Audio Service

Sisteme auditive BTE

BP 7

Nivel tehnic 16 12 8 6 4 3 melodii



Baterie: 13

Amplificare: 77 dB (Căști) | 66 dB (ThinTube 3.0) | 70 dB (ThinTube 3.0 P)

Fișa tehnică este valabilă și pentru BPD 7

BP 7 | Date tehnice

Tip	Cârlig pentru ureche	
	Cuplaj de 2 cm³	Simulator de urechi
Nivelul presiunii sonore la ieșire		
OSPL90 la 1,6 kHz	–	136 dB SPL
OSPL90 maxim	135 dB SPL	139 dB SPL
HFA OSPL90	130 dB SPL	–
Câștig maxim		
FOG la 1,6 kHz	–	77 dB
FOG maxim	77 dB	82 dB
HFA FOG	71 dB	–
Câștig de test de referință	53 dB	61 dB
Frecvență, zgomot și directivitate		
Interval de frecvență	100 – 6200 Hz	140 – 6300 Hz
Zgomot de intrare echivalent	15 dB SPL	15 dB SPL
Distorsiune armonică totală la 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	4 / 3 / 1 / 1 %	5 / 4 / 1 / – %
Funcția tinitusului în bandă largă	80 dB SPL	–
AI-DI	4,0 dB	
Latență	< 15 ms	
Sensibilitatea bobinei inductive		
MASL (1 mA/m) la 1,6 kHz	–	106 dB SPL
HFA-SPLIV complet (10mA/m)	121 dB SPL	–
DIVIZIONĂRI HFA (stânga/dreapta)	113 / 113 dB SPL	–
RSET-uri (stânga/dreapta)	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	113 dB SPL	–
Baterie		
Tensiunea bateriei	1,3 V	
Consum de curent al bateriei	1,9 mA	1,6 mA
Durata de funcționare a bateriei (fără streaming)	până la 148 de ore	
Durată de funcționare a bateriei (inclusiv 20 h de streaming)	până la 115 ore	
Compatibilitate cu telefoanele mobile		
Mod microfon	0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz	
Mod telebobină	0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz	

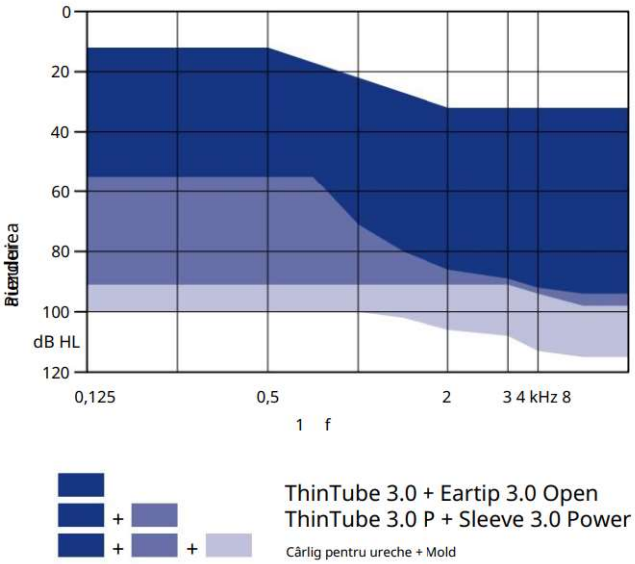
Vă rugăm să găsiți informații suplimentare despre valori la pagina „Informații suplimentare”.

