

Manuale utente apparecchio acustico endoauricolare



Prodotti non wireless

IIC NW (invisibile nel canale)

CIC NW (completamente nel canale)

Avvertenze, precauzioni e avvisi

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE SULL'APPARECCHIO ACUSTICO

Le seguenti informazioni aggiuntive vengono fornite in ottemperanza ai regolamenti della U.S. Food and Drug Administration (FDA):

⚠️ AVVERTENZA: I minori di 18 anni devono consultare un medico prima di utilizzare questo dispositivo.

I minori di 18 anni necessitano di cure specialistiche, e l'utilizzo di questo dispositivo senza una valutazione medica potrebbe peggiorare la condizione del paziente. Un minore di 18 anni che utilizzi un apparecchio acustico deve aver ricevuto una valutazione medica recente, preferibilmente da un otorinolaringoiatra. Prima di utilizzare questo dispositivo, è necessario che un medico determini che sia appropriato l'utilizzo di un apparecchio acustico.

⚠️ AVVERTENZA: per gli audioprotesisti:

Prima di fornire un apparecchio acustico, l'Audioprotesista deve richiedere al paziente di sottoporsi ad un esame medico accurato condotto da un professionista autorizzato (otorino/audiologi ORL). Il professionista determinerà, in fase di colloquio o sulla base di qualsiasi altra informazione, se il paziente è affetto da uno dei seguenti disturbi:

- Visibile malformazione dell'orecchio, congenita o traumatica
- Anamnesi che rivela perdite di sangue o secrezioni dell'orecchio avvenute negli ultimi 6 mesi
- Dolore o disturbo all'orecchio
- Visibile accumulo di cerume o presenza di corpo estraneo nel condotto uditivo
- Vertigini acute o croniche
- Anamnesi che presenti ipoacusia improvvisa o a rapida progressione manifestatasi nel corso degli ultimi 6 mesi
- Ipoacusia o acufene unilaterale improvvisa o recente verificatasi nel corso degli ultimi 6 mesi
- Gap audiometrico uguale o superiore a 15 dB a 500 Hz, 1000 Hz e 2000 Hz

⚠️ AVVERTENZA: per gli audioprotesisti riguardo l'applicazione di apparecchi acustici con uscite superiori a 132 dB SPL:

È necessario prestare particolare attenzione nella scelta e nell'applicazione di un apparecchio acustico avente un'uscita massima superiore a 132 dB SPL, poiché potrebbe compromettere l'udito residuo del paziente.

Utilizzo Internazionale

I tuoi apparecchi acustici sono approvati per funzionare sulle frequenze radio specifiche del tuo Paese o della tua regione e potrebbero non essere approvate per l'utilizzo all'estero. Durante i viaggi internazionali, il funzionamento degli apparecchi acustici potrebbe causare delle interferenze con altre apparecchiature elettroniche così come altre apparecchiature elettroniche potrebbero interferire con il loro funzionamento.

La normativa ci impone di fornire le seguenti avvertenze:

⚠️ AVVERTENZA: evitate di usare l'apparecchio acustico nelle vicinanze di altre apparecchiature elettroniche poiché ciò potrebbe alterarne il funzionamento. Se è necessario l'utilizzo in queste circostanze, controllate che il dispositivo acustico e le altre apparecchiature elettroniche funzionino correttamente.

Avvertenze, precauzioni e avvisi

⚠️ AVVERTENZA: L'utilizzo di accessori, componenti o parti di ricambio diversi da quelli forniti dal produttore dei tuoi apparecchi acustici potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche e una riduzione dell'immunità elettromagnetica e potrebbe influire sulla qualità delle prestazioni.

⚠️ AVVERTENZA: L'utilizzo di apparecchiature radio portatili a una distanza inferiore a 30 cm (12 pollici) dall'apparecchio acustico, potrebbe ridurre la qualità delle prestazioni. In tal caso allontanarsi dall'apparecchio radio.

⚠️ AVVERTENZA: La stabilità dell'apparecchio acustico è progettata per un uso normale. Quando indossate un apparecchio acustico, evitate impatti fisici sull'orecchio che possano rompere il dispositivo o causare il distacco di componenti del dispositivo. Ciò potrebbe causare lacerazioni del condotto uditivo o perforazioni del timpano. Nel caso in cui ciò avvenga, è fortemente consigliato rivolgersi a un medico per una valutazione e una rimozione sicura.

⚠️ AVVERTENZA: Se l'apparecchio acustico cade su una superficie dura, può rompersi o danneggiarsi. Lo stesso può avvenire se il dispositivo è sottoposto a stress meccanici o urti. Assicuratevi che l'apparecchio acustico sia intatto prima di inserirlo nel condotto uditivo. Non utilizzare il dispositivo se risulta danneggiato, consulta il tuo audioprotesista.

⚠️ AVVERTENZA: Se sottoposto a stress ripetuto l'estrattore può rompersi. Se l'estrattore si rompe si rompe e non sei in grado di rimuovere con cura il dispositivo, ti consigliamo di rivolgerti a un medico per una rimozione sicura.

⚠️ AVVERTENZA PER GLI AUDIOPROTESISTI

Prima di utilizzare un generatore di suoni, l'Audioprotesista deve richiedere al paziente di sottoporsi ad un esame medico accurato condotto da un professionista autorizzato (un otorino/audiologo). Il professionista determinerà in fase di colloquio, esame o sulla base di qualsiasi altra informazione se il paziente è affetto da uno dei seguenti disturbi:

- Visibile malformazione dell'orecchio congenita o traumatica
- Anamnesi che rivela perdite o secrezioni dell'orecchio avvenute nei 90 giorni precedenti
- Anamnesi che presenti ipoacusia improvvisa o a rapida progressione manifestatasi nel corso degli ultimi 90 giorni
- Vertigini acute o croniche
- Ipoacusia unilaterale improvvisa o recente verificatasi nel corso degli ultimi 90 giorni

⚠️ AVVERTENZA: L'uso di qualsiasi dispositivo che genera suoni per il trattamento dell'acufene può avere dei rischi potenziali. Tra questi si segnalano un possibile peggioramento dell'acufene, un eventuale cambiamento delle soglie uditive e possibili irritazioni della pelle a contatto con il dispositivo.

La Tecnologia Multiflex Tinnitus è stata progettata per ridurre al minimo questi rischi. Tuttavia, qualora si riscontrasse una delle condizioni precedentemente descritte, oppure si avvertano vertigini, nausea, mal di testa o palpitazioni, è necessario sospendere immediatamente l'uso del dispositivo e consultare il proprio medico, l'otorino o un audiologo.

Come per ogni altro dispositivo, l'uso improprio di questo strumento può provocare effetti potenzialmente nocivi. Per questo, bisogna prevenirne l'utilizzo non autorizzato e avere cura di tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e dagli animali domestici.

