

# PHILIPS

# HearLink

## Specification Guide

# HearLink 7020 | 3020 BTE SP & BTE UP

HearLink BTE SP en BTE UP zijn de krachtigste hoortoestellen van de Philips HearLink familie, geschikt voor ernstig tot zeer ernstige gehoorverliezen. Ze zijn voorzien van een luisterspoel, een enkele en dubbele programmatoets en een toonbocht zonder demping. Philips HearLink is een Made for iPhone® hoortoestel en ondersteunt Bluetooth® Low Energy (BLE) op 2,4 GHz. De HearLink BTE SP en BTE UP, mogelijk gemaakt door SoundMap technologie, beschikken over onze meest geavanceerde functies.

### Super Power



HL 7020 | 3020 BTE SP  
(HEB7021, HEB3021)

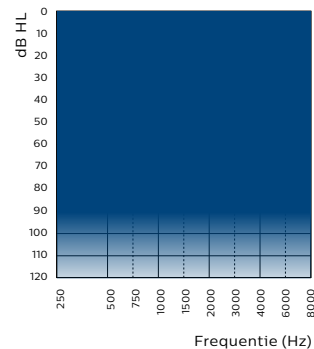
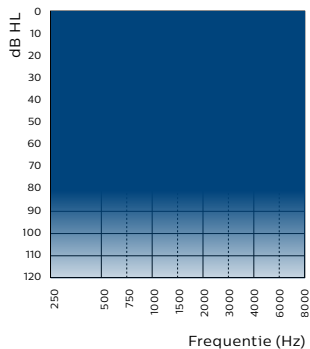
### Ultra Power



HL 7020 | 3020 BTE UP  
(HEB7022, HEB3022)

Made for

iPhone | iPad | iPod



### Technische eigenschappen

- 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy
- NFMI (near-field magnetic induction)
- Batterijformaat 13 voor BTE SP
- Batterijformaat 675 voor BTE UP
- Dubbele en enkele programmatoets
- Meerkleurige LED-indicator
- Luisterspoel
- Waterafstotende coating
- IP68-classificatie

### Accessoires & opties

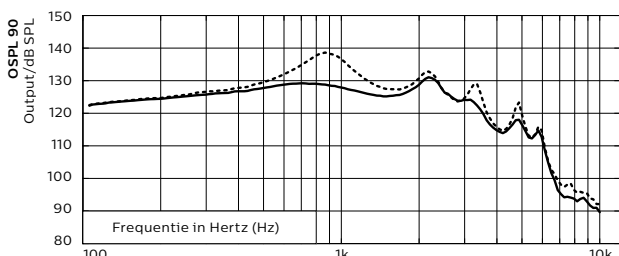
- Philips HearLink app (voor iOS en Android™)
- Remote Control
- TV Adapter
- FittingLINK 3.0 (draadloze programmeerinterface)
- AudioClip
- Direct Audio Input (DAI) adapter 1000
- FM-adapter 10
- Kindveilige batterijlade
- Dempingselement

# HearLink 7020 | 3020

HEB7021, HEB3021, BTE SP

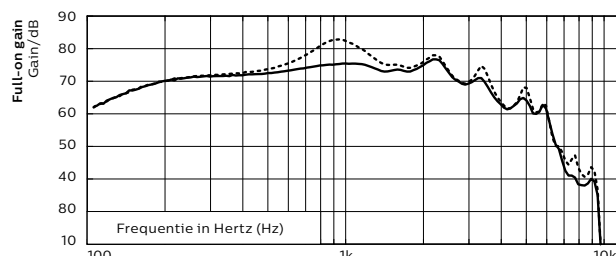
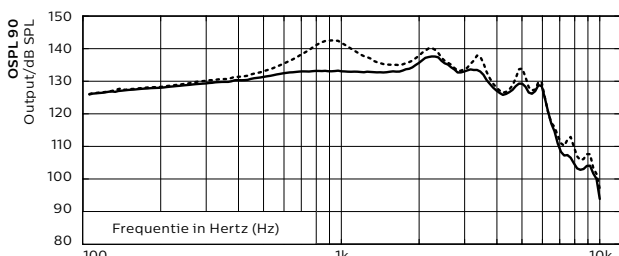
— Toonbocht gedempt ... Toonbocht ongedempt

## 2cc coupler



	Toonbocht gedempt	Toonbocht ongedempt
OSPL90, Piek (dB SPL)	131	139*
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	125	127
OSPL90, HFA (dB SPL)	127	130
Full-on Gain, Piek (dB)	71	79
Full-on Gain, 1600 Hz (dB)	66	67
Full-on Gain, HFA (dB)	67	70
Reference Test Gain (dB)	50	53
Ruststroom (mA)	1,4	1,4
Bedrijfsstroom (mA)	2,2	2,5
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/3/<2	4/<2/<2
Frequentiebereik (Hz)	100-6300	100-6100
Ruisequivalent inputniveau <sup>1)</sup> (dB SPL)	18	19
Luisterspoel 1 mA/m 1000 Hz, IEC (dB SPL)	105	110
Luisterspoel HFA SPLITS (dB SPL)	111	115

