

Pure 312 AX

Technische Daten

Made for

iPhone | iPad | iPod

7AX

5AX

3AX

2AX

1AX

DAX



S-Receiver

- 46 dB / 109 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 56 dB / 119 dB SPL (Ohrsimulator)

M-Receiver

- 58 dB / 117 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 68 dB / 127 dB SPL (Ohrsimulator)

P-Receiver

- 63 dB / 120 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 73 dB / 130 dB SPL (Ohrsimulator)

HP-Receiver

- 74 dB / 128 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 82 dB / 137 dB SPL (Ohrsimulator)

Pure 312 AX | Technische Daten

Typ	S-Receiver		M-Receiver	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	110 dB SPL	–	121 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	109 dB SPL	119 dB SPL	117 dB SPL	127 dB SPL
HFA-OSPL 90	102 dB SPL	–	114 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	44 dB	–	57 dB
FOG (Scheitelwert)	46 dB	56 dB	58 dB	68 dB
HFA-FOG	38 dB	–	51 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	25 dB	35 dB	37 dB	47 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7AX 5AX / 3AX / 2AX / 1AX	100 – 10000 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10000 Hz 100 – 8300 Hz	100 – 9500 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10000 Hz 100 – 8300 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	14 dB SPL	19 dB SPL	18 dB SPL	21 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 2 / 1 / – %	1 / 1 / 1 / 1 %	2 / 2 / 3 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	65 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (links/rechts)	–	–	–	–
RSETS (links/rechts)	–	–	–	–
HFA SPLIV	–	–	–	–
Batterie				
Batteriespannung	1.3 V		1.3 V	
Stromverbrauch	1.5 mA	1.5 mA	1.7 mA	1.7 mA
Batteriebetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 89 h		bis zu 84 h	
Batteriebetriebszeit (inkl. 20 h Streaming)	bis zu 72 h		bis zu 69 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	–		–	

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

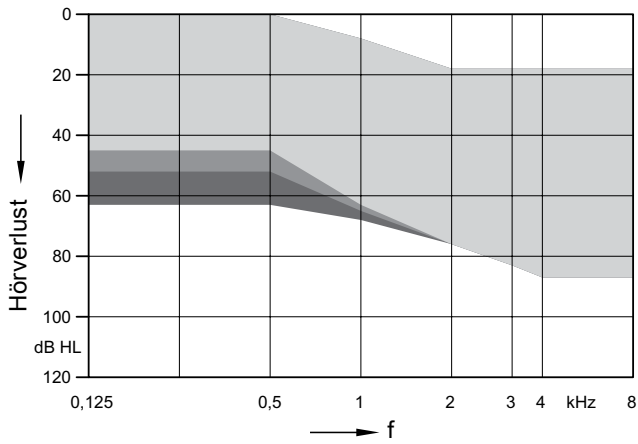
Pure 312 AX | Technische Daten

Typ	P-Receiver		HP-Receiver	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	127 dB SPL	–	135 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	120 dB SPL	130 dB SPL	128 dB SPL	137 dB SPL
HFA-OSPL 90	118 dB SPL	–	122 dB SPL	–
Äkustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	66 dB	–	81 dB
FOG (Scheitelwert)	63 dB	73 dB	74 dB	82 dB
HFA-FOG	59 dB	–	67 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	41 dB	53 dB	46 dB	60 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7AX 5AX / 3AX / 2AX / 1AX	100 – 7400 Hz 100 – 7400 Hz	100 – 8000 Hz 100 – 8000 Hz	100 – 7700 Hz 100 – 7700 Hz	200 – 7500 Hz 200 – 7500 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	14 dB SPL	16 dB SPL	14 dB SPL	8 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 4 / 2 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 2 / 1 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	75 dB SPL	–	85 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (links/rechts)	–	–	–	–
RSETS (links/rechts)	–	–	–	–
HFA SPLIV	–	–	–	–
Batterie				
Batteriespannung	1.3 V		1.3 V	
Stromverbrauch	1.7 mA	1.6 mA	1.7 mA	1.6 mA
Batteriebetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 87 h		bis zu 87 h	
Batteriebetriebszeit (inkl. 20 h Streaming)	bis zu 71 h		bis zu 71 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	–		–	

