Audio Service

Sisteme auditive BTE

BM 7

Nivel tehnic 16	12	8	6	4	3	melodii



Baterie: 13

Amplificare: 60 dB (Căști) | 61 dB (ThinTube 3.0) | 64 dB (ThinTube 3.0 P)

Fișa tehnică este valabilă și pentru BMD 7

BM 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	133 dB SPL	138 dB SPL
HFA OSPL90	124 dB SPL	–
Câștig maxim		
FOG la 1,6 kHz	–	63 dB
FOG maxim	60 dB	67 dB
HFA FOG	53 dB	–
Câștig de test de referință	47 dB	56 dB
Frecvență, zgomot și directivitate		
Interval de frecvență	120 – 7700 Hz	940 – 7700 Hz
Zgomot de intrare echivalent	16 dB SPL	16 dB SPL
Distorsiune armonică totală la 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	4 / 3 / 1 / 1 %	4 / 3 / 1 / – %
Funcția tinitusului în bandă largă	70 dB SPL	–
AI-DI	4,0 dB	
Latență	< 15 ms	
Sensibilitatea bobinei inductive		
MASL (1 mA/m) la 1,6 kHz	–	92 dB SPL
HFA-SPLIV complet (10mA/m)	102 dB SPL	–
DIVIZIONĂRI HFA (stânga/dreapta)	107 / 107 dB SPL	–
RSET-uri (stânga/dreapta)	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	108 dB	–
Baterie		
Tensiunea bateriei	1,3 V	
Consum de curent al bateriei	1,6 mA	1,5 mA
Durata de funcționare a bateriei (fără streaming)	până la 142 de ore	
Durată de funcționare a bateriei (inclusiv 20 h de streaming)	până la 129 de 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	

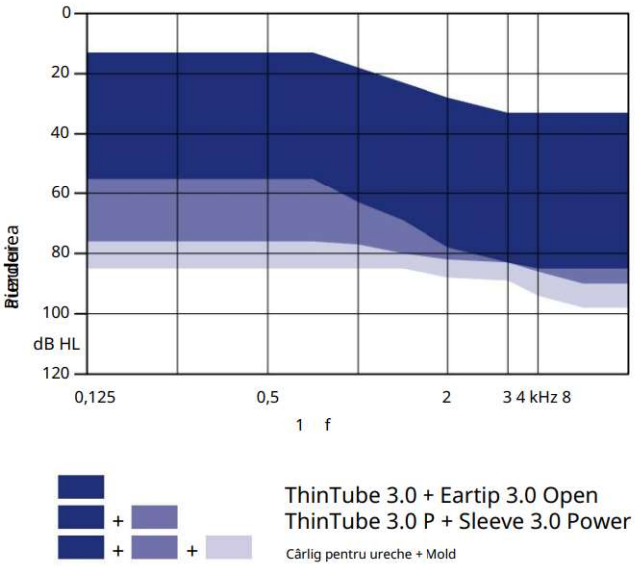
Vă rugăm să găsiți informații suplimentare despre valori la pagina „Informații suplimentare”.

BM 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	–	121 dB SPL	–	125 dB SPL
OSPL90 maxim	125 dB SPL	129 dB SPL	126 dB SPL	131 dB SPL
HFA OSPL90	116 dB SPL	–	120 dB SPL	–
Câștig maxim				
FOG la 1,6 kHz	–	55 dB	–	59 dB
FOG maxim	61 dB	65 dB	64 dB	67 dB
HFA FOG	51 dB	–	57 dB	–
Câștig de test de referință	39 dB	46 dB	44 dB	51 dB
Frecvență, zgomot și directivitate				
Interval de frecvență	100 – 7900 Hz	100 – 8100 Hz	100 – 7100 Hz	100 – 7400 Hz
Zgomot de intrare echivalent	18 dB SPL	19 dB SPL	15 dB SPL	17 dB SPL
Distorsiune armonică totală la 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	2 / 1 / 1 / 1 %	4 / 2 / 2 / – %	3 / 1 / 1 / 1 %	4 / 4 / 2 / – %
Funcția tinitusului în bandă largă	70 dB SPL	–	70 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	–	80 dB SPL	–	84 dB SPL
HFA-SPLIV complet (10mA/m)	96 dB SPL	–	101 dB SPL	–
DIVIZIONĂRI HFA (stânga/dreapta)	99 / 99 dB SPL	–	103 / 103 dB SPL	–
RSET-uri (stânga/dreapta)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	99 dB SPL	–	103 dB SPL	–
Baterie				
Tensiunea bateriei	1,3 V		1,3 V	
Consum de curent al bateriei	2,2 mA	1,8 mA	2,0 mA	1,8 mA
Durata de funcționare a bateriei (fără streaming)	până la 132 de ore		până la 136 de ore	
Durată de funcționare a bateriei (inclusiv 20 h de streaming)	până la 120 de ore		până la 124 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”.

