

Intuis P 4

Datenblatt

4.7

4.5

4.3

4.2

4.1

4.0

4.D



Tragehaken

- 77 dB / 135 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 82 dB / 139 dB SPL (Ohrsimulator)

ThinTube 3.0

- 66 dB / 129 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 69 dB / 133 dB SPL (Ohrsimulator)

ThinTube 3.0 P

- 70 dB / 130 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 74 dB / 134 dB SPL (Ohrsimulator)

Intuis P 4 | Technische Daten

Typ	Tragehaken	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel		
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	136 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	135 dB SPL	139 dB SPL
HFA-OSPL 90	130 dB SPL	–
Akustische Verstärkung		
FOG bei 1.6 kHz	–	77 dB
FOG (Scheitelwert)	77 dB	82 dB
HFA-FOG	71 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	53 dB	61 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität		
Frequenzbereich	4.7, 4.5, 4.3 4.2, 4.1, 4.0	100 – 6200 Hz 140 – 6300 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	15 dB SPL	15 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	4 / 3 / 1 / 1 %	5 / 4 / 1 / – %
Tinnitus-Funktion breitbandig	80 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB	
Latenzzeit	< 15 ms	
Hörspulenempfindlichkeit		
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	106 dB SPL
HFA-MASL (1 mA/m)	101 dB SPL	–
HFA-SPLITS (links/rechts)	113 / 113 dB SPL	–
RSETS (links/rechts)	0 / 0 dB	–
HFA-SPLIV	113 dB SPL	–
Batterie		
Batteriespannung	1.3 V	
Stromverbrauch	1.9 mA	1.6 mA
Batteriebetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 148 h	
Batteriebetriebszeit (inkl. 20 h Streaming)	bis zu 115 h	
Mobiltelefon-Kompatibilität		
Mikrofonmodus	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Telefonspulenmodus	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	

