

# SWi 112

- 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

Klangqualität, Leistung und geringe Abmessungen machen diesen Subwoofer zur idealen Tieftonergänzung der K&F Fullrange-Systeme besonders dann, wenn es auf einfaches 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 (Powerkompression). 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 über den K&F CD 44 digitaler Systemcontroller für den Parallelbetrieb mit den K&F Fullrange-Systemen angesteuert werden.

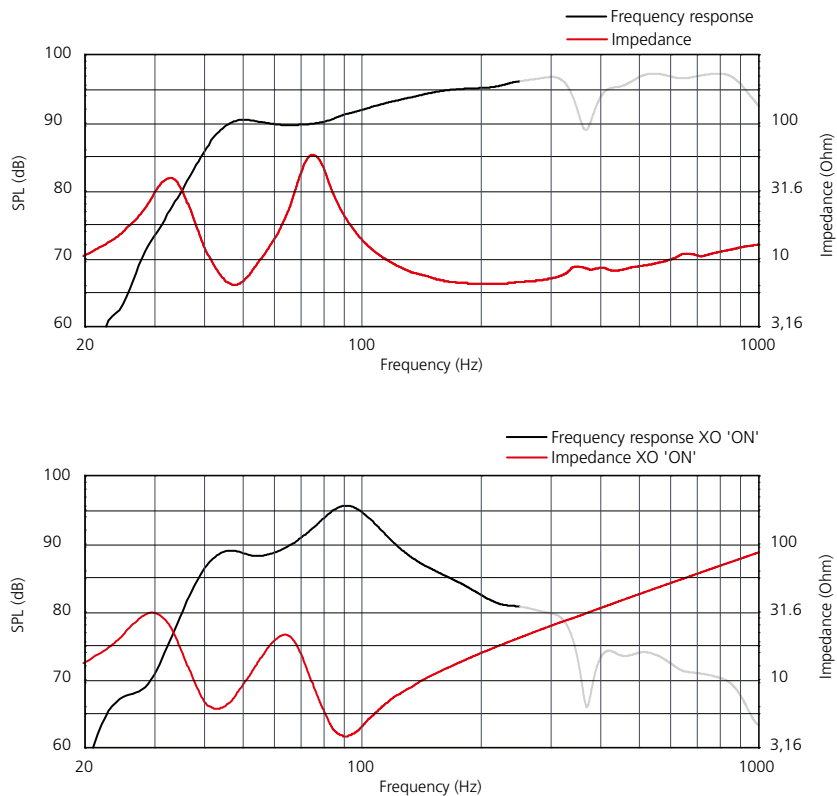
Der SWi 112 ist ein Subwoofer-System, das exzellente Tieftonwiedergabe mit bemerkenswertem Schalldruck, bei sehr geringen Abmessungen bietet. Ideal für alle Installationen, bei denen es auf hohe Qualität bei geringem Platzbedarf ankommt.