BP 7 | Date tehnice

Tip	ThinTube 3.0		ThinTube 3.0 P	
	Cuplaj de 2 cm³	Simulator de urechi	Cuplaj de 2 cm³	Simulator de urechi
Nivelul presiunii sonore la ieșire				
OSPL90 la 1,6 kHz	–	123 dB SPL	–	129 dB SPL
OSPL90 maxim	129 dB SPL	133 dB SPL	130 dB SPL	134 dB SPL
HFA OSPL90	118 dB SPL	–	122 dB SPL	–
Câ tig				
FOG la 1,6 kHz	–	62 dB	–	72 dB
FOG maxim	66 dB	69 dB	70 dB	74 dB
HFA FOG	57 dB	–	64 dB	–
Câștig de test de referință	41 dB	48 dB	46 dB	54 dB
Frecvență, zgomot și directivitate				
Interval de frecvență	100 – 6200 Hz	100 – 6400 Hz	100 – 5300 Hz	140 – 5200 Hz
Zgomot de intrare echivalent	17 dB SPL	17 dB SPL	17 dB SPL	17 dB SPL
Distorsiune armonică totală la 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / – %	2 / 1 / 1 / 1 %	3 / 1 / 2 / – %
Funcția tinitusului în bandă largă	80 dB SPL	–	80 dB SPL	–
AI-DI	4,0 dB		4,0 dB	
Latență	< 15 ms		< 15 ms	
Sensibilitatea bobinei inductive				
MASL (1 mA/m) la 1,6 kHz	–	92 dB SPL	–	102 dB SPL
HFA-SPLIV complet (10mA/m)	106 dB SPL	–	113 dB SPL	–
DIVIZIONĂRI HFA (stânga/dreapta)	101 / 101 dB SPL	–	105 / 105 dB SPL	–
RSET-uri (stânga/dreapta)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	101 dB SPL	–	105 dB SPL	–
Baterie				
Tensiunea bateriei	1,3 V		1,3 V	
Consum de curent al bateriei	1,7 mA	1,6 mA	1,6 mA	1,6 mA
Durata de funcționare a bateriei (fără streaming)	până la 150 de ore		până la 153 de ore	
Durată de funcționare a bateriei (inclusiv 20 h de streaming)	până la 117 ore		până la 123 de ore	
Compatibilitate cu telefoanele mobile				
Mod microfon	0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz		0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz	
Mod telebobină	0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz		0,65 – 0,96 GHz 1,4 – 2,7 GHz	

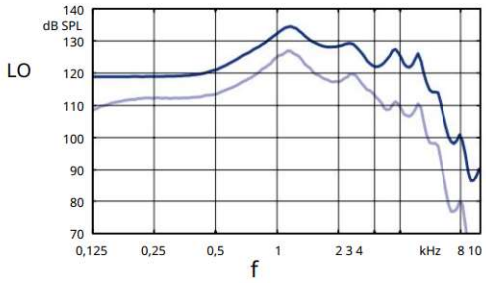
Vă rugăm să găsiți informații suplimentare despre valori la pagina „Informații suplimentare”.

BP 7 | Gamă de montare



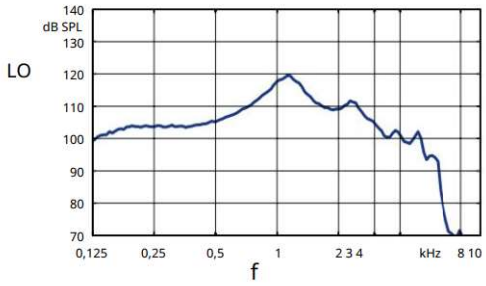
ThinTube 3.0 + Eartip 3.0 Open
ThinTube 3.0 P + Sleeve 3.0 Power
Cârlig pentru ureche + Mold

Cuplaj de 2 cm³



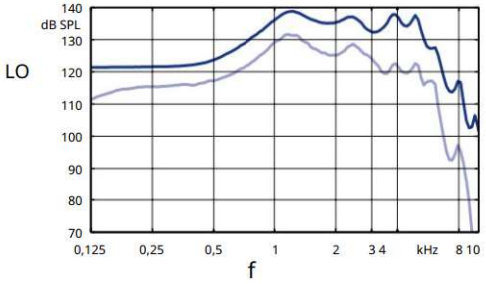
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)



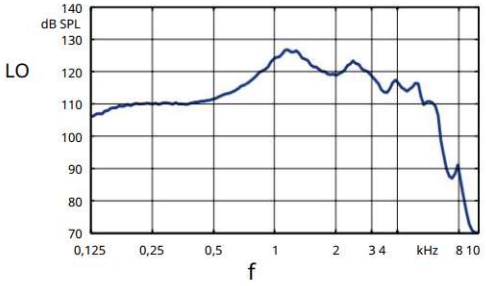
Frecven ă
răspuns
(LI = 60 dB)

