

**PHILIPS**

HearLink

# Das neue HearLink 040 mit SoundProtect

Neu:  
Klare Verbindungen mit starker  
AI Sound Technologie





# Weniger Verbrauch. Mehr Zukunft.

## Unser Plan für den Planeten

Bei Kaufentscheidungen spielt die Nachhaltigkeit von Produkten bei immer mehr Verbrauchern eine bedeutende Rolle. Das versteht Philips und treibt nachhaltige Initiativen kontinuierlich voran.

Auch Philips Hearing Solutions folgt dem Ziel und will die Welt nachhaltiger gestalten. Wir verändern unsere Innovationsprozesse vor dem Hintergrund, die gesamte Umweltbelastung zu reduzieren, und erfüllen die Anforderungen des Philips EcoDesign\*:

- Verwendung von mindestens 50 % recyceltem Kunststoff in der Verpackung der Hörgeräte und Ladestationen
- Vermeidung gefährlicher Stoffe durch Umstellung von PVC auf umweltfreundlichere Kunststoffe
- Optimierung der Energieeffizienz der Ladestationen für unsere wiederaufladbaren Hörgeräte bis 2024.

Dies sind erste Schritte auf unserem Weg zu einem grüneren Planeten. Wir halten unser Markenversprechen, Innovationen zu liefern, die für Sie und unsere Erde wichtig sind.

Gemeinsam machen wir das Leben besser.

\* Weitere Informationen zum Philips *EcoDesign*:



## Smarter Klang, super Verbindung

Manche Dinge im Leben sind gemeinsam am schönsten. So wie ein tolles Gespräch mit einem Freund oder ein inspirierender Workshop mit dem Team. Mit den richtigen Menschen an Ihrer Seite können Sie mehr erreichen als allein. Das ist auch der Gedanke bei Philips Hearing Solutions. Mit einem Philips HearLink Hörgerät haben unsere Kunden einen Begleiter an der Hand, der ihnen ein optimales Hörerlebnis bietet.

Dieses Hörerlebnis wird nun durch SoundProtect unterstützt und sorgt für einen störungsfreien Klang. SoundProtect unterstützt die AI Sound Technologie und macht den Klang der Philips HearLink 040 Hörgeräte noch klarer. Diese Kombination und viele weitere Funktionen helfen Menschen dabei, sich mit anderen Menschen und der Welt zu verbinden.

Philips HearLink

## Creating connections





# Eine gelungene Kombination

Die AI Sound Technologie in den Philips HearLink Hörgeräten war ein Meilenstein in der Signalverarbeitung und verbessert die Sprache im Lärm mit großem Effekt. Weil die AI in der Entwicklungsphase gelernt hat, wie sie Sprache im Lärm am effizientesten optimiert, überträgt sie exakt den Klang, den der Nutzer braucht. Doch es gibt noch immer Geräusche, die Hörgeräteträger stören können.

Diesen störenden Geräuschen begegnen wir mit der neu entwickelten Funktion SoundProtect. Sound Protect ist einzigartig und bereinigt den Signalweg von diesen unerwünschten Geräuschen.

So werden störende Windgeräusche durch SoundProtect elegant reduziert. Auch plötzliche Geräusche, ob laut oder leise, werden reduziert. Das Ergebnis ist eine optimierte Signalqualität für die AI Störlärmunterdrückung (AI-SU) und ein klarerer Klang für den Nutzer.



# Weniger Ablenkung, mehr Interaktion

SoundProtect erkennt und identifiziert unerwünschte und störende Geräusche wie Windgeräusche, Kontaktgeräusche und leise wie auch laute Impulsgeräusche.

SoundProtect sucht ständig nach diesen Geräuschen und erkennt sie anhand verschiedener Strategien. Windgeräusche wirken unterschiedlich auf die vorderen und hinteren Mikrofone und erzeugen ein unkorreliertes Geräusch. Dies wird durch Luftturbulenzen verursacht, die zu unterschiedlichen Zeiten auf die Mikrofone treffen. Unkorrelierte Geräusche treten auch bei der Bedienung bzw. dem Kontakt mit dem Hörgerät auf. Impulsgeräusche hingegen sind oft durch ihren Kontrast zum Hintergrundgeräuschpegel und ihr schnelles Auftreten gekennzeichnet.

