



# CPD 1M

## CPD 1M überraschend klar

Der CPD 1M ergänzt die KS CPA-Reihe aktiver selfpowered Systeme mit seinem extrem kompakten Wedge-Format bei geringstem Gewicht. Bis in den Tieftonbereich ist dabei der Schalldruck außergewöhnlich hoch und gleichmäßig. Der DSP-Controller arbeitet mit FIR-Filtertechnik für absolut impulstreue und rückkopplungsarme Übertragung. Zwei integrierte Verstärker stellen dem 10"- Chassis 400W und dem 1"-Treiber 40W Leistung zur Verfügung - die Spitzenleistung beträgt 800W!

Die Schallführung im Mittel-/Hochton- Horn ist auf den üblichen Betrieb als Bodenmonitor abgestimmt. Durch das quadratische Einbaumaß ist jedoch auch eine um

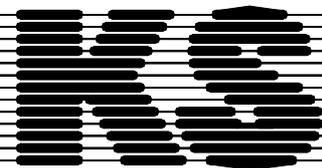
90°gedrehte Montage möglich. Dann lässt sich der CPD 1M als universeller Beschallungs-Lautsprecher auch auf Stativen verwenden.

Die Leistungselektronik umfasst eine "kalte" PWM Endstufe für das Tief-Mittelton-Chassis und eine analoge bipolare Endstufe mit besten Audio-Eigenschaften für den Horn-Treiber.

Das 10"-Langhub-Chassis verfügt über einen sehr kraftvollen leichten Neodymium-Magnet. Der 1"-Treiber arbeitet mit einer 3"- Ringmembran aus Mylar die deutlich weniger Klirrfaktor erzeugt als vergleichbare Titan-Membranen.

Mit dem CPD 1M bietet KS dem anspruchsvollen professionellen Anwender einen universell verwendbaren aktiven Monitor- und Beschallungslautsprecher mit höchster Audio-Qualität im äußerst kompakten Format.

Es gibt kaum einen Anwendungsbereich in dem der CPD 1M 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 B oder CPD W1 Sub-Woofern.



Die Gehäusekonstruktion ist wie bei allen KS - Systemen in Birke Multiplex ausgeführt und mit einer extrem robusten anthrazitfarbenen PU-Beschichtung versehen. Auf Wunsch wird die Oberfläche in beliebigen RAL Farbtönen lackiert. 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. Neben dem Netzschalter sind weitere Bedienelemente vorhanden: Ein digitaler Pegelsteller zur individuellen Anpassung an den Einsatzort und ein Delay bis 40m für verteilt angeordnete Beschallungsanlagen.

Das Netzteil des CPD 1M arbeitet mit interner Umstellung an Wechselspannungsnetzen von 117 oder 230 V. Der Einschaltstrom wird elektronisch begrenzt. Der Anschluss erfolgt über einen PowerCon Verbinder.

## Technische Daten CPD 1M

<u>frequency range</u>	<u>68-19000Hz +3dB</u>
<u>power capacity</u>	<u>400W +40W rms, 800W peak</u>
<u>sound pressure level</u>	<u>128dBcont 131dBpeak</u>
<u>dispersion</u>	<u>50°/90° rotatable</u>
<u>crossover frequency</u>	<u>1500Hz, phase linear</u>
<u>drivers</u>	<u>10"-cone ND, 1"-driver ND</u>
<u>amplifiers</u>	<u>PWM, Bipolar bridge</u>
<u>controller</u>	<u>2-way DSP processing, FIR</u>
<u>powersupply</u>	<u>117/230VAC, PowerCon</u>
<u>size (w/h/d)</u>	<u>500/276/372mm</u>
<u>weight</u>	<u>15kg</u>
<u>features</u>	<u>standflange</u>

