

Die CPD 10 ergänzt die KS CPD-Reihe aktiver selfpowered Systeme mit ihrem besonderen Abstrahlverhalten **HDSP** bei geringsten Abmessungen und Gewicht. Bis in den Tieftonbereich ist dabei der Schalldruck außergewöhnlich hoch und gleichmäßig. Der DSP-Controller arbeitet mit FIR-Filtertechnik für absolut Impuls treue Wiedergabe. Zwei integrierte Verstärker stellen dem 10"- Chassis 800W und dem 1,4"-Treiber 200W Leistung zur Verfügung - die Spitzenleistung beträgt 2kW!

CPD 10

kompakt und präzise

Einzigartig ist die Konstruktion der Schallführung im Mittel-/Hochton-Horn und dessen elektronische Anpassung an den Tiefmitteltöner. Das Ergebnis ist ein sich nach unten verbreiternder Abstrahlwinkel, wobei die vertikale Krümmung der Wellenfront sich auch im Bereich der Trennfrequenz fortsetzt und dort keinerlei Einbrüche erkennen lässt. Bei der üblichen Positionierung des Lautsprechers werden daher die Zuhörer im Nahbereich ebenso gut versorgt wie in größerer Entfernung.

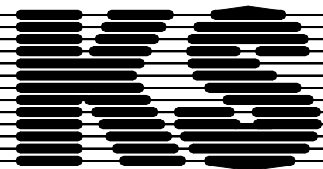
Die Leistungselektronik umfasst ein Weitbereichs-Schaltnetzteil mit Powerfactor-Correction, eine "kalte" PWM Endstufe für das Tief-Mittelton-Chassis und eine analoge FET-Endstufe mit besten Audio-Eigenschaften für den Horn-Treiber.

Sowohl das 10"-Langhub-Chassis als auch der 1,4" Treiber verfügen über kraftvolle leichte Neodymium-Magnete. Die 3"-Membran des Treibers besteht aus einer speziellen Aluminium Legierung die deutlich weniger Klirrfaktor erzeugt als vergleichbare Titan-Membranen.

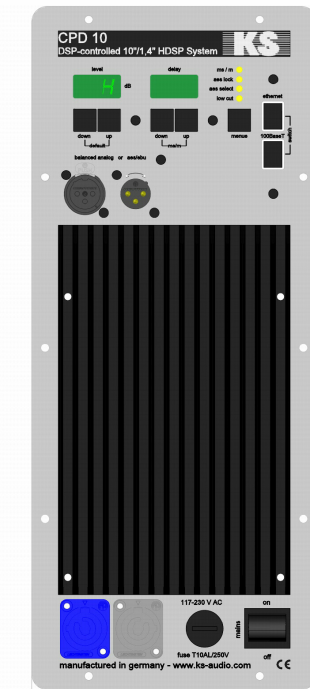
Mit der CPD 10 bietet KS dem anspruchsvollen professionellen Anwender einen universell verwendbaren aktiven Beschallungslautsprecher mit höchster Audio-Qualität im kompakten Format. Es gibt kaum einen Anwendungsbereich in dem die CPD 10 nicht erfolgreich eingesetzt werden kann: Theater Beschallung, Live-Musikbühne, flächendeckende dezentrale Beschallung großer Räume und Zelte, Delay System für entfernte Bereiche oder als kompaktes Mittelhochtonsystem in Verbindung mit CPD W1 Sub-Woofern.



CPD 10



Die Gehäusekonstruktion ist wie bei allen KS - Systemen in Birke Multi-plex ausgeführt und mit einer extrem robusten anthrazitfarbenen PU-Beschichtung versehen. Auf Wunsch wird die Oberfläche in beliebigen RAL Farbtönen lackiert. Ein weiteres besonderes Feature sind die beiden Multipurpose Fittings. Sie erlauben die Montage verschiedenster Halterungen und Verbinder die mit einem Kugelsperbolzen gesichert sind. Hochständerflansch, Stahlschutzgitter mit oder ohne Akustikschaum sind weitere Merkmale dieses hochwertigen Produkts. Der rückseitig eingebaute 2-Wege DSP-Controller-Verstärker arbeitet mit sehr hohem Wirkungsgrad und benötigt kein Kühlgebläse. Die FIR



Frequenzweiche und Filterstufen sind präzise auf die Lautsprecher abgestimmt, Begrenzer und Limiter sorgen für einen sicheren Betrieb. Der elektronisch symmetrische Eingang ist als XLR

F+M Buchsen ausgeführt. Ein digitaler Pegelsteller zur individuellen Anpassung an den Einsatzort und ein Delay bis 48m für verteilt angeordnete Beschallungsanlagen. Weiterhin ein LoCut Schalter für reine Sprachwiedergabe oder bei Verwendung zusätzlicher Subwoofer. Die Bedienung und Voreinstellung über PC mit der KS REMOTE3 Software ist ebenso möglich. Hier lassen sich zusätzlich individuelle Filterkurven programmieren. Das Netzteil der CPD 10 arbeitet ohne Umstellung an allen Wechselspannungs-Netzen von 110 bis 240 V. Der Einschaltstrom wird elektronisch begrenzt. Der Anschluss erfolgt über PowerCon F+M Verbinder die ein Weiterschleifen z.B. zum Subwoofer erlauben.

Technical Data CPD 10

<u>frequency range</u>	<u>68-19000Hz +3dB</u>
<u>power capacity</u>	<u>800W + 200W sineburst, 500W +100W rms, 2kW peak</u>
<u>sound pressure level</u>	<u>136dBpeak</u>
<u>dispersion</u>	<u>asymm. 60°-120°/35°</u>
<u>crossover frequency</u>	<u>1200Hz, phase linear FIR</u>
<u>drivers</u>	<u>10"-cone ND, 1,4"-driver ND</u>
<u>amplifier</u>	<u>Class-D fullbridge, FET-Amp</u>
<u>controller</u>	<u>2-way DSP processing, FIR</u>
<u>powersupply</u>	<u>110-240VAC, PowerCon F+M</u>
<u>size (h/w/d)</u>	<u>516/298/351mm</u>
<u>weight</u>	<u>22kg</u>
<u>features</u>	<u>Multipurpose fitting, standflange</u>

