

contact mini – das beste Klangerlebnis kommt von BHM
contact mini – the best sound experience comes from BHM

Das contact mini überzeugt mit bester Klangqualität und ist das wirkungsvollste Hörgerät seiner Art am Markt. Dies zeigt auch der Vergleich mit dem Gerät ADHEAR von MED-EL. Die Messungen wurden mit dem Artificial Mastoid und mittels dazugehörigem Klebeadapter ohne Anpressdruck in der Schallkammer durchgeführt.

The contact mini convinces with the best sound quality and is the most effective hearing aid of its kind on the market. This is also shown by the comparison with the device ADHEAR by MED-EL. The measurements were carried out with the artificial mastoid and with the associated adhesive adapter without contact pressure in the sound chamber.



*contact mini mounted with headband
onto the artificial mastoid*

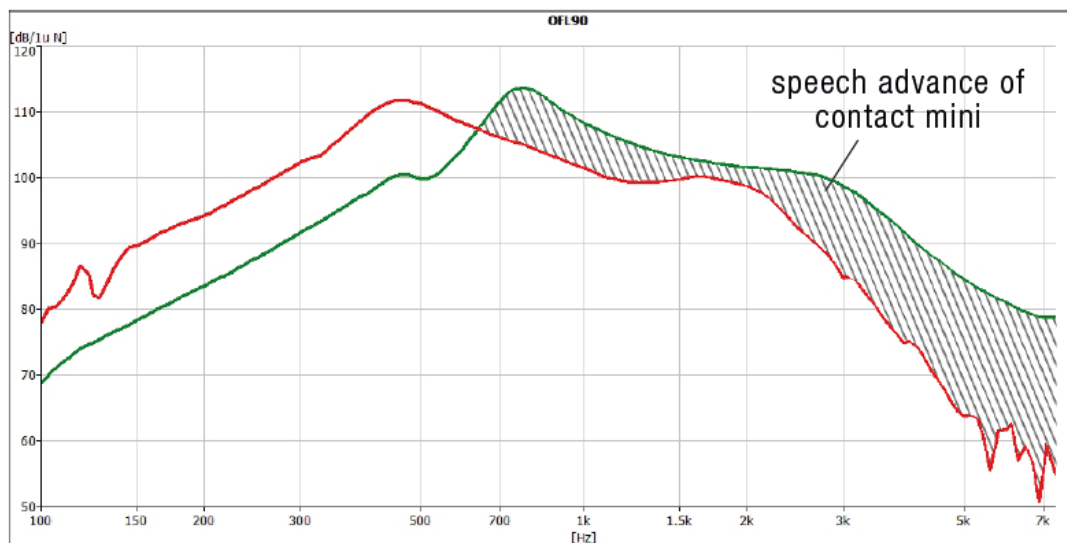


*ADHEAR stuck
onto the artificial mastoid*

Wie unsere Messungen mit einem Eingangsschalldruckpegel von 90 dB SPL ergaben, erscheint der maximale Ausgangskraftpegel bei ca. 450 Hz und 112 dB rel 1 μ N beim ADHEAR und bei ca. 800 Hz und 114 dB rel 1 μ N bei unserem contact mini. Dadurch hat das ADHEAR in den tiefen Frequenzen bis 600 Hz eine höhere Ausgangsleistung (ca. 10 dB). Aber in dem für die Sprachverständlichkeit relevanten Frequenzbereich (über 800 Hz) erzielt das contact mini den höheren Ausgangskraftpegel. In hohen Frequenzen sogar mehr als 20 dB. Das ADHEAR verliert signifikant Ausgangskraftpegel ab 2 kHz aufwärts, das contact mini erst ab 3 kHz.

As our measurements showed with an input sound pressure level of 90 dB SPL, the maximum output force level appears at approx. 450 Hz and 112 dB rel 1 μ N for the ADHEAR and at approx. 800 Hz and 114 dB rel 1 μ N for the contact mini. As a result, the ADHEAR has a higher output force level (about 10 dB) in the low frequencies up to 600 Hz. Thereafter, in the relevant frequencies for speech intelligibility (above 800 Hz), the contact mini shows a higher output force level. In high frequencies even more than 20 dB.

The ADHEAR loses significantly output force level at 2 kHz upwards, whereas the contact mini not before 3 kHz.



