

Technisches Datenblatt

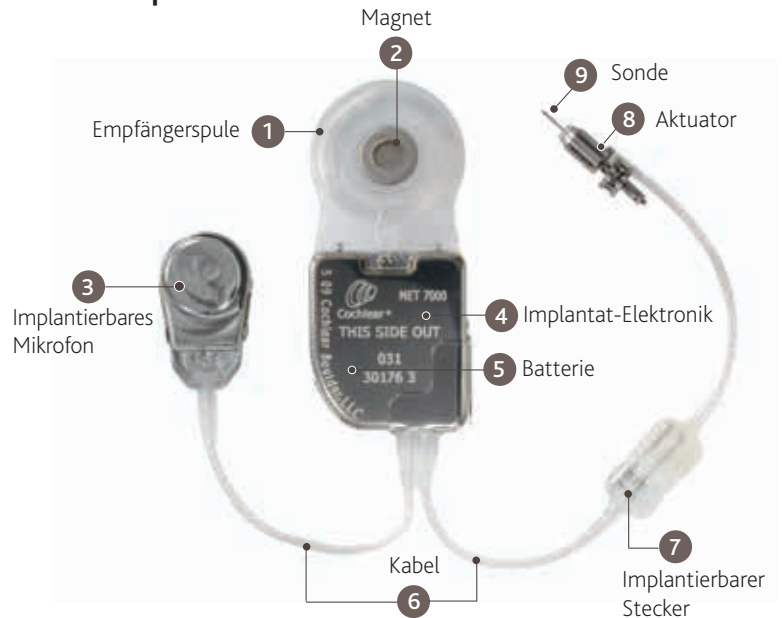
Das vollimplantierbare Carina® Mittelohrimplantat bietet bei verschiedenen Fällen von kombiniertem Hörverlust und Schallempfindungshörverlust flexible Behandlungsmöglichkeiten. Das System ermöglicht einen aktiven Lebensstil und ist unsichtbar. Der Träger eines vollimplantierbaren Carina Mittelohrimplantats kann problemlos duschen, schwimmen und Sport treiben.

Carina G4.1 Implantat

Eigenschaften

- Mehrere Programme
- Kompatibel mit dem Button® Soundprozessor, BAP2
- Fortschrittlicher Feedback Manager
- Implantierbarer Akku, der täglich mit einem externen Ladesystem geladen werden muss
- Dauer des Ladevorgangs: 45 Minuten
- Optimierte Anpassung mit der Carina Anpasssoftware 3.5.2 oder höher
- Ein flexibles System, das an 4 verschiedenen Stellen angekoppelt werden kann (siehe Abbildung unten)
- Durch 6 verschiedene Aktuatoraufsätze ist eine bestmögliche Anpassung an den individuellen Hörverlust und die Pathologie des Patienten möglich

Komponenten



Indikationen und Ankopplungsmethoden

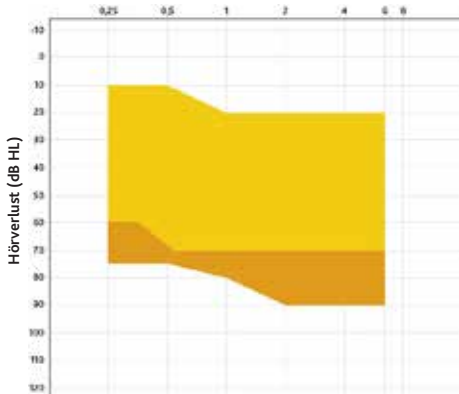
Das Carina vollimplantierbare Mittelohrimplantat ist zur Verbesserung des Hörvermögens von Personen ab einem Alter von 14 Jahren mit einem mittel- bis höchstgradigen Schallempfindungshörverlust oder einem mittel- bis höchstgradigen kombinierten Hörverlust (bei Verwendung eines Aktuatoraufsatzes) vorgesehen. Je nach der Art des Hörverlusts werden unterschiedliche Ankopplungsmethoden gewählt. Bei einem Schallempfindungshörverlust wird die Spitze der Aktuatorsonde an den Amboss angekoppelt. Bei einem kombinierten Hörverlust kann der Aktuator über einen Aktuatoraufsatz an den Steigbügel, das ovale Fenster oder das runde Fenster angekoppelt werden.

Schallempfindungshörverlust

Ankopplung an den Amboss



Anpassbereich
Frequenz (kHz)



- Indikationsbereich für Luftleitungshörschwellen
- Erstreckt sich der Schallempfindungshörverlust in diesen Bereich, muss der Nutzer für einen optimalen Nutzen des Carina Systems möglicherweise den Button® Soundprozessor verwenden

