

Denumirea produsului

Aparat auditiv digital retroauricular wireless (BTE) – B M 7.16

Descriere detaliată a funcționalităților și caracteristicilor tehnice

Aparatul auditiv **B M 7.16** este un dispozitiv digital retroauricular, destinat compensării hipoacuziilor medii și moderate. Acesta oferă procesare digitală avansată a sunetului și amplificare de tip Medium Power, asigurând o bună inteligibilitate a vorbirii, confort auditiv sporit și adaptare automată la diferite medii sonore. Aparatul este compatibil atât cu cârlig auricular, cât și cu sisteme ThinTube, permițând o adaptare flexibilă în funcție de necesitățile utilizatorului.

Funcționalități:

- Procesare digitală avansată a sunetului pe mai multe canale
- Amplificare de tip Medium Power pentru pierderi auditive medii
- Reducerea zgomotului ambiental și a zgomotelor impulsive
- Management automat al feedback-ului acustic
- Adaptare automată la mediul sonor
- Direcționalitate automată pentru îmbunătățirea înțelegerii vorbirii
- Mai multe programe de ascultare configurabile
- Control automat al volumului
- Sincronizare binaurală între aparatele auditive
- Compatibil cu cârlig auricular și sisteme ThinTube
- Direct Audio Streaming: iPhone / Android (ASHA)
- Funcții dedicate pentru terapie sonoră în tinitus

Caracteristici tehnice:

- Tip aparat: retroauricular (BTE)
 - Clasă: Medium Power (M)
 - Număr canale: 48
 - Nivel maxim de amplificare: conform specificațiilor producătorului
 - Alimentare: baterie zinc-aer tip 13
 - Autonomie: conform specificațiilor producătorului
 - Grad de protecție: rezistent la praf și umezeală
 - Dispozitiv medical certificat CE
-

Fișa tehnică

Fișa tehnică a aparatului auditiv **B M 7.16** este furnizată de producător și este atașată prezentei documentații, conținând toate specificațiile tehnice detaliate.

Instrucțiuni de utilizare

Aparatul auditiv se utilizează conform instrucțiunilor producătorului. Reglajele inițiale și adaptările ulterioare se realizează exclusiv de către audiolog autorizat. Utilizatorul va fi instruit privind:

- pornirea și oprirea aparatului
 - schimbarea bateriei
 - curățarea și întreținerea zilnică
 - utilizarea corectă a sistemului de prindere (earhook / ThinTube)
-

FIȘĂ TEHNICĂ – APARAT AUDITIV BTE

Model: B M 7 – TL 16 (Medium Power)

Categorie	Specificație
Tip produs	Aparat auditiv digital retroauricular (BTE)
Nivel tehnologic	TL 16
Destinație	Hipoacuzii medii – moderate
Tip amplificare	Medium Power
Număr canale	48
Număr controale	20
Programe de ascultare	6
Procesare sunet	Digitală, multi-canal (Multi-Track Processing)
Baterie	Zinc-aer tip 13
Autonomie baterie	Până la 142 ore (fără streaming) / 129 ore (cu streaming)
Amplificare maximă (FOG)	Până la 64 dB (ThinTube 3.0 P)
Nivel maxim presiune acustică (OSPL90)	Până la 138 dB SPL
Domeniu de frecvență	100 – 8.100 Hz
Zgomot echivalent de intrare	16–19 dB SPL
Latență	< 15 ms

Categorie	Specificație
Direcționalitate	Automată adaptivă (Panorama, Front/Back/Left/Right)
Reducere zgomot	Noise Management, Impulse Suppressor, Direcțional
Reducere zgomot de vânt	Da
Management feedback	Da
Sincronizare binaurală	Da
Control automat volum	Da
Bobină inductivă (T-coil)	Da
Streaming audio	Direct – Made for iPhone / Android 10+ (ASHA)
Funcție HiFi / compresie frecvență	Da
Programe muzică	3
Terapie sonoră pentru tinitus	Da (Sound Therapy + Notch Therapy)
Grad de protecție	IP68
Compatibilitate	Earhook, ThinTube 3.0, ThinTube 3.0 P
Certificare	Dispozitiv medical certificat CE

Condiții de livrare

- Termen de livrare: 3–10 zile lucrătoare de la confirmarea comenzii
- Modalitate de livrare: ridicare din punctul de lucru

Garanție

- Garanție: 24 luni
- Garanția acoperă defectele de fabricație
- Consumabilele (baterii, filtre, tuburi, olive) nu sunt incluse în garanție

Service și servicii de asistență

Firma asigură servicii complete de service și asistență audiologică pe durata garanției și post-garanție, incluzând:

- reglaje și reprogramări periodice
- verificări tehnice
- reparații în service autorizat
- consiliere și suport pentru utilizator

Informații suplimentare

Abrevieri utilizate în fișa tehnică:

- SPL – Sound Pressure Level
- OSPL – Output Sound Pressure Level
- HFA – High Frequency Average
- FOG – Full-On Gain
- MASL – Magneto Acoustical Sensitivity Level
- SPLITS – Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator
- RSETS – Relative Simulated Equivalent Telephone Sensitivity
- SPLIV – SPL In a Vertical magnetic field
- AI-DI – Articulation Index – Directivity Index
- IRIL – Input Related Interference Level
- RTF – Reference Test Frequency
- ASHA – Audio Streaming for Hearing Aids

Standarde și informații suplimentare:

- Toate măsurătorile cu cuplorul de 2 ccm s-au realizat conform EN IEC 60118-0:2024 și ANSI S3.22:2014.
- Măsurătorile cu simulator de ureche conform EN 60118-0:1993 + A1:1994 și DIN 45605 (domeniu de frecvență).
- Compatibilitatea cu telefoane mobile conform EN IEC 60118-13:2020 și ANSI C63.19:2019.
- Compatibilitatea cu telefoane mobile presupune utilizarea eficientă a dispozitivului wireless ținut la ureche; frecvențele maxime: 0.65–0.96 GHz și 1.4–2.7 GHz.
- Curbele FOG măsurate cu reducere de 20 dB și nivel de intrare de 70 dB SPL.
- Zgomot echivalent de intrare include expansiune moderată.
- Măsurători tinitus: toate reglajele la maxim, volumul principal 0 dB, volumul local la poziția implicită.
- Valorile bobinei inductive, curbele de răspuns și clasele T se aplică doar aparatelor cu T-coil.
- Consumul curent măsurat în setarea de test RTS; curentul măsurat la 3 minute de la pornire.
- Autonomia bateriei calculată pe baza setărilor inițiale (60% din gama de reglaj) și semnal ISTS la 65 dB SPL. Factorii reali depind de calitatea bateriei, pierderea auditivă, mediul sonor, utilizare și funcții activate.
- Lățime de bandă extinsă până la 10 kHz disponibilă doar pentru TL 16.
- Conexiuni acustice folosite: Earhook, ThinTube 3.0, ThinTube 3.0 P.