

Denumirea produsului

Aparat auditiv digital retroauricular wireless cu baterie 675 – HP 16 G4 – TL 16

Descriere detaliată a funcționalităților și caracteristicilor tehnice

Aparatul auditiv HP 16 G4 – TL 16 este un dispozitiv digital retroauricular de înaltă putere, destinat compensării hipoacuziilor severe – profunde. Este echipat cu baterie 675 Li-Ion sau NiMH, oferind autonomie ridicată și confort sporit. Aparatul asigură procesare digitală avansată a sunetului și adaptare automată la diverse medii sonore, cu opțiuni de streaming audio wireless prin AudioLink și compatibilitate cu CROS/BiCROS.

Funcționalități:

- Procesare digitală multi-canal avansată (36 canale semnal / 16 frecvență)
 - Amplificare de tip High-Power pentru pierderi auditive severe – profunde
 - Reducerea zgomotului ambiental și a zgomotelor impulsive
 - Management automat al feedback-ului acustic
 - Direcționalitate automată adaptivă și panoramare AudioFocus 360 / Panorama / AudioSpot
 - Multiple programe de ascultare configurabile (6 programe)
 - Streaming audio wireless opțional, compatibil cu iPhone și Android
 - Control automat al volumului și sincronizare binaurală
 - Funcții pentru terapie sonoră în tinitus (Sound Therapy, Notch Therapy)
 - Funcționalitate HiFi și compresie selectivă a frecvențelor
 - Compatibilitate cu accesorii: Smart Key, Smart Mic, Smart Transmitter, AudioLink
-

Caracteristici tehnice TL 16

- **Tip aparat:** retroauricular (BTE)
- **Clasă:** High-Power (HP)
- **Număr canale:** 36 semnal / 16 frecvență
- **Număr programe:** 6
- **Nivel maxim de amplificare:** până la 82 dB (Earhook)
- **Baterie:** 675 Li-Ion / NiMH
- **Autonomie baterie:** până la 210 h
- **Gama de frecvență:** 100 – 5,000 Hz
- **Nivel echivalent de zgomot:** 18 dB SPL
- **Tinnitus noiser broadband:** 94 dB SPL
- **Sensibilitate telecoil (1 mA/m):** 100 dB SPL
- **Distorsiune armonică totală (THD):** 500 Hz: 2%, 800 Hz: 1%, 1,600 Hz: 2%
- **Grad de protecție:** IP67
- **Dispozitiv medical certificat CE**

Fișa tehnică TL 16

Categorie	Specificație
Tip produs	Aparat auditiv digital retroauricular (BTE)
Nivel tehnologic	TL 16
Destinație	Hipoacuzii severe – profunde
Tip amplificare	High-Power
Număr canale	36 (signal processing) / 16 (frequency channels)
Număr controale	16 AGC / 16 MPO
Programe de ascultare	6
Procesare sunet	Digitală, multi-canal
Baterie	675 Li-Ion / NiMH
Autonomie baterie	210 h
Amplificare maximă (FOG)	82 dB (Earhook)
Nivel maxim presiune acustică (OSPL90)	135–144 dB SPL
Domeniu de frecvență	100 – 5,000 Hz
Zgomot echivalent de intrare	18 dB SPL
Latență	< 15 ms
Direcționalitate	Automată adaptivă (Panorama, AudioFocus 360, AudioSpot)
Reducere zgomot	Adaptive Noise Reduction, Impulse Suppressor, Direcțional
Reducere zgomot de vânt	Da, binaural
Management feedback	Da
Sincronizare binaurală	Da
Control automat volum	Da
Bobină inductivă (T-coil)	Da
Streaming audio	Wireless, opțional – AudioLink / CROS-BiCROS
Funcție HiFi / compresie frecvență	Da
Programe muzică	Live, Musicians, Sound carriers
Terapie sonoră pentru tinitus	Da (Sound Therapy + Notch Therapy)
Grad de protecție	IP67
Compatibilitate	Earhook
Accesorii recomandate	Smart Key, Smart Mic, Smart Transmitter, AudioLink, CROS/BiCROS
Certificare	Dispozitiv medical certificat CE

Instrucțiuni de utilizare

- Pornirea și oprirea aparatului
- Încarcarea bateriei 675 Li-Ion / NiMH
- Curățarea și întreținerea zilnică
- Utilizarea corectă a sistemului Earhook

Condiții de livrare

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

Garanție

- 24 luni pentru defecte de fabricație
- Consumabile (baterii externe, filtre, tuburi, olive) nu sunt incluse

Service și asistență

- Reglaje și reprogramări periodice
 - Verificări tehnice
 - Reparații în service autorizat
 - Consiliere și suport pentru utilizator
-

Informații suplimentare

Abrevieri utilizate:

- 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

Standarde și informații suplimentare:

- Măsurători cu cuplorul de 2 ccm conform EN IEC 60118-0:2024 și ANSI S3.22:2014
- Măsurători cu simulator de ureche conform EN 60118-0:1993 + A1:1994 și DIN 45605
- Compatibilitate cu telefoane mobile conform EN IEC 60118-13:2020 și ANSI C63.19:2019 (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
- Valorile bobinei inductive și curbele SPL se aplică doar aparatelor cu T-coil
- Consumul curent măsurat la 3 minute după pornire, în setarea RTS
- Autonomia bateriei calculată la 60% din gama de reglaj și semnal ISTS la 65 dB SPL
- Lățime de bandă extinsă până la 10 kHz pentru TL 16

Notă specială pentru bateria Li-Ion:

Autonomia bateriilor Li-Ion scade în timp; estimările se bazează pe baterii noi. În condiții normale, bateria păstrează până la 80% din capacitatea inițială după 2 ani de utilizare. Performanța bateriei variază în funcție de modul de utilizare și mediul ambiant.