

10 Jahre Pan Beam - Digital steuerbare Zeilenlautsprecher

10 Jahre Pan Beam! Als 2003 der Grundstein für diese Produktserie gelegt wurde, konnte niemand ahnen, welche Erfolgsgeschichte die Pan Beam-Serie für Pan Acoustics werden sollte. Nach zwei jähriger Entwicklungszeit wurde 2005 die Serienreife Pan Beam der Öffentlichkeit vorgestellt.

2002 von Udo Borgmann gegründet, ist Pan Acoustics heute bekannt als Spezialist für elektronische und akustische Lösungen. Langlebige und qualitativ hochwertige Produkte für verschiedenste Anwendungen im Gebiet der Beschallung, Raumakustik, Vernetzung und Steuerungstechnik sind die Kernkompetenz von Pan Acoustics.

Mit der Entwicklung des Pan Beam PB 08 schuf Pan Acoustics als erster deutscher Hersteller einen digital steuerbaren Zeilenlautsprecher.

Pan Beam steht für größte Flexibilität und Vielfalt der Systemmöglichkeiten, bei gleichbleibender Qualität und höchster Zuverlässigkeit.

Von Anfang an wurde die Serie als offenes System konzipiert, so dass durch die besondere System-Architektur im Laufe der Jahre verschiedenste Varianten hinzukommen konnten, wie z.B. die Pan Beam PB 224, die hohe Schalldrücke auch jenseits der 130 dB in größtmöglicher Klangreinheit wiedergibt.

13 verschiedene Typen umfasst inzwischen die Pan Beam-Serie.

Durch das einzigartige Baukasten-System ist es möglich, verschiedene Pan Beam-Modelle zu kaskadieren und mittels einer einfach zu bedienenden PC-Software zu leistungsstärkeren Einheiten zusammenzufügen. Auch spezielle Optionen wie AES/EBU, 100V, Pilotton-Überwachung, Ambient-Noise Funktionen mit Mikrophon-Lautstärkesteuerung gehören seit vielen Jahren zu den Optionen der Pan Beam-Serie. Bis auf die PB 04 verfügt jeder Pan Beam über die Multi-Beam-Technologie. Durch diese Technologie können z.B. bei der PB 16 bis zu vier Schallstrahlen erzeugt und im Abstrahlungsverhalten und Pegel individuell eingestellt werden. Das architektonisch überzeugende Gehäuse und die sehr hohe Zuverlässigkeit der Produktlinie setzen den Einsatzmöglichkeiten der Pan Beam kaum Grenzen: ob im Kohletagebau, in einer klassischen Audioinstallation oder als seawasserfeste Ausführung, verschiedene Ausführungen sind lieferbar. Die energiearmen Modelle eignen sich zudem für Temperaturen von - 30°C bis +50°C.

In der Professional Systems Ausgabe 6.2007 wurde die PB 08 und PB 16 von Anselm Görtz getestet. Das Fazit des Tests ist: „Die Pan Beam ist ein durch und durch ausgereiftes Produkt für die professionelle Beschallung akustisch schwieriger Umgebungen. Trotz der sensationell kompakten Abmessungen ist die Pan Beam in der Lage sehr hohe Schalldrücke wiederzugeben. Durch die sehr flexiblen Möglichkeiten der Programmierung können auch ungewöhnliche Anforderungen umgesetzt werden. An den akustischen Messwerten gibt es nichts auszusetzen, was sich dann auch im Hörtest durch die saubere und pegelfeste Wiedergabe unterschiedlichster Stücke widerspiegelte.

Der Preis erscheint angesichts der hochwertigen Verarbeitung und der Ausstattungsmerkmale, wie der Schutzklasse IP54 und der Option die Zeile im Akkubetrieb laufen zu lassen, sogar günstig. Die mit Akkus erzielbaren Laufzeiten liegen bei bis zu zehn Stunden, was neben der Netzausfallüberbrückung auch für mobile Anwendungen hochinteressant ist. Damit stellt die Pan Beam für den Betreiber der Beschallungsanlage eine werterhaltende und technisch ausgereifte Investition dar.“

Innovativ ist auch die seit kurzem verfügbare DANTE-Erweiterung, dank der die Pan Beams auch in kleine und große DANTE Audionetzwerke integriert werden können. In dieser Entwicklung erweist sich Pan Acoustics erneut als Pionier und stellt erstmalig, jetzt weltweit, ein fertiges Produkt mit Beam-Steering-Funktionen mit DANTE vor.



Mit der Pan Beam-Serie gehört Pan Acoustics inzwischen zu den global agierenden Marktführern im Bereich der digital steuerbaren Zeilenlautsprecher mit einer jährlichen Wachstumsrate von 27%. Die Pan Beam-Serie wird in mehr als 20 Länder exportiert, und die Erfolgsgeschichte geht weiter.

Eine intelligente und leistungsfähige DSP-Engine erlaubt es, die Pan Beam-Serie den Marktanforderungen schnell und unkompliziert anzupassen. Für die nächsten Jahre wird die Pan Beam-Familie weiter wachsen. Speziell durch Kundenanforderungen und Erfahrungen z.B. bei schwierigsten Industrie-Projekten werden weitere hochwertige und ausgereifte Pan Beam-Modelle wie das zwei-dimensionale Beam-Steering, in der Produktplanung, entstehen.