Avvertenze, precauzioni e avvisi

FUNZIONALITÀ NOTIFICA CADUTA

La Notifica Caduta è una funzione utile per avvisare le persone in caso di incidenti, quali cadute o un episodio di inciampo/falsa caduta. La notifica può essere configurata per inviare, in modo automatico o manuale, un messaggio SMS ad alcuni contatti predefiniti.

⚠️ AVVERTENZA: La Notifica automatica potrebbe non rilevare il 100% delle cadute

⚠️ AVVERTENZA: se si diminuisce la sensibilità della notifica automatica è possibile che alcune cadute non vengano rilevate dal sistema.

Ad esempio, il sistema di notifica automatica potrebbe non rilevare una caduta se:

- L'impostazione della sensibilità non è appropriata per l'utente.
- La caduta avviene molto lentamente o si scivola a terra gradualmente.
- Ci si rialza e si inizia a camminare subito dopo.

⚠️ AVVERTENZA: la notifica automatica può dare origine a falsi allarmi. Per evitare l'invio di falsi avvisi ai propri contatti, è possibile annullare l'invio del messaggio tramite lo smartphone o premendo il controllo utente di entrambi gli apparecchi acustici.

⚠️ AVVERTENZA: per ridurre gli errori di comunicazione relativi alla notifica della caduta:

- Gli apparecchi acustici devono essere accesi, associati e collegati allo smartphone tramite Bluetooth.
- Il dispositivo mobile deve essere acceso, con l'applicazione per dispositivi mobili (in primo piano o sullo sfondo).
- Il dispositivo mobile deve avere una connessione a Internet (tramite rete cellulare o WiFi).

⚠️ ATTENZIONE: Questa non è una protezione per l'udito.

Se si avvertono suoni troppo forti, sia di breve che di lunga durata, è necessario rimuovere il dispositivo. Se ci si trova in un ambiente rumoroso, è necessario utilizzare il giusto tipo di protezione dell'udito invece di indossare questo dispositivo. In generale, se solitamente si utilizzano tappi per le orecchie in un ambiente rumoroso, è necessario rimuovere il dispositivo e utilizzare tappi per le orecchie.

⚠️ ATTENZIONE: l'emissione sonora non deve essere fastidiosa o dolorosa.

Se il suono emesso è fastidiosamente alto o doloroso, è necessario abbassare il volume o rimuovere il dispositivo. Se è necessario abbassare costantemente il volume, si dovrebbe regolare ulteriormente il dispositivo.

⚠️ ATTENZIONE: se un componente rimane incastrato nell'orecchio, potrebbe essere necessario l'intervento del medico.

Se un componente dell'apparecchio acustico rimane incastrato nell'orecchio, ad esempio nel padiglione auricolare, e non si riesce a rimuoverlo facilmente con le dita, rivolgersi a un medico il prima possibile. Non cercare di usare pinzette o tamponi di cotone perché potrebbero spingere il componente ancora più in profondità nell'orecchio, ferendo il timpano o il condotto uditivo, anche in modo grave.

Avvertenze, precauzioni e avvisi

NOTA: cosa aspettarsi quando si inizia a utilizzare un apparecchio acustico.

Un apparecchio acustico può dare benefici a molte persone affette da ipoacusia. Tuttavia, è bene sapere che non è in grado di ripristinare il normale udito e che si potrebbero avere ancora alcune difficoltà a sentire nel rumore. Inoltre, va sottolineato che un apparecchio acustico non è in grado di prevenire o migliorare una patologia medica che causa la perdita dell'udito. Le persone che iniziano a utilizzare gli apparecchi acustici hanno talvolta bisogno di qualche settimana per adattarsi. Allo stesso modo, molte persone scoprono che la formazione o la consulenza sono molto utili per aiutarle a utilizzare al meglio i loro apparecchi acustici.

NOTA: Ipoacusia nel bambino/minore:

- I minori di 18 anni devono consultare prima un medico, preferibilmente un otorinolaringoiatra, in quanto possono avere esigenze diverse da quelle di un adulto
- Il medico identificherà le condizioni mediche e le tratterà di conseguenza
- Il medico potrà indirizzare il paziente a un audiologo/audioprotesista per un test ulteriore e, una valutazione dell'apparecchio acustico
- La valutazione dell'apparecchio acustico aiuterà l'audioprotesista a scegliere e applicare l'apparecchio acustico più indicato

In caso di bambini/minori affetti da ipoacusia, prima di acquistare un apparecchio acustico, è necessario richiedere una visita medica ad un medico specialista, preferibilmente un Otorinolaringoiatra. Lo scopo di questo esame è quello di garantire che tutte le condizioni mediche trattabili relative all'udito vengano identificate e trattate prima dell'acquisto dell'apparecchio acustico.

In seguito alla visita medica, il medico fornirà una prescrizione scritta nella quale confermerà che l'ipoacusia è stata adeguatamente esaminata e che il paziente può sottoporsi all'applicazione di un apparecchio acustico.

Il medico indirizzerà quindi il paziente presso un Audiologo, per una valutazione pensata per identificare l'apparecchio acustico più indicato.

L'Audiologo condurrà un accurato esame per valutare la capacità uditiva del paziente con e senza apparecchio acustico. Questo esame consentirà all'Audiologo di scegliere e applicare l'apparecchio acustico che soddisferà le specifiche esigenze del paziente. L'audiologo si occupa inoltre della valutazione e riabilitazione, dal momento che l'ipoacusia può causare problemi nello sviluppo del linguaggio, nell'educazione e nel progresso ed inserimento sociale del bambino. L'audiologo, per formazione ed esperienza, è la figura di riferimento qualificata per intervenire sulla valutazione e riabilitazione del bambino/minore ipoacusico.

AVVERTENZE IMPORTANTI PER CHI INTENDE ACQUISTARE UN APPARECCHIO ACUSTICO:

Prima di acquistare un apparecchio acustico, è necessario richiedere una visita medica ad un medico specialista, Otorino o Audiologo. Lo scopo di questo esame è quello di garantire che tutte le condizioni mediche trattabili relative all'udito vengano identificate e trattate prima dell'acquisto dell'apparecchio acustico.

In seguito alla visita medica, il medico fornirà una prescrizione scritta nella quale confermerà che l'ipoacusia è stata adeguatamente esaminata e che il paziente può sottoporsi all'applicazione di un apparecchio acustico. Il medico indirizzerà quindi il paziente presso un Audioprotesista, per una valutazione pensata per identificare l'apparecchio acustico più indicato.

Avvertenze, precauzioni e avvisi

L'Audioprotesista condurrà un accurato esame per valutare la capacità uditiva del paziente con e senza apparecchio acustico. Questo esame consentirà all'Audioprotesista di scegliere e applicare l'apparecchio acustico che soddisferà le specifiche esigenze del paziente.

Se si hanno dei dubbi o timori circa la propria capacità di abituarsi all'amplificazione, è opportuno informarsi sui programmi che prevedono una prova prima dell'acquisto. Molti centri e distributori di apparecchi acustici, infatti, offrono programmi che consentono di provare un dispositivo per un periodo di tempo a fronte di un costo nominale, al termine del quale si può decidere se acquistarlo.