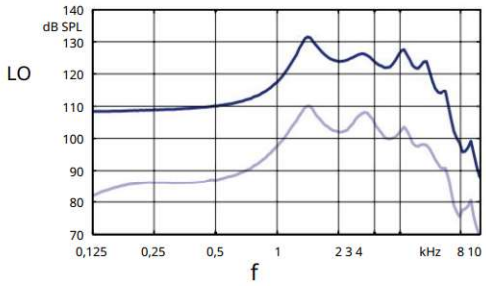
BM 7 | Gamă de montaj



ThinTube 3.0 + Eartip 3.0 Open
ThinTube 3.0 P + Sleeve 3.0 Power

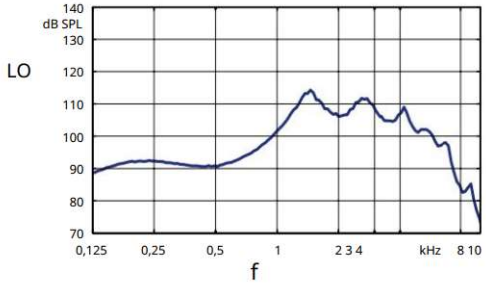
Cârlig pentru ureche + Mold

Cuplaj de 2 cm³



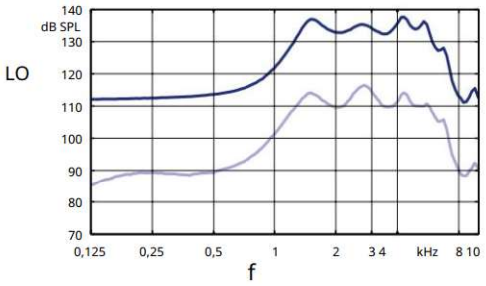
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)



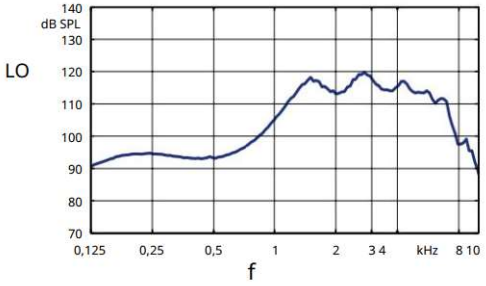
Frecven ă
răspuns
(LI = 60 dB)

Simulator de urechi



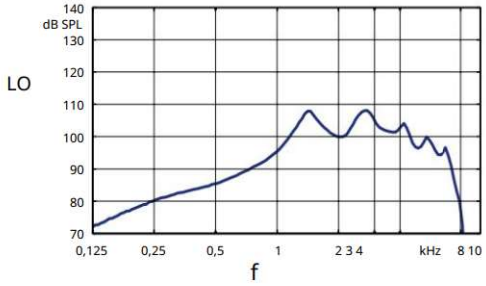
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)

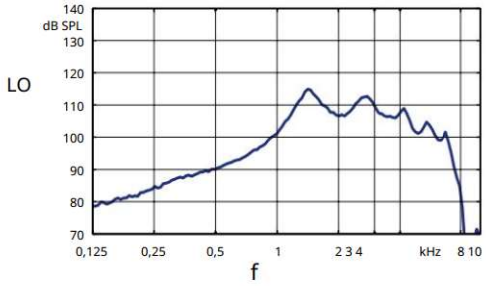


Acustică de bază
răspuns
(LI = 60 dB)

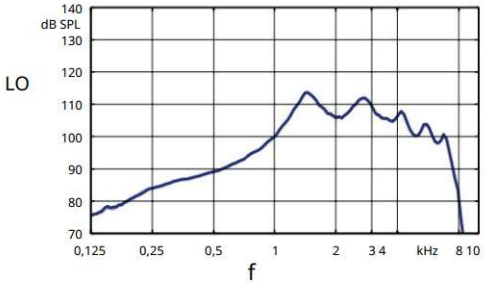
Răspuns inductiv



Răspuns inductiv
(H = 10 mA/m)



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



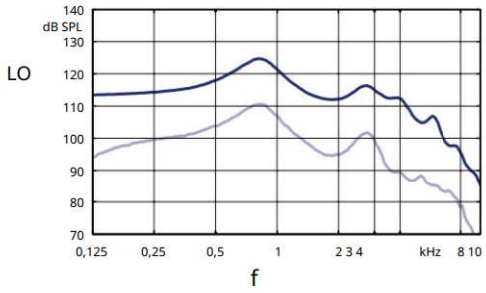
Curba SPLITS la stânga
(H = 31,6 mA/m)

