Pure C&G AX

Datenblatt

Made for iPhone | iPad | iPod

7AX 5AX 3AX 2AX 1AX DAX

S-Receiver

- 46 dB / 110 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 56 dB / 120 dB SPL (Ohrsimulator)

M-Receiver

- 60 dB / 119 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 70 dB / 129 dB SPL (Ohrsimulator)

P-Receiver

- 65 dB / 122 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 75 dB / 131 dB SPL (Ohrsimulator)

HP-Receiver

- 75 dB / 131 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 83 dB / 138 dB SPL (Ohrsimulator)

Dieses Datenblatt ist auch gültig für Pure C&G sDemo DAX

Pure C&G 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	–	123 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	110 dB SPL	120 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	102 dB SPL	–	115 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	44 dB	–	58 dB
FOG (Scheitelwert)	46 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	38 dB	–	51 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	25 dB	35 dB	38 dB	48 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	16 dB SPL	19 dB SPL	16 dB SPL	19 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / – %	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	–	–	–	–
Akku				
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 28 h		bis zu 28 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)	bis zu 24 h		bis zu 24 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“.

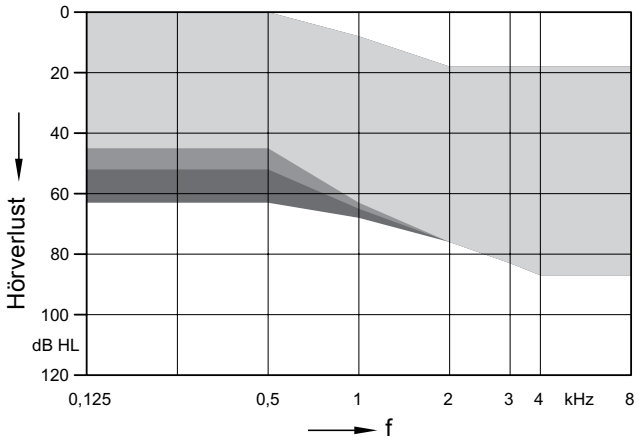
Pure C&G AX | Technische Daten

Typ	P-Receiver		HP-Receiver	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	129 dB SPL	–	136 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	122 dB SPL	131 dB SPL	131 dB SPL	138 dB SPL
HFA-OSPL 90	120 dB SPL	–	124 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	69 dB	–	82 dB
FOG (Scheitelwert)	65 dB	75 dB	75 dB	83 dB
HFA-FOG	61 dB	–	69 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	43 dB	54 dB	47 dB	61 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	15 dB SPL	8 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 3 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / – %
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	–	–	–	–
Akku				
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 28 h		bis zu 28 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)	bis zu 24 h		bis zu 24 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“.

