

**BRILLANTE AKUSTIK IM NEUEN FORMAT.
EVOLAB 1.0
DIE DSP-GESTEUERTE AKTIVSCHALLZEILE**



Die Revolution einer Evolution: Der neue digitale Lautsprecher EvoLab 1.0

Die nächste Generation der DSP-gesteuerten Aktivschallzeilen heißt: EvoLab 1.0.

Seine Weiterentwicklung ist die konsequente Fortsetzung eines stetig hohen Anspruchs an die Qualität unserer Aktivlautsprecher.

Die brillante Akustik seines Vorgängers Evolutone ist dabei der Maßstab, an dem sich der EvoLab 1.0 messen lassen muss. Denn auch hier ist der EVO-Algorithmus das Herzstück des Aktivlautsprechers. Seine maximale Richtwirkung und eine kontrollierte 3-Beam-Technik machen den Unterschied, wenn es um glasklare Sprachverständlichkeit und exzellenten Klang geht. Die Schallzeile mit hervorragenden 4-1/4 Neodym Magnet Treibern wird mit einer 8-kanaligen Evolutone-Baugruppe betrieben.

Sie entspricht damit dem neusten Stand der Technik und verfügt zudem über besondere Eigenschaften – zu einem Preis-/Leistungsverhältnis, das den EvoLab 1.0 zur echten Alternative macht.

Die konsequente Zukunft einer langen Historie.

Damit markiert der EvoLab 1.0 einen weiteren Meilenstein in der mehr als 50jährigen Geschichte von Steffens Systems. Optisch besonders ansprechend gestaltet, verbirgt sich in seinem extrem flachen Gehäuse eine Software, die absolut intuitiv zu bedienen ist. Jahrelange Erfahrung, Know-how und pure Leidenschaft für gute Akustik formen so die logische Weiterentwicklung eines einfachen Prinzips: sich in punkto Klang nur mit dem Besten zufrieden zu geben.

Das bedeutet konkret: Eine brillante Tonqualität bei Klangreichweiten bis zu 25 Metern. Damit das gelingt, bearbeitet ein leistungsfähiger digitaler Signalprozessor kontinuierlich das ankommende Tonsignal. Jede einzelne Lautsprechermembran in der Lautsprecherzeile hat ihren eingerichteten Digitalen Signal Prozessor. Das gesteuerte Zusammenwirken der einzelnen Membranen ermöglicht so, den Schalldruck 100%ig gleichmäßig im Raum zu verteilen und störende Schallreflexionen zu vermeiden. Der EvoLab 1.0 ist über einen digitalen- wie analogen Audiokanal gezielt anspielbar. Die Lautsprechersäule überträgt Sprache und Musik in gleichbleibend angenehmer Lautstärke in 3-Beam-Technologie. Made in Germany.

Der Aufbau der Schallsäule
EvoLab 1.0 für SW V3.3.0

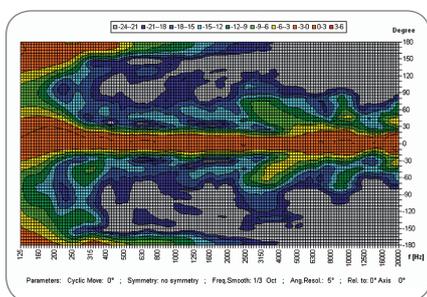


Abb. Vertikale Isobare EvoLab TA 0° BW 20°

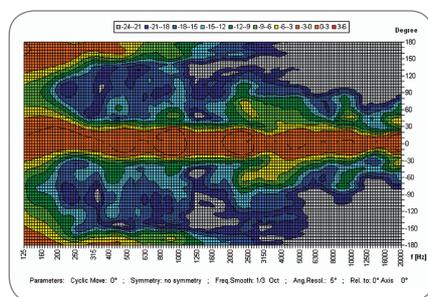
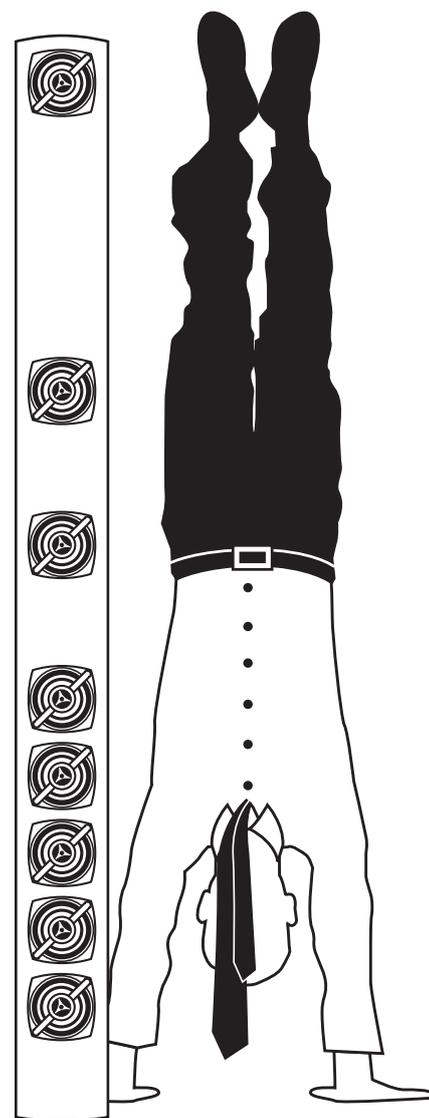