L'impiego di un apparecchio acustico non ristabilisce l'udito normale e non previene né risolve l'ipoacusia derivante da condizioni di natura organica. L'uso di apparecchi acustici è soltanto parte della riabilitazione uditiva e può essere integrato da training uditivo specifico e formazione relativa alla lettura del labiale. Un uso discontinuo dell'apparecchio acustico non permette al paziente di trarne pieno beneficio.

Alcuni pazienti hanno segnalato di sentire un ronzio nell'apparecchio acustico usando il telefono cellulare, indicando che l'apparecchio acustico potrebbe non essere compatibile con il telefono cellulare. È comprovato che i telefoni cellulari sono potenziali fonti di rumore per gli apparecchi acustici. I vostri apparecchi acustici Starkey sono stati testati per la conformità con due standard che definiscono l'immunità degli apparecchi acustici ai dispositivi wireless digitali e soddisfano i requisiti di ANSI C63.19-2019, nonché i criteri per la compatibilità per gli utenti, come definito da IEC 60118-13:2019.

⚠ ATTENZIONE: L'utilizzo di apparecchi acustici può comportare il verificarsi di possibili effetti collaterali a livello fisico. Consulta un medico se si verificano le seguenti condizioni:

- Peggioramento dell'ipoacusia o dell'acufene
- Dolore o fastidio derivante da calore (scottature), abrasione (tagli e graffi), infezione, shock
- Reazione allergica cutanea (infiammazione, irritazione, gonfiore, secrezione)
- Eccessiva produzione di cerume

Congratulazioni!

Sentendo meglio,
ti sentirai meglio.

Ti presentiamo i tuoi nuovi apparecchi acustici. Ti chiediamo di leggere con attenzione.

Consulta il presente manuale per scoprire di più sui tuoi nuovi apparecchi acustici e ottenere un'esperienza di ascolto ottimale.

Dopotutto, quando sentiamo meglio, ci sentiamo meglio. È proprio questo lo scopo dei tuoi nuovi apparecchi acustici.

Contenuti

Il presente manuale utente fa riferimento ai seguenti modelli di apparecchi acustici (seleziona il tuo):

IIC NW



CIC NW



Numero di serie

Sinistro: _____

Destro: _____

Il mio apparecchio acustico utilizza:

Una batteria 10 (IIC NW) – gialla

Una batteria 10 (CIC NW) – gialla

Una batteria 312 (CIC NW) – marrone

Sommario

1. Avvertenze, precauzioni e avvisi	2
2. Scopri i tuoi apparecchi acustici	
Ecco i tuoi apparecchi acustici	13
Utilizzare gli apparecchi acustici	15
Cura e manutenzione degli apparecchi acustici	21
3. Guida alla risoluzione dei problemi	26
4. Indicazioni aggiuntive	
Uso previsto	30
Informazioni sulla sicurezza	33
Normative regolatorie	35

Scopri i tuoi apparecchi acustici

- Ecco i tuoi apparecchi acustici
- Utilizzare gli apparecchi acustici
- Cura e manutenzione degli apparecchi acustici

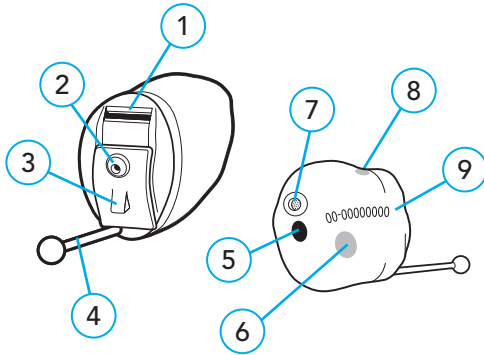
Ecco i tuoi apparecchi acustici

Panoramica

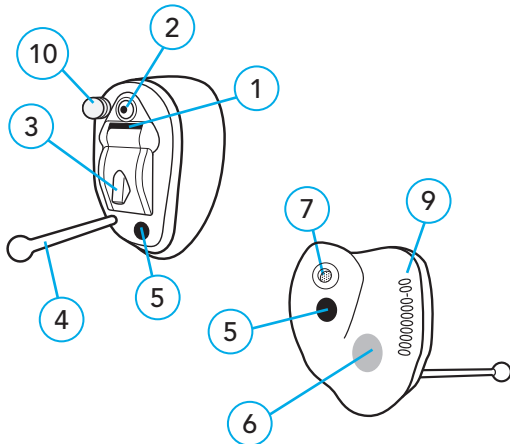
1. Vano inserimento flex di programmazione
2. Microfono e coprimicrofono
3. Vano batteria
4. Filo estrattore
5. Ventilazione
6. Indicatore di lato
(la posizione può variare)
ROSSO è per il lato destro,
BLU è per il lato sinistro sinistro
7. Paracerume (accessorio incluso) e ricevitore
8. Il puntino bianco indica la parte superiore dell'apparecchio acustico (solo IIC NW)
9. Numero di serie
10. Controlli utente (solo CIC NW, opzionali)

Utilizzare gli apparecchi acustici

IIC NW



CIC NW



STEP 1: inserisci le batterie degli apparecchi acustici

Il tuo apparecchio acustico è alimentato a batteria. Individua la dimensione della batteria in base al codice colore riportato sulla confezione: marrone (312) o giallo (10).

Per inserire o sostituire la batteria:

1. Apri delicatamente lo sportellino della batteria.
2. Rimuovi la batteria usata.
3. Rimuovi la linguetta colorata dalla nuova batteria. Attendi 3-5 minuti.
4. Inserisci la batteria nello sportellino assicurandoti che il simbolo "+" sul lato piatto della batteria sia in corrispondenza del simbolo "+" sullo sportellino della batteria.
5. Chiudi lo sportellino della batteria.

Consigli utili sulle batterie

- Per evitare danni, non forzare la chiusura dello sportellino della batteria, e non aprirlo eccessivamente.
- Se lo sportellino della batteria non si chiude bene, controllare di aver inserito correttamente la batteria.
- Smaltire immediatamente speciali le batterie nel contenitore dei rifiuti o per il riciclaggio adeguato.

Utilizzare gli apparecchi acustici

- Ci sono diverse modelli di batterie. Consulta il tuo audioprotesista. Saprà consigliarti il modello di batterie adatto al tuo apparecchio acustico e fornirti le informazioni sulle prestazioni e durata delle stesse.

AVVERTENZE

Le batterie possono essere nocive se ingerite. Per evitare l'ingestione accidentale:

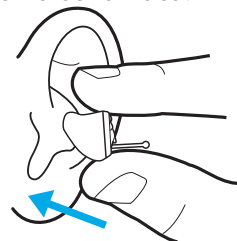
- Conservare le pile fuori dalla portata dei bambini, delle persone affette da gravi disturbi psichici e degli animali domestici.
- Controllare sempre i medicinali prima di ingerirli: essendo molto piccole, le batterie possono essere scambiate per pillole.
- Non mettere mai le batterie in bocca, in quanto potrebbero essere facilmente ingerite.