Kombinierter Hörverlust

Ankopplung an den Steigbügel



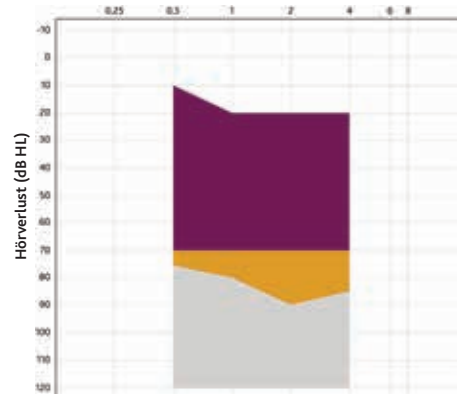
Ankopplung an das ovale Fenster



Ankopplung an das runde Fenster

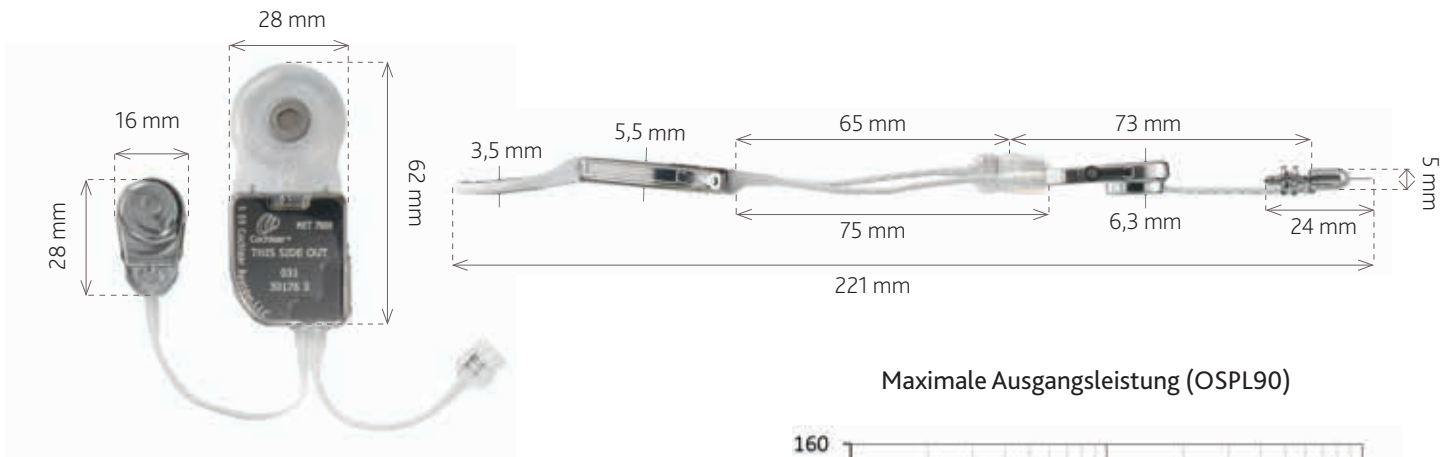


Anpassbereich
Frequenz (kHz)



- Indikationsbereich für Knochenleitungshörschwellen
- Erstreckt sich der Schallempfindungshörverlust in diesen Bereich, muss der Nutzer für einen optimalen Nutzen des Carina Systems möglicherweise den Button® Soundprozessor verwenden
- Die Luftleitungshörschwellen können sich bis in diesen Bereich erstrecken

Abmessungen des Carina G4.1 Implantats



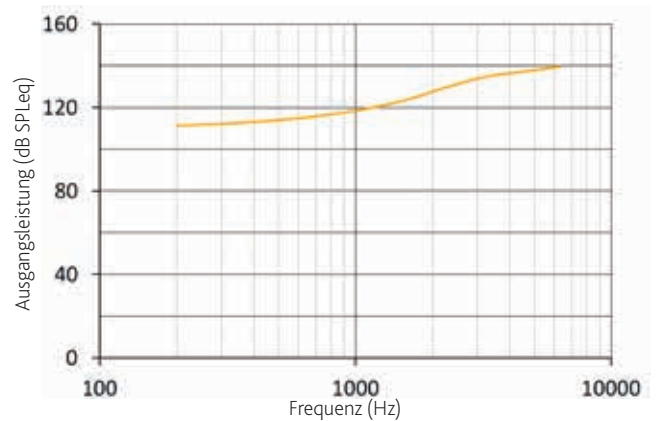
Technische Informationen

Gewicht (einschließlich Aktuator)	21 g
Materialien	Platin-Iridium, Titan, Silikon
MRT-Kompatibilität	MRT ist in allen Fällen kontraindiziert
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku, 50 mAh
Frequenzbereich	250–6000 Hz
Signalverarbeitung	9 Frequenzbänder, 12 Kompressionskanäle
Maximale Ausgangsleistung (OSPL 90)	139 dB SPL _{eq}
Maximale Verstärkung	77 dB

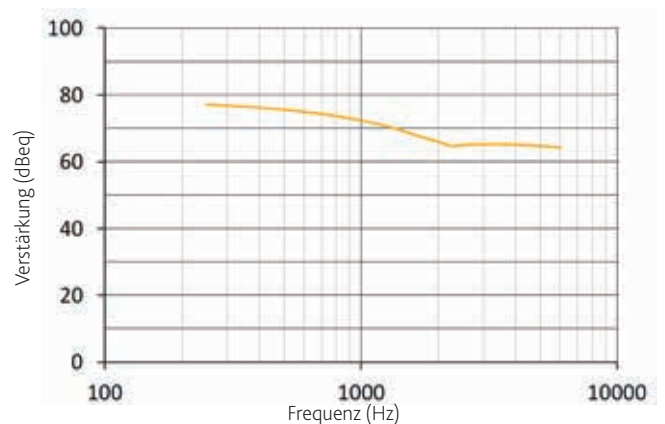


Warnung: Arbeiten Sie beim Anpassen des Carina Implantatsystems besonders vorsichtig. Das System hat einen maximalen äquivalenten Schalldruckpegel von mehr als 132 dB SPL_{eq}.

Maximale Ausgangsleistung (OSPL90)



Maximale Verstärkung



BAP2 Button® Soundprozessor

Technische Informationen

Das Carina Implantatsystem kann auch in Kombination mit dem externen Button Soundprozessor getragen werden.

Material: ABS, Polykarbonat
Gewicht: 7 g
4 Magnetstärken
Frequenzbereich: 250–6000 Hz
Signalverarbeitung: 9 Frequenzbänder, 12 Kompressionskanäle

Verfügbare Farben

 Schwarz	 Beige
 Braun	 Grau

Abmessungen und Komponenten