— nicht zutreffend

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

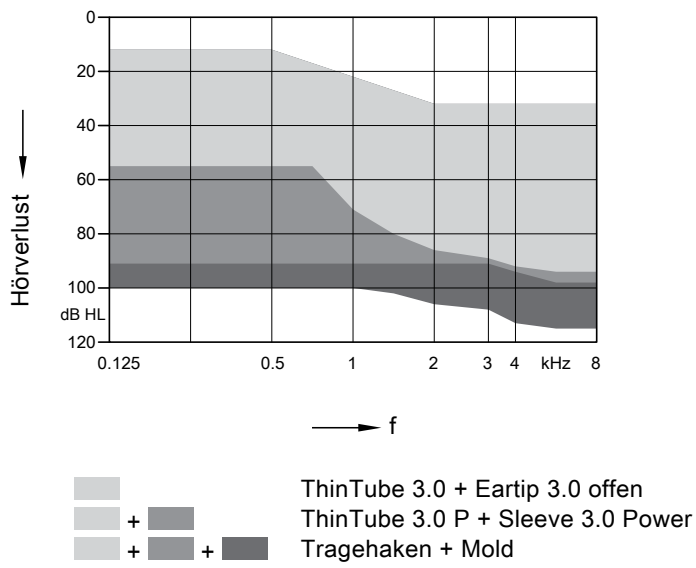
Intuis P 4 | Technische Daten

Typ	ThinTube 3.0		ThinTube 3.0 P	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	123 dB SPL	–	129 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	129 dB SPL	133 dB SPL	130 dB SPL	134 dB SPL
HFA-OSPL 90	118 dB SPL	–	122 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	62 dB	–	72 dB
FOG (Scheitelwert)	66 dB	69 dB	70 dB	74 dB
HFA-FOG	57 dB	–	64 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	41 dB	48 dB	46 dB	54 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich	4.7, 4.5, 4.3 4.2, 4.1, 4.0	100 – 6200 Hz	100 – 6400 Hz	100 – 5300 Hz 140 – 5200 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen		17 dB SPL	17 dB SPL	17 dB SPL 17 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz		1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / – %	2 / 1 / 1 / 1 % 3 / 1 / 2 / – %
Tinnitus-Funktion breitbandig		80 dB SPL	–	80 dB SPL –
AI-DI		4.0 dB		4.0 dB
Latenzzeit		< 15 ms		< 15 ms
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	92 dB SPL	–	102 dB SPL
HFA-MASL (1 mA/m)	86 dB SPL	–	93 dB SPL	–
HFA-SPLITS (links/rechts)	101 / 101 dB SPL	–	105 / 105 dB SPL	–
RSETS (links/rechts)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA-SPLIV	101 dB SPL	–	105 dB SPL	–
Batterie				
Batteriespannung		1.3 V		1.3 V
Stromverbrauch	1.7 mA	1.6 mA	1.6 mA	1.6 mA
Batteriebetriebszeit (ohne Streaming)		bis zu 150 h		bis zu 153 h
Batteriebetriebszeit (inkl. 20 h Streaming)		bis zu 117 h		bis zu 123 h
Mobiltelefon-Kompatibilität				
Mikrofonmodus		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz
Telefonspulenmodus		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz

— nicht zutreffend

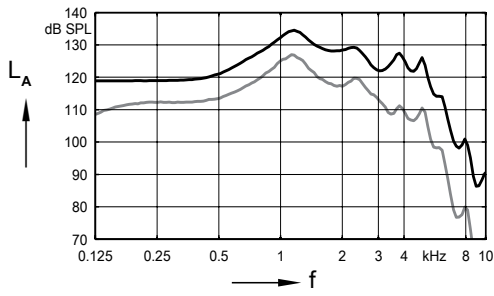
Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

Intuis P 4 | Anpassbereich



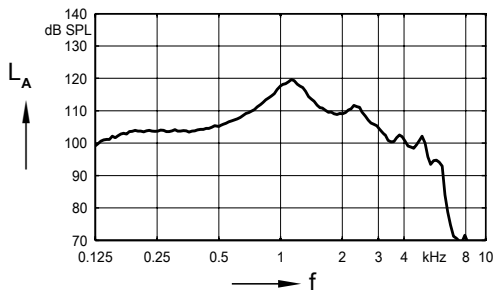
Tragehaken | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



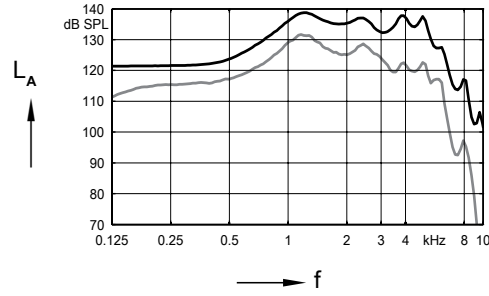
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



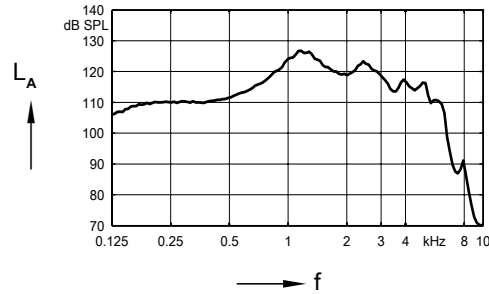
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



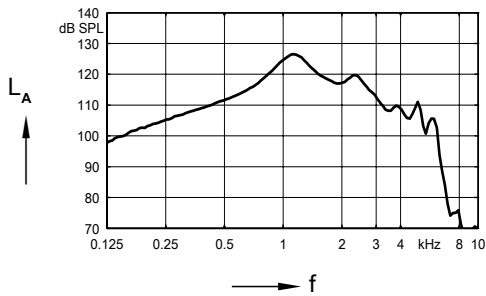
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

