



Insio C&G AX

Technische Daten

Made for

 iPhone | iPad | iPod

7AX

5AX

3AX

ITC

113/50

- 50 dB / 113 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 61 dB / 125 dB SPL (Ohrsimulator)

118/55

- 55 dB / 118 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 66 dB / 128 dB SPL (Ohrsimulator)

124/65

- 65 dB / 124 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 75 dB / 135 dB SPL (Ohrsimulator)

ITE

118/55

- 55 dB / 118 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 67 dB / 129 dB SPL (Ohrsimulator)

124/65

- 65 dB / 124 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 75 dB / 135 dB SPL (Ohrsimulator)

Insio C&G AX – ITC | Technische Daten

Typ	113/50		118/55		124/65	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel						
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	118 dB SPL	–	118 dB SPL	–	128 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	113 dB SPL	125 dB SPL	118 dB SPL	128 dB SPL	124 dB SPL	135 dB SPL
HFA-OSPL 90	109 dB SPL	–	109 dB SPL	–	119 dB SPL	–
Akustische Verstärkung						
FOG bei 1.6 kHz	–	54 dB	–	52 dB	–	67 dB
FOG (Scheitelwert)	50 dB	61 dB	55 dB	66 dB	65 dB	75 dB
HFA-FOG	46 dB	–	44 dB	–	60 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	31 dB	43 dB	32 dB	43 dB	43 dB	52 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität						
Frequenzbereich 7AX 5AX / 3AX	100 – 9800 Hz 100 – 8200 Hz	140 – 10600 Hz 140 – 8300 Hz	100 – 8800 Hz 100 – 8200 Hz	110 – 10400 Hz 110 – 8300 Hz	100 – 6700 Hz 100 – 6700 Hz	100 – 6900 Hz 100 – 6900 Hz
Äquivalentes Eingangsruschen	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	3 / 5 / 4 / – %	1 / 1 / 1 / 1 %	2 / 2 / 2 / – %	2 / 3 / 1 / 1 %	7 / 9 / 3 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	68 dB SPL	–	75 dB SPL	–	80 dB SPL	–
AI-DI	4.9 dB		4.9 dB		4.6 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		bis zu 28 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)	bis zu 24 h		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		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Telefonspulenmodus	–		–		–	

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

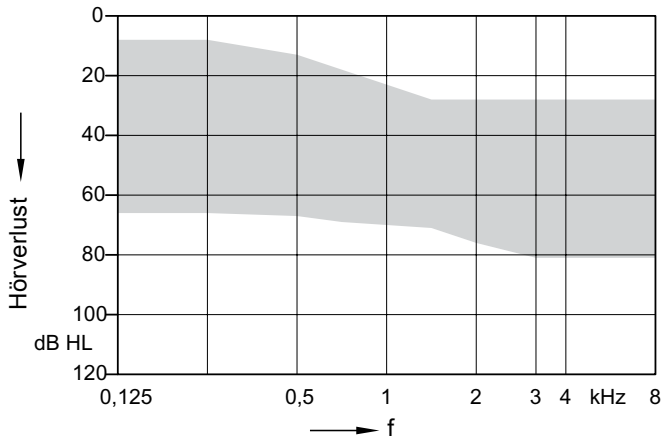
Insio C&G AX – ITE | Technische Daten

Typ	118/55		124/65	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	119 dB SPL	–	128 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	118 dB SPL	129 dB SPL	124 dB SPL	135 dB SPL
HFA-OSPL 90	109 dB SPL	–	120 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	56 dB	–	67 dB
FOG (Scheitelwert)	55 dB	67 dB	65 dB	75 dB
HFA-FOG	47 dB	–	60 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	33 dB	43 dB	43 dB	53 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7AX 5AX / 3AX	100 – 8300 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10600 Hz 100 – 8300 Hz	100 – 6100 Hz 100 – 6100 Hz	100 – 6300 Hz 100 – 6300 Hz
Äquivalentes Eingangsruschen	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL	18 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	2 / 2 / 2 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	6 / 6 / 2 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	75 dB SPL	–	80 dB SPL	–
AI-DI	4.9 dB		4.9 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	–		–	