Abb. Vertikale Isobare EvoLab TA 0° BW 30°

EvoLab 1.0 Absolut tonangebend.

Die Einsatzorte des EvoLab 1.0 sind so unterschiedlich wie ihre Anforderungen an die Akustik: architektonisch anspruchsvolle Räume wie Kirchen, Gebetshäuser, Konferenzräume, Aulen und Hörsäle verlangen nach einem Aktivlautsprecher der Extraklasse.

Aber auch dort, wo es darauf ankommt, dass detaillierte Inhalte ihren Empfänger erreichen, sorgt EvoLab 1.0 für einen glasklaren Klang: in Bahnhofs- und Flughafenhallen, Firmenfoyers, Empfangshallen, Öffentlichen Räumen, Plenarsälen und Sporthallen.



Der neue digitale Lautsprecher EvoLab 1.0

Technische Daten

Technische Daten	08 x Breitbandsystem à 4 1/4 " Neodym Magnet
Frequenzgang	80Hz - 16kHz (-10dB)
Abstrahlung horizontal	100° (<4kHz)
Öffnungswinkel vertikal	18°(min.) bis 80° in 0,1° Schritten einstellbar
Ausrichtungswinkel	einstellbar von -50° bis +50°
Aktives Beamforming	3 Beams / Alle Beampegel unabhängig voneinander einstellbar von -100 bis 27,5 dB
Fokus Distance	einstellbar von 0,5 Meter bis 100 Meter
Daten pro Modul	Auto Mute Funktion: Schaltet Lautsprecher bei Unterschreiten eines einstellbaren Pegels und einer einstellbaren Wait-Zeit automatisch ab (Standby Verbrauch 5 Watt); bei Signalaktivität automatisches, sofortiges Wiedereinschalten
Delay	einstellbar 0 bis 3 Sekunden
Equalizer	7 band vollparametrisch; 1 x Butterworth Hochpass 24dB/Oktav; 1 x Butterworth Tiefpass 24dB/Oktav; 1 x Highshelf
Limiter	integriert
DSP-Performance	DSP-Prozessor ADSP21369 / 333 MHz, Fließkomma 2400MFLOPS, 32-bit, 32MByte SDRAM, 2Mbyte Flash
Externe Schnittstellen	
Audio Inputs	1x analog einstellbar -9dB; -5 dB; 0 dB Symmetrisch auf 3 pol. Phoenix-Stecker, 1 x digital AES 3id auf 3 pol. Phoenix-Stecker
Steuerung und Protokoll	RS485 auf 3 pol. Phoenixstecker, Master-Multi-Slave; Programmierung, Firmware-Update, Fernsteuerung und Überwachung von 254 Lautsprechern im Netzwerk
Adressierung	DIP-Schalter, 8 bit, 254 Lautsprecher adressierbar
Ausstattung	Aluminiumgehäuse weiss 9010, ballwurfsicheres Stahlgitter pulverbeschichtet
Sonderfarbe	alle RAL-Farben
Abmessungen	193 x 15,6 x 9 cm (HxBxT)
Gewicht	13 kg
Max. Leistungsaufnahme	320 W
Max.SPL 1m	102dBA (106dBZ) Leq mit Sprachspektrum und 12dB Crestfaktor Peak: 118dB
Typische Reichweite	25 Meter
Standby Verbrauch	5 Watt
Class D Endstufen Verstärker-Leistung	8x 28W
CAAD Simulationsdaten	EASE GLL Datensatz
Software V3.3.0	Die neue Konfigurations-GUI erlaubt sowohl das Verwalten bisheriger Evolutone-Säulen (Evo-1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000) als auch der neuen EvoLab 1.0-Säulen.

Der Hersteller behält sich technische Änderungen und Modifikationen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen, sowie die Verbesserung der Produkteigenschaften ausdrücklich vor.



Mathias-Brüggen-Str. 83, 50829 Köln

Tel +49 (0)221 591095, Fax +49 (0)221 591378

e-mail: info@steffens-systems.de, www.steffens-systems.de