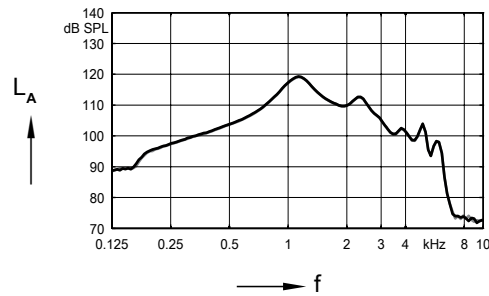


Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

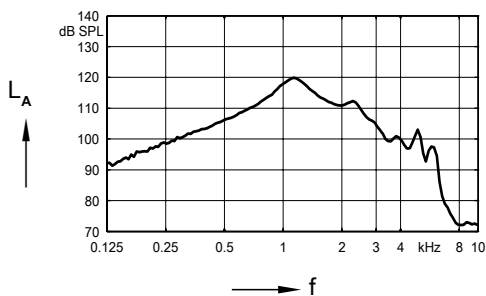


Hörspulenempfindlichkeit
($H = 10$ mA/m)



SPLITS Kurve links
($H = 31.6$ mA/m)

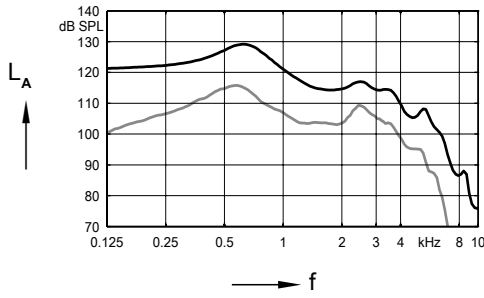
SPLITS Kurve rechts
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

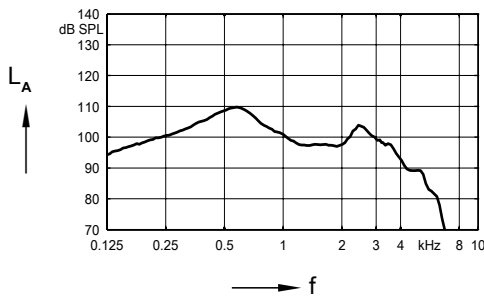
ThinTube 3.0 | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



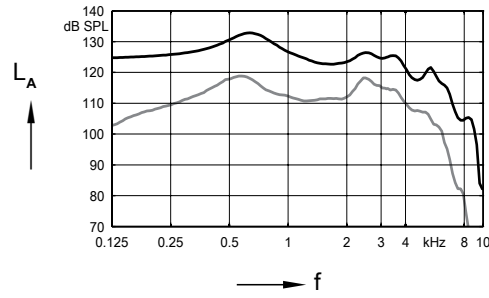
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



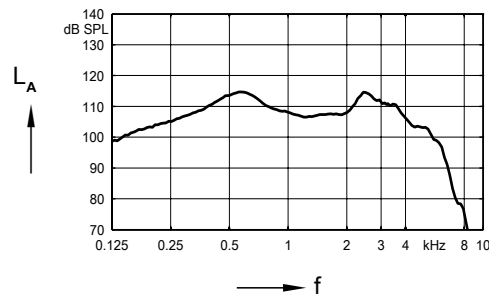
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



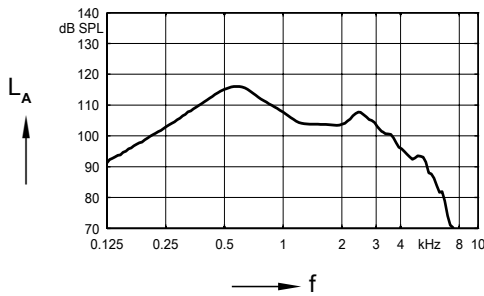
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