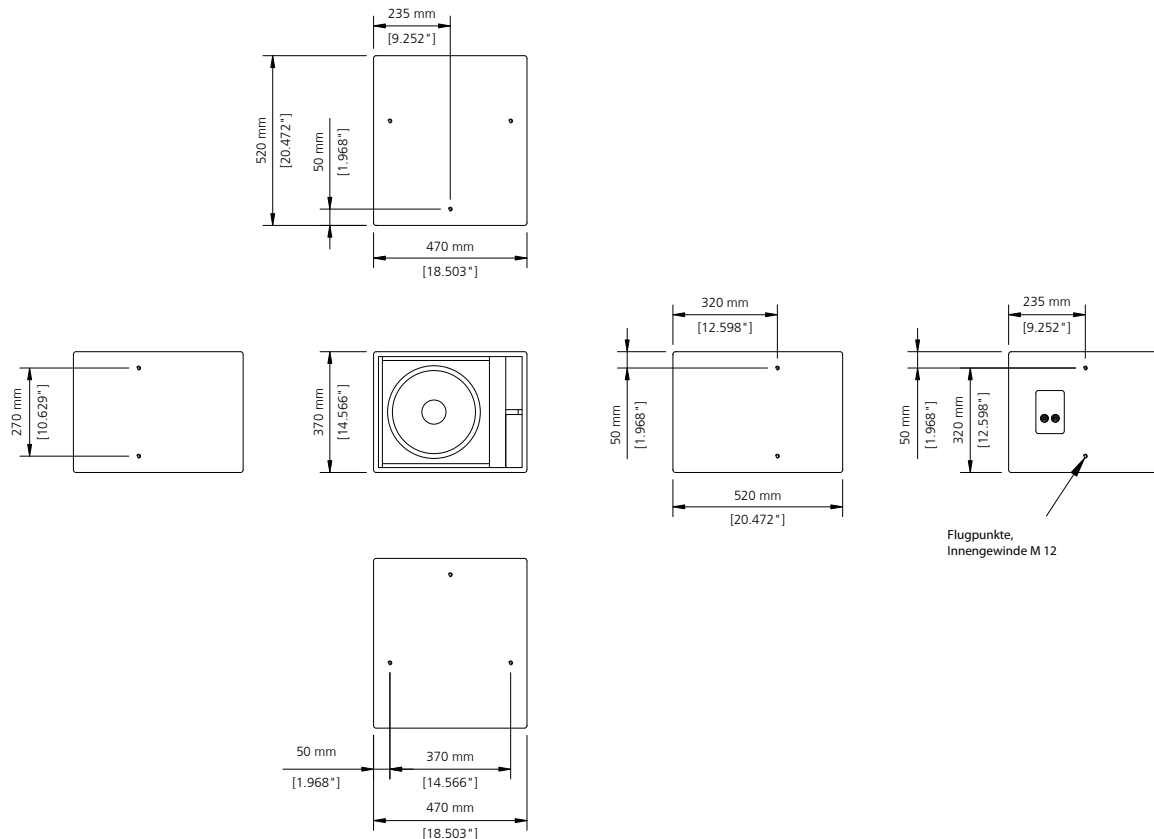
Lautsprecher	
Prinzip	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie
Übertragungsbereich -10 dB	35 Hz - 2,5 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	41 Hz - 350 Hz
Belastbarkeit	500 W Nennbelastbarkeit <sup>1)</sup> 1000 W Programmbelastbarkeit <sup>2)</sup>
Empfindlichkeit 1 W / 1 m	92 dB (45 Hz - 350 Hz)
Maximaler Schalldruck	124 dB (SPL Peak / 1 m / Freifeld, entspricht 130 dB Halbraum)
Komponenten	12" Langhubchassis, 100 mm Schwingspule, innen und außen belüftet
Nennimpedanz	8 Ω, Zmin. 6 Ω
Anschluss	2 x Speakon NL4MP (1+/1-)
Gehäusausführung	
	Spantenverstärktes Gehäuse aus 15 mm Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Flugsystem	12 x M12 Gewindeeinsatz
Abmessungen (B x H x T)	470 x 370 x 520 mm
Gewicht	27 kg
Optionen	'Klemmanschluss' statt Speakonanschluss, '100 Volt' mit 300 VA Ringkernübertrager (29,5 kg), 'Outdoor Installation', 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder <a href="http://www.kling-freitag.de">www.kling-freitag.de</a>

Alle Meßwerte ohne Controllerbetrieb

<sup>1)</sup> Rosa Rauschen 40 - 400 Hz, 2 h <sup>2)</sup> wie <sup>1)</sup> jedoch mit 50% Pulsepausenverhältnis



Alle Messungen 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.



Flugpunkte,  
Innengewinde M 12

Weiterführende Informationen und Daten, z.B. Ausschreibungstexte, Benutzerhandbücher, technische Zeichnungen in den Formaten DWG, DXF und PDF, sowie Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses finden Sie auf unserer Website unter [www.kling-freitag.de](http://www.kling-freitag.de)

**KLING & FREITAG GmbH**  
Junkersstrasse 14  
D-30179 Hannover  
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0  
Fax +49 (0)511 67 37 94