Simulator de urechi



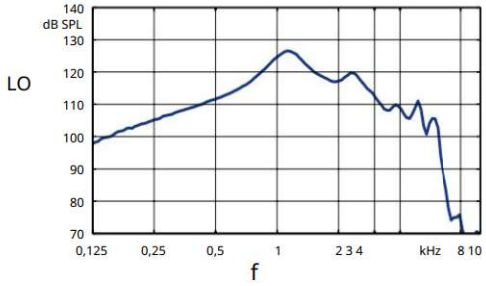
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)

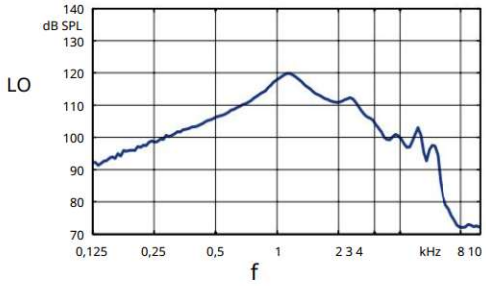


Acustică de bază
răspuns
(LI = 60 dB)

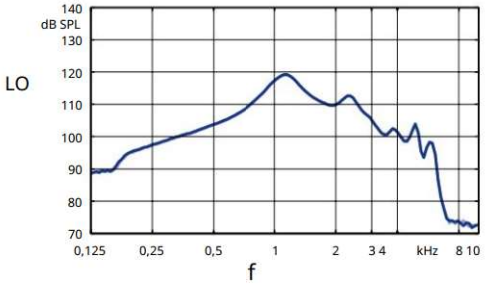
Răspuns inductiv



Răspuns inductiv
(H = 10 mA/m)



Curba SPLIV
(H = 31,6 mA/m)



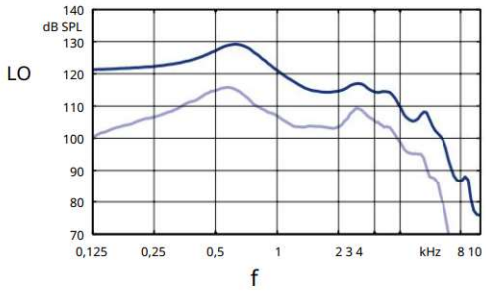
Curba SPLITS la stânga
(H = 31,6 mA/m)

Curbă SPLITS

dreapta (H = 31,6 mA/m)

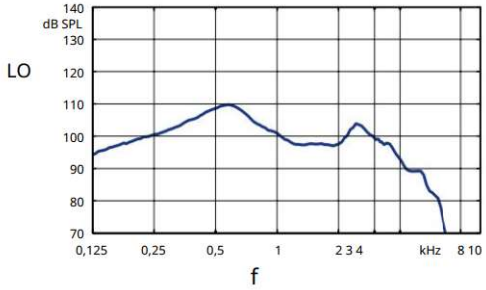
ThinTube 3.0 | Date de bază

Cuplaj de 2 cm³



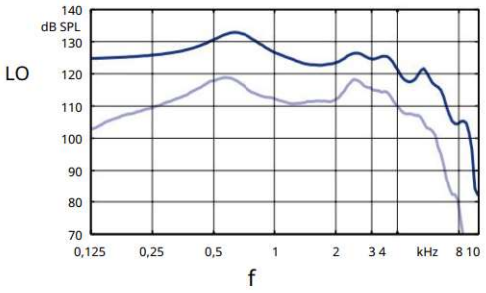
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)



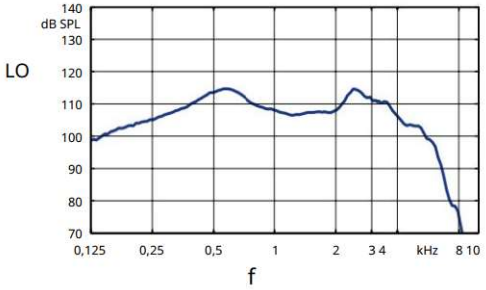
Frecven ă
răspuns
(LI = 60 dB)