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

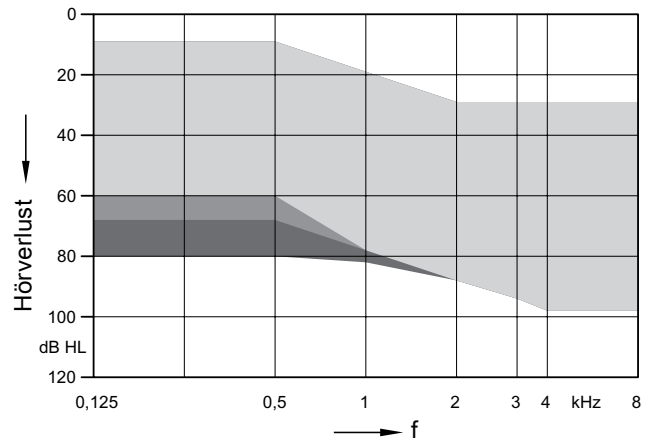
Pure 312 AX | Anpassbereich

S-Receiver



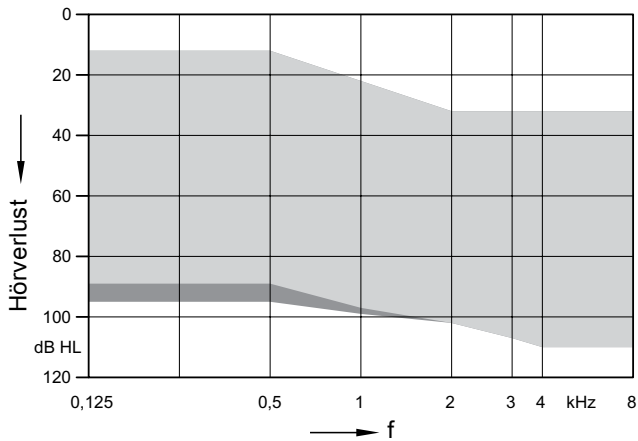
- Eartip 3.0 offen
- + ■ Sleeve 3.0 Power
- + ■ + ■ Earmold 3.0

M-Receiver



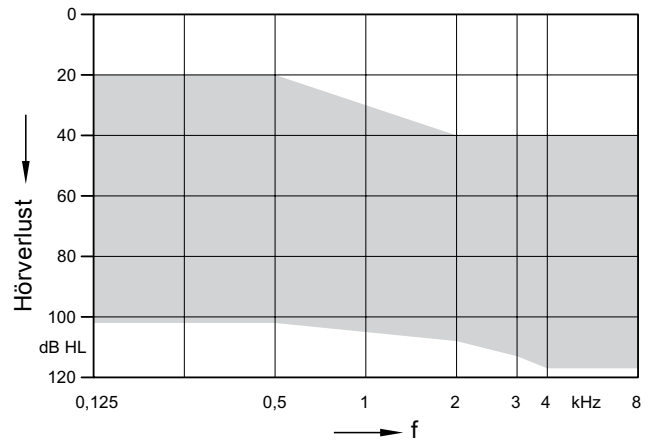
- Eartip 3.0 offen
- + ■ Sleeve 3.0 Power
- + ■ + ■ Earmold 3.0

P-Receiver



- Sleeve 3.0 Power
- + ■ Earmold 3.0

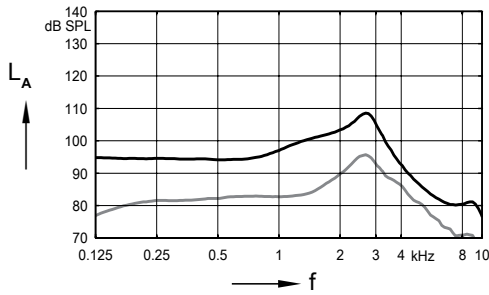
HP-Receiver



- Im-Ohr-Passstück (ohne Vent)

