



# Akustik in vollkommener Reinheit.

Aktive digital steuerbare Zeilenlautsprecher





## Pan Beam®

### Aktive digital steuerbare Zeilenlautsprecher.

Das Produkt Pan Beam® sorgt bei akustisch schwierigen Umgebungen für eine problemlose Versorgung mit Sprach- und Musiksignalen.

Eine der herausragenden Fähigkeiten von Pan Beam® ist es, den Bereich der gleichbleibenden Lautstärke flexibel und exakt auf die gewünschte Zuhörerschaft auszurichten, ohne dass hierfür die Lautsprecher gedreht oder geneigt befestigt werden müssen.

Dies geschieht allein durch eine elektronische DSP-Steuerung, die bequem über einen PC oder ein Netzwerk eingestellt werden kann.

So kann der „akustische Strahl“ in der vertikalen Richtung und in der Öffnungsweite eingestellt werden und erreicht damit nur den Bereich, der wichtig ist: Die Zuhörer.

Als weitere Besonderheit können die Pan Beam®-Lautsprecher mehrere unabhängige Beams erzeugen, so dass die Beschallung von getrennten Hörflächen möglich ist.

Die Pan Beam®-Lautsprecher können kaskadiert werden, um die untere Grenzfrequenz, den Schalldruck und die Reichweite zu verbessern.

Zu den typischen Anwendungsfeldern gehören z.B.: Kirchen, Moscheen, Museen, Bahnhöfe, Konferenzräume, Vortragssäle, Einkaufszentren sowie Audio-Video-Präsentationsräume und Zusatzbeschallung in bestehenden Installationen.

Die Wandmontage-Halterungen gehören selbstverständlich zum Lieferumfang.



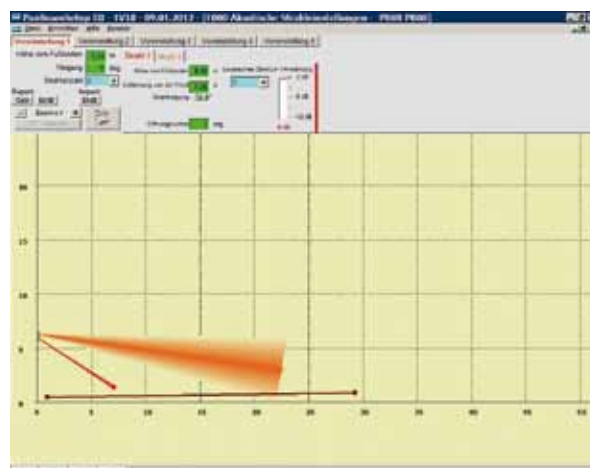


## Pan Beam®

### Die Produktfamilie im Überblick.

Die Pan Beam® zeichnet sich durch eine Reihe unterschiedlicher Modelle aus:

Die Produkt-Familie gibt es in mehreren Ausführungen PB 04, PB 08, PB 16, PB 24, PB 32 und PB 40. Die Bezeichnung steht immer für die Anzahl der Kanäle. Die einzelnen Familienmitglieder unterscheiden sich in Bezug auf ihre individuellen physikalischen Parameter. Diese sind auf das jeweilige Einsatzgebiet und den Einsatzort adäquat abgestimmt.



#### Bedienerfreundliche Steuersoftware:

Die Software Pan Beam-Setup kontrolliert alle Parameter wie Abstrahlwinkel, Neigungswinkel, akustisches Zentrum, Delay, Equalizer und Lautstärke.

Mit der Software wird auch das Netzwerk aufgebaut und die Lautsprecher überwacht.

#### Verfügbare Optionen:

- verlängerte Delayzeiten
- zwei unabhängige Line-Eingänge mit automatischer Priorität
- automatische Lautstärkeregelung mit Umgebungs-Geräusch-Erkennung
- umfangreiches Montage-Zubehör
- Lackierbarkeit nach Kundenwunsch





## Pan Beam®

### Eigenschaften

- integrierte Digital-Endstufen und digitale Signalprozessoren
- Steuerbarkeit der vertikalen Abstrahlung
- breite horizontale Abstrahlung
- integrierte Schutzschaltungen
- hohe Sprachverständlichkeit auch in akustisch ungünstigen Umgebungen
- integrierte DSP-Steuerung für: Kontrolle der vertikalen Abstrahlung, Öffnungswinkel, Neigungswinkel, Akustischer Fokus, 5-Band-parametrischer Equalizer, Lautstärkenregelung, internes Delay bis zu 370 ms
- RS-485-Netzwerk-Anschluss
- bedienerfreundliche Windows-PC-Software zur Einstellung aller Parameter
- Einbindungsmöglichkeit von Mediensteuerungen
- komplexe Fernüberwachung
- Wandmontagehalterung im Lieferumfang
- umfangreiches Montagezubehör für Festinstallation und mobilen Einsatz
- Produkte der Pan Beam®-Familie: PB 04, PB 16, PB 16-C, PB 24, PB 32, PB 40, PB 224, PB 248, PB 8-15 und PB-S 208
- entwickelt und hergestellt in Deutschland