Simulator de urechi



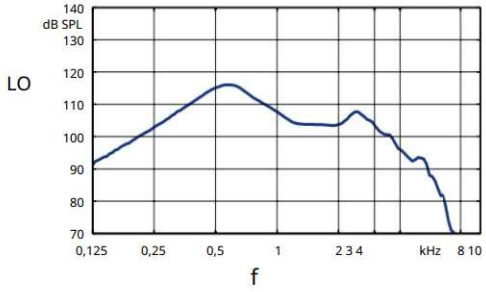
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)

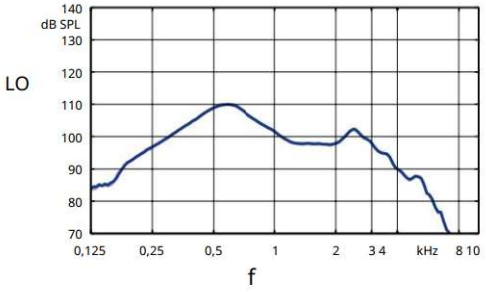


Acustică de bază
răspuns
(LI = 60 dB)

Răspuns inductiv

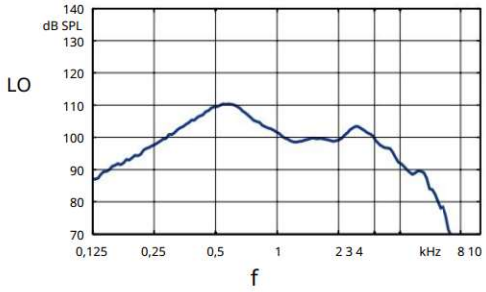


Răspuns inductiv
(H = 10 mA/m)



Curba SPLITS la stânga
(H = 31,6 mA/m)

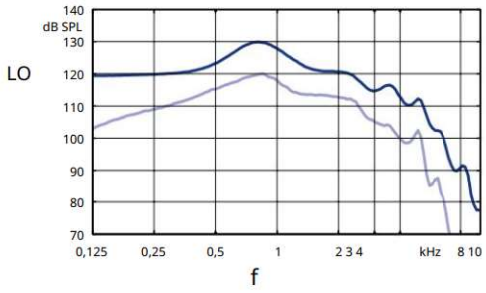
Curbă SPLITS
dreapta (H = 31,6 mA/m)



Curba SPLIV
(H = 31,6 mA/m)

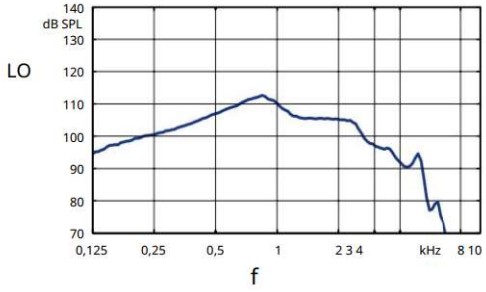
ThinTube 3.0 P | Date de bază

Cuplaj de 2 cm³



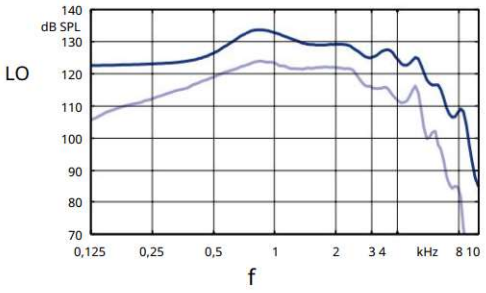
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)



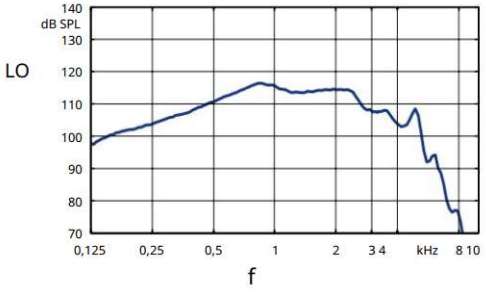
Frecven ă
răspuns
(LI = 60 dB)