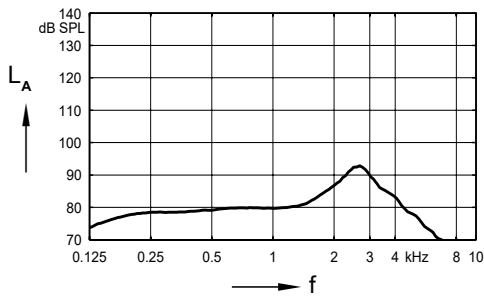
S-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



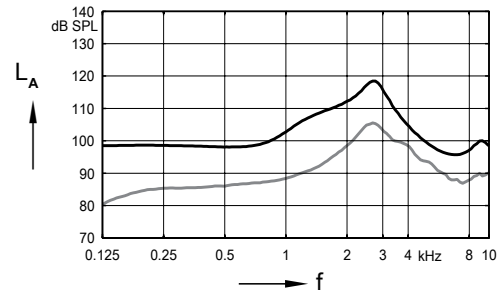
**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



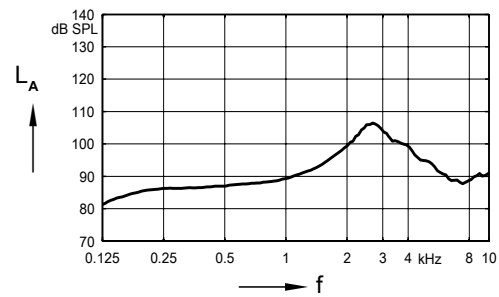
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

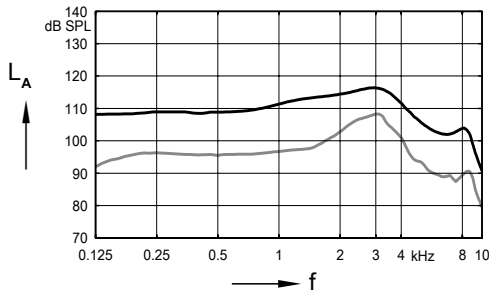
**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



**Nominale
akustische
Wiedergabe-
kurve**
($L_E = 60$ dB)

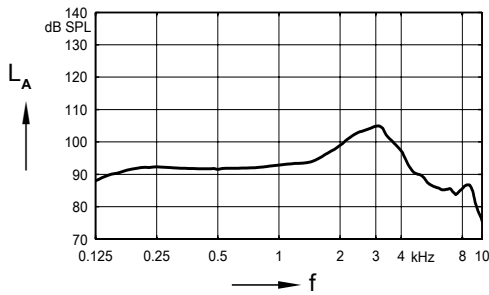
M-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



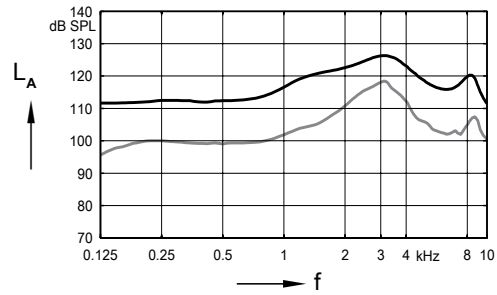
**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



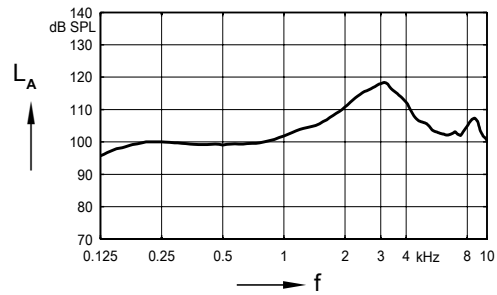
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