Curbă SPLITS

dreapta (H = 31,6 mA/m)

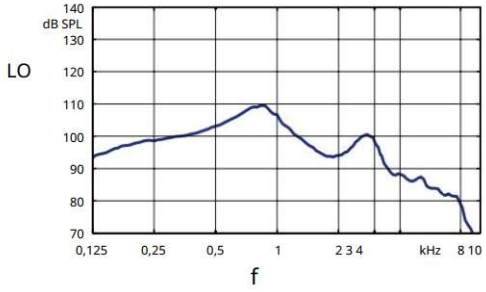
ThinTube 3.0 | Date de bază

Cuplaj de 2 cm³



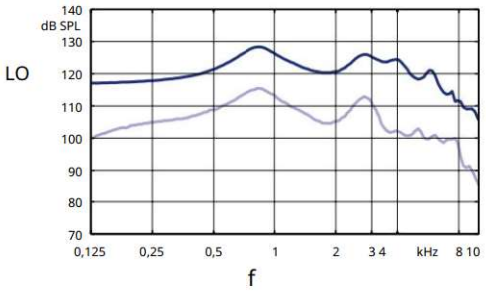
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire (LI = 90 dB)

Câștig maxim (LI = 50 dB)



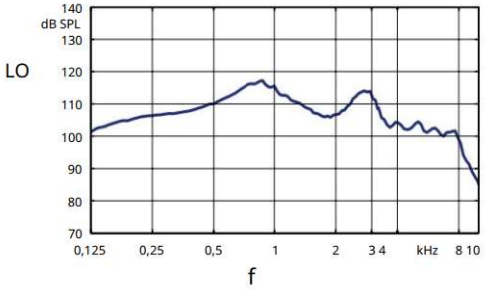
Frecven ă răspuns (LI = 60 dB)

Simulator de urechi



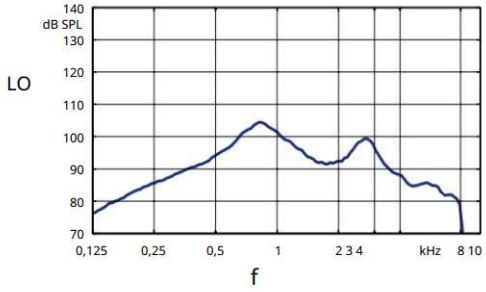
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire (LI = 90 dB)

Câștig maxim (LI = 50 dB)

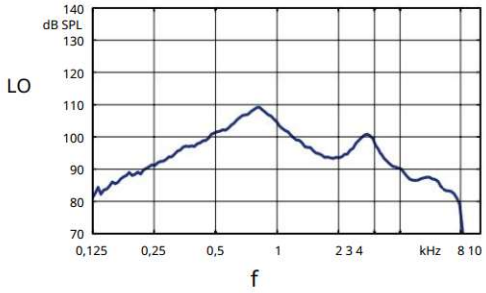


Acustică de bază răspuns (LI = 60 dB)

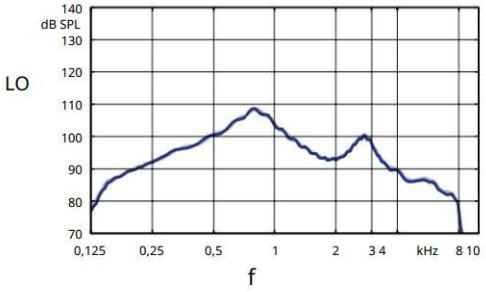
Răspuns inductiv



Răspuns inductiv (H = 10 mA/m)



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

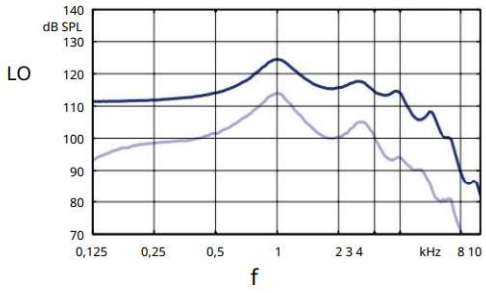


Curba SPLITS la stânga (H = 31,6 mA/m)

Curbă SPLITS dreapta (H = 31,6 mA/m)