## Ein klareres Signal mit SoundProtect

Es werden zwei Strategien eingesetzt, die diese Geräusche bekämpfen. Windgeräusche werden anhand des Geräuschniveaus in beiden Mikrofonen erkannt und analysiert. SoundProtect wählt dann adaptiv für jedes Band jeweils das Mikrofon mit dem niedrigsten Geräuschniveau und stellt sicher, dass immer das sauberste Signal der AI-SU zugeführt wird.

Impulsschall begegnet SoundProtect mit einer schnellen, effektiven Reduzierung der Verstärkung und verringert so den Effekt auf die AI-SU.

Weil SoundProtect diese zwei Strategien anwendet, werden irritierende Geräusche bereits reduziert, bevor das Signal weiterverarbeitet wird. Das Ergebnis ist ein harmonisches Klangbild ohne Irritationen.



Abbildung 1: SoundProtect wurde entwickelt, um AI-SU mit einem sauberen Signal zu versorgen.

# Minimaler Lärm, maximale Intelligenz

Das neue Philips HearLink nutzt jetzt die AI Sound Technologie mit dem neuen SoundProtect. Es verbessert die Signalqualität bei Störgeräuschen und reduziert schwierige Geräuschquellen effektiv und schnell. Das Ergebnis ist ein saubereres Signal, das von der AI Störlärmunterdrückung weiterverarbeitet wird. Diese hat in der Entwicklung Trainingsphasen durchlaufen, in der sie gelernt hat, wie sie Sprache im Lärm am effizientesten optimiert.

Der Vorteil der künstlichen Intelligenz liegt in der besseren Koordination der Störgeräuschunterdrückung in den 24 Frequenzbereichen. Das macht die AI-SU zu einem präzisen, effizienten und leistungsfähigen System, das die Sprachverständlichkeit im Lärm verbessert.

## Leistungsstarke innovative Technologie

Nachdem SoundProtect das Eingangssignal bereinigt hat, beginnt die AI-SU mit der Klangverarbeitung. Die leistungsstarke und innovative Technologie erfasst die Umgebung und integriert gelerntes Wissen aus unzähligen Trainingsphasen und riesigen Datenmengen, die sie effizient abrufen und effizient verarbeitet.

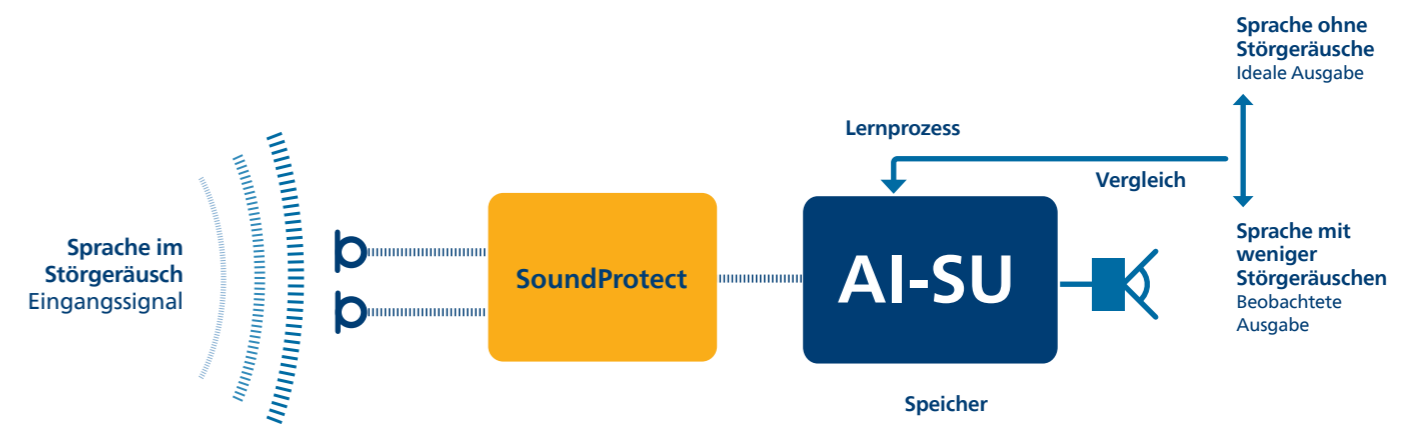


Abbildung 2: Trainingsphase der AI Störlärmunterdrückung

Ohne den Einsatz einer künstlichen Intelligenz kann die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit moderner Systeme zur Störlärmunterdrückung zu Artefakten in benachbarten Frequenzbereichen führen. Die künstliche Intelligenz in SoundMap 2 Plus koordiniert die AI Störlärmunterdrückung über alle 24 Frequenzbereiche. Dadurch werden Verzögerungen vermieden und mögliche Artefakte minimiert.