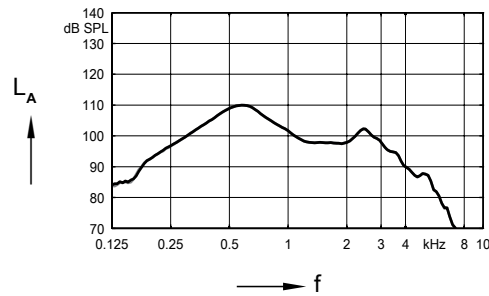


Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

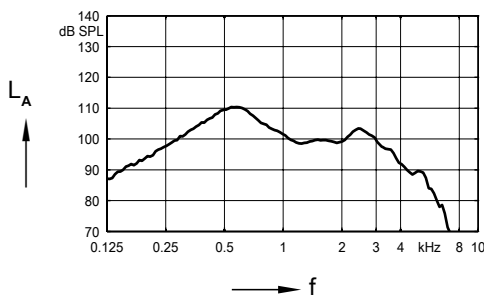


Hörspulenempfindlichkeit
($H = 10$ mA/m)



SPLITS Kurve links
($H = 31.6$ mA/m)

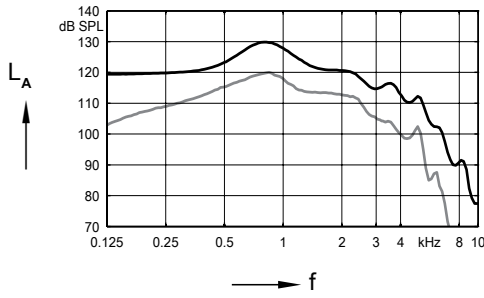
SPLITS Kurve rechts
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

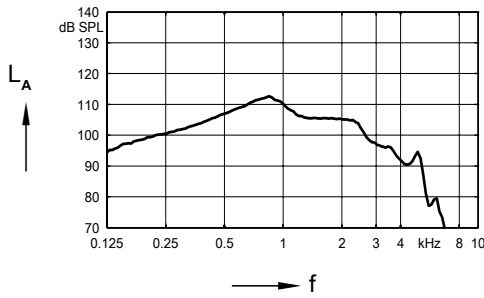
ThinTube 3.0 P | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



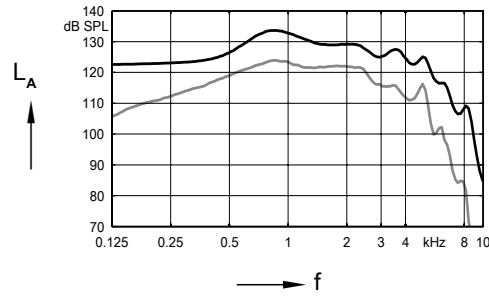
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



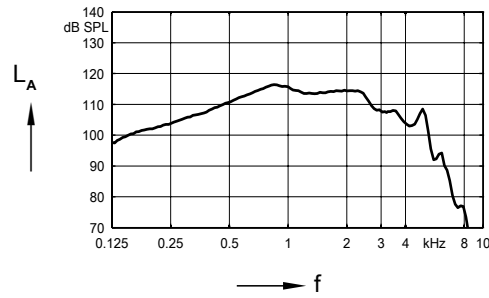
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



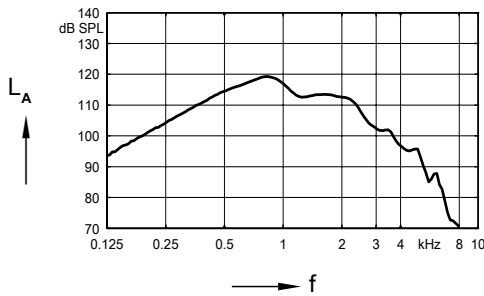
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

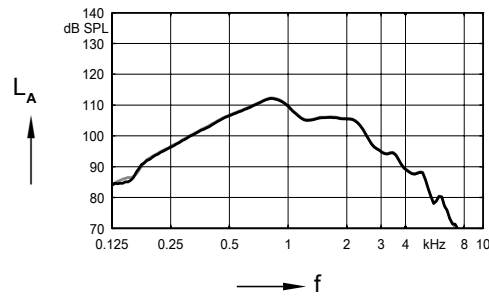


Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

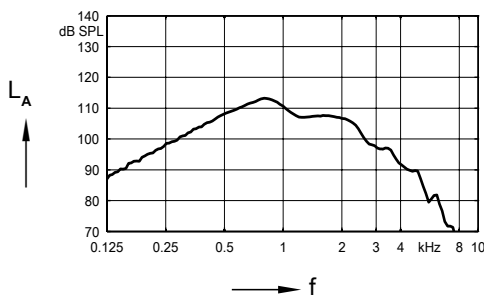


Hörspulenempfindlichkeit
($H = 10$ mA/m)