## Ear simulator



	Toonbocht gedempt	Toonbocht ongedempt
OSPL90, Piek (dB SPL)	138*	143*
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	133*	135*
OSPL90, HFA (dB SPL)	134*	138*
Full-on Gain, Piek (dB)	77	83
Full-on Gain, 1600 Hz (dB)	74	75
Full-on Gain, HFA (dB)	74	77
Reference Test Gain (dB)	58	61
Ruststroom (mA)	1,4	1,4
Bedrijfsstroom (mA)	1,6	1,6
Batterijformaat	13	13
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	<2/4/3	4/<2/<2
Frequentiebereik (Hz)	100-6700	100-6500
Ruisequivalent inputniveau <sup>1)</sup> (dB SPL)	17	18
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	107	109

<sup>1)</sup> Technische gegevens gemeten met expansie, overeenkomstig de instellingen voor de testboxmetingen.

"2cc" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-5:2006. "Ear Simulator" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-4:2010. Toegepaste versies: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015

De full-on gain wordt gemeten met de gain van het hoortoestel op de hoogste positie minus 20 dB en een input SPL van 70 dB. Dit is om een gain response te krijgen die gelijk is aan de full-on gain response van bijv. IEC 60118-0+A1:1994 maar zonder de invloed van feedback.

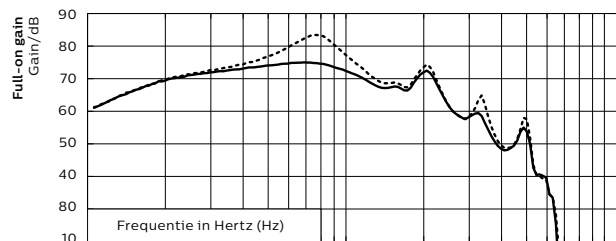
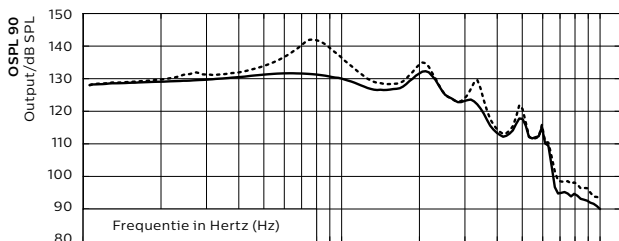
\* Bijzondere aandacht is geboden bij het aanpassen en gebruiken van een hoortoestel met een maximale geluidsdruk hoger dan 132 dB SPL (IEC 60318-4), omdat er een risico bestaat op aantasting van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

# HearLink 7020 | 3020

HEB7022, HEB3022, BTE UP

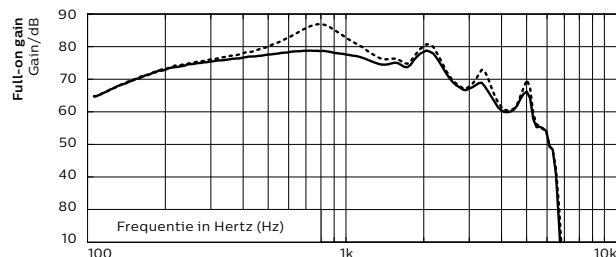
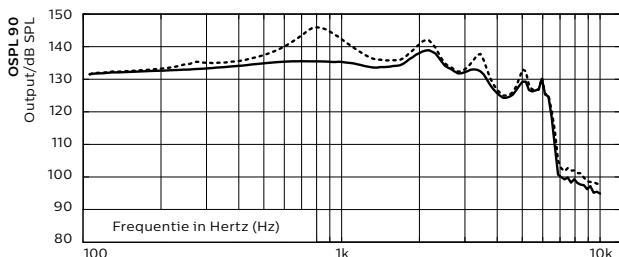
— Toonbocht gedempt    ... Toonbocht ongedempt

## 2cc coupler



	Toonbocht gedempt	Toonbocht ongedempt
OSPL90, Piek (dB SPL)	132	142*
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	127	128
OSPL90, HFA (dB SPL)	127	130
Full-on Gain, Piek (dB)	75	83
Full-on Gain, 1600 Hz (dB)	68	69
Full-on Gain, HFA (dB)	67	69
Reference Test Gain (dB)	51	53
Ruststroom (mA)	1,5	1,5
Bedrijfsstroom (mA)	3,6	4,1
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	4/4/<2	9/<2/3
Frequentiebereik (Hz)	100-5300	100-5300
Ruisequivalent inputniveau <sup>1)</sup> (dB SPL)	21	23
Luisterspoel 1 mA/m 1000 Hz, IEC (dB SPL)	106	110
Luisterspoel HFA SPLITS (dB SPL)	112	112