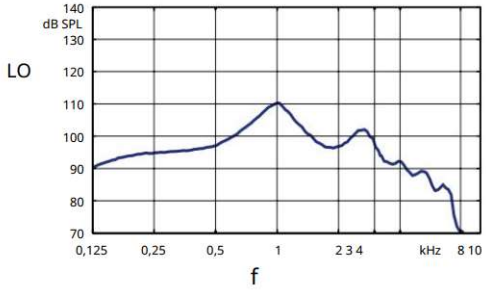
ThinTube 3.0 P | Date de bază

Cuplaj de 2 cm³



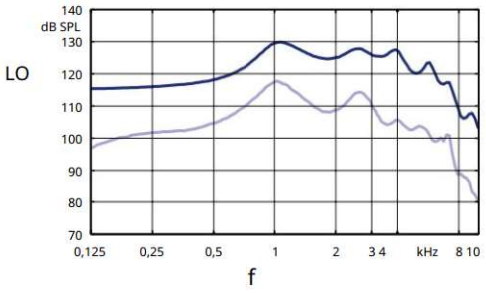
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)



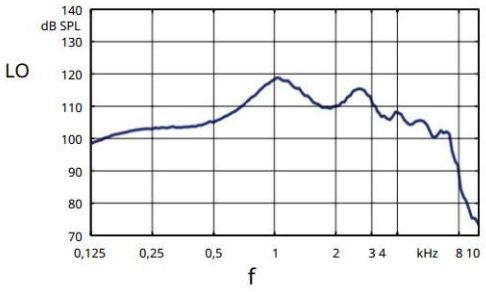
Frecven ă
răspuns
(LI = 60 dB)

Simulator de urechi



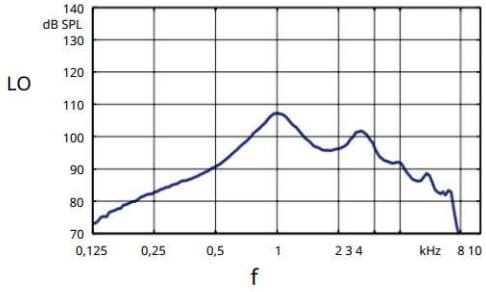
Nivel maxim de presiune sonoră la ieșire
(LI = 90 dB)

Câștig maxim
(LI = 50 dB)

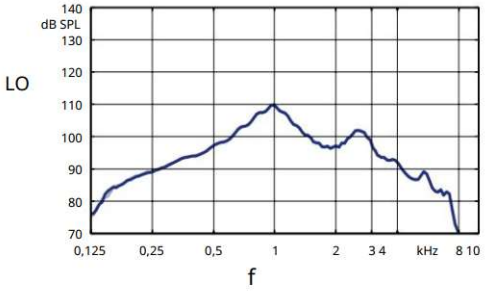


Acustică de bază
răspuns
(LI = 60 dB)

Răspuns inductiv



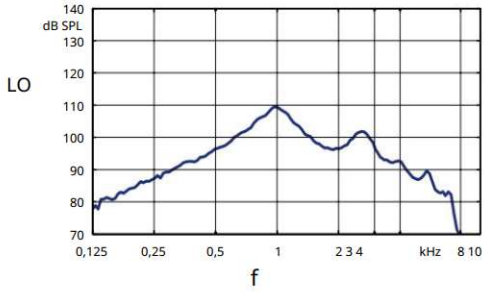
Răspuns inductiv
(H = 10 mA/m)



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

Curbă SPLITS

dreapta (H = 31,6 mA/m)



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

BM 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 superior (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau superior (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau superior (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau superior (ASHA)	Făcut pentru iPhone/ Android versiunea 10 sau superior (ASHA)	—
Volum automat						—
Sincronizare binaurală						
Direcționalitate	Adaptiv automat, Panoramă, Față / Spate Stânga / Dreapta automată și manuală, Avansat Îngust	Adaptiv automat, Panoramă, Față / Spate automată și manuală, Manual stânga / dreapta, Avansat Îngust	Adaptiv automat, Panoramă, Avansat Îngust	Adaptiv automat, Panoramă	Adaptiv automat, Panoramă	Automat Statică direcțională
Reducerea zgomotului	Zgomot Management, supresor de impulsuri, Direcțional	Zgomot Management, supresor de impulsuri, Direcțional	Zgomot Management, supresor de impulsuri	Zgomot Management, supresor de impulsuri	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, Terapia cu crestături	Sunet Terapie, Terapia cu crestături	Sunet Terapie, Terapia cu crestături	Sunet Terapie, Terapia cu crestături	—	—
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

BM 7 | Caracteristici și accesorii

Accesorii	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4	TL 3
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	—	—	—	—	—	—

disponibil — indisponibil opțional

BM 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