SoundProtect am Anfang des Signalpfades schafft zusätzlich beste Bedingungen für die AI-SU, indem es unerwünschte Signale wie Wind- und Kontaktgeräusche reduziert.

# Noch sauberer, noch klarer

Philips HearLink ergänzt die Wirkung der Direktionalität und der Störgeräuschunterdrückung mit der Funktion Sprachausgleich. Während die Direktionalität und die Störgeräuschunterdrückung die Sprache erhalten und Störgeräusche minimieren, hebt die Funktion Sprachausgleich Sprache im Lärm hervor. SoundProtect sorgt nun zusätzlich dafür, dass noch weniger unerwünschte Geräusche die Signalverarbeitung durchlaufen und die Vorteile des Sprachausgleichs voll greifen können.

Der Sprachausgleich liegt zwischen Direktionalität und AI-SU und hebt adaptiv den Frequenzbereich mit dem höchsten SII zwischen 1kHz und 5kHz an. Und zwar immer dann, wenn Sprache in der Umgebung auftaucht. Das ermöglicht einen einfachen Zugang zur Sprache durch eine personalisierte Sprachanhebung.

## Direktionalität und Störlärmunterdrückung weiter gedacht

Der Funktion Sprachausgleich besteht aus zwei Modulen im Signalpfad. Das erste befindet sich nach der Direktionalität und das zweite nach SoundProtect und der AI-SU. SoundProtect reduziert die unerwünschten Geräusche und steigert die Effizienz von Sprachausgleich.

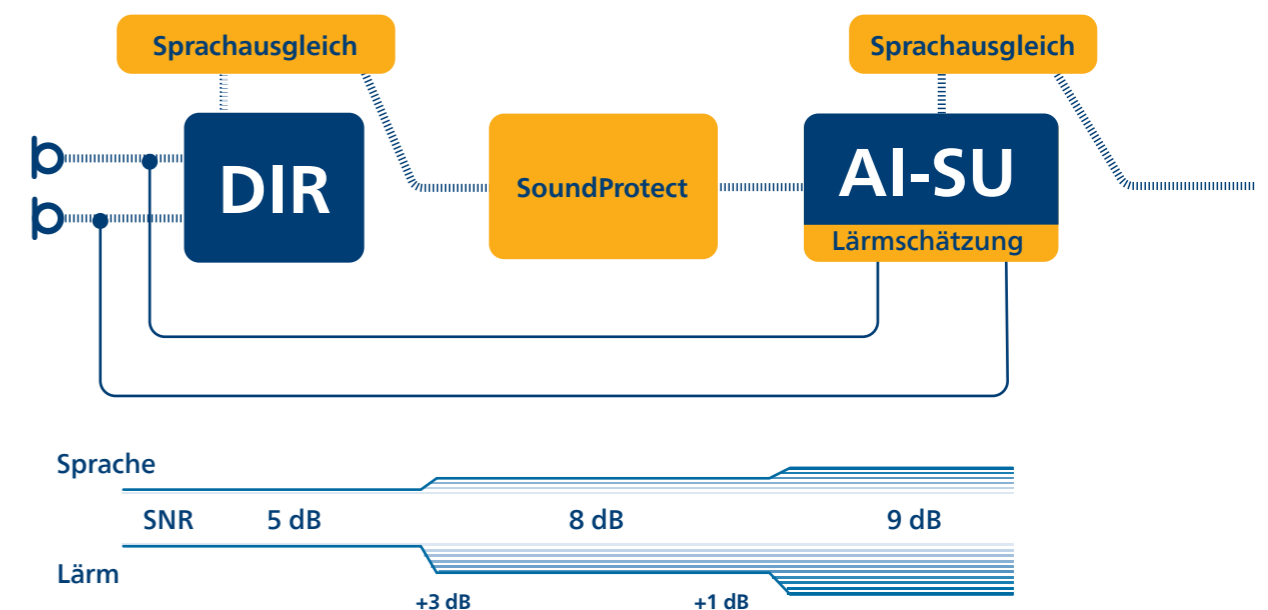


Abbildung 3: Wirkung des Sprachausgleichs

# SoundMap 2 Plus

SoundMap 2 Plus analysiert Eingangssignale präzise in 24 unabhängigen Frequenzbereichen mit modernster Direktionalität und optimiert Sprache in lauten Umgebungen. Durch die Integration von SoundProtect wird die Genauigkeit der AI Störgeräuschunterdrückung, der Verstärkung und der Rückkopplungsunterdrückung nochmals verbessert.