## Ear simulator



	Toonbocht gedempt	Toonbocht ongedempt
OSPL90, Piek (dB SPL)	139*	146*
OSPL90, 1600 Hz (dB SPL)	134*	136*
OSPL90, HFA (dB SPL)	134*	138*
Full-on Gain, Piek (dB)	79	87
Full-on Gain, 1600 Hz (dB)	75	76
Full-on Gain, HFA (dB)	74	77
Reference Test Gain (dB)	59	61
Ruststroom (mA)	1,5	1,5
Bedrijfsstroom (mA)	1,8	1,8
Batterijformaat	675	675
Vervorming 500/800/1600 Hz (%)	4/6/4	11/<2/3
Frequentiebereik (Hz)	100-6000	100-6000
Ruisequivalent inputniveau <sup>1)</sup> (dB SPL)	17	19
Luisterspoel 1 mA/m 1600 Hz, IEC (dB SPL)	108	110

<sup>1)</sup> Technische gegevens gemeten met expansie, overeenkomstig de instellingen voor de testboxmetingen.

"2cc" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-5:2006. "Ear Simulator" komt overeen met een coupler conform IEC 60318-4:2010.

Toegepaste versies: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015

De full-on gain wordt gemeten met de gain van het hoortoestel op de hoogste positie minus 20 dB en een input SPL van 70 dB.

Dit is om een gain response te krijgen die gelijk is aan de full-on gain response van bijv. IEC 60118-0+A1:1994 maar zonder de invloed van feedback.

\* Bijzondere aandacht is geboden bij het aanpassen en gebruiken van een hoortoestel met een maximale geluidsdruk hoger dan 132 dB SPL (IEC 60318-4), omdat er een risico bestaat op aantasting van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

# Overzicht eigenschappen

	HearLink 7020	HearLink 3020
<b>SoundMap Amplification</b>		
Adaptive Compress	6 opties	-
Phoneme Focus	●	●
Envelope Focus	●	●
Extended Dynamic Range	●	-
Low Frequency Enhancement	●	●
Frequency Lowering	●	●
SoundMap Feedback Cancellor	●	●
<b>SoundMap Noise Control</b>		
Directionaliteit		
Multichannel Directionality	Medium	Low
Fixed Directionality	●	●
Omni Directionality	●	●
Lawaaimanagement		
Noise Reduction	4 opties	●
Transition	3 opties	-
Wind Noise Reduction	●	●
Soft Noise Reduction	●	●
Transient Noise Reduction	3 opties	●
VC stapgrootte	2 opties	2 opties
<b>SoundTie Connectiviteit en binaurale coördinatie</b>		
2,4 GHz Bluetooth® Low Energy	●	●
NFMI	●	●
Binaurale Volume- en Programmawijziging	●	●
Binaural Noise Management	●	-
Non-Telephone Ear Control	●	●
<b>Programmeeropties</b>		
Algemeen	●	●
Aanpasbanden	14	10
Omgevingen	13	10
Handmatige luisterprogramma's	4	4
Concert	●	-
Data Logging	●	●
Adaptation Manager	●	●

**HearLink 7020|3020 BTE SP en BTE UP toestellen kunnen worden geprogrammeerd met HearSuite 2019.2 of hoger**

#### Gebruiksomstandigheden

- Temperatuur: +1 °C tot +40 °C (+34 °F to +104 °F)
- Vochtigheid: 5% tot 93%, niet-condenserend

#### Opslag- en transportomstandigheden

- De temperatuur en luchtvochtigheid mogen niet voor een langere periode boven onderstaande limieten uitkomen tijdens transport en opslag:
- Temperatuur: -25 °C tot +60 °C (-13 °F to +140 °F)
  - Vochtigheid: 5% tot 93%, niet-condenserend



**SBO Hearing A/S**  
**Kongebakken 9**  
**DK-2765 Smørum**  
**Denmark**  
**hearingsolutions.philips.com**



Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad, iPod touch en Apple Watch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. App Store is een dienstenmerk van Apple Inc. Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC.

Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken die het eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Demant A/S vindt plaats onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen behoren tot hun respectievelijke eigenaren.

Philips en het Philips-schildembleem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. en worden onder licentie gebruikt. Dit product is vervaardigd door of voor en wordt verkocht onder verantwoordelijkheid van SBO Hearing A/S, en SBO Hearing A/S is de garantieggever met betrekking tot dit product.