

O 98

Mit einem Gehäuse-Volumen von nur 17,5 Litern ist der Studio-Regielautsprecher O 98 der kleinste Abhörlautsprecher im K+H-Programm. Hörtests bestätigen, daß bei erheblich geringerem Volumen seine elektroakustischen Eigenschaften denen des Regielautsprechers O 92 weitgehend ähnlich sind. Daher konnte sich der O 98 in kurzer Zeit einen Stammplatz in Übertragungswagen und anderen räumlich begrenzten Abhörräumen im In- und Ausland sichern.

Für den Tiefton-Kanal wurde ein Konus-Lautsprecher von 210 mm Durchmesser mit aufgesetzter Kalotte verwendet. Im Mittel- und Hochton-Bereich wurden 38-mm- und 19-mm-Systeme eingesetzt. Mittel- und Hochton-Systeme werden von einer gemeinsamen Montageplatte getragen, die zur Erzielung einer größeren Stereo-Basis in wenigen Minuten um 180 Grad gedreht werden kann. Der O 98 ist ein aktiver 3-Weg-Lautsprecher mit elektronischer Frequenzweiche und integriertem 3-Kanal-Verstärker, der im Tiefton-Kanal 100 Watt und im Mittel- und Hochton-Kanal je 50 Watt, zusammen 200 Watt, abgeben kann. Elektronische Schutzschaltungen in den Mittel- und Hochton-Kanälen sorgen dafür, daß thermische Überlastungen der Schwingspulen vermieden werden. In Verbindung mit den hohen Leistungsreserven der Verstärker wird eine größtmögliche Aussteuerbarkeit mit Signalen hohen Spitzenfaktors sichergestellt. Der für K+H Regielautsprecher typische 3stufige Ortsentzerrer gestattet die Anpassung des Frequenzgangs an den Aufstellort.



Technische Daten	O 98
Schalldruck	
in 2 m Entfernung	97 dB
Freifeld-Übertragungsmaß	
gemessen mit Terz-Räuschen	frequenzunabhängig mit maximalen
zwischen 50 Hz und 16 kHz	Abweichungen ± 2 dB
Bündelungsmaß	
zwischen 100 Hz und 10 kHz	von 2 dB auf 8 dB stetig wachsend
	mit maximalen Abweichungen $\pm 1,5$ dB
Klirrfaktor über alles	$\leq 0,5\%$
Elektronik	
Tiefton-Verstärker	100 Watt an 4 Ohm
Mittelton-Verstärker	50 Watt an 8 Ohm
Hochton-Verstärker	50 Watt an 8 Ohm
Elektron. Frequenzweiche	850 Hz und 6 kHz, 12 dB/Okt.
Eingang	
symm. erdfrei	1,55 V mit Pegelsteller
Ortsanpassung	3stufiger Tiefen-Steller
Lautsprecher-Bestückung	
Tiefton	210 mm \varnothing
Mittelton	38 mm \varnothing
Hochton	19 mm \varnothing
Abmessungen (B \times H \times T)	382 \times 252 \times 185 mm
Volumen	17,5 Liter
Gewicht	12 kg
Gehäuse	Holzgehäuse, dunkelbraun lackiert mit abnehmbarer Stoff-Bespannung

Ausschreibungstext

Aktiver Studio-Regielautsprecher mit eingebauter elektronischer Frequenzweiche und 3-Kanal-Endverstärker mit 100 + 50 + 50 Watt Sinus Dauertonleistung. 3-Weg-System mit Mittel- und Hochton-Kalotten-Chassis. Eingang 1,55 V symm. erdfrei, XLR-Armatur, Klirrfaktor kleiner als 0,5%, 97 dB Schalldruck in 2 m Entfernung, 3stufiger Ortsentzerrer, dunkelbraun lackiertes Holzgehäuse mit abnehmbarer Stoff-Bespannung. Abmessungen B \times H \times T 382 mm \times 252 mm \times 185 mm, Gewicht 12 kg, Volumen 17,5 Liter.