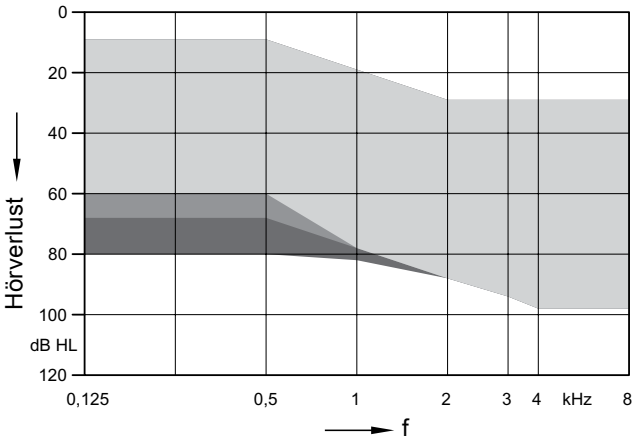
Pure C&G AX | Anpassbereich

S-Receiver



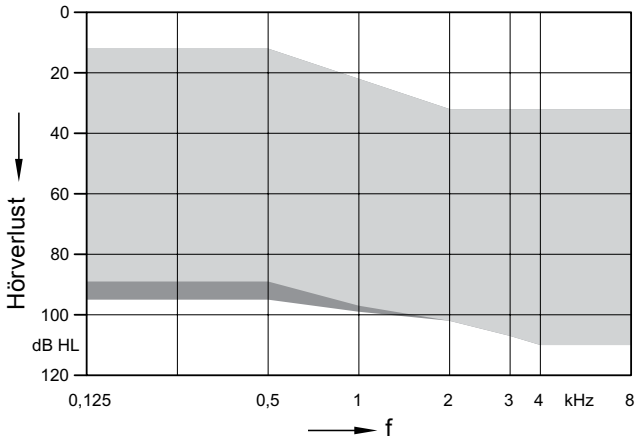
Eartip 3.0 offen
+ Sleeve 3.0 Power
+ + Earmold 3.0

M-Receiver



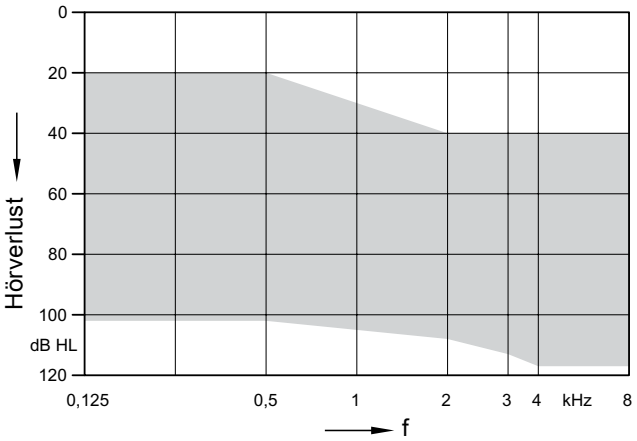
Eartip 3.0 offen
+ Sleeve 3.0 Power
+ + Earmold 3.0

P-Receiver



Sleeve 3.0 Power
+ Earmold 3.0

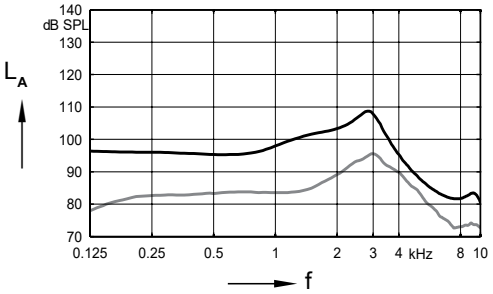
HP-Receiver



Im-Ohr-Passstück (ohne Vent)

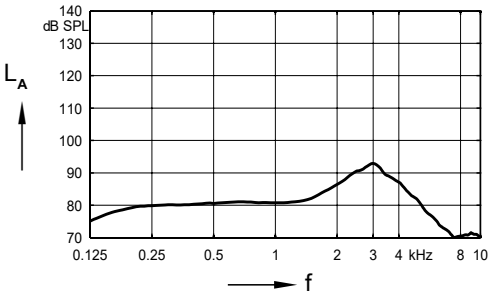
S-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



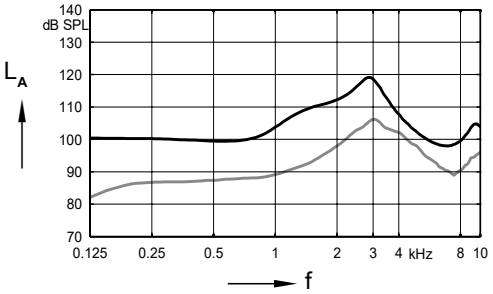
Max. Ausgangs-schalldruck-pegel (L_E = 90 dB)

Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



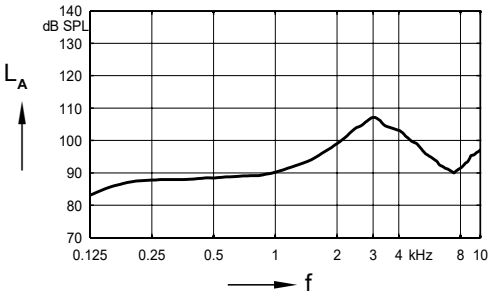
Frequenzgang (L_E = 60 dB)