Simulator de urechi



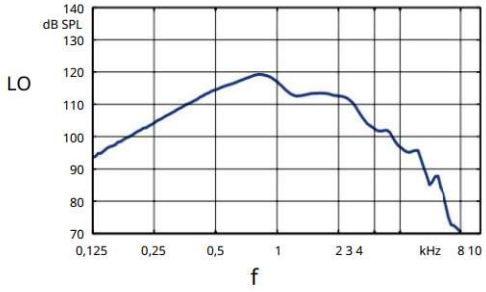
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)

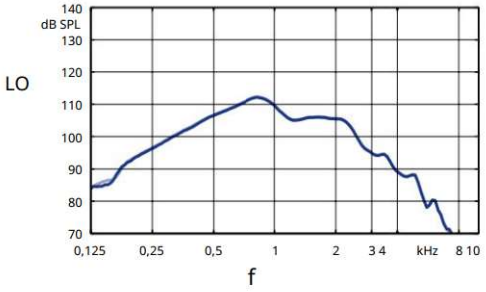


Acustică de bază
răspuns
(LI = 60 dB)

Răspuns inductiv



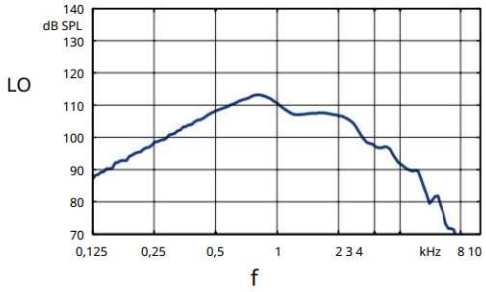
Răspuns inductiv
(H = 10 mA/m)



Curba SPLITS la stânga
(H = 31,6 mA/m)

Curbă SPLITS

dreapta (H = 31,6 mA/m)



Curba SPLIV
(H = 31,6 mA/m)

BP 7 | Caracteristici și accesorii

Caracteristici	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4	TL 3
Grad de protecție la pătrundere	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Canale / Comenzi / Programe	48 / 20 / 6	32 / 16 / 6	24 / 12 / 6	16 / 8 / 4	16 / 8 / 4	12 / 6 / 4
Prima potrivire 48 de canale						
Conformatic 2.0	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes
Occlumatic 2.0				—	—	—
Procesare multi-pistă						
Streaming audio direct	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau mai mare (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau mai mare (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau mai mare (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau mai mare (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau mai mare (ASHA)	—
Volum automat						—
Sincronizare binaurală						
Direcționalitate	Automat adaptiv, Panoramă, Față / Spate Stânga / Dreapta automată și manuală, Avansat Îngust	Automat adaptiv, Panoramă, Față / Spate automată și manuală, Manual stânga / dreapta, Avansat Îngust	Automat adaptiv, Panoramă, Avansat Îngust	Automat adaptiv, Panoramă	Automat adaptiv, Panoramă	Automat Direcțional static
Reducerea zgomotului	Zgomot Management, Impuls supresor, Direcțional	Zgomot Management, Impuls supresor, Direcțional	Zgomot Management, Impuls supresor	Zgomot Management, Impuls supresor	Zgomot Management	Zgomot Management
Reducerea zgomotului vântului					—	—
EchoClear Auto		—	—	—	—	—
EchoClear / Dereverberație			—	—	—	—
Funcționalitate HiFi / Compresie selectivă a frecvenței	/	— / — /		— / — /	— / —	
Muzică (presetări)	3	3	1	1	—	—
Tinitus	Sunet Terapie, Crestătură Terapie	Sunet Terapie, Crestătură Terapie	Sunet Terapie, Crestătură Terapie	Sunet Terapie, Crestătură Terapie	—	—
2earPhone						—
Aclimatic / Înregistrare date	/	/	/	/	/	— /
Bobină în formă de T						
Ușa bateriei – rezistentă la manipulare						
Dimensiunea bateriei	13	13	13	13	13	13

