

KS-Audio – Aktivlautsprecher der CPA Serie

Die beiden selfpowered 2-Wege Systeme CPA10 und CPA12, die als weltweit erste Lautsprecher mit dem revolutionären HDSP-(high definition sound projection) Abstrahlprinzip arbeiten, das von KS Audio erfunden wurde. Neben ihren überragenden akustischen Eigenschaften bieten sie mit PFC-Weitbereichs-Schaltnetzteil, ND-Magneten und PWM-Endstufen höchste Leistung bei geringem Volumen und Gewicht. Die Spezial-Beschläge garantieren unbegrenzte Möglichkeiten für einfache und schnelle Montage.

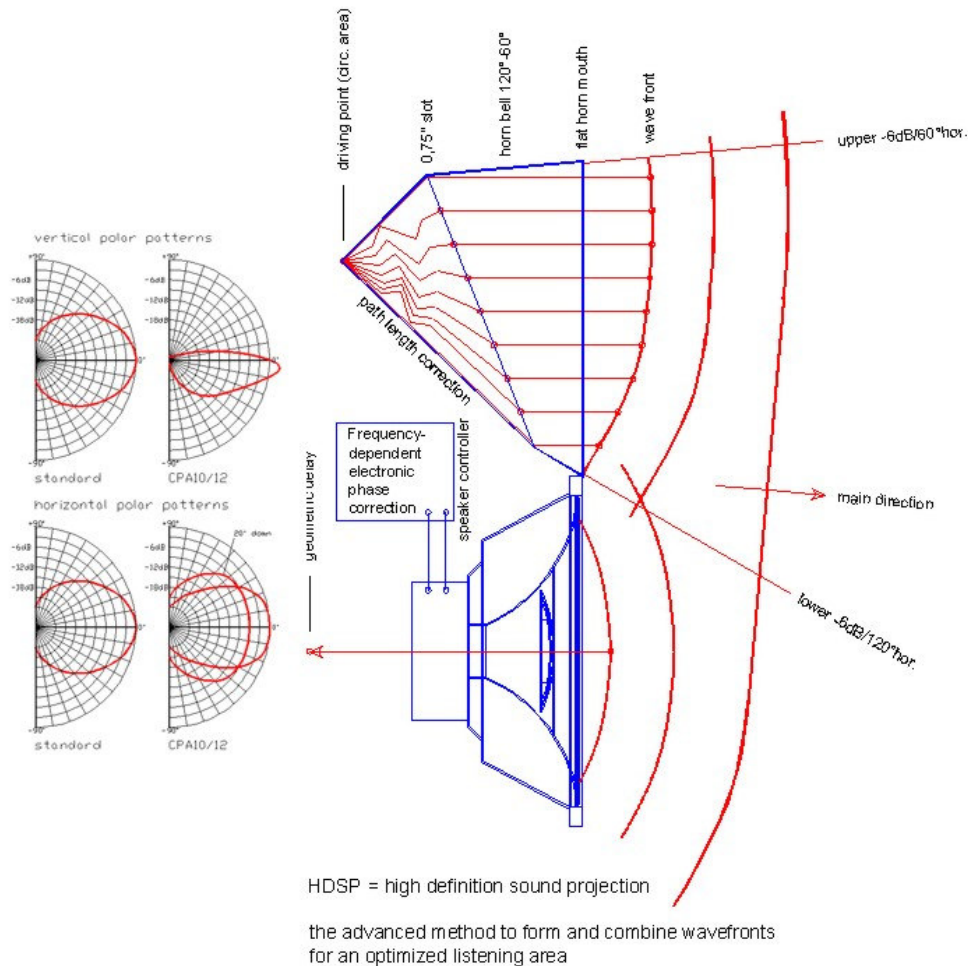


Durch das neuartige HDSP-Prinzip der CPA10/12 wird bei richtiger Aufstellung ein nahezu rechteckiger Raumausschnitt sehr gleichmäßig mit Schallenergie versorgt. Es gibt zwei wesentliche Unterschiede zu herkömmlichen Lautsprechern: Zum Einen ändert sich der horizontale Abstrahlwinkel in Abhängigkeit vom vertikalen, und zum Anderen wird der überwiegende Teil der Schallenergie in einer gekrümmten Wellenfront nach unten zum Publikum und nicht zu Wänden oder Decke abgestrahlt.

