



Phonak Belong™

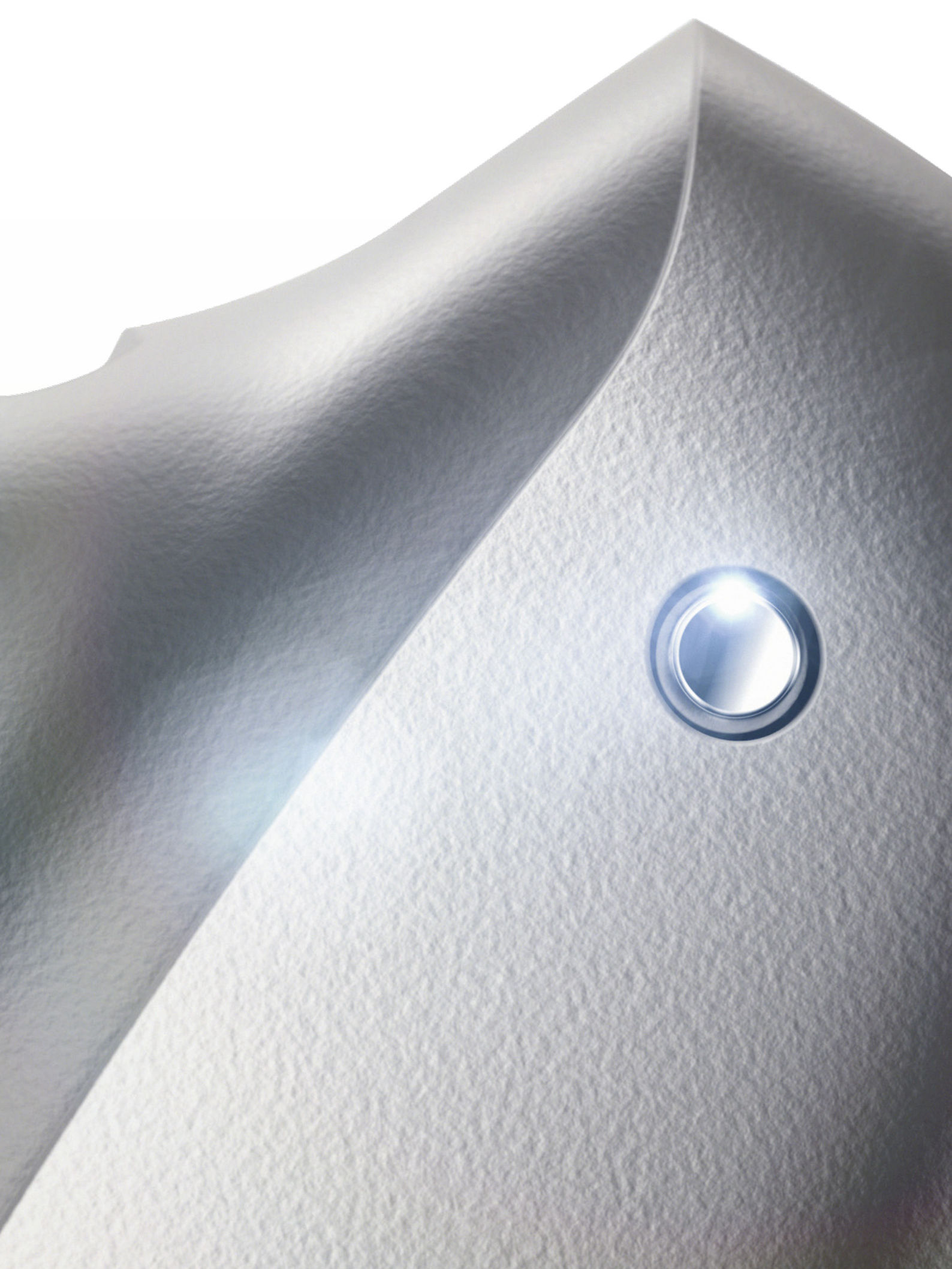
Когда слуховые аппараты
автоматически подстраиваются
под каждый звук вокруг,
жизнь в действии

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Вместе

мы меняем жизни



Представляем новую платформу Phonak Belong с революционной технологией перезаряжаемого аккумулятора и новой AutoSense OS™

Новая платформа Phonak Belong обладает множеством инновационных технологий, призванных сделать жизнь ваших клиентов проще. Phonak Audéo™ B-R – первый в мире перезаряжаемый слуховой аппарат со встроенным

литий-ионным аккумулятором. В дополнение к этому, мы обновили операционную систему AutoSense OS, чтобы сделать наши решения еще эффективнее, а качество звучания – ещё выше.