disponibil — indisponibil opțional

BP 7 | Caracteristici și accesorii

	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4	TL 3
Accesorii						
Cheie inteligentă						
Transmițător inteligent 2,4						—
Microfon inteligent						—
Aplicație de servicii audio						
Noahlink Wireless	obligatoriu	obligatoriu	obligatoriu	obligatoriu	obligatoriu	obligatoriu
Cârlig mic pentru ureche						
CROS R Li 7						—
CROS RS 7						—
CROS SR Li 7	—	—	—	—	—	—

— indisponibil opțional

BP 7 | Informații suplimentare

Abrevieri

Următoarele abrevieri sunt utilizate în această fișă tehnică:

SPL Nivelul presiunii sonore

Nivelul presiunii sonore la ieșire OSPL

HFA Media de înaltă frecvență

CEA Ă Câștig maxim

Nivelul de sensibilitate magnetoacustică MASL

Cuplaj SPLITS SPL pentru un simulator de telefon inductiv

Sensibilitate telefonică echivalentă simulată relativă RSETS

SPLIV SPL într-un câmp magnetic vertical

AI-DI Indicele de articulație - Indicele de directivitate

IRIL Nivelul de interferență legat de intrare

RTF Frecvența testului de referință

Streaming audio ASHA pentru aparate auditive

Standarde și informații suplimentare

- Toate măsurătorile cu cuplorul de 2 ccm au fost efectuate conform EN IEC 60118-0:2024 și ANSI S3.22:2014 dacă aplicabil.
- Toate măsurătorile cu un simulator de ureche au fost efectuate conform standardului EN 60118-0:1993 + A1:1994 și DIN 45605 (interval de frecvență), dacă este cazul.
- Toate măsurătorile de compatibilitate cu telefoanele mobile au fost efectuate conform standardelor EN IEC 60118-13:2020 și ANSI C63.19:2019.
- Definiția compatibilității cu telefoanele mobile: Se așteaptă ca utilizatorul de aparat auditiv să poată utiliza eficient un dispozitiv wireless compatibil ținute în poziție de vorbire la ureche. Interval maxim de compatibilitate cu telefoanele mobile: 0,65 – 0,96 GHz și 1,4 – 2,7 GHz.
- Curbele și figurile care reprezintă FOG sunt măsurate cu o reducere de 20 dB și un nivel de intrare SPL de 70 dB.
- Cifrele care reprezintă Zgomotul de Intrare Echivalent includ o expansiune moderată.
- Condiții de măsurare a zgomotului de tinitus: toate cursoarele pentru tinitus cu frecvență unică în poziția maximă, cursorul principal pentru volum în poziția implicită (0 dB) și controlul local al volumului în poziția implicită.
- Valorile de sensibilitate ale bobinei inductive, curbele de răspuns inductiv și valorile T se aplică numai instrumentelor cu telebobină.
- Consumul de curent este măsurat în setările de testare de referință (RTS) conform standardelor aplicabile. Datorită comportamentul de stabilizare al aparatelor auditive care acceptă RF (radiofrecvență), curentul bateriei este măsurat la 3 minute după pornire (notă: nu există asociere).
- Durata de funcționare a bateriei se bazează pe setările inițiale de ajustare, utilizând 60% din intervalul de ajustare și un test ISTS (Testul Internațional de Vorbire) Semnal de intrare Bluetooth) la 65 dB SPL (notă: asociere stabilită). Durata reală de funcționare a bateriei este determinată de calitatea bateriei, pierderea auzului, mediul sonor, utilizare și setul de funcții activate. În ceea ce privește utilizarea RF, se ia în considerare redarea audio Bluetooth de la telefon la aparatul auditiv și de la aparatul auditiv la telefon.
- Lățime de bandă extinsă de până la 10 kHz doar pentru dispozitivele TL 16.
- Au fost utilizate următoarele conexiuni acustice / căști:
  - Cârlig pentru ureche
  - ThinTube 3.0
  - ThinTube 3.0 P