

- **Kompakter 1 x 12" Subwoofer der absoluten Spitzenklasse, direkt abstrahlend, Bassreflex**
- **Ausführung für den mobilen Einsatz**
- **Tieftonübertragung bis 41 Hz (-3 dB)**
- **Hoher erzielbarer Maximalschalldruck 124 (130) dB Peak/ 1 m Freifeld (Halbraum)**
- **Hochbelastbares 12" Chassis (1 kW Peak) mit +/-14 mm max. Auslenkung**
- **Optionen: Schaltbare Tiefpassweiche 110 Hz für Passivbetrieb (-XO), 'flugfähig' durch Ancra Jungfalk Flugpunkte, Outdoor-Ausführung und 100 Volt-Version**

Klangqualität, Leistung und geringe Abmessungen machen diesen Subwoofer zur idealen Tieftoner-gängung der K&F Fullrange-Systeme (z.B.: CA 205, CA 106, CA 1201); besonders dann, wenn es auf einfache Handling und geringen Platzbedarf ankommt.

Das Modell SW 112 ist für den mobilen Einsatz optimiert (die Version SW/ 112 wird alternativ für Fest-installationen angeboten).

Zur 'architektonischen' Integration kann der SW 112, dank seiner kompakten Maße und der optional erhältlichen 'Flugpunkte', schnell, sicher und unauffällig 'hängend' in Zwischendecken oder in Alu-Traversen integriert werden. Liegend oder aufrecht gestellt erfordert der SW 112 nur sehr wenig Raum. Ein ergonomischer Griff, eine eingelassene M 20 Gewindeplatte für Distanzrohre, Stapelfüße und Fußmulden gehören zur Standardausführung des SW 112 und eröffnen unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten.

Der SW 112 ist für universelle Anwendungen auf höchstem Niveau konzipiert. So erreicht der Subwoofer einerseits beeindruckende 41 Hz (-3 dB) und ist andererseits mit maximal 130 dB (Halbraum) extrem pegelfest! Die exakte und dynamische Tieftonwiedergabe ermöglicht den Einsatz in Medien-, Konferenzräumen und Hörsälen ebenso, wie in kleinen Clubs, Theatern, Kirchen- und Gemeindesälen.

Der SW 112 verfügt über ein neu entwickeltes 12" Chassis mit 100 mm, allseitig belüfteten Sandwich-Schwingspule, sowie eine '3-Wave' Sicke. Bis zu 1 kW Endstufenleistung kann in hohe lineare Auslenkung der Membran kompromisslos umgesetzt werden, ohne dass es zu Pegelverlust durch Erhitzung der Schwingspule bei Dauerbelastung kommt (Powercompression). Im Vergleich zu herkömmlichen Bassreflex-Konstruktionen, verfügt der SW 112 über eine exponentielle Tunnelgeometrie, die Reibungsverluste und Verzerrungen durch hohe Luftgeschwindigkeit vermeidet.

Optional kann der SW 112 mit einem Tiefpass (-XO) ausgestattet werden, der wahlweise per 'On/Off'-Schalter, den einfachen Parallelbetrieb mit K&F Fullrange-Systemen oder die Ansteuerung via externer Aktiv-Elektronik ermöglicht (z.B. über den K&F C2 System-Controller mit Steckkarte SW 112). Für Ansteuerung über Audio-DSP sind System-Parameter erhältlich.

Der SW 112 ist ein Subwoofer-System, das exzellente Tieftonwiedergabe mit bemerkenswertem Schalldruck, bei sehr geringen Abmessungen bietet. Ideal für alle Installationen, bei denen es auf hohe Qualität bei geringem Platzbedarf ankommt.



Abbildung: 2 x SW 112

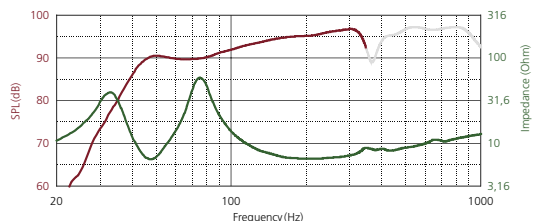
<b>Prinzip</b>	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie
<b>Übertragungsbereich -10 dB</b>	35 Hz - 2,5 kHz
<b>Übertragungsbereich ±3 dB</b>	41 Hz - 350 Hz
<b>Übernahmefrequenzen</b>	110 Hz mit optionaler Tiefpassweiche (XO 'ON')
<b>Belastbarkeit</b>	500 W Nennbelastbarkeit <sup>1)</sup> 1000 W Programmbelastbarkeit <sup>2)</sup>
<b>Empfindlichkeit 1 W / 1 m</b>	92 dB (45 Hz - 350 Hz) 93 dB (40 Hz - 110 Hz) mit optionaler Tiefpassweiche (XO 'ON')
<b>Maximaler Schalldruck</b>	124 dB (Peak / 1 m / Freifeld, entspricht 130 dB Halbraum)
<b>Komponenten</b>	12" Langhubchassis, 100 mm Schwingspule, innen- und außen belüftet
<b>Nennimpedanz</b>	<b>XO 'ON'</b> 6 Ω, Zmin. 4 Ω
<b>ohne Weiche, bzw. XO 'OFF'</b>	8 Ω, Zmin. 6 Ω
<b>Anschluss</b>	2 x Speakon NL4MP (1+/-1-)
<b>Gehäuseausführung</b>	15 mm spantenverstärktes Multiplex mit schlagfester, schwarzer Strukturlackierung (PU), ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Schaumbespannung, 1 ergonomischer Tragegriff, K&M Befestigungsplatte M 20 für Distanzrohre, 4 eingelassene, abriebfeste Kunststoffgleitfüße, Stapelfußmulden
<b>Abmessungen</b>	470 x 370 x 520 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	27 kg / 28,7 kg mit Tiefpassweiche
<b>Optionen</b>	Schaltbare Tiefpassweiche (XO) 110Hz, 6 Flugpunkte Ancra Jungfalk, 100 V / 300 VA -Version (ohne XO), Sonderlackierung in RAL-Farben, Outdoor - Version