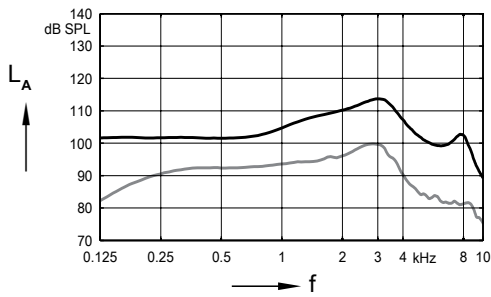
Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

Insio C&G AX – ITC | Basisdaten

113/50

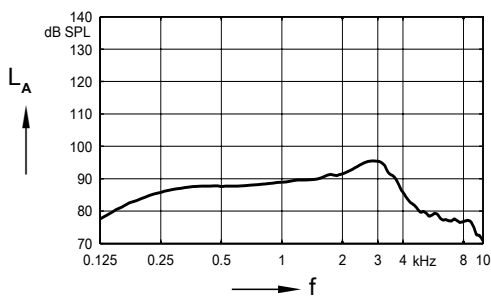


2-ccm-Kuppler



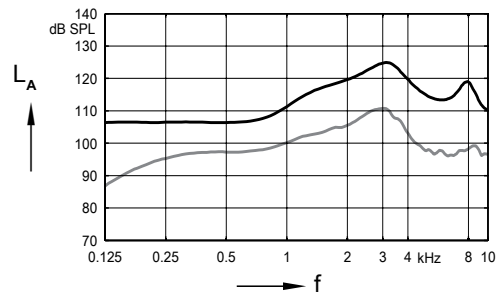
Max. Ausgangsschalldruckpegel
(L_E = 90 dB)

Max. Verstärkung
(L_E = 50 dB)



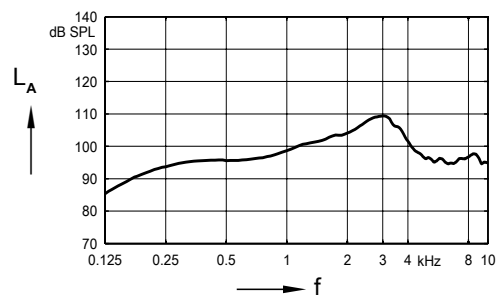
Frequenzgang
(L_E = 60 dB)

Ohrsimulator



Max. Ausgangsschalldruckpegel
(L_E = 90 dB)

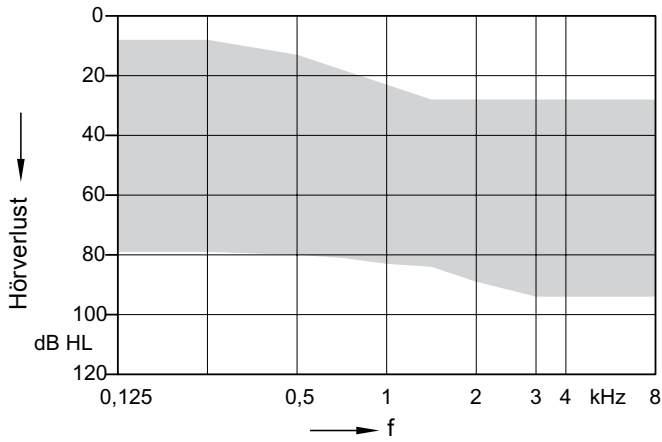
Max. Verstärkung
(L_E = 50 dB)



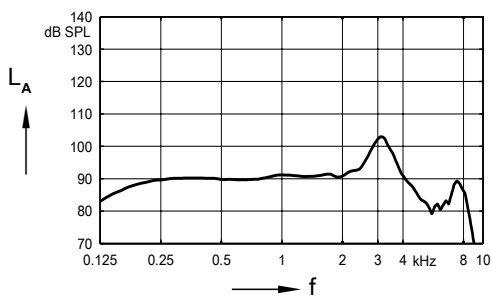
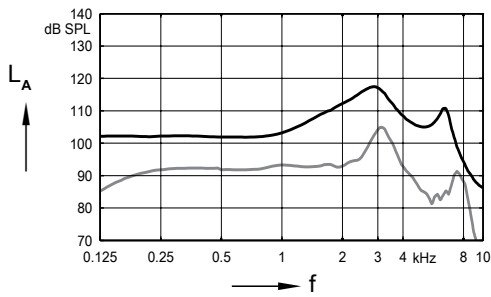
Nominale akustische Wiedergabekurve
(L_E = 60 dB)

