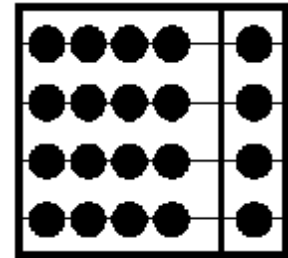


Produktinformation

ABACUS APC24-23B

Amplifier Phase Controlled
phasenlineare Aktivlautsprecherbox



ABACUS APC24-23B

ABACUS APC-Aktivlautsprecher (Amplifier Phase Controlled) regulieren Lautsprecher und Frequenzweichen. Ein unbegrenzt tiefer Bass ist möglich. Räumliche Staffellung, Dynamik und Verständlichkeit erreichen eine neue Dimension.

Basis ist der in den 80er von Joachim Rieder entwickelte ABACUS-Verstärker, der seinen maximalen Strom unabhängig von der jeweiligen Spannung liefern kann - der einzige lastunabhängige Audio-Verstärker.



ABACUS APC24-23B
Buche hell

Das Ausgangssignal beim **ABACUS** Verstärker ist ausschließlich von der Gegenkopplung abhängig. Die Lautsprecher werden nicht nur angestoßen, sondern wie an der Stange geführt. Über die Gegeninduktionsspannung, eine permanente Rückmeldung aus dem Lautsprecher, wird alles kontrolliert. Ein besonderes Verfahren kann obendrein auch noch die Frequenzweiche unschädlich machen.

Eine Frequenzweiche bewirkt zwangsweise eine Phasendrehung. Der **ABACUS** Verstärker

hat zunächst die Lautsprecher unter Kontrolle. Um obendrein die Eigenschaften der Frequenzweiche zu erkennen, dient ein besonderes Verfahren:

Der „Rückwärtsstrom“ wird hinter der Frequenzweiche, also direkt an den einzelnen Lautsprechersystemen abgezapft. Damit wird ein Summierverstärker gefüttert, der dem Verstärkereingang alle Eigenschaften aus den Schallwandlern und der Weiche meldet. Jetzt regelt der Verstärker auch die Frequenzweiche aus.

Der entscheidende Vorteil gegenüber anderen aktiven Systemen besteht darin, dass nur die Gegeninduktionsspannung gleichzeitig mit dem Signal anliegt. Erstmals werden hier gleichzeitig Amplitude und Phase kontrolliert und alle Schallwandler verhalten sich wie ein Breitbandlautsprecher.

Klangentscheidend bei Lautsprechern ist auch die Tiefbassfähigkeit. Die akustische Reproduktion großer Räume erfordert Tiefbass und damit große

Gehäuse. Klanglich vorteilhaft sind aber eher kleine Gehäuse.

Der eingebaute **ABACUS** Verstärker macht eine beliebige Bassanhebung möglich. Unabhängig von

Daten, Maße und Gewichte (ungefähr)

24 Liter Aktivbox		linear und phasenlinear
Maße (H x B x T)	mm	550x230x255 (+ca. 30)*
Gewicht (Stück)	kg	9,9
Frequenzgang		<<16 - >>20.000Hz
Leistung max.	W	510 (rechnerisch Peak)
Signaleingang		0,1 bis 100 Volt, stufenlos
Bassschalter		in Oktaven 16, 32, 64Hz
Doppelnetzgerät		Einschaltautomatik
Maße (H x B x T)	mm	100x190x110
Gewicht (Stück)	kg	2,5
Leistung	U P	2 x +/- <50 V(=) 190VA
Preis* 1 Paar (brutto)	€	2.000,- Esche schwarz
mit Netzgerät SPU2-50	€	2.100,- Buche hell
Empf. Verkaufspreis	€	

-)*10mm Frontgrill und 20mm Überstand hinten (Kabel etc)
-)**Paarpreis einschl. Mehrwertsteuer in Deutschland

der Gehäusegröße wird unten immer 16 Hertz abgestimmt.

ABACUS APC-Aktivboxen sind linear in Frequenzgang und Phase, sie reichen von unter 16 bis weit über 20.000 Hertz - und das bei geringstem Gehäusevolumen, sind überall anzuschließen - Vorstufe, Endstufe, Vollverstärker Computer, Keyboard etc. - überall, wo ein Einsteller für Lautstärke dran ist.

Nahezu unglaublich, welcher geringere Aufwand benötigt wird, um mit diesen **ABACUS** APC-Boxen Musik in einer neuen Qualität zu erleben. Es genügt bereits der variable Ausgang eines CD-Players. Sonst nichts!

ABACUS APC-Lautsprecherboxen vermitteln echt dreidimensionale Räumlichkeit und natürliche Dynamik. Sie sind geradlinig und absolut linear in Phase und Frequenzgang. Sie reproduzieren nie erlebten Tiefbass. Feinzeichnung und Sprachverständlichkeit erreichen eine neue Dimension.

Eine Schutzschaltung unterbricht bei extremer Überlastung der Lautsprechersysteme die eingebaute Endstufe. Die Rückstellung erfolgt automatisch nach einigen Sekunden.

Ein Stromversorgungsgerät, SPU2-50, gehört zum Lieferumfang. Es enthält eine Einschaltautomatik, die unabhängig von einem Tonfrequenzsignal funktioniert.

Überarbeitet 12/2007 - Fehler vorbehalten



ABACUS APC24-23B
Esche schwarz

ABACUS electronics	Bahnhofstr. 39 a D-26954 Nordenham	Postfach 1119 D-26941 Nordenham	☎ +49 (0)4731/5088 Fax +49 (0)4731/5080	www.ABACUS-electronics.de info@abacus-electronics.de
------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--