## Pan Beam®

### Technische Daten

#### Konfiguration:

Aktive Fullrange-Systeme  
DSP-gesteuert  
Bestückung modellabhängig  
Digital-Endstufen, 50 Watt max. (4 Ohm)  
Anzahl modellabhängig

#### Frequenzgang:

Frequenzgang 60Hz - 17kHz (+3/-10dB)  
Abstrahlung:  
horizontal: 150°  
vertikaler Strahlwinkel: 2° bis 40°  
digital steuerbar  
Neigung: -70° bis +70°, digital steuerbar  
Focus Distanz: 5 m bis 100 m,  
modellabhängig

#### Elektronische Eigenschaften:

Trafo-symmetrische Eingänge  
Line-Level +4 dBu  
230 oder 110 Volt (+5 / -10%)  
-10°C bis +50°C

#### Mechanische Eigenschaften:

Aluminium-Profil-Gehäuse  
Gitter aus pulverbeschichtetem  
Lochblech  
Farbe:  
Aluminium RAL 9006





## Pan Beam®

### Weltweiter erfolgreicher und zuverlässiger Einsatz.

Sowohl in der Fest-Installation national als auch international ist Pan Beam® bei akustisch anspruchsvoller Raumakustik die erste Wahl.

Es folgt eine kleine Auswahl unserer Referenzprojekte.

- Rathaus Paris, Frankreich
- Königspalast Fez, Marokko
- Academie Francaise, Paris
- Gahrens & Battermann, Berlin
- Flughafen Charles de Gaulle, Paris
- Brønnysund Kirke, Norwegen
- Flughafen Roissy, Paris
- Pieter Zandt College (Auditorium), NL
- Kirche Martinique, Karibik
- Moschee Touba, Senegal
- Cabaret Lido Moulin Rouge, Paris
- Hotel Carlton St. Moritz, Schweiz
- Rathaus Hannover, Deutschland
- Provoon Tuomiokirkko, Finnland
- Daimler Benz-Museum, Deutschland
- Biennale Venedig, Italien
- Suva CCR – Auditorium Sion, Schweiz
- IHK Hauptsitz, Berlin
- Argon Audio Montpellier, Frankreich
- Kirche Rapperswil, Schweiz
- AUDIMAX TU, Berlin
- Jüdische Kirche, Hamburg
- Universität St. Gallen, Schweiz
- Universität Groningen, Niederlande





- Roadshow VW Golf VI und Audi A8
- Hauptbahnhof Leipzig, Deutschland
- Fraunhofer Institut, Deutschland
- Kohlentagebau, Deutschland
- GKB-Bank Auditorium Chur, Schweiz
- Hotel Scala Mailand, Italien
- Veranstaltungshalle Santis, Schweiz
- Santa Maria-Kirche Assago, Italien
- St.-Stephen's-Basilika, Ungarn
- Eissporthalle Romanshorn, Schweiz
- Banque de France Paris, Frankreich
- Warner Bros. Movie World, Bottrop
- HDI-Versicherungen, Hannover
- DiTiB Merkez Moschee, Deutschland
- Ständeratssaal Bern, Schweiz
- Kirche Urtenen, Schweiz
- AVN Daulmerie W., Frankreich
- TGV-Bahnhof Besancon, Frankreich
- Kath. Kirche Héviz, Ungarn
- Industr.-Auditorium Dietikon, Schweiz
- Flughafen Lille, Frankreich
- Eden ROC/Hotel, Schweiz
- Provoon Tuomiokirkko, Finnland
- Linde AG Zentrale, Deutschland
- Showtec Köln, Deutschland
- VW Markenpavillion, Wolfsburg
- FHTW AUDIMAX Berlin, Deutschland
- Temple de Chene, Schweiz



## Pan Acoustics Produktfamilie



### Pan Acoustics vereinigt Kompetenz und Know-how.

Alle Pan Beam<sup>®</sup> Produkte sind mit Abstand die leichtesten Modelle im Bereich elektronischer, zielgerichteter Schallabstrahlungen. Sie sind absolut wetterfest, können die beste Energie-Bilanz und den niedrigsten Standby-Stromverbrauch nachweisen.

Das macht sie zu einem robusten und wirtschaftlichen Partner für die Vorhaben unserer Kunden.

Die Lautsprecher werden nach strengsten europäischen Richtlinien angefertigt. Pan Acoustics garantiert eine gleichbleibend hohe Qualität.

Darüber hinaus durchlaufen alle Produkte der Pan Beam<sup>®</sup>-Serie einen 100% Burn-In-Test.

**Qualität – Made in Germany**

### Pan Acoustics GmbH

Lindener Str. 15, D-38300 Wolfenbüttel, Germany

Tel.: +49 (0) 53 31 / 9 00 95 70, Fax: +49 (0) 53 31 / 9 00 95 79

E-Mail: [kontakt@pan-acoustics.de](mailto:kontakt@pan-acoustics.de), Internet: [www.pan-acoustics.de](http://www.pan-acoustics.de)