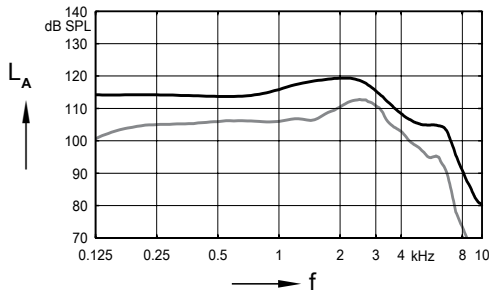
**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



**Nominale
akustische
Wiedergabe-
kurve**
($L_E = 60$ dB)

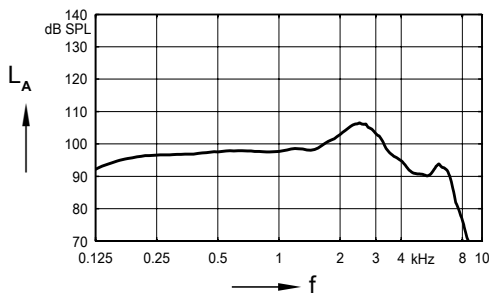
P-Receiver (Earmold 3.0) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



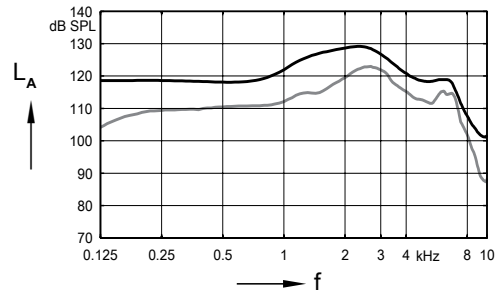
**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



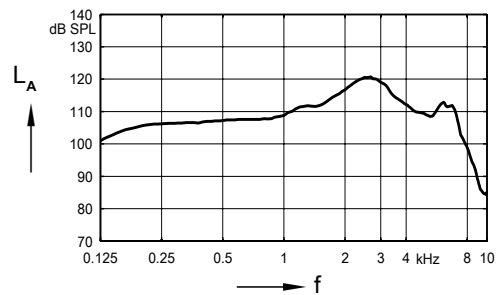
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

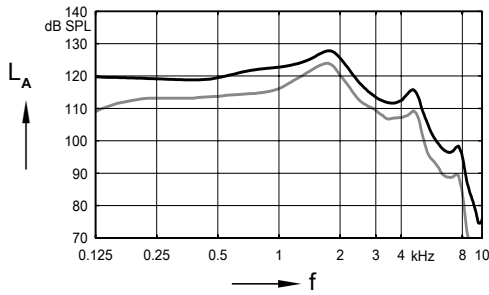
**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)



**Nominale
akustische
Wiedergabe-
kurve**
($L_E = 60$ dB)

HP-Receiver (Im-Ohr-Passstück) | Basisdaten

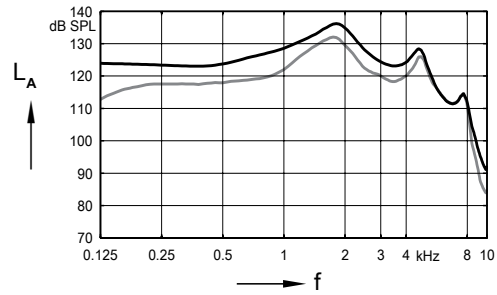
2-ccm-Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

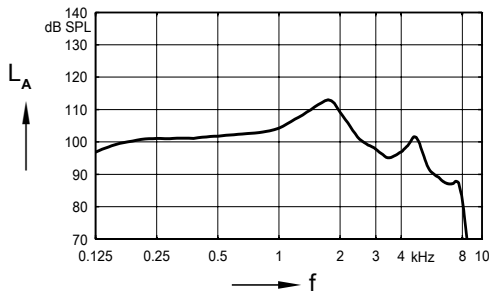
Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