IN CASO ACCIDENTALE DI INGERIMENTO, CONTATTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO.

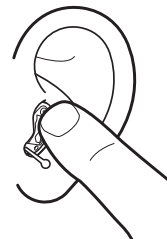
Utilizzare gli apparecchi acustici

STEP 2: indossa gli apparecchi acustici

1. Prendi il bordo esterno dell'apparecchio acustico, inserisci con delicatezza la punta all'interno del condotto uditivo e ruota l'apparecchio acustico verso la nuca.

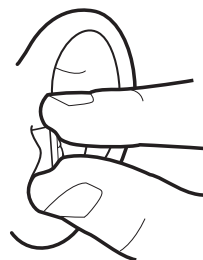


2. Spingi con delicatezza l'apparecchio acustico fino a farlo alloggiare bene in posizione.



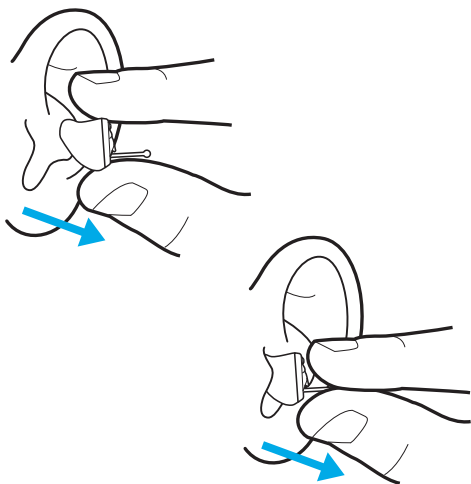
STEP 3: rimuovi gli apparecchi acustici

1. Prendi il bordo esterno dell'apparecchio acustico.



Utilizzare gli apparecchi acustici

2. Ruota l'apparecchio acustico in avanti ed estrailo dal canale uditivo. Se l'apparecchio acustico è dotato di un filo estrattore, prendilo ed estrai con delicatezza l'apparecchio acustico dall'orecchio.



Utilizzare gli apparecchi acustici

	Accensione	Spegnimento
Sportellino della batteria	<p>Inserisci la batteria e chiudi saldamente lo sportellino della batteria.</p> <p>È prevista un'accensione ritardata di 3 secondi che consente di indossare l'apparecchio acustico.</p>	<p>Gli apparecchi acustici si spegneranno quando apri lo sportellino della batteria (e la batteria non toccherà più i contatti).</p>

Indicatori dello stato della batteria

- **Batteria bassa:** Quando la batteria sta per esaurirsi, l'apparecchio acustico emette un segnale sonoro di avviso. Da questo momento in poi si hanno circa 5 minuti per sostituire la pila.
- **Spegnimento per batteria esaurita:** L'indicatore potrebbe anche emettere un suono appena prima che la batteria smetta di funzionare.

Durata prevista della batteria

La durata della batteria varia a seconda dell'utilizzo.

- **IIC NW (batteria 10):** 5-7 giorni
- **CIC NW**
 - Batteria 10: 5-7 giorni
 - Batteria 312: 8-10 giorni

Utilizzare gli apparecchi acustici

Controlli utente (opzionali, solo CIC NW)

I controlli utente ti consentono di controllare manualmente gli apparecchi acustici. Vengono impostati dall'audioprotesista.

I controlli utente hanno 2 modalità d'utilizzo:

- **Breve pressione:** premi il pulsante per 1 secondo, quindi rilascialo.
- **Pressione lunga:** premi e tieni premuto il pulsante per 3 o più secondi.

Controlli utente	Funzionalità apparecchi acustici
Breve pressione (1 secondo)	
Pressione lunga (3 secondi)	

Domande? Il tuo audioprotesista può aiutarti.

Cura e manutenzione degli apparecchi acustici

Mantieni sempre pulito il tuo apparecchio acustico. Il calore, l'umidità e le sostanze estranee possono diminuirne le prestazioni.

Servendoti dell'utensile per la pulizia incluso:

1. Non utilizzare acqua, solventi, detergenti liquidi o sostanze oleose per pulire l'apparecchio acustico. Non smontare l'apparecchio acustico e non inserire al suo interno utensili per la pulizia.
2. Pulire gli apparecchi acustici quotidianamente sopra a un panno morbido per evitare che si danneggi cadendo su una superficie dura. Se l'apparecchio acustico cade su una superficie dura, l'involucro o guscio esterno può rompersi e/o danneggiarsi. Lo stesso può avvenire se il dispositivo è sottoposto a stress meccanici o urti.

Consulta il tuo audioprotesista per ulteriori consigli relativi alla cura e manutenzione.

Cura e manutenzione degli apparecchi acustici

Consigli di conservazione

Quando non indossi gli apparecchi acustici, proteggili da eventuali danni seguendo questi consigli:

- **Conservali in ambienti asciutti e sicuri**, lontano dalla luce diretta del sole e da fonti di calore e umidità.
- **Conservali** in un luogo facilmente accessibile fuori dalla portata dei bambini e da animali domestici. Un comodino o comò possono essere un luogo ideale.

Consulta il tuo audioprotesista per ulteriori consigli relativi alla conservazione.

Pulizia coprimicrofono

La copertura su misura per il microfono serve a proteggerlo dal cerume e dalla sporcizia. Chiedi al tuo audioprotesista istruzioni relative alla pulizia e alla manutenzione del coprimicrofono.

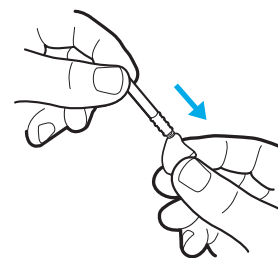
Cura e manutenzione degli apparecchi acustici

Sostituzione del filtro paracerume

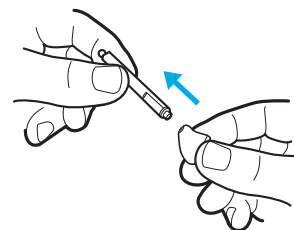
Le protezioni dal cerume impediscono al cerume di accumularsi all'interno degli apparecchi acustici. Se noti un certo accumulo di cerume o altri detriti o se gli apparecchi acustici producono un suono debole, è bene sostituirle.

Per sostituire il filtro paracerume:

1. Inserisci l'estremità vuota dello stick di applicazione direttamente all'interno del filtro paracerume usato dell'apparecchio acustico. Spingi con decisione.

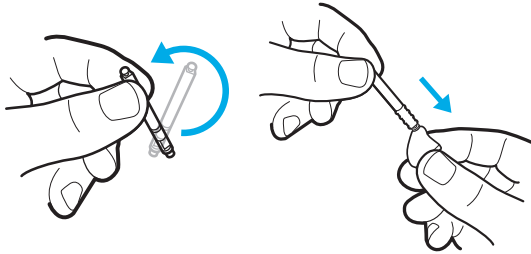


2. Estrai lo stick di applicazione tenendolo in linea retta per rimuovere il filtro paracerume usato. Non ruotare lo stick.

