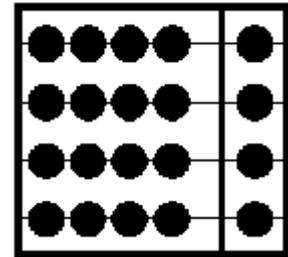


# Produktinformation

## ABACUS APC12-23B

Amplifier Phase Controlled  
phasenlineare Aktivlautsprecherbox



### ABACUS APC12-23B

**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 APC12-23B  
Esche schwarz

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 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 -

#### Daten, Maße und Gewichte (ungefähr)

12 Liter Aktivbox		linear und phasenlinear
Maße (H x B x T)	mm	450x180x260 (+ca. 30)*
Gewicht (Stück)	kg	8,2
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) mit Netzgerät SPU2-50	€	1.900,- Esche schwarz
Empf. Verkaufspreis	€	2.000,- Buche hell

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

Vorstufe, Endstufe, Vollverstärker Computer, Keyboard etc. - überall, wo ein Einsteller für Lautstärke dran ist.

Nahezu unglaublich, welcher geringer 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 APC24-23B  
Buche hell

**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

<b>ABACUS</b> electronics	Bahnhofstr. 39 a D-26954 Nordenham	Postfach 1119 D-26941 Nordenham	☎ +49 (0)4731/5088 Fax +49 (0)4731/5080	<a href="http://www.ABACUS-electronics.de">www.ABACUS-electronics.de</a> <a href="mailto:info@abacus-electronics.de">info@abacus-electronics.de</a>
------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--