

# PSF-2



Perfect-Sound-Field:  
Das Raumklangsystem für die  
Hörakustik.

*acousticon*



Einer für alle.  
Überzeugend souverän.

## Der flexible High-End-Verstärker für jeden Anpassraum.

Gezielt für die Belange der Hörakustik entwickelt, meistert das Acousticon Raumklangsystem Perfect-Sound-Field (PSF-2) gleich eine ganze Reihe technischer und (raum-) akustischer Herausforderungen. Auf Basis konkreter Problemstellungen aus der hörakustischen Praxis entstand ein Verstärker-Konzept, das Ihnen herstellerungebundene Lösungen anbietet und das Beste aus Ihren Lautsprechern und Ihrem Anpassraum herausholt.

Seine Stärken zeigt der PSF-2 dabei auch dann, wenn die Voraussetzungen, unter denen er zum Einsatz kommt, alles andere als ideal sind.

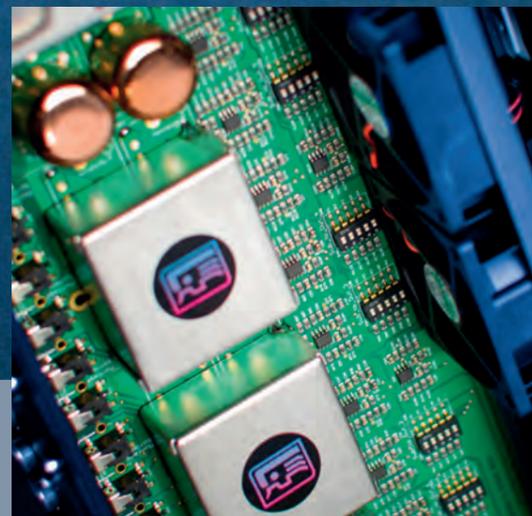
3 x 6 voneinander getrennte Eingänge zum Anschluss unterschiedlicher Mess- und Beschallungstechniken, 6 Hochleistungs-Endstufen à 100 Watt und die einmalige Room-Perfect-Funktion für individuelle Korrekturen, bieten Ihnen die Möglichkeit, den PSF-2 als alleinige Soundanlage einzusetzen. Aufgrund seiner außergewöhnlichen Leistungen und Funktionen profitieren Sie von einer beeindruckend realitätsnahen Darstellung des akustischen Hörfeldes. Damit schaffen Sie Bedingungen, die tatsächlich den individuellen Hörsituationen im Alltag Ihrer Kunden entsprechen.

# Perfect-Sound-Field: Der Name ist Programm.

## Technologie, die nichts von Ihnen verlangt.

Mit hoher Dynamik, hervorragender Wiedergabequalität und außergewöhnlichen Korrekturfunktionen, rückt dieser Verstärker etwaigen Schwächen von Lautsprechern und Raumakustik mit ausgleichender Wirkung auf die Pelle. Dabei spielt es keine Rolle, welche Tools Sie in der Praxis bevorzugen. An den PSF-2 können nahezu alle gängigen audiologischen Messtechniken sowie Lautsprecher-, Dolby-Sound- und Multimedia-Systeme angeschlossen werden.

Auch der Parallelbetrieb von mehreren unterschiedlichen Messtechnik-Systemen ist ohne gegenseitige Beeinflussung und bei vollständiger Gewährleistung der geforderten Messgenauigkeit möglich.



High-End-Qualität made in Germany:  
Ein ausgereiftes Technologiekonzept und die Verarbeitung hochwertiger Komponenten verstehen sich bei Acousticon von selbst.

PSF-2



In der Summe bietet Ihnen Perfect-Sound-Field damit Leistungen, die sowohl Ihrer ideellen Unabhängigkeit und Flexibilität entgegenkommen, als auch Ihrer wirtschaftlichen:

- » Sie korrigieren eine Vielzahl technischer und raumakustisch bedingter Messprobleme auch ohne aufwendige Ein- oder Umbauten,
- » Sie bleiben frei in der Wahl Ihrer Mess-, Beschallungs- und Multimedia-technik,

» Sie holen aus weniger leistungsstarken bzw. einer geringeren Anzahl von Lautsprechern spürbar mehr Leistung,

» Sie verfügen über eine Technologie, die zur Verbesserung genau der akustischen Parameter beiträgt, auf die sonst nur mit erheblichem (Kosten-) Aufwand Einfluss genommen werden kann.