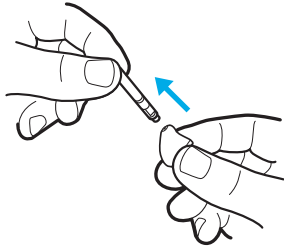


Cura e manutenzione degli apparecchi acustici

3. Utilizza l'altra estremità dello stick di applicazione per inserire il nuovo filtro paracerume all'interno dell'apparecchio acustico. Spingi con decisione.



4. Estrai lo stick di applicazione tenendolo in linea retta. Non ruotare lo stick. Getta lo stick di applicazione.



Guida alla risoluzione dei problemi

Guida alla risoluzione dei problemi

Se, per qualsiasi ragione, il tuo apparecchio acustico non funziona correttamente, NON effettuare riparazioni autonomamente. Oltre a violare probabilmente qualsiasi garanzia o assicurazione, potresti facilmente causare altri danni.

Se l'apparecchio acustico presenta un malfunzionamento o scarse prestazioni, consulta la presente guida alla risoluzione dei problemi per individuare le possibili soluzioni. Se i problemi persistono, contatta il tuo audioprotesista per consigli e assistenza. Molti problemi comuni possono essere risolti in studio.

Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Soluzioni
Debole	Microfono, paracerume o ricevitore ostruito.	<ol style="list-style-type: none">1. Pulire gli apparecchi acustici.2. Se necessario, sostituire il paracerume.
	Accumulo di detriti.	Pulire il microfono, il paracerume o il ricevitore con l'utensile per la pulizia.
	Abbassamento della perdita uditiva.	Contattare il tuo audioprotesista.
	Esaurimento batteria.	Sostituire la batteria.
Scarsa resa	Microfono, paracerume o ricevitore ostruito.	<ol style="list-style-type: none">1. Pulire gli apparecchi acustici.2. Se necessario, sostituire il paracerume.
	È necessario un riavvio.	<ol style="list-style-type: none">1. Aprire lo sportellino della batteria finché la batteria non tocca più i contatti.2. Chiudere saldamente lo sportellino della batteria.
	Esaurimento batteria.	Sostituire la batteria.

Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Soluzioni
Distorsione	Microfono, paracerume o ricevitore ostruito.	<ol style="list-style-type: none">1. Pulire gli apparecchi acustici.2. Se necessario, sostituire le protezioni dal cerume.
	Foro di ventilazione ostruito.	Pulire il foro di ventilazione.
	Apparecchi acustici difettosi.	Contattare il tuo audioprotesista.
Muto	Microfono o paracerumi ostruiti.	<ol style="list-style-type: none">1. Pulire il microfono utilizzando la spazzola dell'utensile per la pulizia.2. Se necessario, sostituire il paracerume.
	Batteria esaurita.	Sostituire la batteria.
	Apparecchi acustici difettosi.	Contattare il tuo audioprotesista.

Indicazioni aggiuntive

- Uso previsto
- Informazioni sulla sicurezza
- Normative regolatorie

Uso previsto


USO PREVISTO:

L'apparecchio acustico è un dispositivo da indossare per amplificare i suoni e per compensare l'ipoacusia. Gli apparecchi acustici possono intervenire a vari livelli per trattare in modo adeguato i gradi di ipoacusia, da lieve a grave.

Il tuo apparecchio acustico è stato progettato per operare in ambienti sia esterni che interni e soddisfa tutti gli standard Internazionali di Compatibilità Elettromagnetica. Ciò nonostante si potrebbero verificare delle interferenze, causate da disturbi sulle linee elettriche, metal detector negli aeroporti, campi elettromagnetici provenienti da altri dispositivi medici, segnali radio o scariche elettrostatiche.

Se utilizzi altri apparecchi medici o indossi dispositivi medici impiantabili come ad esempio defibrillatori o pacemaker e temi che il tuo dispositivo acustico possa creare delle interferenze, ti suggeriamo di contattare il tuo medico di fiducia o la casa produttrice del tuo dispositivo medico per avere dettagliate informazioni circa il rischio di interferenze. Il tuo apparecchio acustico non deve essere utilizzato durante risonanze magnetiche o in camera iperbarica.

Il presente apparecchio acustico è classificato Tipo B secondo le norme vigenti dei Dispositivi Medici IEC 60601-1 standard. Il tuo apparecchio acustico non è certificato per essere utilizzato in ambienti esplosivi come miniere o fabbriche di prodotti chimici.

 Gli apparecchi acustici dovranno essere conservati e trasportati entro intervalli di temperatura, umidità e pressione compresi tra -40 °C e +60 °C, 10% - 95% rH, e 70 kPa - 106 kPa (equivalenti ad altitudini comprese tra 380 m al di sotto del livello del mare e 3000 m).

Gli apparecchi acustici sono progettati per funzionare oltre le condizioni termiche a te confortevoli, da -20 °C sino a +50 °C.

⚠ ATTENZIONE:

- Se il dispositivo si è surriscaldato, non toccarlo finché non si è raffreddato.
- Se il dispositivo non funziona, non bisogna smontarlo. Spediscilo a un centro di riparazioni, dal momento che c'è un pericolo di scarica elettrica.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non ingerire elementi contenuti all'interno della confezione, quali deumidificante, utensili per la pulizia, ecc.

Beneficio clinico

L'apparecchio acustico è progettato per fornire una migliore comprensione del parlato e aiutare a facilitare la comunicazione allo scopo di migliorare la qualità di vita.

Uso previsto

Sintesi studio clinico

Uno studio clinico che ha coinvolto adulti dai 18 anni in su con ipoacusie da medie a profonde ha valutato le prestazioni degli apparecchi acustici e il vantaggio derivante dal loro utilizzo. Nel corso di 2-6 settimane di utilizzo dei dispositivi, gli utenti sono stati sottoposti a diverse valutazioni in laboratorio e sul campo per determinare se i dispositivi soddisfacevano le aspettative cliniche. I risultati dello studio confermano che i dispositivi forniscono un'amplificazione adeguata per le ipoacusie degli utenti, e che questi ultimi percepiscono un beneficio dall'amplificazione coerente con i dati normativi. Durante lo studio non sono stati riscontrati eventi avversi gravi o duraturi.

NON APRIRE L'APPARECCHIO ACUSTICO, NON È RIPARABILE DALL'UTENTE.

Informazioni obbligatorie su Multiflex Tinnitus per gli audioprotesisti

INDICAZIONI PER L'USO

La Tecnologia Multiflex Tinnitus è progettata per generare dei suoni che possano alleviare il disturbo dei pazienti che soffrono di acufene. È rivolta principalmente a pazienti di età superiore ai 18 anni.

Questa tecnologia è stata progettata per audioprotesisti che trattano pazienti affetti da acufene e da altri disturbi dell'udito. L'applicazione della tecnologia Multiflex Tinnitus deve essere gestita da un Audioprotesista che abbia partecipato ad un programma specifico per il trattamento dell'acufene.

