Stand. EIA 19"-2HE-Gehäuse 482 x 88 x 237 mm
 Gewicht 4,9 kg

Bemerkung: 0dBu = 0,775V.

Tube Vitalizer Rückseite

