

5Nx

7Nx

3N<sub>x</sub>

# Pure 312 Nx

### **Technische Daten**





### S-Receiver

- 56 dB / 119 dB SPL (Ohrsimulator)
- 45 dB / 108 dB SPL (2 ccm Kuppler)

#### M-Receiver

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

#### P-Receiver

- 80 dB / 134 dB SPL (Ohrsimulator)
- 70 dB / 124 dB SPL (2 ccm Kuppler)

#### **HP-Receiver**

- 82 dB / 138 dB SPL (Ohrsimulator)
- 75 dB / 130 dB SPL (2 ccm Kuppler)

## Pure 312 Nx | Technische Daten

Тур	S-Receiver		M-Receiver	
Größter erreichbarer	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
bei 1.6 kHz	_	109 dB SPL	_	123 dB SPL
Scheitelwert	108 dB SPL	119 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	101 dB SPL	_	113 dB SPL	_
Akustische Verstärkung (Eingangspegel 50 dB)				
bei 1.6 kHz	_	43 dB	_	55 dB
Scheitelwert	45 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	37 dB	_	50 dB	_
Bezugsprüfverstärkung	24 dB	34 dB	36 dB	48 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7Nx 5Nx / 3Nx	100 - 10000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz	100 - 9400 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	19 dB SPL	20 dB SPL	19 dB SPL	23 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 Hz	1/1/1%	1/1/2%	1/2/1%	2/3/2%
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	3 V	1.0	3 V
Stromverbrauch	1.2 mA	1.2 mA	1.4 mA	1.4 mA
Batteriebetriebszeit (Zink-Luft-Zelle)	~7	0 h	~6	7 h
Batteriebetriebszeit (Akku)	-	_	-	_
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (Rating)	user		user	
1400-2000 MHz (Rating)	user		user	
2000-2700 MHz (Rating)	us	ser	us	ser
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (Rating)	N	14	M4	
1600-2500 MHz (Rating)	N	14	M4	

## Pure 312 Nx | Technische Daten

Тур

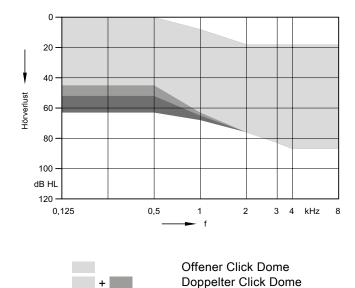
Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator
bei 1.6 kHz	_	128 dB SPL	_	137 dB SPL
Scheitelwert	124 dB SPL	134 dB SPL	130 dB SPL	138 dB SPL
HFA-OSPL 90	119 dB SPL	_	123 dB SPL	_
Akustische Verstärkung (Eingangspegel 50 dB)				
bei 1.6 kHz	_	70 dB	_	82 dB
Scheitelwert	70 dB	80 dB	75 dB	82 dB
HFA-FOG	63 dB	_	68 dB	_
Bezugsprüfverstärkung	42 dB	53 dB	46 dB	62 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7Nx 5Nx / 3Nx	100 - 7500 Hz 100 - 7500 Hz	100 - 8100 Hz 100 - 8100 Hz	100 - 7300 Hz 100 - 7300 Hz	250 - 6100 Hz 250 - 6100 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	18 dB SPL	21 dB SPL	16 dB SPL	12 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 Hz	1/2/1%	3 / 4 / 2 %	1/2/1%	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	1.3 mA	1.3 mA	1.3 mA	1.3 mA
Batteriebetriebszeit (Zink-Luft-Zelle)	~6	7 h	~6	7 h
Batteriebetriebszeit (Akku)	-	_	-	-
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (Rating)	user		user	
1400-2000 MHz (Rating)	user		user	
2000-2700 MHz (Rating)	us	ser	us	er
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (Rating)		14	M4	
1600-2500 MHz (Rating)	N	14	M4	

P-Receiver

**HP-Receiver** 

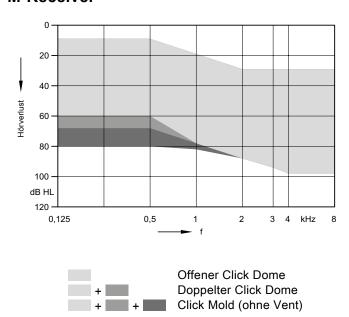
### Pure 312 Nx | Anpassbereich

#### S-Receiver

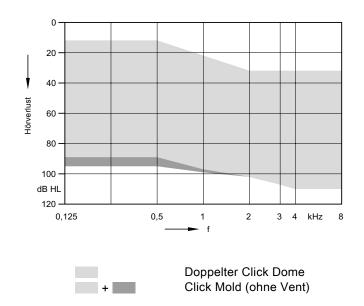


Click Mold (ohne Vent)