Alle Messwerte **ohne** Controllerbetrieb

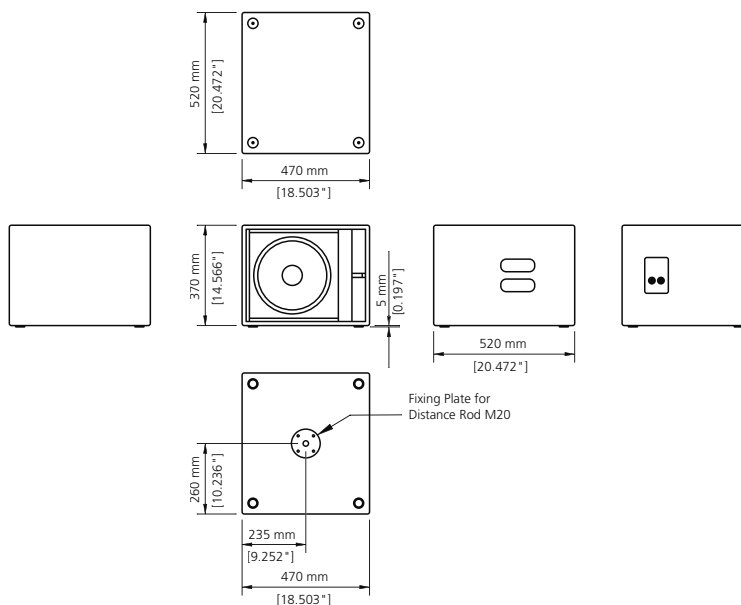
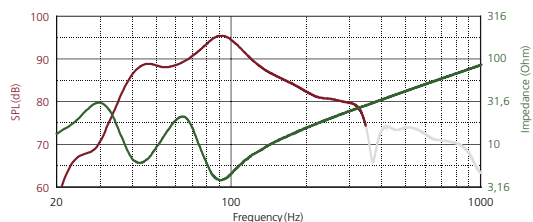
**1)** Rosa Rauschen 40-400 Hz, 2 h **2)** wie 1) jedoch mit 50% Pulsepausenverhältnis

# SW 112

SW 112 / SW 112-XO (XO 'OFF')



SW 112-XO (XO 'ON')



Alle Messungen ohne Controller unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet, Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

## Ausschreibungstext

### Typ: K&F SW 112

Ultra kompakter Hochleistungs-Subwoofer mit exponentieller Tunnelgeometrie für den Betrieb mit Systemcontroller C2 oder Audio-DSP. Bestückung: Ein 12" Langhubchassis in Bassreflexabstimmung. Gehäuse aus spantenverstärktem Mehrschichtholz (Multiplex), mit schlagfestem PU-Strukturlack. Hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem Frontschaum. Der Subwoofer verfügt über einen Griff, M 20 Gewindeinsatz für Stativstange, Gleit- / Stapelfüße aus abriebfestem Kunststoff und entsprechende Stapelmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse.

### Technische Daten

Übertragungsbereich: 35 Hz - 2,5 kHz (-10 dB), 41 - 350 Hz ( $\pm 3$  dB),  
Übernahmefrequenz mit optionalen Tiefpass (XO ,ON'): 110 Hz,  
Empfindlichkeit (ohne optionalen Tiefpass, bzw. XO 'OFF'): 92 dB  
(45 - 350 Hz), Empfindlichkeit (mit optionalen Tiefpass XO 'ON'):  
93 dB (40 Hz - 110 Hz) max. Schalldruck: 124 dB (Peak / 1 m /  
Vollraum, entspricht 130 dB Halbraum), Nennbelastbarkeit:  
500 W, Programmbelastbarkeit: 1000 W, Nennimpedanz (ohne  
optionalen Tiefpass, bzw. XO 'OFF'): 8  $\Omega$ , Zmin. 6  $\Omega$ , (mit optionalen  
Tiefpass XO 'ON'): 6  $\Omega$ , Zmin. 4  $\Omega$  Anschluss: 2 x Speakon NL4MP,  
Maße (B x H x T): 470 x 370 x 520 mm, Gewicht: 27 kg (ohne  
optionalen Tiefpass) / 28,7 kg (mit optionalen Tiefpass).

### Optionen:

Integrierte Tiefpassweiche (110 Hz) für den Betrieb auch ohne  
Systemcontroller C2 oder Audio-DSP; durch Schalter wählbar  
(XO 'On', 'Off'), 6 Flugpunkte Ancra Jungfalk, SP-Version mit  
integrierter analoger Ansteuerungselektronik und digitalem  
Endverstärker (vorrassichtlich lieferbar ab Juni / Juli 2003),  
Outdoor-Version, Sonderlackierung in RAL-Farben.

Kling & Freitag GmbH  
Junkersstrasse 14  
D-30179 Hannover  
Tel. 0 (049) 511 96 99 7-0  
Fax 0 (049) 511 67 37 94