Green curve: contact mini
Red curve: ADHEAR

Measurements according to standards

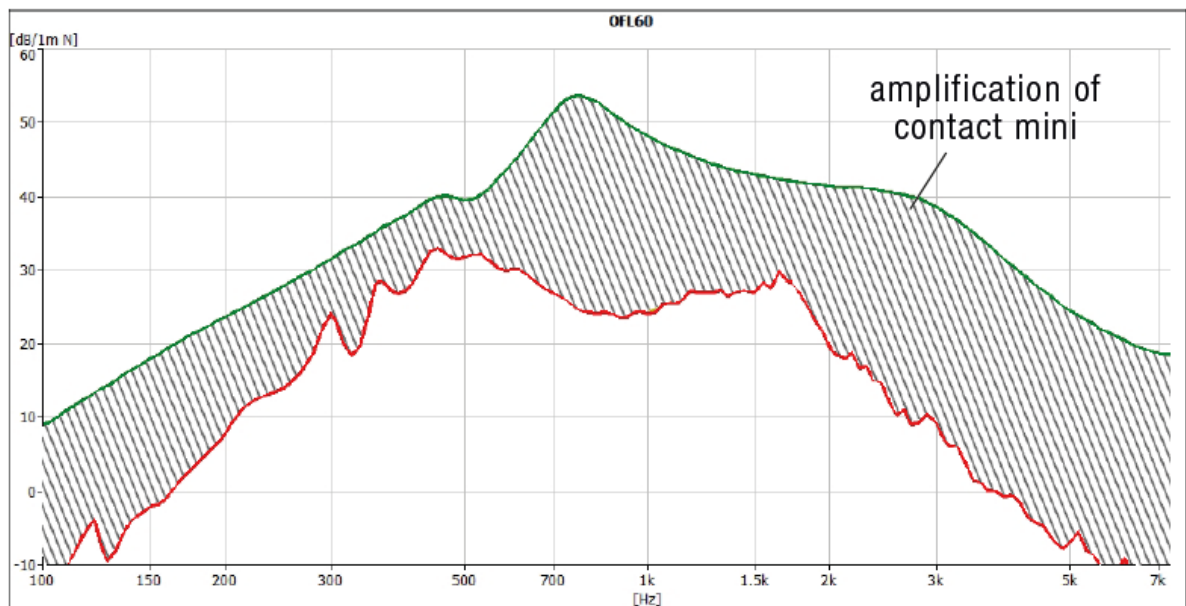
- IEC 60118-9:1985 Hearing aids.
Part 9: Methods of measurement of characteristics of hearing aids with bone vibrator output.
- IEC 60318-6:2007 Electroacoustics – Simulators of human head and ear.
Part 6: Mechanical coupler for the measurement of bone vibrators.

Note:

- According to the intended use of the ADHEAR device – sticking the device to the skin – the ADHEAR system was measured with the adhesive adapter on the mechanical coupler (Artificial Mastoid) without additional static force.

Die Messung mit einem Eingangsschalldruckpegel von 60 dB SPL zeigt, dass das contact mini in der FOG-Position immer mehr Leistung als das ADHEAR bereitstellt, insbesondere in dem relevanten Bereich für die Sprachverständlichkeit.

The measurement of the gain with an input sound pressure level of 60 dB SPL shows that the contact mini in FOG position always provides more gain than the ADHEAR, especially in the relevant area for speech intelligibility.



Green curve: contact mini
Red curve: ADHEAR

Measurements according to standards

- IEC 60118-9:1985 Hearing aids.
Part 9: Methods of measurement of characteristics of hearing aids with bone vibrator output.
- IEC 60318-6:2007 Electroacoustics – Simulators of human head and ear.
Part 6: Mechanical coupler for the measurement of bone vibrators.

Note:

- According to the intended use of the ADHEAR device – sticking the device to the skin – the ADHEAR system was measured with the adhesive adapter on the mechanical coupler (Artificial Mastoid) without additional static force.

	Peak OFL90	Peak Gain
contact mini	114 dB rel 1 μ N	54 dB
ADHEAR	112 dB rel 1 μ N	33 dB

BHM bietet seinen Kunden somit die beste Technik für ein konkurrenzloses Hörerlebnis – ohne Operationsrisiko!

BHM thus offers its customers the best technology for an unrivaled listening experience - without the risk of surgery!