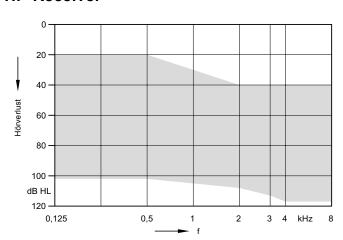
#### M-Receiver



#### **P-Receiver**



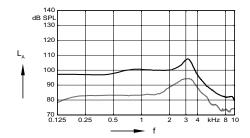
#### **HP-Receiver**



Im-Ohr-Passstück (ohne Vent)

### S-Receiver (Geschlossener Click Dome) | Basisdaten

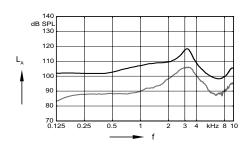
#### 2 ccm Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

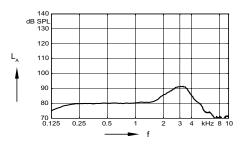
Max. Verstärkung  $(L_E = 50 dB)$ 

#### **Ohrsimulator**

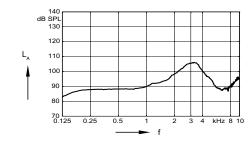


Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

Max. Verstärkung  $(L_E = 50 dB)$ 



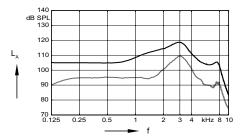
Frequenzgang (L<sub>E</sub> = 60 dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve (L<sub>E</sub> = 60 dB)

### M-Receiver (Geschlossener Click Dome) | Basisdaten

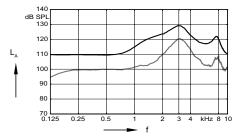
#### 2 ccm Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

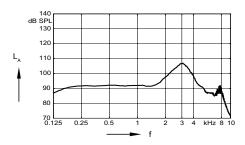
Max. Verstärkung  $(L_E = 50 dB)$ 

#### **Ohrsimulator**

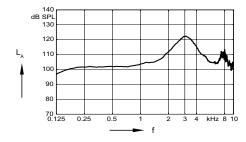


Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

Max. Verstärkung  $(L_E = 50 \text{ dB})$ 



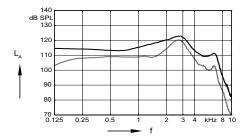
Frequenzgang (L<sub>E</sub> = 60 dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve  $(L_E = 60 \text{ dB})$ 

## P-Receiver (Click Mold) | Basisdaten

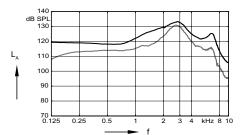
#### 2 ccm Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

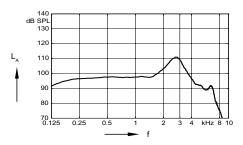
Max. Verstärkung  $(L_E = 50 \text{ dB})$ 

#### **Ohrsimulator**

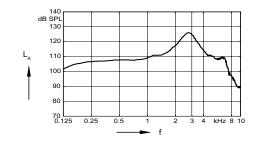


Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

Max. Verstärkung  $(L_E = 50 \text{ dB})$ 



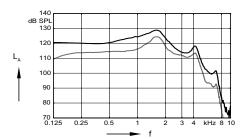
Frequenzgang (L<sub>E</sub> = 60 dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve (L<sub>E</sub> = 60 dB)

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

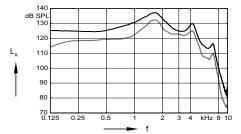
#### 2 ccm Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

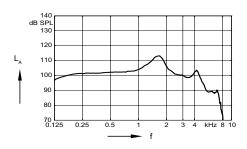
Max. Verstärkung  $(L_E = 50 dB)$ 

#### **Ohrsimulator**

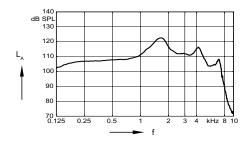


Max. Ausgangsschalldruckpegel (L<sub>E</sub> = 90 dB)

Max. Verstärkung  $(L_E = 50 \text{ dB})$ 



Frequenzgang (L<sub>F</sub> = 60 dB)