SoundProtect perfektioniert die Signalverarbeitung in SoundMap 2 Plus. Erstens reduziert es störende Geräuschquellen schnell und effektiv und liefert ein sauberes Signal an die AI-SU. Und zweitens reduziert es unerwünschte Geräusche, die die Wirkung des Sprachausgleichs minimieren könnten.

## Was steckt noch in SoundMap 2 Plus?

In den Philips HearLink Hörgeräten setzt die Rückkopplungsunterdrückung technologische Maßstäbe. Sie ist direkt im Verstärkerblock integriert, erkennt Rückkopplungen bereits im Entstehen und verhindert diese durch ein unterbrechendes Signal - noch bevor die Rückkopplungsschleife hörbar wird.

Darüber hinaus optimieren Philips HearLink Hörgeräte nicht nur Sprache sondern erhalten die spezielle Dynamik von Musik mit dem Programm HiFi Musik.

HiFi Musik nutzt keine sprachbasierende Anpassregel, sondern einen eigenständigen Algorithmus, der speziell auf die größere Bandbreite und den Dynamikbereich von Musik abgestimmt ist. Für ein ausgewogenes Klang- und Musikerlebnis.

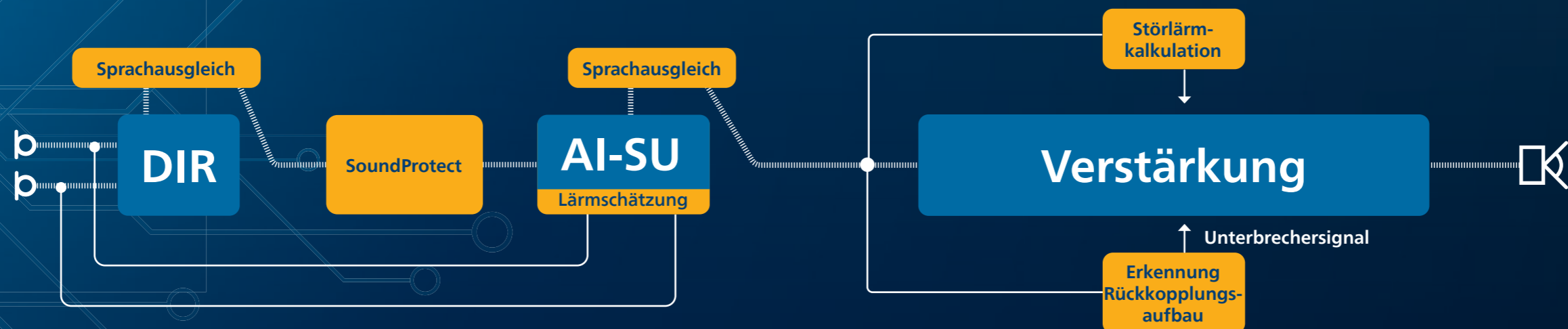


Abbildung 4: Aufbau der SoundMap 2 Plus Technologie



# SoundTie 2

Mit der SoundTie 2 Technologie schöpfen Nutzer alle Vorteile der modernen Konnektivität voll aus und bleiben mit Freunden, Familie und der Welt in Kontakt. SoundTie 2 nutzt die neueste Generation der Bluetooth® Low Energy Technologie. Sie überträgt Musik, Filme und Anrufe von iPhone, iPad, iPod touch und Android™-Geräten direkt auf die Philips HearLink Hörgeräte.

## Freisprechfunktion

SoundTie 2 verwandelt die Philips HearLink Hörgeräte in kabellose Kopfhörer und macht die Sprache beim Telefonieren klarer. Die Freisprechfunktion macht das Telefonieren so einfach wie nie.

- A** Die Taste am Hörgerät drücken, um Anrufe anzunehmen, abzulehnen oder zu beenden.
- B** Die eigene Stimme wird vom Mikrofon des Hörgeräts aufgenommen.
- C** Feineinstellung der Lautstärke während des Gesprächs direkt über das Telefon oder die HearLink App.



