

# Ce este un aparat auditiv?

# 3



O scurta descriere a aparatului auditiv si a tipurilor disponibile



*Aceasta este cea de-a treia brosură de la Widex  
despre aparate auditive și subiecte asemănătoare.*

**WIDEX**  
*high definition hearing*

# Ce este un aparat auditiv ?

Aparatul auditiv este un dispozitiv electronic care de cele mai multe ori este purtat dupa ureche si este format dintr-un microfon, un receptor (difuzor) si un microcip amplificator alimentat de baterie. Datorita ultimelor descoperiri in domeniul tehnologiei digitale si designului electronic avansat, aparatele auditive de ultima ora sunt atat de mici incat sunt practic invizibile in canalul auditiv. In ciuda dimensiunilor reduse, nu s-a facut nici un compromis in calitatea reproducerii sunetului, care este transmis cu claritatea unui CD.

Chiar daca un aparat auditiv nu poate asigura un auz complet normal, trebuie sa ofere beneficii considerabile care sa compenseze pierderea de auz. Una dintre cele mai mari probleme ale oamenilor care poarta aparate auditive este efectul deranjant al zgomotului de fond. Microcipurile din aparatele auditive digitale de astazi pot reduce efectiv zgomotul si sa amplifice vorbirea ajustand sunetele slabe automat.



# Legende despre aparatele auditive

Chiar si astazi exista multe neintelegeri legate de folosirea aparatelor auditive. Multi oameni cred totusi ca :

- aparatele auditive sunt mari si greu de manevrat
- au un fluierat continuu.
- au nevoie de o telecomanda de marimea celei folosite pentru TV.
- sunt greu de folosit si de intretinut.

**Din fericire, nici o afirmatie nu este adevarata.**

Cel mai mic aparat auditiv existent pe piata actuala nu este mai mare decat o boaba de fasole problemele legate de fluierat ( feedback) au fost reduce considerabil. Majoritatea aparatelor auditive au functii automate si sunt programate individual pentru nevoile specifice ale clientului, deci folosirea lor este foarte usoara. Intretinerea olivei este de asemenea usoara, folosind unelte de curatare oferite odata cu aparatul auditiv.



# Diferite tipuri de aparate auditive

În lume sunt folosite trei tipuri de aparate auditive: după ureche, în ureche și complet în canal. Urmărește o scurtă descriere a celor trei tipuri de aparate auditive și diferențele dintre ele.

**Aparatele auditive după ureche (BTE)** constau într-o carcasă de plastic care conține partea electronică, în care sunetul amplificat este transmis prin tubul de plastic spre olivă. Carligul aparatului auditiv după ureche se conectează la acest tub, care la rândul lui face o legătură cu olivă individuală purtată de client. Este foarte important ca olivă să fie construită bine și să fie așezată corect în ureche, astfel încât clientul să obțină cele mai bune rezultate de la aparatul auditiv și să evite feedback-ul acustic (fluierat). De asemenea, tubul trebuie să aibă lungimea corespunzătoare și să fie moale și flexibil. Volumul este ajustat fie automat, fie cu un potențiometrul de volum manual sub forma unui maner sau unei roți. Majoritatea modelelor BTE au un comutator "T" pentru alegerea modului de telefon, pentru recepționarea sunetelor prin inducere (vezi pliant). La unele modele, compartimentul pentru baterie are un comutator deschis-închis; altele au funcțiile deschis-închis combinate cu opțiunea "T".

Aparatele auditive după ureche sunt disponibile într-o gamă largă de tipuri și nivele de performanță. Aparatele auditive cu putere mare ajută oamenii cu pierdere de auz severă. Aparatele auditive cu microfoane direcționale ajută clientul să audă vorbirea în medii zgomotoase, deoarece ele amplifică sunetele care vin din fața clientului mai mult decât sunetele nedorite venite din spate. Unele modele sunt dotate cu o telecomandă pentru selectarea diferitelor programe de ascultare în medii sonore diferite, în timp ce altele fac aceasta în mod automat.





**Aparatele auditive in ureche(ITE).**Spre deosebire de aparatele auditive dupa ureche, aparatele auditive in ureche sunt asezate in pavilionul urechii si consta dintr-o singura parte (carcasa) in care partea electronica este asezata.Shell-ul este individual facut dupa amprenta canalului auditiv al clientului. Acest tip de aparat este adesea controlat 100% automat, dar la unele modele este posibil sa ajustati volumul manual de la un comutator rotita sau maneta. Compartimentul pentru baterie deschis - inchis este la unele modele in ureche este incorporat iar alte modele au functia deschis-inchis este combinata cu potentiometrul de volum. Modelele in ureche (ITE) pot fi comandate cu un comutator "T" care sa selecteze modul telefon, pentru receptionarea sunetelor transmise prin inductie magnetica.



**Aparatele auditive complet in canal(CIC)** sunt, asa cum indica si numele, plasate adanc in conductul auditiv. In ciuda dimensiunilor reduse, acest tip de aparat auditiv contine tehnologie de ultima ora de aceeasi calitate cu modelele mai mari. Sunt aproape invizibile in ureche, deci nimeni nu poate vedea ca purtati un apart auditiv. Pozitionarea aparatului auditiv CIC cat mai adanc in ureche ofera anumite avantaje acustice naturale. Problemele datorate zgomotului produs de vant , fac mai usor sa vorbiti la telefon folosind un receptor normal si va ajuta sa descoperiti din ce parte vin sunetele. Aparatul CIC este deseori complet automat si nu are un compartiment pentru comenzi executate manual. Bateria este localizata in capacelul CIC-ului si functioneaza asemenea unui comutator deschis-inchis. Nu este posibil un sistem telefon la modelele CIC.



Persoanele cu pierdere de auz intalnesc dificultati de auz in spatii publice largi cum ar fi salile de cinema, teatre, biserici sau sali de conferinta. Din fericire aceste locuri sunt echipate cu sisteme de transmitere prin inducere. Daca aparatul dumneavoastra BTE sau ITE are optiunea telefon, puteti sa il activati si sa auziti sunetele cu sistemul prin inductie in locul microfonului. Aceasta inseamna ca puteti sa auziti semnalul direct de la sursa si sunteti ferit de interferentele cu zgomotul de fond, produs de cei din jur sau de

audienta. Alte cladiri publice, cum ar fi oficiile postale sau gari, pot fi echipate cu un sistem de transmitere prin bucla magnetica.

Multe dintre modelele BTE pot fi conectate la echipamente de radio-comunicare FM, care pot fi mare ajutor, de exemplu, in clase, sali de conferinte sau medii de lucru. Persoana care vorbeste foloseste un radio microfon, care transmite tot ce spune prin intermediul unei frecvente radio speciale FM. Semnalul este captat de un mic receptor atasat la baza aparatului auditiv BTE si este amplificat direct in ureche.

Chiar daca aparatele auditive nu pot sa redea abilitatea de auz originala, pot sa foloseasca ramasita de auz. Aparatele auditive pot fi un nou mod de a avea o viata activa, in care nu trebuie sa afaceti un efort constant pentru a auzi. Tehnologia avansata ne-a adus atat de aproape de tinta noastra de a oferi o compensatie totala pentru fiecare pierdere de auz in parte.