Insio C&G AX – ITC | Basisdaten

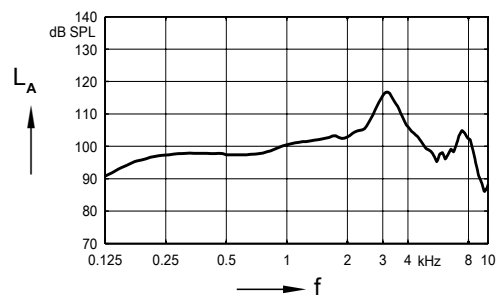
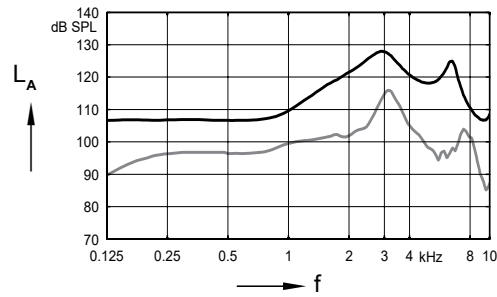
118/55



2-ccm-Kuppler

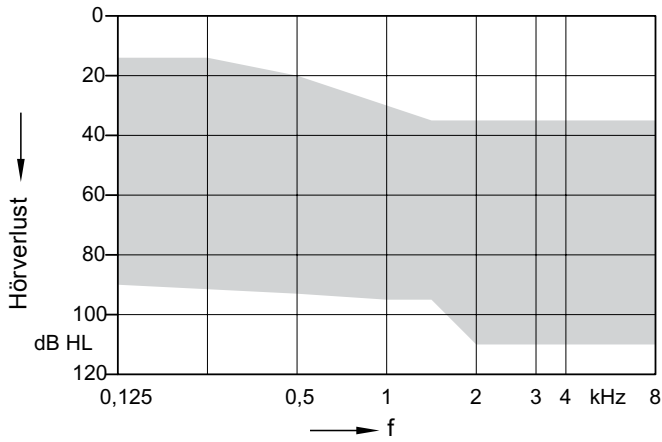


Ohrsimulator

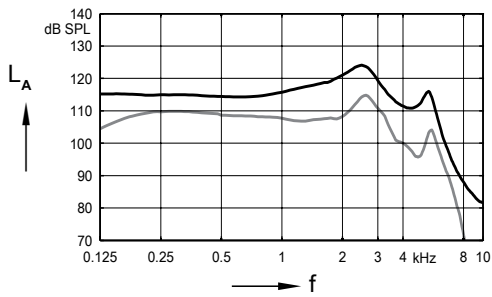


Insio C&G AX – ITC | Basisdaten

124/65

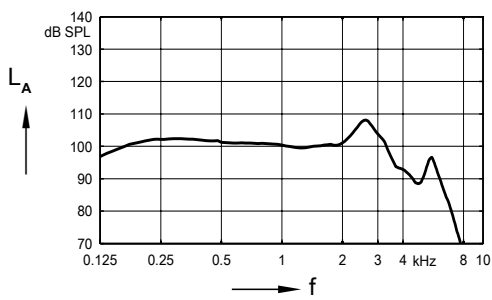


2-ccm-Kuppler



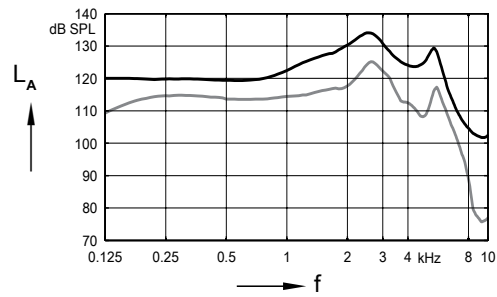
Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel
($L_E = 90$ dB)

