

K&F SW 118E – SP



- 1 x 18" Subwoofer mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- direkt abstrahlendes Bassreflexgehäuse mit exponentieller Tunnelgeometrie
- Ausführung für den mobilen Einsatz mit Rollen und Flugpunkten
- Max. Schalldruck 127 dB (Peak/1 m/Halbraum)

Der SW 118E – SP ist als aktiver 'Plug & Play' Subwoofer die ideale Ergänzung zu den passiven K&F Lautsprechern und den aktiven Fullrange-Systemen der K&F SP-Serie.

Mit einer unteren Grenzfrequenz von 30 Hz und einem Maximalschalldruck von 133 dB ist der SW 118E – SP für den Einsatz als hervorragendes Tieftonsystem im Theater-, Kino - oder Mehrzwecksaal genauso geeignet wie als druckvolle und als präzise Tieftonbasis in der Discothek, im Live-Club und in der Kompakt-P.A.. Parallel zu den aktiven SP-Fullrange-Systemen betrieben, lassen sich hochwertige Self Powered Anlagen aufbauen. Zur Ergänzung der passiven K&F Fullrangesysteme wird der Aktivsubwoofer SW 118E – SP separat angesteuert.

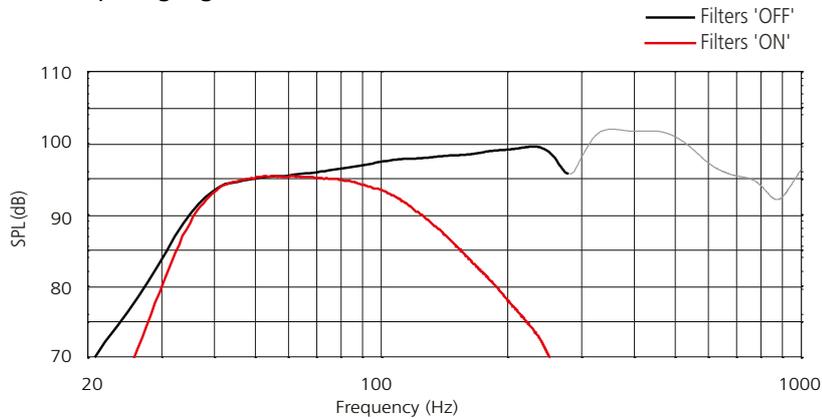
Die innovative, lüfterlose Systemelektronik wiegt nur 2,5 kg und umfasst die digitale 1 kW Class-D Endstufe mit einer aufwändigen Limitersektion (RMS- u. Peak-Limiter). Zusätzlich werden dort die Systemverzerrung, die Trennfrequenz, sowie der Phasenverlauf optimiert.

Zur Standardausstattung gehören 2 Schmetterlingsgriffe, die M 20 Befestigungsplatte für Distanzrohre, Kunststoffgleitfüße, Stapelfußmulden und Transportrollen.

Die exzellenten Leistungsdaten und einfaches Handling des SW 118E – SP setzen neue Standards in der höchsten Klasse professioneller Aktivsubwoofer.

Lautsprecher	
Prinzip	Bassreflexsystem mit exponentieller Tunnelgeometrie, integrierte Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
Untere Grenzfrequenz -10 dB	30 Hz (FILTERS 'ON')
Übertragungsbereich ±3 dB	38 Hz – 300 Hz (FILTERS 'OFF'), 37 Hz – 115 Hz (FILTERS 'ON')
Maximaler Schalldruck	127 dB (SPL Peak/1 m/Halbraum)
Komponenten	18" Langhubchassis, doppelt zentrierte 100 mm Schwingspule, innen und außen belüftet, geringste Verzerrungen durch Demodulationsringe (2-fach DDR)
Signal-Anschlüsse	LINE IN: XLR 3-Pol female, LINE OUT: XLR 3-Pol male, parallel zu LINE IN, Pin 1 = Mass/Pin 2 = +Signal/Pin 3 = -Signal
Netzanschluss	Neutrik PowerCon verriegelbar, 1 x Eingang, 1 x Ausgang
Eingangsmodule	
Eingangsempfindlichkeit	+6 dB/1,55 Vrms für Vollaussteuerung
Eingangsimpedanz	50 kΩ (symmetrisch/unsymmetrisch)
Gleichtaktunterdrückung	Min.: 74 dB, typisch: 90 dB
Bedienelemente	Pegelsteller ±6 dB, Schalter zur Deaktivierung der aktiven Filter (z.B. für Betrieb mit K&F Controller CD 44), Ground Lift Schalter
Anzeige	2-Farb LED: grün=Power On, rot=Limit / Protect
Ansteuerungselektronik	Hochpass 32 Hz (-3 dB), 24 dB/Okt. (FILTERS 'ON'), Tiefpass 110 Hz (-6 dB), 24 dB/Okt. (FILTERS 'ON'), Phasenkorrektur, Frequenzgangentzerrung (EQ), Peak-Limiter, RMS-Limiter
Verstärkermodul	
Typ	Class D
Leistung	1000 W @ 8 Ω (EIAJ)
Leistungsbandbreite	10 Hz bis 30 kHz
Dämpfungsfaktor	>500 (100 Hz), >100 (10 kHz)
S/N	>105 dB (A)
Kühlung	Konvektion (keine Lüfter)
Schutzschaltungen	Kurzschluss, Übertemperatur, Clipping, Überlast
Versorgungsspannung	230 V Ausführung: AC 195 – 250 V, 50/60 Hz alternativ 115 V Ausführung: AC 95 – 125 V, 50/60 Hz
Nominale Stromaufnahme	@ 230 V: 1,25 A @ 115 V: 2,5 A
Max. power consump. (I _{rms} /<500 ms)	@ 230 V: 7 A @ 115 V: 14 A
Ruhestrom	@ 230 V: 200 mA @ 115 V: 400 mA
Gehäuseausführung	
	15 mm Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in RAL 9005 (schwarz), 2 Schmetterlingsgriffe, 100 mm Transportrollen auf der Rückseite, K&M Befestigungsplatte M20 für Distanzrohr, 4 abriebfeste Kunststoffgleitfüße und sicheren Stapelfußmulden zum Stapeln gleicher Gehäuse, 4 Flugpunkte 'allsafe JUNGFALK', 2 Verschlussprofile für optionalen Transportdeckel, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Akustikschaumbespannung (schwarz) vor dem Gitter
Gewicht	52,3 kg
Farbe	RL 9005 (schwarz)
Abmessungen (B x H x T)	600 x 680 x 770 mm (inkl. Rollen)
Option	'ohne 100 mm Transportrollen', 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder www.kling-freitag.de

Frequenzgang ,on axis'



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramm 1/6 Okt. geglättet.
Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