Made for  
iPhone | iPad | iPod

Works with  
android

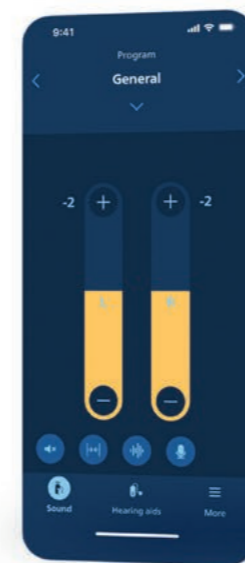
Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter [hearingsolutions.philips.com/de-de/support/connectivity/compatibility](https://hearingsolutions.philips.com/de-de/support/connectivity/compatibility).

Die Wortmarke Bluetooth® und die Bluetooth® Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Marken geschieht unter Lizenz von Demant A/S. Andere Marken und Handelsnamen sind das Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.



# Neu HearLink 2 App

Die neue HearLink 2 App kombiniert Fernbedienung und Remote Fitting in einer App. Sie ist mit allen Philips HearLink Hörgeräten kompatibel – und nur einen Download entfernt ...



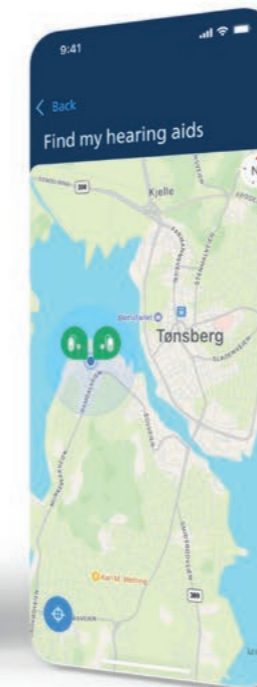
#### Fernbedienung

Ändert die Lautstärke und Programme des Hörgeräts.



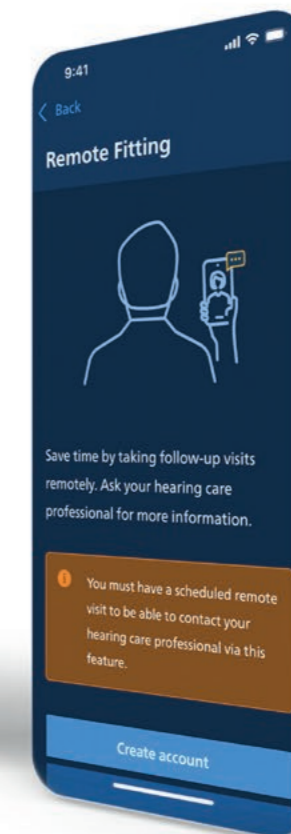
#### Equalizer für Streaming

Passt Musik den Hörgewohnheiten des Benutzers an.



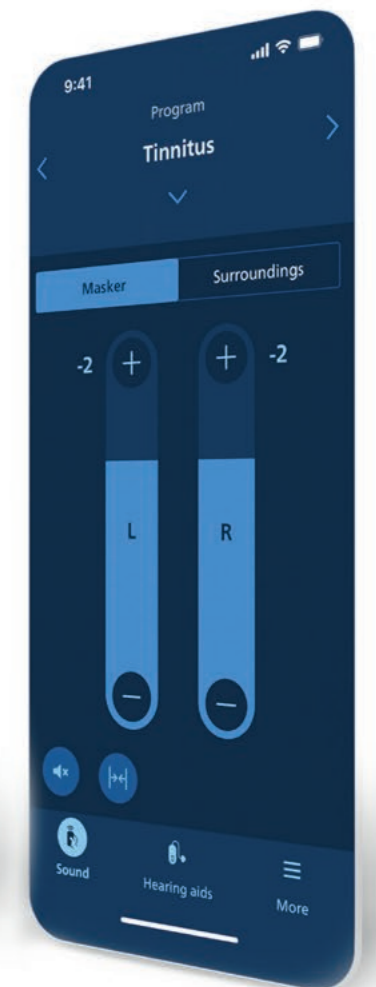
#### Hörssysteme finden

Ermöglicht das einfache Finden der Hörgeräte, sollte der Nutzer sie vergessen haben.



#### Remote Fitting

Ermöglicht die Hörgeräteanpassung und Feinabstimmungen in Echtzeit und ermöglicht über Video-, Audio- und Chatfunktionen den persönlichen Kontakt.



#### Tinnitus SoundSupport

Bietet Kunden die Möglichkeit, die Tinnitus-Linderungsklänge über den Tag anzupassen.

Freuen Sie sich auf die leichte Bedienung. Testen Sie die neue HearLink 2 App.

Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, iPod touch und Apple Watch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Android, Google Play und das Google Play Logo sind eingetragene Marken von Google LLC. Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter [hearingsolutions.philips.com/de-de/support/connectivity/compatibility](https://hearingsolutions.philips.com/de-de/support/connectivity/compatibility).

# Philips HearSuite

Das neue Philips HearLink wird mit der Anpasssoftware HearSuite 2023.1 angepasst.

HearSuite 2023.1 unterstützt die neuen HearLink 9040|7040|5040 Hörgeräte und integriert die neue Funktion SoundProtect. Aber das ist noch nicht alles. Entdecken und nutzen Sie auch diese neuen Optionen:

- Die Option **Benachrichtigung** informiert Nutzer mit einem Sprachhinweis über einen niedrigen Batteriestatus.
- Die Option **Verbindungsanzahl** zeigt, wie häufig und wie lange Ihr Kunde mit Gesprächspartnern in Verbindung war und gesprochen hat. Die Daten zwischen den letzten Anpasssitzungen helfen dabei, mit dem Kunden über positive Entwicklungen seiner Hörgewohnheiten zu sprechen.
- Unterstützen Sie Ihre Kunden weiterhin online mit der **Remote Fitting** Option, die ab sofort in der neuen Philips HearLink 2 App integriert ist.
- **Tinnitus SoundSupport** ist eine neue Funktion in den Philips HearLink 040 Hörgeräten, um Kunden mit Tinnitus im Rahmen eines Programms zur Tinnitus-Bewältigung Linderung zu verschaffen. Sie können Klänge so auswählen und verändern, wie sie den persönlichen Vorlieben des Kunden am besten entsprechen.



Laden Sie HearSuite 2023.1 im Geschäftskunden-Bereich der Philips Hearing Solutions Website herunter.



- Farben**
- Beige | Beige
  - Braun | Taupe
  - Dunkelgrau | Dunkelgrau
  - Grau | Dunkelgrau
  - Taupe | Taupe
  - Schwarz | Dunkelgrau

**LED**  
Akku- und Statusanzeige

**Taster**  
Programm- und Lautstärkesteuerung

**Telefonspule**

**Ladestation Plus**

Mobile Ladestation lädt die Philips HearLink Hörgeräte in 3 Stunden auf.

**Ladestation**

Lädt die Philips HearLink Hörgeräte in 3 Stunden komplett auf.

**Benachrichtigung**

Sprachhinweis bei niedrigem Batteriestand

**miniFit-Hörer**

60-, 85-, 100-, 105-Hörer

**Akustische Optionen**

OpenBass Schirm mit SoundTunnels™ und vielen weiteren Schirmen und Otoplastiken

**SoundMap 2 Plus**

AI Sound Technologie mit neuem SoundProtect

**SoundTie 2**

Mit Freisprechfunktion und direktem Soundstreaming

**HearLink MNR T**

Das Modell ist auch mit einer Batterie der Größe 312 erhältlich.

Made for  
iPhone | iPad | iPod

Works with  
android

# Philips HearLink MNR T R

9040 | 7040 | 5040

- Farben**
- Beige | Beige
  - Braun | Taupe
  - Dunkelgrau | Dunkelgrau
  - Grau | Dunkelgrau
  - Taupe | Taupe
  - Schwarz | Dunkelgrau

**LED**  
Akku- und Statusanzeige

**Taster**  
Programm- und Lautstärkesteuerung

**Telefonspule**

**Ladestation Plus**

Mobile Ladestation lädt die Philips HearLink Hörgeräte in 3,5 Stunden auf.

**Ladestation**

Ladestation Lädt die Philips HearLink Hörgeräte in 3,5 Stunden komplett auf.

**Winkel oder miniFit Dünnschlauch**

Dünnschlauch 0,9 oder 1,3 mm

**Akustische Optionen**

Vielfältige Auswahl an Schirmen und Otoplastiken

**Benachrichtigungen**

Sprachhinweis bei niedrigem Batteriestand

**SoundMap 2 Plus**

AI Sound Technologie mit neuem SoundProtect

**SoundTie 2**

Mit Freisprechfunktion und direktem Soundstreaming

**HearLink MNB T**

Das Modell ist auch mit einer Batterie der Größe 312 erhältlich.

Made for iPhone | iPad | iPod

Works with android

# Philips HearLink MNB T R

9040 | 7040 | 5040