Max.
Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



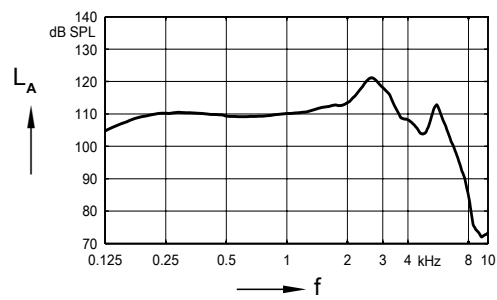
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



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

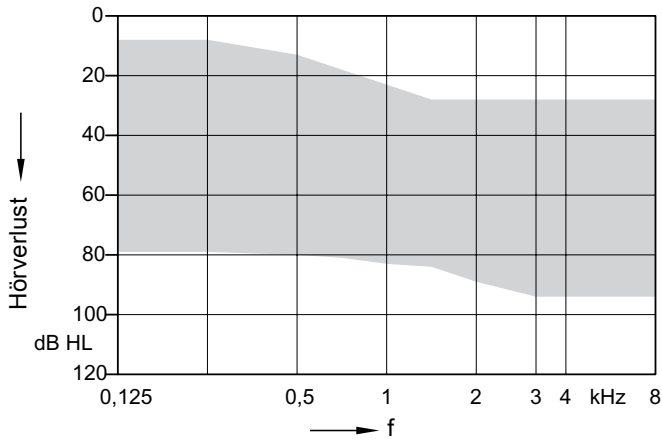
Max.
Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



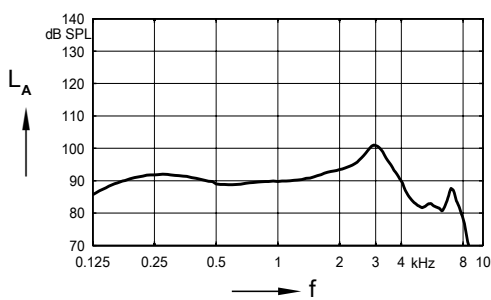
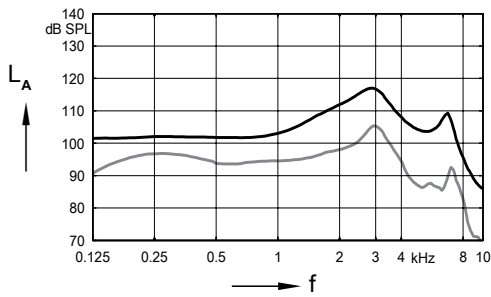
Nominale
akustische
Wiedergabe-
kurve
($L_E = 60$ dB)

Insio C&G AX – ITE | Basisdaten

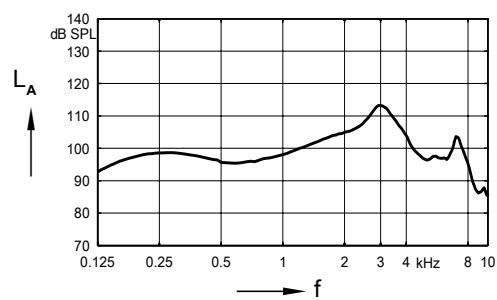
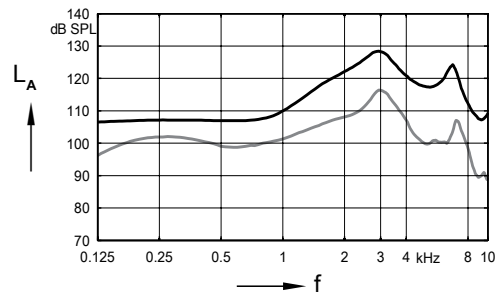
118/55