DESCRIZIONE

La tecnologia Multiflex Tinnitus si basa su un software progettato per generare un suono specifico trasmesso al dispositivo acustico. Il dispositivo può avere una di queste tre funzioni: può essere utilizzato come apparecchio acustico tradizionale, come trattamento per l'acufene o per entrambe le applicazioni.

La tecnologia Multiflex Tinnitus genera un suono specifico e consente all'Audioprotesista di costruire un programma su misura per il paziente per il trattamento dell'acufene. Se ne raccomanda l'impiego come parte integrante di un programma specifico mirato a recare sollievo a pazienti acufenici.

La tecnologia Multiflex Tinnitus è progettata per generare rumore (bianco) a banda larga che può variare in frequenza e ampiezza. Queste caratteristiche possono essere programmate dall'Audioprotesista secondo la terapia specifica prescritta al paziente.

Il paziente può regolare il livello del volume del segnale sonoro. Invitiamo il paziente a concordare con l'Audioprotesista la regolazione ideale per il caso specifico in modo da trarne il massimo beneficio.

⚠ **ATTENZIONE:** Se regolato sul livello massimo in uscita e indossato per un periodo di tempo superiore a quello indicato qui di seguito, l'esposizione del paziente all'energia sonora potrebbe eccedere i limiti di esposizione al rumore. Se impostato sul livello massimo in uscita si raccomanda di non utilizzare il dispositivo per più di sedici (16) ore al giorno.

Per il paziente

Il dispositivo per la terapia acufenica è uno strumento elettronico progettato per generare rumore avente intensità e ampiezza di banda sufficiente a trattare fischi e ronzii. Può anche essere utilizzato come ausilio per ascoltare suoni esterni e il parlato.

La tecnologia Multiflex Tinnitus è progettata per generare suoni. Se ne raccomanda l'impiego con un'adeguata supervisione e/o come parte integrante di un programma specifico per il trattamento dell'acufene mirato a recare sollievo a pazienti con problemi acufenici.

Uso previsto

PRINCIPI E BENEFICI DEL TRATTAMENTO ACUFENICO

La Tecnologia Multiflex Tinnitus può essere adottata come parte integrante di un programma per il trattamento dell'acufene.

Questa tecnologia trasmette del rumore bianco all'apparecchio acustico e viene programmata in base al grado di ipoacusia ed alle preferenze individuali. La Tecnologia Multiflex Tinnitus può recare sollievo temporaneo a chi soffre di acufene.

DA USARE SOLO A FRONTE DI PRESCRIZIONE MEDICA

⚠ ATTENZIONE: Per legge questo dispositivo può essere venduto soltanto su prescrizione da parte di un medico, di un otorino o un audiologo. L'uso di qualsiasi dispositivo che generi suoni per il trattamento dell'acufene dovrebbe avvenire soltanto con la supervisione di un audiologo o di un medico otorino. Il tuo Audioprotesista è l'unico professionista in grado di eseguire l'adattamento di questo dispositivo per soddisfare le tue esigenze personali seguendo un programma specifico di trattamento dell'acufene.

Il tuo Audioprotesista fornirà anche l'assistenza necessaria. A tale proposito è di fondamentale importanza seguire scrupolosamente le indicazioni e i consigli ricevuti.

⚠ ATTENZIONE: Se regolato sul livello massimo in uscita ed indossato per periodi di tempo superiori a quelli indicati qui di seguito, l'esposizione del paziente all'energia sonora potrebbe potenzialmente eccedere i limiti di esposizione al rumore. Si raccomanda di non utilizzare il dispositivo per più di sedici (16) ore al giorno, se impostato sul livello massimo di uscita. Ti ricordiamo inoltre di non utilizzare il dispositivo qualora il livello impostato ecceda il tuo livello di comfort.

Avvertenze importanti per i futuri utenti di generatori di suono

Prima di utilizzare un generatore di suono, le norme per tutelare una buona salute richiedono a chi soffre di acufene di sottoporsi ad un esame medico accurato condotto da un professionista autorizzato e preferibilmente specializzato nei disturbi dell'udito. Le figure mediche di riferimento sono i Medici Otorinolaringoiatri e gli Audiologi.

Lo scopo dell'esame medico è quello di accertare che tutti i problemi di natura clinica che possono influenzare l'acufene vengano individuati e trattati adeguatamente prima di utilizzare il generatore di suoni.

DATI TECNICI SULL'ACUFENE

Uscita massima Tecnologia Multiflex Tinnitus = 87 dB SPL (tipica) se misurata in un accoppiatore da 2 cc come da ANSI S3.22 o IEC 60118-7.

Le seguenti informazioni relative alla conformità a IEC 60601-1-2 non si applicano agli acufeni.

Il modello dell'apparecchio acustico è stato sottoposto con successo ai seguenti test per le emissioni e l'immunità:

- IEC 60601-1-2 requisiti d'immunità irradiata per dispositivi Gruppo 1 Classe B di cui CISPR 11.
- Immunità RF irradiata a campo 10 V/m tra 80 MHz e 2.7 GHz e anche a livelli di campo più elevati trasmessi da dispositivi di comunicazione come indicato nella Tabella 9 IEC 60601-1-2.
- Immunità a campi magnetici a frequenza di rete a livello campo 30 A/m e campo magnetico di prossimità riportato in tabella 11 delle IEC 60601-1-2.
- Immunità a ESD (scariche elettrostatiche) livello +/- 8 kV scarica a contatto e +/- 15 kV scarica via aria.

Uso previsto

SEGNALAZIONE DI EVENTI AVVERSI NELL'UNIONE EUROPEA

Qualsiasi incidente grave in relazione all'apparecchio Starkey deve essere segnalato al rappresentante locale di Starkey e all'autorità competente dello stato membro in cui si risiede. Un incidente grave consiste in un qualsiasi malfunzionamento, deterioramento delle caratteristiche e/o delle prestazioni del dispositivo, o nell'inadeguatezza del manuale utente del dispositivo o delle etichette che potrebbe condurre alla morte o a un grave deterioramento dello stato di salute dell'utente o potrebbe farlo in caso si ripetesse.

Informazioni sulla sicurezza

Questi dispositivi sono conformi alla parte 15 delle regole della FCC e agli standard RSS esenti da licenza di ISED Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: (1) Il dispositivo non deve produrre interferenze pericolose e (2) questo dispositivo deve essere in grado di accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero produrre un funzionamento indesiderato del dispositivo.

NOTA: Il produttore non è responsabile di qualsiasi interferenza radio o TV causata da modifiche non autorizzate a questa apparecchiatura. Tali modifiche potrebbero invalidare l'autorizzazione all'utilizzo del dispositivo.

NOTA EU: Con la presente, Starkey Laboratories, Inc. dichiara che i prodotti sopra elencati sono conformi ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti di Direttiva 2014/53/UE. Una copia della Dichiarazione di conformità può essere richiesta agli indirizzi sotto indicati o a docs.starkeyhearingtechnologies.com.