Революционная технология перезаряжаемых аккумуляторов

- 24 часа* работы после одной зарядки
- Рекордно быстро заряжаются, держат заряд беспрецедентно долго
- Простота в использовании и больше никаких неудобств с одноразовыми батарейками

Новая AutoSense OS

- Более высокая производительность и дополнительный комфорт^{1,2}
- Непревзойденная эффективность в повседневных акустических ситуациях³
- Полностью автоматическая работа, позволяющая добиться лучшей разборчивости речи по сравнению с ручными настройками пользователя^{4,5}

* Ожидаемое время работы после полной зарядки, включая до 80 минут стриминга. Подробности на сайте phonakpro.ru в разделе Информация / Научные статьи




Превосходные решения, которые делают жизнь проще

Современные пользователи, привыкшие жить более активной жизнью, хотят слуховые аппараты, которые способны автоматически подстраиваться под их образ жизни. Возможность делать всё, что хочется, и ходить, куда только пожелаешь, не испытывая никаких сложностей из-за потери слуха, имеет для них первостепенное значение.

Именно этот аспект был в фокусе нашего внимания при создании новой платформы Phonak Belong™. Как предполагает само её название [в переводе с английского belong – «принадлежать, быть частью группы»], мы хотим, чтобы у пользователей Phonak были слуховые аппараты, которые позволят им в полной мере ощущать причастность к тому, что происходит вокруг, где бы они ни находились. Слуховые аппараты, на которые можно полностью положиться, зная, что они сделают всю работу **автоматически**, а качество звучания **будет оставаться одинаково высоким** на протяжении всего дня.

С платформой Belong с технологией перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора и новой операционной системой AutoSense OS, мы создали блестящий способ упростить жизнь вашим клиентам и в то же время дать им исключительное разнообразие звуковых впечатлений.



Когда можно наслаждаться возможностью хорошо слышать на протяжении 24 часов* всего после одной зарядки, — жизнь в действии

Phonak Audéo B-R – первый в мире слуховой аппарат со специально созданным встроенным литий-ионным перезаряжаемым аккумулятором, поддерживающим 24 часа* работы после одной зарядки.

Перезаряжаемые слуховые аппараты Phonak Audeo B-R объединяют передовые технологии коррекции слуха с новейшими достижениями в области перезаряжаемых аккумуляторов.

Призванные сделать жизнь проще, Phonak Audéo B-R смогут наконец освободить ваших клиентов от неудобств, связанных с одноразовыми батарейками. Пользователи могут наслаждаться свободой и уверенностью, зная, что Audéo B-R быстро заряжаются и готовы обеспечивать им поддержку в течение всего дня, а если понадобится – и всей ночи.

* Ожидаемое время работы после полной зарядки, включая до 80 минут стриминга. Подробности на сайте phonakpro.ru в разделе Информация/Научные статьи

Быстро заряжаются, держат заряд беспрецедентно долго



Давая на **40% больше энергии**, чем традиционные перезаряжаемые батареи, литий-ионный аккумулятор надёжен и способен поддерживать стабильную работу передовых технологий Phonak Audéo B-R.

Кроме того, литий-ионные батареи **быстрее заряжаются, дольше держат заряд и не теряют своих свойств** даже после нескольких лет регулярного использования. Уже через 3 часа аппараты Phonak Audéo B-R **полностью заряжены и готовы работать все 24 часа***, день за днём.

* Ожидаемое время работы после полной зарядки, включая до 80 минут стриминга.
Подробнее на сайте phonakpro.ru в разделе Информация/Научные статьи

Умная зарядка



Phonak Charger Case

- Зарядное устройство, комплект для просушивания и твёрдый защитный футляр – в одном
- Включает инструмент для чистки



Phonak Power Pack

- Легко подсоединяется к Phonak Charger Case
- Идеален для коротких поездок без доступа к источнику питания
- Рассчитан на 7 полных циклов зарядки для двух аппаратов



Phonak Mini Charger

- Самое компактное зарядное устройство

Для зарядки слуховых аппаратов Phonak Audéo B-R предусмотрено несколько **простых и удобных опций**. Поэтому пользователь может **подзарядить свои аппараты где угодно** и больше не беспокоиться о том, что энергии не хватит.

Когда слуховые аппараты автоматически подстраиваются под каждый звук вокруг, жизнь в действии

Звуковая среда динамична. Именно поэтому решаемая слуховыми аппаратами сложная задача требует наличия сложных алгоритмов.

Что делает слуховые аппараты Phonak Audéo B, и в частности перезаряжаемую модель Phonak Audéo B-R, особенными – это **уникальная операционная система AutoSense OS**. Она постоянно анализирует звуковое окружение вашего клиента и сопровождает каждый его шаг соответствующим изменением настроек слуховых аппаратов. Требуется лишь включить аппараты – всю остальную работу они сделают сами. Автоматически.