2-ccm-Kuppler

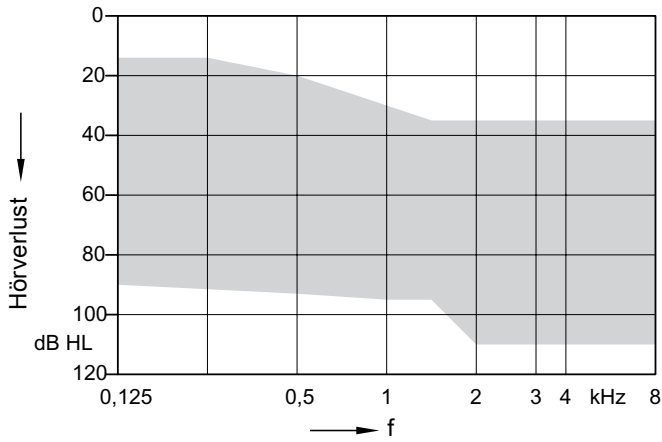


Ohrsimulator

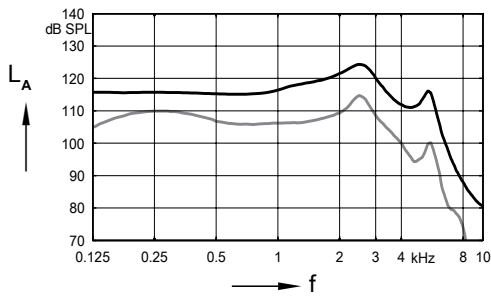


Insio C&G AX – ITE | Basisdaten

124/65

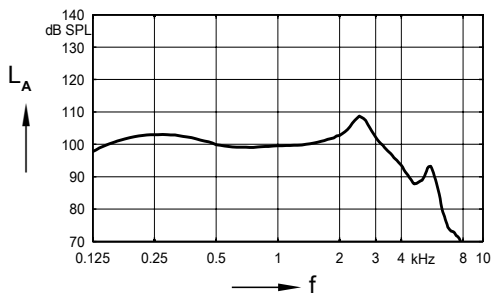


2-ccm-Kuppler



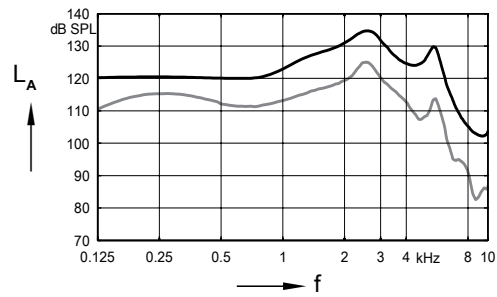
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



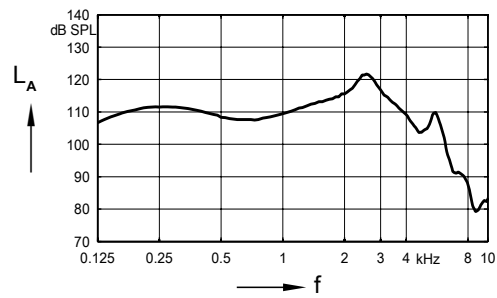
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Insio C&G AX | Funktionen und Ausstattung

	7AX	5AX	3AX
Dynamic Soundscape Processing 2.0	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Augmented Focus	✓	✓	✓
Akustische Sensoren	✓	✓	✓
Bewegungssensoren	✓	✓	✓
OVP (Own Voice Processing) ¹⁾	—	—	—
Klangqualität	■■■■■	■■■■	■■■
Signalverarbeitungskanäle / Einstellbare Kanäle (Vak, MPO, AGC-I)	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Hörprogramme	6	6	6
Erweiterter Frequenzbereich	✓	✓	✓
Sprach- und Störlärmmanager	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓
Rückkopplungsmanagement	✓	✓	✓
HD Musik (Programme)	3	3	1
eWindScreen	✓	✓	✓
Erweiterte Bandbreite	✓	—	—
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	✓	✓	✓
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

Insio C&G AX | Ausstattung und Zubehör

Hörsystemausstattung	
IP-Schutzart	IP68
Ladekontakte	—
Batteriegröße	—
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	○
Insio Charger	notwendig
CROS Pure C&G AX	○
CROS Pure 312 AX	○
CROS Styletto AX	—

✓ verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

Insio 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 118-0/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 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 Hörspuleneempfindlichkeit 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.

Besonderer Hinweis für Geräte mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku

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



„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. 04761-99T05
© 11.2021, 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.