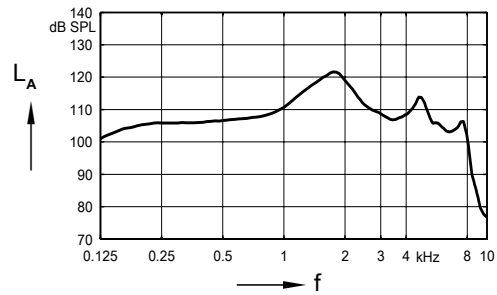


Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Pure 312 AX | Funktionen und Ausstattung

	7AX	5AX	3AX	2AX	1AX
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
Hörprogramme	6	6	6	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) 2)}	✓	✓	—	—	—
App-Interaktion	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Signia Assistant	✓	✓	✓	✓	✓
Signia App (iOS and Android)	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptive-Streaming-Lautstärke ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓
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

■■■■■ beste Funktionalität

✓ verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

Pure 312 AX | Ausstattung und Zubehör

Hörsystemausstattung	
IP-Schutzart	IP68
Ladekontakte	—
Batteriegröße	312
Batteriefach An/Aus-Funktion	✓
Nanobeschichtetes Gehäuse	✓
e2e wireless 4.0	✓
Bedienelementkopplung via e2e	✓
Drahtloses Programmieren	✓
Hörgerätekonfiguration	
Kein Bedienelement	—
Lautstärkesteller	—
Drucktaster	—
Wipptaster	✓
Wechselgehäuse	○
Wechselgehäuse mit Telefonspule	—
Telefonspule	—
Batteriefach – Kindersicherung	—
Kleiner Tragehaken	—
Programmierzubehör	
ConnexxAir / ConnexxLink	— / —
Noahlink Wireless	notwendig
Programmieradapter / -kabel	—
Zubehör	
miniPocket	○
StreamLine TV	○
StreamLine Mic	○
CROS Pure C&G AX	○
CROS Pure 312 AX	○
CROS Styletto AX	—

✓ verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

Pure 312 AX | 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 ANSI S3.22-2014 und IEC 60118-0:2015 durchgeführt.
- ▶ Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß IEC 60118-0:1983 + A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- ▶ Alle Messungen zur Mobiltelefon-Kompatibilität wurden gemäß IEC 60118-13:2019, EN IEC 60118-13:2020 und ANSI C63.19-2019 durchgeführt
- ▶ Mobiltelefon-Kompatibilität Definition: Störfestigkeit von Hörgeräten gegenüber digitalen Funksystemen. 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.
- ▶ Die erweiterte Bandbreite bis 12 kHz gilt ausschließlich für 7AX-Geräte.
- ▶ Folgende akustische Verbindungen / Ohrstücke wurden verwendet:
 - S-Hörereinheit und M-Hörereinheit (Receiver Unit): Sleeve 3.0 Power
 - P-Hörereinheit (Receiver Unit): Earmold 3.0
 - HP-Hörereinheit (Receiver Unit): Im-Ohr-Passstück

Made for
 iPhone | iPad | iPod

„Made for iPhone“, „Made for iPad“ und „Made for iPod“ bedeuten, dass das Gerät speziell für die Verwendung mit iPhone, iPad bzw. iPod entwickelt wurde und vom Entwickler für die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts oder die Einhaltung von Sicherheits- und gesetzlichen Standards. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone, iPad bzw. iPod die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

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.

 **Hersteller**
WSAUD A/S
Nymøllevej 6
3540 Lyngø
Denmark


0123

Order No. 04842-99T02
© 09.2022, WSAUD A/S
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten
ohne Vorankündigung.

www.signia.net



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Kleinteile.

- ▶ Dieses Gerät ist nicht für die Anpassung bei Säuglingen, Kindern unter 3 Jahren und geistig behinderten Personen geeignet.



WARNUNG

Der größte erreichbare Ausgangsschalldruckpegel der Hörsysteme beträgt 132 dB SPL oder mehr.

Verletzungsrisiko für das Gehör des Trägers.

- ▶ Achten Sie auf sorgfältige Anpassung der Hörsysteme.