Ohrsimulator



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

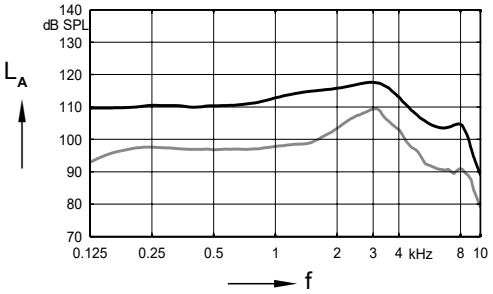
Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



Nominale akustische Wiedergabe-kurve (L_E = 60 dB)

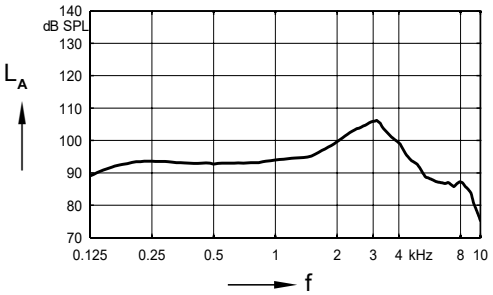
M-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



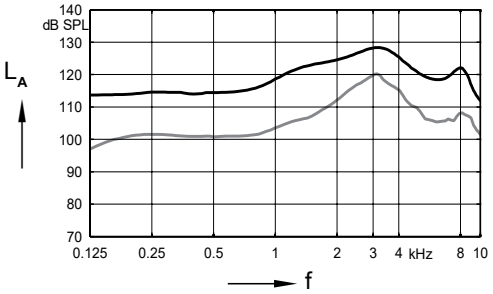
Max. Ausgangs-schalldruck-pegel (L_E = 90 dB)

Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



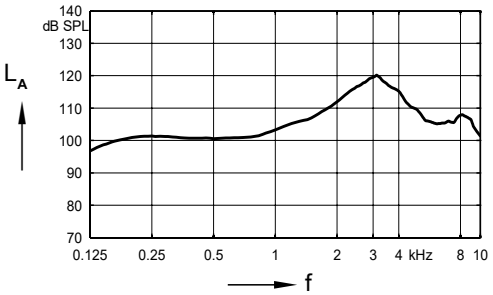
Frequenzgang (L_E = 60 dB)

Ohrsimulator



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

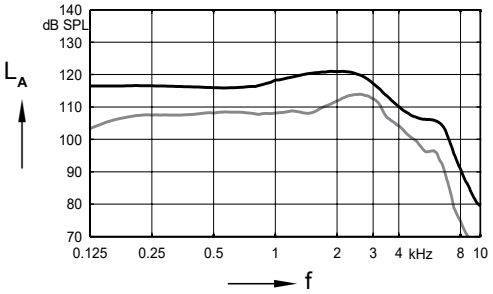
Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



Nominale akustische Wiedergabe-kurve (L_E = 60 dB)

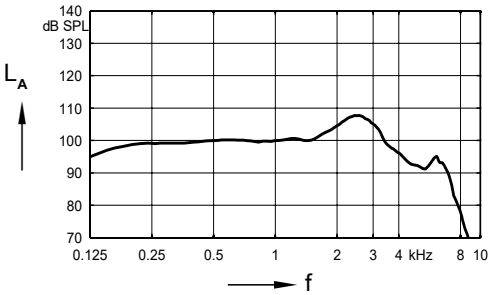
P-Receiver (Earmold 3.0) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



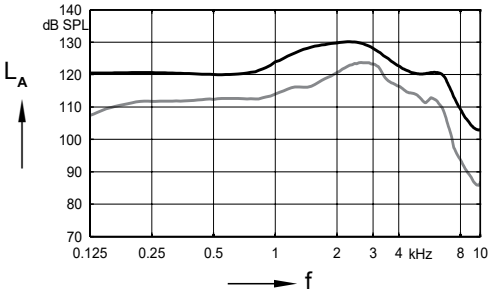
Max. Ausgangs-schalldruck-pegel (L_E = 90 dB)

Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



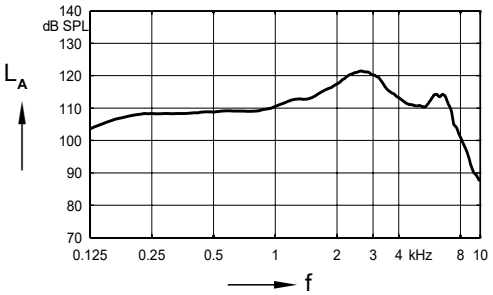
Frequenzgang (L_E = 60 dB)

Ohrsimulator



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

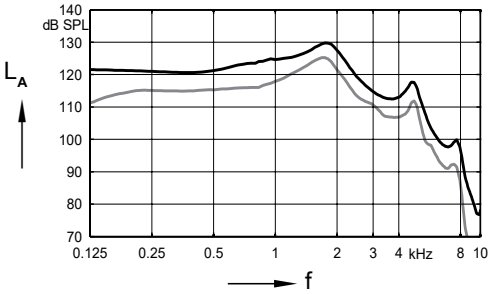
Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



Nominale akustische Wiedergabe-kurve (L_E = 60 dB)

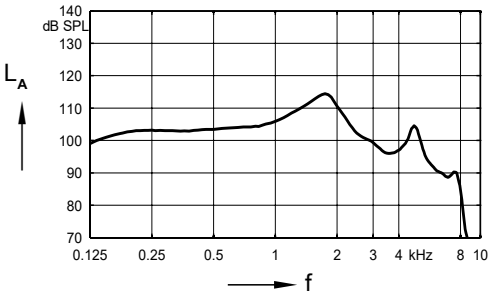
HP-Receiver (Custom Shell) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



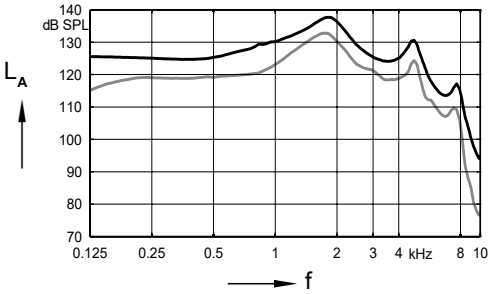
Max. Ausgangs-schalldruck-pegel (L_E = 90 dB)

Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



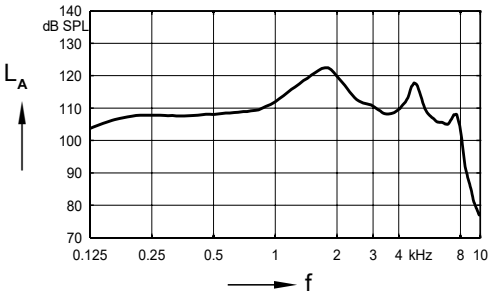
Frequenzgang (L_E = 60 dB)

Ohrsimulator



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

Max. Verstärkung (L_E = 50 dB)



Nominale akustische Wiedergabe-kurve (L_E = 60 dB)

Pure C&G 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 O optional

Pure C&G AX | Ausstattung und Zubehör

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

✓ verfügbar — nicht verfügbar O optional

Pure C&G 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 Lautstärkeregler 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 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

Besonderer Hinweis für Geräte mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku

Die Laufzeit aller Lithium-Ionen-Akkus verringert sich mit der Zeit. Die Schätzungen beruhen auf der Kapazität eines neuen Lithium-Ionen-Akkus. Unter normalen Betriebsbedingungen verfügt der Akku nach 3 Jahren über bis zu 80 % seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.

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 Lynge
Denmark

CE
0123

Order No. 04605-99T03
© 06.2022, 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 Ausgangsschalldruck-pegel der Hörsysteme beträgt 132 dB SPL oder mehr.
Verletzungsrisiko für das Gehör des Trägers.

- Achten Sie auf sorgfältige Anpassung der Hörsysteme.