SPLITS Kurve links
($H = 31.6$ mA/m)

SPLITS Kurve rechts
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

Intuis P 4 | Funktionen und Ausstattung

	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1	4.0
Dynamic Soundscape Processing 2.0	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	■■■	■■■
Augmented Focus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akustische Sensoren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bewegungssensoren	—	—	—	—	—	—
OVP 2.0 (Own Voice Processing) ¹⁾	✓	✓	✓	—	—	—
Klangqualität	■■■■■	■■■■	■■■	■■■	■■	■■
Signalverarbeitungskanäle / Einstellbare Kanäle (Vak, MPO, AGC-I)	48 / 20	32 / 16	24 / 12	16 / 8	16 / 8	12 / 6
Hörprogramme	6	6	6	4	4	4
Erweiterter Frequenzbereich	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sprach- und Störlärmmanager	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓	✓	—	—
Rückkopplungsmanagement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HD Musik (Programme)	3	3	1	1	—	—
eWindScreen	✓	✓	✓	✓	—	—
Erweiterte Bandbreite	✓	—	—	—	—	—
Auto EchoShield	✓	—	—	—	—	—
EchoShield	✓	✓	—	—	—	—
Sprachqualität	■■■■■	■■■■	■■■	■■	■■	■
Binaurale Direktionalität	✓	✓	✓	—	—	—
Wireless CROS/BICROS	✓	✓	✓	✓	✓	—
Frequenzkompression	✓	✓	✓	✓	✓	—
Spatial SpeechFocus ¹⁾	✓	✓	—	—	—	—
App-Interaktion	■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■
Signia Assistant	✓	✓	✓	✓	✓	—
Signia App (iOS and Android)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptive-Streaming-Lautstärke ²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	—
Richtung/Fokus Individuell	✓	✓	—	—	—	—
Direct Streaming	✓	✓	✓	✓	✓	—
Android-Geräte (ASHA)	✓	✓	✓	✓	✓	—
Made for iPhone iPad iPod	✓	✓	✓	✓	✓	—
HandsFree für iOS	—	—	—	—	—	—
Tinnitus	✓	✓	✓	✓	—	—
Tinnitus-Notch-Therapie	✓	✓	✓	✓	—	—
Tinnitus Noiser	✓	✓	✓	✓	—	—
Anpassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Optimizer und Data Logging	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Akklimatisierung	✓	✓	✓	✓	✓	—
InSituGram	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AutoFit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TeleCare	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fernanpassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Signia App	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ benötigt binaurale Anpassung

²⁾ für 5AX Rechts-/Links-Direktionalität nur im Programm „Spaziergang“ und über „Richtung Individuell“ verfügbar