## PSF-2 – eine starke Basis:

- » Parallelbetrieb von mehreren unterschiedlichen Messtechnik-Systemen
- » Einsatz wahlweise mit PC-Soundkarte, Dolby-Sound- oder Multimedia-System (bis zu 3 Quellen gleichzeitig)
- » Betrieb mit allen gängigen Messtechnik- und Lautsprecher-Systemen
- » Ausgereifte Raumklang-Technologie für eine realitätsnahe und dB-genaue Signalwiedergabe
- » Spitzen Ausgangsleistung (100 Watt pro Kanal) für beste Dynamik und unverzerrte Wiedergabe
- » Korrektur von Frequenzgang, Laufzeit und Lautstärkepegel über integrierten digitalen Signalprozessor (DSP)



# Starke Effekte – für hohe Effektivität.

## Elegant gelöst.

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:

### Hohe Dynamik für unverzerrte Wiedergabe

Die Ausgangsleistung von 100 Watt pro Kanal sorgt für eine hohe Dynamik, die auch bei Maximallautstärke eine unverzerrte Wiedergabe und somit eine erheblich exaktere Messgenauigkeit gewährleistet.

### Raumkorrektur mittels digitalem Signal-Prozessor (DSP)

Zahlreiche Beeinflussungen der Wiedergabeeigenschaften eines Lautsprechers können mit Hilfe des integrierten DSP ausgeglichen werden (z. B. Frequenzgang, Laufzeit und Lautstärkepegel).

### Störgeräuschvermeidung durch galvanische Trennung

Die galvanische Trennung sämtlicher Toneingänge vermeidet unerwünschte Störgeräusche, wie sie aufgrund sogenannter Masseschleifen oft prinzipbedingt entstehen (z. B. ein permanentes Brummen).

### Room-Perfect-Funktion (Subwoofer-Effekt)

Hierbei werden tiefe Töne eines Ausgangskanals auf alle weiteren Ausgangskanäle verteilt. Bereits mit 6 Lautsprechern geringerer Baugröße wird so ein Maximalschalldruck möglich, der sonst nur mit sehr großen Boxen oder zusätzlichem Subwoofer erzielbar ist.

## Es geht immer noch ein bisschen besser ...

### Perfekter Familienanschluss.

Trotz aller technischen Freiheiten, die Ihnen der PSF-2 bietet: Als eigene Entwicklung aus dem Hause Acousticon versteht es sich von selbst, dass unser Verstärker im Verbund mit anderen Acousticon-Produkten seine besondere Teamfähigkeit beweist:

- » Sei es in der „Kommunikation“ mit ACAM 5, unserer audiologischen Messtechnik im Modulsystem,
- » im Zusammenspiel mit unseren Power-Freifeldlautsprechern dB-105
- » oder in Verbindung mit unseren modularen Design-Lautsprechern dB-99.

### Beratung und Unterstützung.

Auch das liegt auf der Hand: Je besser die Raumakustik, desto besser auch die Wiedergabequalität, die der PSF-2 erbringen kann. Schließlich ist jede Korrektur – sei sie auch noch so gut – immer ein Kompromiss.

Bei Acousticon verfügen wir über ein fundiertes Wissen zur akustischen Raumgestaltung. Ein Wissen, mit dem wir Sie gerne auch bei der Gestaltung und Optimierung Ihrer Anpassräume unterstützen. Sprechen Sie uns an!



Perfekt aufeinander eingespielt:  
ACAM 5 und PSF-2



Garantiert optimale Leistung:  
dB-105 und PSF-2



Leistung in ihrer schönsten Form:  
dB-99 und PSF-2

# Acousticon

## Ihr Partner mit Weitblick.

### Acousticon GmbH

Hirschbachstraße 48

D-64354 Reinheim

Telefon +49(0)61 62/93 24-0

Telefax +49(0)61 62/93 24-49

info@acousticon.de

www.acousticon.de

## Typisch made in Germany.

### Hochwertige Komponenten. Sorgfältige Verarbeitung.

Ein Höchstmaß an Funktionalität und Gebrauchswert zur Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe, ein geringer Wartungs- und Reparaturaufwand sowie Präzision und Langlebigkeit sind aus unserer Sicht die vertrauensgebenden Faktoren für zuverlässige Technik und eine hohe Investitionssicherheit. Dabei wissen wir: Die größten Stärken liegen im kleinsten Detail.

So haben wir auch bei der Realisation des PSF-2 unser besonderes Augenmerk auf eine Material- und Verarbeitungsgüte gelegt, die auch höchsten Ansprüchen in der Anpassarbeit gerecht wird und Ihnen eine zuverlässige Grundlage für präzise Messergebnisse bietet.

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

*acousticon*