NOTA UK: Con la presente, Starkey Laboratories, Inc. dichiara che il suddetto dispositivo è conforme ai Regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature radio SI 2017 e successive modifiche. Una copia della Dichiarazione di conformità per il Regno Unito può essere richiesta all'indirizzo seguente e sul sito docs.starkeyhearingtechnologies.com.

Assistenza e Garanzia

Starkey offre una garanzia valida sul territorio Italiano. Per le condizioni ed i termini di validità della garanzia rivolgersi al proprio Audioprotesista. La garanzia è fornita secondo le modalità previste dalla legge e copre le riparazioni di apparecchi acustici esclusivamente in caso di difetti accertati di lavorazione e/o di materiali e non include accessori o parti soggetti a usura, quali ad esempio curve, cordini, auricolari, dispositivi anti-cerume, adattatori audio, cupole dei ricevitori. Non sussiste alcun diritto di avvalersi della garanzia in caso di normale usura o deterioramento dell'apparecchio acustico, di trattamento o pulizia non adeguati (esempio: il ricevitore otturato di cerume non è classificabile quale difetto), esposizione a sostanze chimiche (esempio: prodotti per capelli) e biologiche, immersioni/caduta in acqua, o sollecitazioni/stress meccaniche e manuali di qualsiasi parte/componente, variazioni delle caratteristiche anatomiche (involucro apparecchio acustico endoauricolare) o della perdita uditiva. Non sono altresì coperti da garanzia danni provocati da terzi, o derivanti dall'intervento di riparazione da parte di centri di assistenza non autorizzati Starkey; in questi casi di accertata manomissione si perde ogni diritto di avvalersi della garanzia. La garanzia Starkey non copre alcun intervento professionale e/o adattamento dell'Audioprotesista e/o qualsiasi intervento di qualsiasi altro soggetto. Starkey mette a disposizione dei clienti il servizio Loss & Damage (Smarrimento e Danneggiamento Totale) e servizi di assistenza aggiuntivi a pagamento. Per maggiori informazioni ti invitiamo a contattare il Centro Acustico presso il quale hai effettuato l'acquisto, e a prendere visione di tutti i servizi disponibili sul sito www.starkey.it.

Informazioni sulla normativa

Per la manutenzione o riparazione, contatta innanzitutto il tuo audioprotesista.
Se necessario, puoi spedire gli apparecchi acustici all'indirizzo:

FABBRICANTE
Starkey Laboratories, Inc.
 6700 Washington Ave.
 South Eden Prairie, MN 55344 USA
 www.starkey.com



MANDATARIO
 Starkey Laboratories (Germania) GmbH
 Weg beim Jäger 218-222
 22335 Hamburg
 Germania



IMPORTATORE
 Starkey Italy S.r.l.
 Via Lombardia, 2A - 20068 Peschiera
 Borromeo (MI) - Italia



I rifiuti delle apparecchiature elettroniche
 devono essere gestiti in conformità ai
 regolamenti locali



Consultare il manuale utente



Mantenere asciutto

Istruzioni per lo smaltimento di apparecchi elettronici usati

Starkey Laboratories, Inc. incoraggia, la UE richiede e le leggi della tua comunità locale potrebbero richiedere lo smaltimento dei vostri apparecchi acustici nel rispetto del processo locale di riciclaggio/smaltimento delle apparecchiature elettroniche.

A vantaggio del personale addetto allo smaltimento/riciclaggio, rimuovere la batteria zinco-aria dal vano batterie in base alle istruzioni nella sezione della batteria prima del riciclaggio. Inoltre, includere il presente manuale utente quando si smaltiscono gli apparecchi acustici.

Normative regolatorie

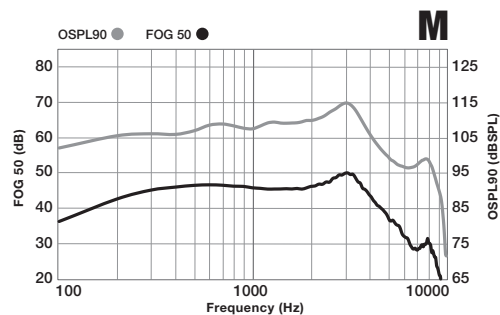
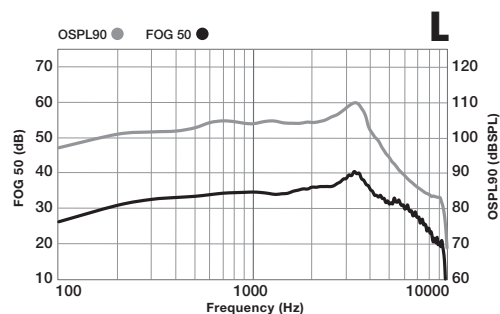
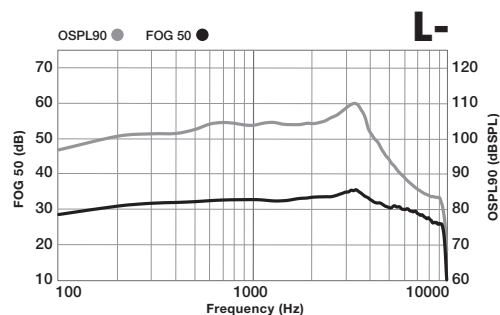
Simbolo	Significato del simbolo	Standard applicabile	Numero del simbolo
	Produttore	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.1
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.2
	Data di fabbricazione	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.3
	Numero di catalogo	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.6
	Numero di serie	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.7
	Dispositivo medico	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.7
	Tenere all'asciutto	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.4
	Limite di temperatura	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.7
	Limite di umidità	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.8
	Attenzione	BS EN ISO 15223-1:2021	5.4.4
	Segno di avvertenza generale	EC 60601-1, N. di riferimento, Tabella D.2, segno di sicurezza 2	ISO 7010-W001
	Consultare il manuale/ l'opuscolo di istruzioni	EC 60601-1, N. di riferimento Tabella D.2, segno di sicurezza 10	ISO 7010-M002
	Raccogliere separatamente	DIRETTIVA 2012/19/UE (WEEE)	Allegato IX
	Apparecchiatura classe II	IEC 60417 N. di riferimento Tabella D.1	Simbolo 9 (IEC 60417-5172)
	Corrente diretta	IEC 60601-1 N. di riferimento Tabella D.1	IEC 60417-5031
	Simbolo riciclaggio	Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio 94/62/CE	Allegato I-VII
	Importer	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.8
	Distributor	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.9
	Translation	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.8