³⁾ im Streaming-Modus

✓ verfügbar
— nicht verfügbar

■■■■■ beste Funktionalität

Intuis P 4 | Ausstattung und Zubehör

	4.7 / 4.5 / 4.3 / 4.2 / 4.1	4.0
Hörsystemausstattung		
IP-Schutzart	IP68	IP68
Ladekontakte	—	—
Batteriegröße	13	13
Batteriefach An/Aus-Funktion	●	●
Nanobeschichtetes Gehäuse	●	●
e2e wireless 4.0	●	●
Bedienelementekopplung via e2e	●	●
Drahtloses Programmieren	●	●
Instrument configurations		
Kein Bedienelement	—	—
Lautstärkesteller	—	—
Drucktaster	—	—
Wipptaster	●	●
Wechselgehäuse	○	○
Wechselgehäuse mit Telefonspule	—	—
Telefonspule	●	●
Batteriefachsicherung	○	○
Batteriefach – Kindersicherung	—	—
Kleiner Tragehaken	○	○
Programming accessories		
Noahlink Wireless	▲	▲
ConnexxAir	—	—
Programmieradapter / -kabel	—	—
Accessories		
miniPocket	○	○
StreamLine TV	○	—
StreamLine Mic	○	—
CROS Pure C&G AX	○	—
CROS Pure 312 AX	○	—
CROS Styletto AX	—	—

▲ notwendig
○ optional

● verfügbar
— nicht verfügbar

Intuis P 4 | Weitere Informationen

Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

SPL	Schalldruckpegel (Sound Pressure Level)
OSPL	Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)
HFA	Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)
FOG	Maximale akustische Verstärkung (Full-On Gain)
MASL	Magneto Akustisches Übertragungsmaß (Magneto Acoustical Sensitivity Level)
SPLITS	SPL im Magnetfeld für einen Telefon-Magnetfeld-Simulator (Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator)
RSETS	Relative simulierte äquivalente Telefonempfindlichkeit (Relative Equivalent Telephone Sensitivity)
SPLIV	SPL in einem vertikalen Magnetfeld (SPL In a Vertical magnetic field)
AI-DI	Artikulationsindex - Direktionalitätsindex (Articulation Index - Directivity Index)
IRIL	Eingangsbezogener Störpegel (Input Related Interference Level)
RTF	Bezugsprüffrequenz (Reference Test Frequency)
ASHA	Audio Streaming für Hörgeräte (Audio streaming for hearing aids)

Standards und Zusatzinformationen

- Alle Messungen mit 2-ccm-Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß EN 60118-0:2015 und ANSI S3.22:2014 durchgeführt.
- Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß EN 60118-0:1993 + A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- Alle Messungen zur Mobiltelefon-Kompatibilität wurden gemäß EN IEC 60118-13:2020 und ANSI C63.19:2019 durchgeführt.
- Mobiltelefon-Kompatibilität Definition: Störfestigkeit von Hörgeräten gegenüber digitalen Funkssystemen. Maximaler Bereich, in dem Mobiltelefon-Kompatibilität erreicht werden kann: 0.65–0.96 GHz und 1.4–2.7 GHz.
- Kurven und Angaben, die die maximale Verstärkung (FOG) abbilden, wurden mit einer Reduktion von 20 dB und einem Eingangspegel von 70 dB gemessen.
- Angaben zum äquivalenten Eingangsrauschen beinhalten eine moderate Expansion.
- Messbedingungen für Tinnitus Noiser: Alle Tinnitus-Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokaler Lautstärkereglern in Standardposition.
- Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspule.
- Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend der üblichen Standards in der Testeinstellung. Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency) wurde der Batterieverbrauch drei Minuten nach dem Einschalten gemessen (ohne Pairing).
- Die Batteriebetriebszeit basiert auf einer First-Fit-Einstellung für 60 % des Anpassbereichs und wurde mit einem ISTS-Eingangssignal (International Speech Test Signal) von 65 dB SPL ermittelt (Pairing aktiv). Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer wird von der Batteriequalität, der Hörminderung, der akustischen Umgebung, dem Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt. Bezüglich der Nutzung von RF wurde das Bluetooth Audio-Streaming vom Mobiltelefon zum Hörgerät und vom Hörgerät zum Mobiltelefon berücksichtigt.
- Die erweiterte Bandbreite bis 12 kHz gilt ausschließlich für 4.7-Geräte.
- Folgende akustische Verbindungen / Ohrstücke wurden verwendet:
 - Tragehaken
 - ThinTube 3.0
 - ThinTube 3.0 P

Order No. 05179-99T03
www.wsaud.com
© 08.2024, WSAUD A/S
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten
ohne Vorankündigung.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Änderungen vorbehalten.
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.