

- **Kompakter 1 x 12" Subwoofer der absoluten Spitzenklasse, direkt abstrahlend, Bassreflex**
- **'i'-Ausführung für Festinstallationen mit M 12 Gewindeeinsätzen**
- **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: Schaltbares Tiefpassweiche 110 Hz für Passivbetrieb (-XO), Outdoor-Version, 100 Volt-Version**

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

Die Ausführung des SWi 112 ist für die Anforderungen in Festinstallationen ausgelegt (die Version SW 112 wird alternativ für den mobilen Einsatz angeboten).

Zur 'architektonischen' Integration kann der SWi 112, dank seiner kompakten Maße, einfach und unauffällig in Zwischendecken oder Wandpaneele integriert werden. Liegend oder aufrecht gestellt erfordert der SWi 112 nur sehr wenig Raum. Die zwölf verdeckten Montagegewinde M 12 der Standardversion erleichtern die 'geflogene' Installation.

Der SWi 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 SWi 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 SWi 112 über eine exponentielle Tunnelgeometrie, die Reibungsverluste und Verzerrungen durch hohe Luftgeschwindigkeit vermeidet.

Optional kann der SWi 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 SWi 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 SWi 112

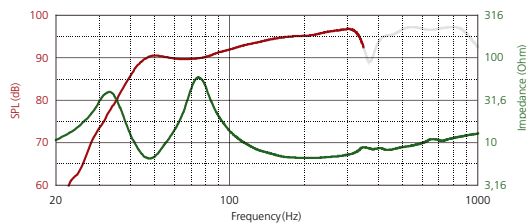
<b>Prinzip</b>	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie
<b>Übertragungsbereich -10 dB</b>	35 Hz - 2,5 kHz
<b>Übertragungsbereich ±3 dB</b>	41 Hz - 350 Hz
<b>Übernahmefrequenzen</b>	110 Hz mit optionaler Tiefpassweiche (XO 'ON')
<b>Belastbarkeit</b>	500 W Nennbelastbarkeit <sup>1)</sup> 1000 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
<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 110 Hz (XO), 100 V / 300 VA-Version (ohne XO), Sonderlackierung in RAL-Farben, Outdoor - Version

Alle Messwerte **ohne** Controllerbetrieb

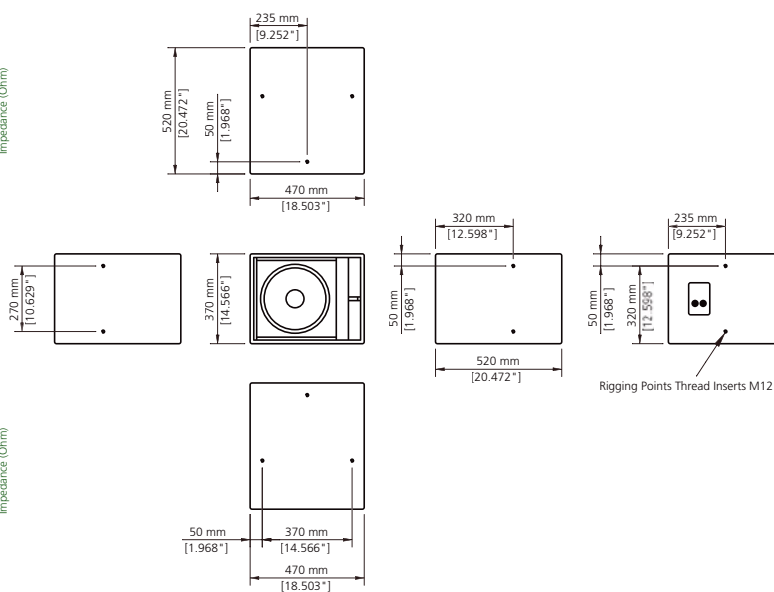
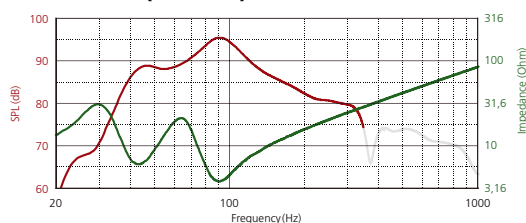
**1)** Rosa Rauschen 40-400 Hz, 2 h **2)** wie 1) jedoch mit 50% Pulsepausenverhältnis

# SWi 112

## SWi 112 / SWi 112-XO (XO 'OFF')



## SWi 112-XO (XO 'ON')



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

## Ausschreibungstext

### Typ: K&F SWi 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 zwölf verdeckte Gewinde M 12 für die 'geflogene' Montage, bzw. Halterungen.

### 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'), SP-Version mit integrierter analoger Ansteuerungselektronik und digitalem Endverstärker (voraussichtlich lieferbar ab Juli 2003), Outdoor-Version, Sonderlackierung in RAL-Farben.