Nominale akustische Wiedergabekurve  $(L_E = 60 \text{ dB})$ 

### Pure 312 Nx | Funktionen und Ausstattung

	7Nx	5Nx	3Nx
Audiologie			
Own Voice Processing (OVP) 1)			
3D Classifier			
Signalverarbeitungskanäle / Einstellbare Kanäle (Vak, MPO, AGC-I)	48 / 20	32 / 16	24 /12
Hörprogramme	6	6	6
Klangqualität		'	
HD Spatial	•	•	•
Extended Dynamic Range	•	•	•
Erweiterter Frequenzbereich	•	_	_
EchoShield	•	_	_
HD Musik (Programme)	3	1	_
eWindScreen binaural 1) 2)	•	•	_
eWindScreen	•	•	•
Störgeräusch-Management			
Sprach und Störlärmmanager (Stufen)	7	5	3
SoundSmoothing (Stufen)	3	3	1
Direktionale Sprachanhebung (Stufen)	3	1	_
Rückkopplungsmanagement	•	•	•
Sprachqualität		1	
Direktionalität			
Richtwirkung Plus 1)	•	•	•
SpeechFocus 360 <sup>1) 3)</sup>	•	•	<del></del>
SpeechFocus	•	•	<del></del>
TwinPhone <sup>1)</sup>	•	•	•
Frequenzkompression	•	•	•
Direct Streaming		1	
Made for iPhone	•	•	•
ASL (Adaptive Streaming-Lautstärke) 4)	•	•	•
Tinnitus		1	
Tinnitus-Notch-Therapie	•	•	•
Tinnitus-Noiser	•	•	•
Anpassung			
Smart Optimizer und Data Logging	•	•	•
Automatische Akklimatisierung	•	•	•
Performance Guide	•	•	•
Insitugram	•	•	•
Lernen (Klassen)	6	3	1
TeleCare			
TeleCare 3.0	•	•	•
benötigt binaurale Anpassung pricht verfügbar im Universell Programm für 5Nx	• verfügbar •	■■■ beste Funktionalität	— nicht verfügbar

<sup>1)</sup> benötigt binaurale Anpassung

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> nicht verfügbar im Universell Programm für 5Nx

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> nur für 5Nx in Stroll Programm oder mit Spatial Configurator

<sup>4)</sup> im Streaming-Modus

## Pure 312 Nx | Funktionen und Ausstattung

	7Nx / 5Nx / 3Nx
Hörsystemausstattung	
IP-Schutzart	IP68
Ladekontakte	
Batteriegröße	312
Batteriefach An / Aus-Funktion	•
Nanobeschichtetes Gehäuse	•
e2e wireless 3.0	•
Bedienelementekopplung via e2e	•
Drahtloses Programmieren	•
Hörgerätekonfiguration	
Kein Bedienelement	_
Lautstärkerad	<del>_</del>
Drucktaster	<del>_</del>
Wipptaster	•
Gehäusesets	0
Batteriefach – integrierte Tefelefonspule	<del>_</del>
Batteriefach – Kindersicherung	<del>_</del>
Kleiner Tragehaken	<del>_</del>
Programmierzubehör	
ConnexxAir, ConnexxLink	_
NoahLink wireless	•
Programmieradapter / -kabel	Größe 312
Zubehör	
miniPocket	0
StreamLine TV	<u> </u>
Apps	
myControl App	0
touchControl App	0

lacktriangle verfügbar lacktriangle optional - nicht verfügbar

Notizen

### Abkürzungen und Standards

#### Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

OSPL Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)

HFA Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)

FOG Maximale akustische Verstärkung (Eingangspegel 50 dB) (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 Artikualtionsindex - Direktionalitätsindex (Articulation Index - Directivity Index)

IRIL Eingangsbezogener Störpegel (Input Related Interference Level)

RTF Bezugsprüffrequenz (Reference Test Frequency)

#### Standards und Zusatzinformationen

- ▶ Alle Messungen mit 2 ccm Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß ANSI S3.22-2014 und IEC 60118-7:2015 durchgeführt.
- ▶ Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß IEC 118-0/A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- ▶ 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.
- ▶ Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspulen-Batteriefach.
- ▶ Messbedingungen für Tinnitus Noiser: alle Tinnitus Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokale Lautstärkenregler in Standardposition.
- ▶ Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend des 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 ermittelt (Pairing aktiv). Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer wird von der Batteriequalität, der Hörminderung, der akustischen Umgebung, dem Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt.
- ▶ Folgende akustische Verbindungen/Ohrstücke wurden verwendet:
  - S-Hörereinheit und M-Hörereinheit: Geschlossener Click Dome
  - P-Hörereinheit: Click Mold
  - HP-Hörereinheit: Im-Ohr-Passstück
- ▶ Der erweiterte Frequenzbereich bis 12 kHz gilt ausschließlich für 7Nx-Geräte.



"Made for iPhone" means that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPhone and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPhone may affect wireless performance.

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.

#### Legal Manufacturer

Signia GmbH Henri-Dunant-Strasse 100 91058 Erlangen Germany Phone +49 9131 308 0

Order No. 03361-99T1 © Signia GmbH, 10.2017 All rights reserved

www.signia-pro.de



#### **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.