Specifiche Tecniche

IIC	L-		L		M	
Misurare	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore
Picco OSPL90 (dB SPL)	110	120	110	120	115	125
HFA OSPL90 (dB SPL)	104	N/A	105	N/A	110	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	112	N/A	112	N/A	117
Guadagno di picco (dB)	36	46	41	51	49	63
Guadagno HFA (dB)	30	N/A	36	N/A	46	N/A
Guadagno RTF (dB)	N/A	38	N/A	44	N/A	57
Banda Passante(Hz)	<100- 9400	<100- 9800	<100- 9400	<100- 9800	<100- 8660	<100- 8000
Frequenze HFA (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Freq. di riferimento del Test-RTF (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6	N/A	1.6
Guadagno del test di riferimento (dB)	27	37	28	37	33	42
Rumore in ingresso equivalente (dB)	25	25	25	25	25	25
Distorsione armonica						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Durata stimata della batteria 16 ore al giorno						
10 Zinco Aria (giorni)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Corrente Batteria (mA)	1.1	0.5	1.1	0.6	1.2	0.7
Arricchimento Sonoro						
Uscita massima RMS (dB SPL)	87		87		87	
Livello di uscita RMS ponderato (dB SPL)	87		87		87	
Uscita max 1/3 di ottava (dB SPL)	87		87		87	

Specifiche Tecniche

Matrici: L-, L, M
Misura batteria: 10

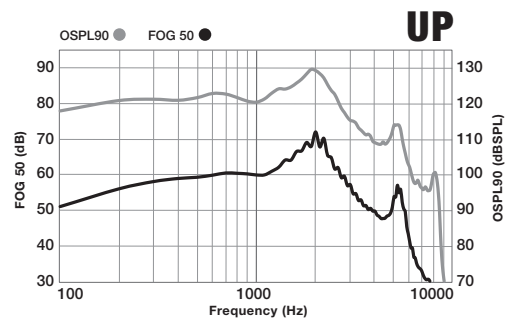
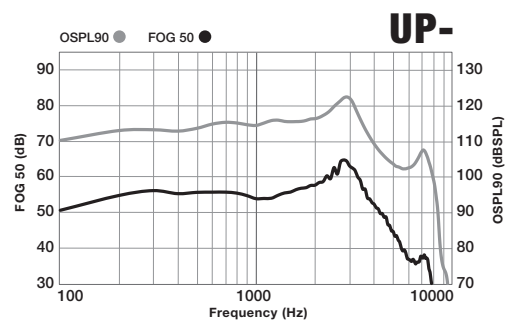
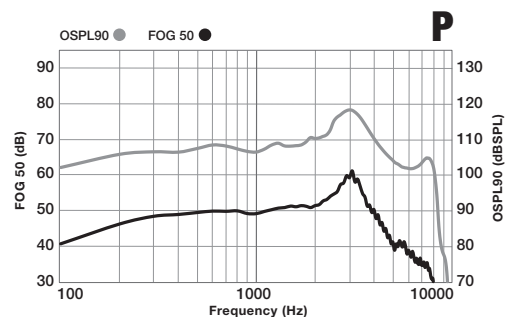


Specifiche Tecniche

IIC	P		UP-		UP	
	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/OES Accoppiatore
Misurare						
Picco OSPL90 (dB SPL)	118	128	122	129	130	134
HFA OSPL90 (dB SPL)	110	N/A	117	N/A	123	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	117	N/A	120	N/A	133
Guadagno di picco (dB)	60	69	64	70	70	75
Guadagno HFA (dB)	52	N/A	58	N/A	63	N/A
Guadagno RTF (dB)	N/A	58	N/A <td 59	N/A	72	
Banda Passante(Hz)	<100- 7600	<100- 8400	<100- 7000	<100- 8300	<100- 5900	<100- 5300
Frequenze HFA (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Freq. di riferimento del Test-RTF (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6	N/A	1.6
Guadagno dei test di riferimento (dB)	33	42	40	45	46	58
Rumore in ingresso equivalente (dB)	25	25	25	25	25	25
Distorsione armonica						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Durata stimata della batteria 16 ore al giorno						
10 Zinco Aria (giorni)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Corrente Batteria (mA)	1.2	0.7	1.3	1.0	1.3	0.7
Arricchimento Sonoro						
Uscita massima RMS (dB SPL)	87		92		92	
Livello di uscita RMS ponderato (dB SPL)	87		92		92	
Uscita max 1/3 di ottava (dB SPL)	87		92		92	

Specifiche Tecniche

Matrici: P, UP-, UP
Misura batteria: 10



Specifiche Tecniche

CIC	L		M	
	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore
Misurare				
Picco OSPL90 (dB SPL)	110	120	114	123
HFA OSPL90 (dB SPL)	105	N/A	110	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	112	N/A	116
Guadagno di picco (dB)	43	54	52	63
Guadagno HFA (dB)	37	N/A	48	N/A
Guadagno RTF (dB)	N/A	45	N/A	54
Banda Passante(Hz)	<100-9600	<100-9700	<100-8300	<100-8900
Frequenze HFA (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Freq. di riferimento del Test-RTF (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
Guadagno del test di riferimento (dB)	28	37	33	41
Rumore in ingresso equivalente (dB)	25	25	25	25
Distorsione armonica				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Durata stimata della batteria 16 ore al giorno				
10 Zinco Aria (giorni)	5-7	5-7	5-7	5-7
312 Zinco Aria (giorni)	8-10	8-10	8-10	8-10
Corrente Batteria (mA)	1.1	0.8	1.2	0.8
Arricchimento Sonoro				
Uscita massima RMS (dB SPL)	87		87	
Livello di uscita RMS ponderato (dB SPL)	87		87	
Uscita max 1/3 di ottava (dB SPL)	87		87	

Specifiche Tecniche

CIC	P		UP*	
	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore	ANSI/IEC Accoppiatore 2cc	IEC/ OES Accoppiatore
Misurare				
Picco OSPL90 (dB SPL)	118	127	126	134
HFA OSPL90 (dB SPL)	114	N/A	121	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	120	N/A	132
Guadagno di picco (dB)	61	71	68	77
Guadagno HFA (dB)	54	N/A	63	N/A
Guadagno RTF (dB)	N/A	73	N/A	75
Banda Passante(Hz)	<100-6600	<100-6900	<100-5900	<100-5400
Frequenze HFA (kHz)	1.0,1.6,2.5	N/A	1.0,1.6,2.5	N/A
Freq. di riferimento del Test-RTF (kHz)	N/A	1.6	N/A	1.6
Guadagno del test di riferimento (dB)	37	45	44	57
Rumore in ingresso equivalente (dB)	25	25	25	25
Distorsione armonica				
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3	<3
Durata stimata della batteria 16 ore al giorno				
10 Zinco Aria (giorni)	5-7	5-7	4-6	5-7
312 Zinco Aria (giorni)	8-10	8-10	7-9	8-10
Corrente Batteria (mA)	1.2	0.8	1.3	0.8
Arricchimento Sonoro				
Uscita massima RMS (dB SPL)	87		87	
Livello di uscita RMS ponderato (dB SPL)	87		87	
Uscita max 1/3 di ottava (dB SPL)	87		87	

*Solo pila 312

CE
2797

Genesis e Starkey sono marchi di Starkey Laboratories, Inc.

©2023 Starkey Laboratories, Inc. Tutti i diritti riservati P00003706 10/23 BKLT3158-00-IT-ST

Brevetto: www.starkey.com/patents