Um dies zu erreichen, wurden mehrere akustische Prinzipien miteinander kombiniert. Die Energie des Hochtontreibers wird in einer Schallführung mit unterschiedlich langen Wegen zu einer vertikal gekrümmten Linie geformt, und diese dann vom davor gesetzten Horn im unteren Bereich mit 120° und im oberen nur mit 60° Breite abgestrahlt. Im Übergang zur Tief-/Mittelton-Membran ist das Tonsignal elektronisch so verzögert und in der Phasenlage korrigiert, dass in einem weiten Frequenzbereich die geneigte Hauptabstrahlachse erhalten bleibt.

Die Trennfrequenz ist dabei so gewählt, dass die aus dem Membrandurchmesser resultierende Bündelung dem des Mittel-/Hochton- Horns entspricht.

Das Resultat: Eine sehr gleichmäßige Schalldruckverteilung sowohl in der Breite als auch in der Tiefe des Raumes. Die Verständlichkeit wird durch den geringen diffusen Raumanteil in überraschender Weise gesteigert. Die Notwendigkeit, im Nahbereich einen anderen Lautsprecher als im Fernbereich einzusetzen, entfällt in den meisten Fällen, wodurch kein problematischer Übergangsbereich entsteht.



Die ideale Ergänzung für die CPA10 und CPA12 stellt hierbei der neue aktive Subwoofer CPAW1 mit 15" Lautsprecher da.

Technische Daten

| | CPA 10 | CPA 12 | CPA W 1 |
|----------------------|---|---|--|
| Frequency response | 60-19.000Hz +/- 3dB | 58-19.000Hz +/- 3dB | 38-120Hz (switchable) +/- 3dB |
| Power rms / peak | 500W + 100W / 1000W + 200W | 500W + 100W / 1000W + 200W | 700W / 1400W |
| Output SPL | 129dB cont. / 136dB peak | 131dB cont. / 136dB peak | 126dB cont. / 132dB peak |
| Dispersion | Asymm 60-120 x 35 dgr. / 5 dgr. down angled | Asymm 60-120 x 35 dgr. / 5 dgr. down angled | spherical |
| Components | 10" ND cone + 1.4" ND driver | 12" ND cone + 1.4" ND driver | 1x 15" long excursion cone |
| X-over | 2-way active / 1400Hz | 2-way active / 1200Hz | active / 120Hz |
| Construction | 18mm multi layer birch plywood | 18mm multi layer birch plywood | 18mm multi layer birch plywood |
| Coating | black lacquer coated finish | black lacquer coated finish | black plastic coated finish |
| Amplifier Controller | Active, built-in, bidge mode built in | Active, built-in, bidge mode built in | internal PWM Class D / bridged internal, with stereo inputs & stereo outputs |
| Dimensions | 52 x 30 x 35cm / 20 x 12 x 14inch | 58 x 35 x 41cm / 23 x 14 x 16inch | 58 x 44 x 58cm / 23 x 17 x 24inch |
| Weight | 18kg / 40lbs | 25kg / 55lbs | 31kg / 68lbs |
| Features | Multipurpose fitting, pole mount | Multipurpose fitting, pole mount | M20 pole mount adapter |
| Options | HD cover / rigging frame / multipurpose flyware | HD cover / rigging frame / multipurpose flyware | HD cover / Dolly with 100mm HD wheels |

Mehr Informationen unter: www.ks-audio.de