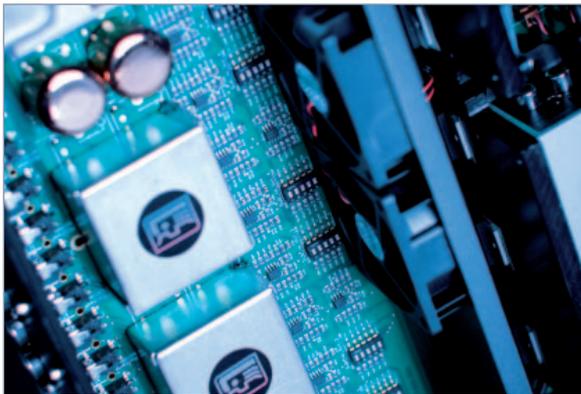


Datenblatt

Perfect-Sound-Field (PSF-2)

Leistungs- und Funktionsmerkmale



Perfect-Sound-Field ist ein flexibler High-End-Verstärker, der als umfassendes Raumklangsystem gezielt für die Belange der Hörakustik entwickelt wurde. Hier die wichtigsten Leistungs- und Funktionsmerkmale im Überblick:

Ausgänge

- » 6 voneinander unabhängige Endstufen zum Anschluss von 6 Lautsprechern (Impedanz 2 Ohm oder höher)
- » 100 Watt Ausgangsleistung pro Kanal – je 2 Kanäle können zu 200 Watt zusammengefasst werden

Alle Ausgänge sind gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur sowie gegen Übersteuerung geschützt.

Eingänge

- » 18 Eingänge (3,5 mm Klinkenstecker), aufgeteilt in 3 Gruppen
- » 500 mV bis 4 Volt low Eingangsempfindlichkeit und 4 bis 20 Volt an den High-Eingängen (C1 bis C6 über Steckadapter, Raster 2,5 mm)
- » Eingangsimpedanz 600 Ohm low und 50 Ohm high

Jeder Eingang ist zum Anschluss an Medizinprodukte geeignet.

Signalverarbeitung

- » Integrierter DSP (digitaler Signal-Prozessor) mit 31 Band Equalizer zur Frequenzgangkorrektur sowie einer Laufzeitkorrektur in 0,02 ms-Schritten
- » 8 bis 96 kHz Abtastrate bei einer Signalverarbeitungszeit von 0,5 ms
- » Integrierte Room-Perfect-Funktion nach Multiroom-Subwoofer-Prinzip – die Trennfrequenz beträgt 75 Hz
- » Extrem rauscharm – Rauschspannungsabstände (SNR) von zumeist über 100 dB

Spannungsversorgung

- » 230 Volt Netzspannung
- » max. 600 Watt Eingangsleistung

Maße / Gewicht

- » 112 x 345 x 345 mm (H x B x T)
Bitte Platz für Stecker und Belüftung einplanen
- » ca. 8 Kilogramm

Bitte beachten Sie:

Weitere Angaben zu Technik und Gebrauch entnehmen Sie bitte den technischen Daten und/oder der Bedienungsanleitung zum PSF-2.

Besondere Funktionsmerkmale und Lösungen

Das innovative Verstärkersystem PSF-2 überzeugt mit vielfältigen praxisrelevanten Eigenschaften. Darunter auch solche, mit denen es typische Beschallungsprobleme auf erstaunlich elegante Weise löst. Hier nur einige Beispiele:

Parallelbetrieb mehrerer unterschiedlicher Messtechniksysteme

Perfect-Sound-Field kann herstellereingebunden mit jedem handelsüblichen Lautsprechersystem sowie mit jeder gängigen Messtechnik betrieben werden – auch mit unterschiedlichen Messtechniken gleichzeitig. Dabei können die Signale von bis zu 3 Messtechnik-Systemen zusammengeführt werden (z. B. Testsignal von System A und Zusatzgeräusche von System B). Dies erfolgt ohne gegenseitige Beeinflussung, so dass die Messgenauigkeit vollständig gewährleistet bleibt.

Auch im Parallelbetrieb ist i. d. R. ein einziger Satz Lautsprecher ausreichend. Da die gegenseitige Behinderung unterschiedlicher Systeme entfällt, kann jeder Lautsprecher optimal aufgestellt werden.

Als eigene Entwicklung aus dem Hause Acousticon, ist Perfect-Sound-Field selbstverständlich auch ideal für den Einsatz mit den Acousticon Messtechnik- und Lautsprechersystemen:



- » ACAM 5, unserer audiologischen Messtechnik im Modulsystem,
- » dem Power-Freifeldlautsprechern acousticon dB-105
- » sowie mit unseren modularen Design-Lautsprechern dB-99.

Akustische Raumkorrektur und optimale Lautsprecher-Positionierung mittels DSP

Zahlreiche Beeinflussungen der Wiedergabeeigenschaften eines Lautsprechers – z. B. aufgrund seiner Positionierung oder seiner Übertragungseigenschaften – können mit Hilfe des integrierten digitalen Signal-Prozessors (DSP) ausgeglichen werden. So können die Lautsprecher auch bei mehreren angeschlossenen Messtechniken, immer optimal auf den Platz des Kunden abgeglichen und ideal an die raumakustischen Gegebenheiten des Anpass-Studios angepasst werden.

Jeder der 6 Ausgangskanäle verfügt über einen quasiparametrischen 1/3 Band EQ. Hierüber kann eine Korrektur folgender Parameter erfolgen:

- » Korrektur des Frequenzgangs (gleiche Lautstärke von tiefen bis zu hohen Tönen)
- » Pegelangleichung (einheitliche Lautstärke aller Boxen)
- » Laufzeit-/Phasenkorrektur in 0,02 ms-Schritten separat für jeden Lautsprecher (Ausgleich unterschiedlicher Abstände der Lautsprecher zum Kunden).

Hohe Dynamik für unverzerrte Wiedergabe

Mit einer Ausgangsleistung von 100 Watt pro Kanal bietet der PSF-2 eine hohe Dynamik, die, unabhängig von der Ausgangsleistung der Messtechnik (i. d. R. ca. 5 Watt), auch bei Maximallautstärke eine unverzerrte Wiedergabe und somit eine erheblich exaktere Messgenauigkeit gewährleistet.

Room-Perfect-Funktion (Subwoofer-Effekt)

Viele Hörakustiker bevorzugen Lautsprechersysteme von geringer Baugröße. Diese zeigen jedoch oftmals Schwächen bei der Wiedergabe tiefer Töne. Über die Room-Perfect-Funktion des PSF-2 können tiefe Töne eines Ausgangskanals laufzeitkorrigiert auch auf alle weiteren Ausgangskanäle symmetrisch verteilt werden. Schon bei 6 angeschlossenen Lautsprechern wird so ein Maximalschalldruck möglich, der sonst nur mit vielfach so großen Boxen oder zusätzlichem Subwoofer erzielbar ist.

Störgeräuschfrei durch galvanische Trennung

Eine weitere Besonderheit des PSF-2 ist die galvanische Trennung der Toneingänge. Hierdurch werden unerwünschte Störgeräusche, wie sie aufgrund sogenannter Masseschleifen oft prinzipbedingt entstehen (z. B. ein permanentes Brummen), vermieden.



Mehr Informationen zu Perfect-Sound-Field und weiteren Produkten aus unserem Hause erhalten Sie direkt bei Acousticon sowie unter: www.acousticon.de