

Bravo B2-CIC

Ein volldigitales CIC-Gerät

Der in Bravo eingebaute Digitale Signalprozessor (DSP) arbeitet mit einem 32 kHz 20 Bit Digitalsignal. B2-CIC ist ein Gerät der Bravo-Serie mit Signalverarbeitung in bester CD-Qualität.



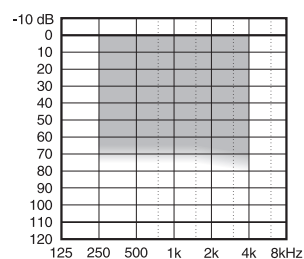
Das Bravo B2-CIC bietet Ihnen:

- 32 kHz / 20 Bit Signalverarbeitung
- DSP (Digitaler Signalprozessor) mit 2 Kanälen
- 2 MHz / 1 Bit Sigma-Delta A/D-Wandler
- Anpass-Strategie: Loudness-Equalization
- Audiogrammbasierte Anpassung
- Wide Dynamic Range Compression (weite Dynamikbereichs-Kompression), welche die Sprachverständlichkeit optimiert und für angenehmes Hören sorgt
- Adaptive Übergangsfrequenz
- Stromsparende DDD (Direct Digital Drive™) Ausgangsstufe
- Mikrofon-Rauschunterdrückung, welche die Verstärkung leiser Signale reduziert und dadurch das Eigenrauschen minimiert
- Tonanzeige bei fast leerer Batterie
- Einfache Programmierung über NOAH / COMPASS oder über den SP3-Programmer

B2-CIC wird mit drei Parametern fein eingestellt:

- LF = Verstärkungsregelung im tiefen Kanal
- HF = Verstärkungsregelung im hohen Kanal
- MPO = Regelung des max. Ausgangsschalldrucks

Der Anpassbereich



Max. dB_{opt.} 95 dB

Geeignet für alle Hörverluste, die sich mit ihrem frequenzabhängigen Verlauf im angegebenen Anpassbereich (s. Grafik) befinden.

Bravo B2-CIC

Kenndaten

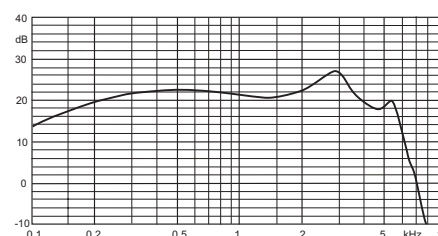
Alle Messwerte beziehen sich auf die Messeinstellung (s. unten). Ankopplung am Kuppler gemäß IEC 126 Fig. 3 bzw. DIN IEC 711 Bild 4

Norm	DIN IEC 118-0	DIN IEC 118-7
Kuppler	Ear-Simulator (IEC 711)	2cm ³ -Kuppler (IEC 126)
Akustische Verstärkung, maximaler Wert	38 dB	27 dB
Akustische Verstärkung bei 1600 Hz	30 dB	21 dB
Ausgangspegel, maximaler Wert	119 dB	109 dB
Ausgangspegel bei 1600 Hz	112 dB	103 dB
Grenzfrequenzen	100/7000 Hz	100/6300 Hz
Äquivalenter Eingangsschalldruckpegel des Eigenrauschen bei 1600 Hz	25 dB	25 dB
Betriebsstrom bei 1600 Hz	0,59 mA	0,59 mA

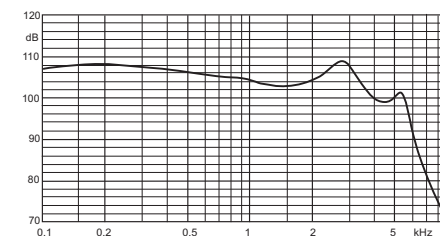
Achtung
Diese Werte wurden im Testmodus ermittelt. Die maximalen Verstärkungswerte liegen deutlich höher.

Kennlinien nach DIN IEC 118-7 am 2 cm³ Kuppler

Maximale Verstärkung L_E = 60 dB,



Maximaler Ausgangspegel L_E = 90 dB,



Weitere Daten

Hilfsmittelverzeichnis Pos.-Nr.: 13.20.03.3198
DHI-Nr.: 1658

Signalverarbeitung: volldigital

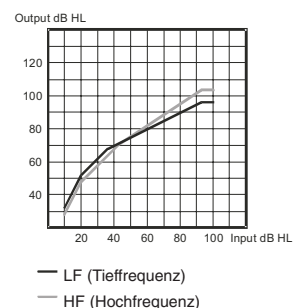
Batterietyp: 10
Empfohlene Batterie: Zink/Luft
Typ. Lebensdauer der empfohlenen Batterie: ca. 100 h

Farben der Faceplate: hell, dunkel

Einstellung

Frequenz	Grundeinstellung	Messeinstellung	Einstellbereich
500 Hz	40	Test-Modus	0 - 65
1000 Hz	40	Test-Modus	0 - 75
2000 Hz	40	Test-Modus	0 - 75
4000 Hz	40	Test-Modus	0 - 75

Wide Dynamic Range Compression (WDRC)



Die Wide Dynamic Range Compression (weite Dynamikbereichs-Kompression) ist eine Erweiterung des HLC-(High-Level-Compression-)Systems, bei dem die Kompressionskniepunkte in beiden Kanälen gesenkt worden sind. Dies bedeutet, dass die Insertion Gain für leise Eingangssignale bei Modellen mit WDRC höher ist als die Insertion Gain bei Modellen mit HLC. Dadurch wird der akustische Radius des Hörgeräte-Trägers erweitert, da die leisen Töne noch besser hörbar werden.

DDD - Direct Digital Drive™

Bei der Bravo-Serie werden keine der gängigen D/A-Wandler benutzt. Statt des Generierens eines analogen elektrischen Signals wird eine Bitfolge auf der Basis des digitalen Codes berechnet und direkt an den Hörer weitergeleitet. Dies erhöht die Effizienz der Ausgangsstufe und die Leistung ist nicht mehr durch analoge Filter begrenzt.

Hochleistungsfähige DDD Ausgangsstufe (Direct Digital Drive™/Direkte digitale Ansteuerung des Hörers), die eine lange Lebensdauer der Batterie sicherstellt.

Programmierung

COMPASS und SP3

Alle HörSysteme der Bravo-Serie lassen sich anhand der Hi-PRO- oder NOAHlink™-Schnittstelle und der NOAH / COMPASS-Software über PC oder mit dem SP3-Programmer programmieren.

Einzelheiten zur Programmierung können in den betreffenden Systemhandbüchern nachgelesen werden.