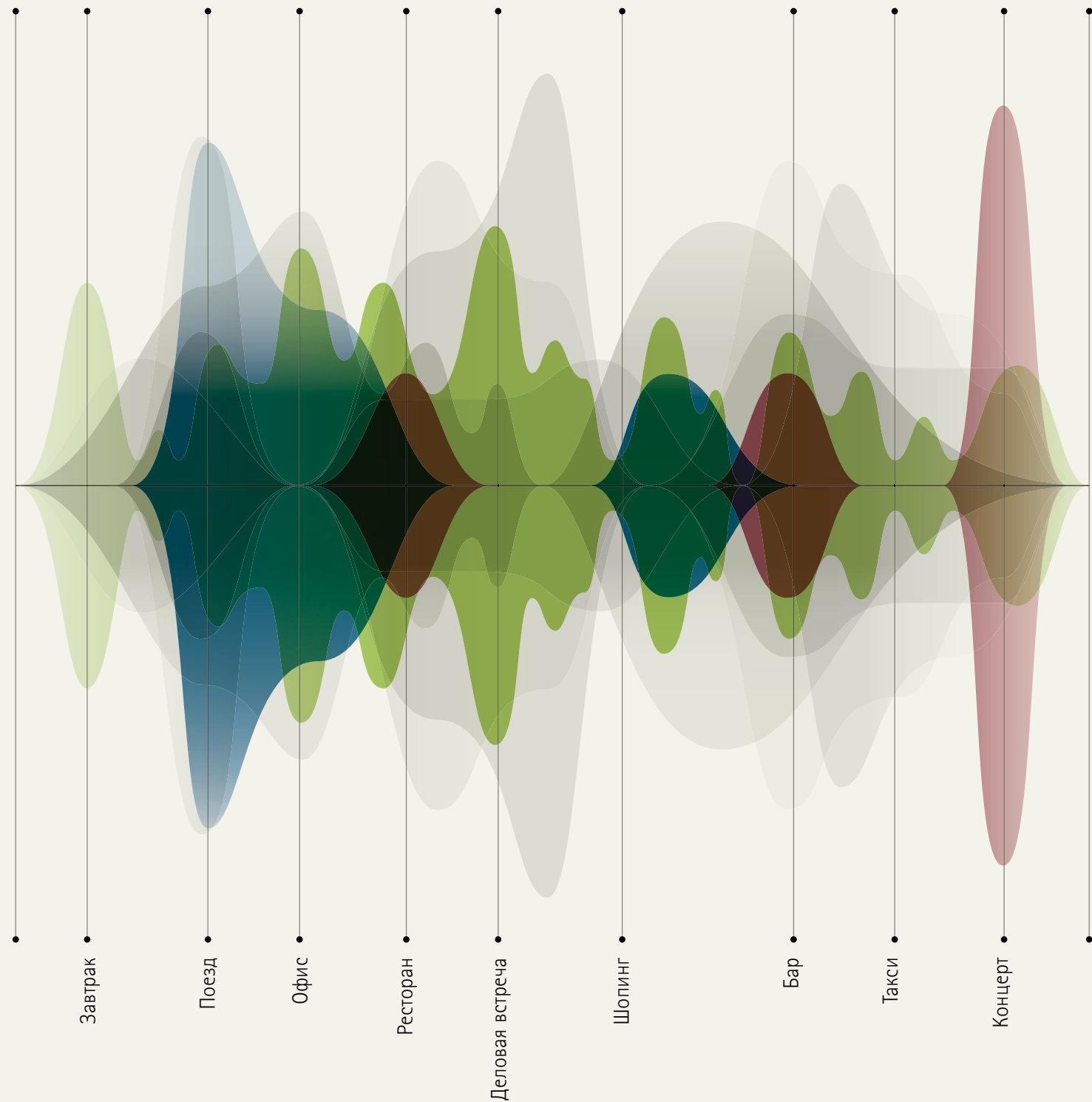
Где бы ни находились и чем бы ни занимались ваши клиенты, слуховые аппараты Audéo B созданы сделать их жизнь проще.

Смешивает,
а не переключает

AutoSense OS анализирует звуковое окружение вашего клиента в реальном времени.

Более 200 отдельных
вариантов настройки

Система отбирает компоненты различных функций и соединяет их в нужной пропорции, создавая одну из более 200 комбинаций настроек, наиболее соответствующую текущему звуковому окружению.





Ещё эффективнее в тех ситуациях, когда это нужно больше всего

Понимать больше в шуме

Повышение разборчивости речи на 60% за счёт фокусировки на единственном говорящем в шумном окружении (по сравнению с отсутствием слуховых аппаратов).⁶

Лучше понимать речь

Повышение разборчивости речи на 20%, благодаря автоматическому выбору оптимальной настройки для повседневных звуковых ситуаций.^{4, 5}

Слышать в автомобиле

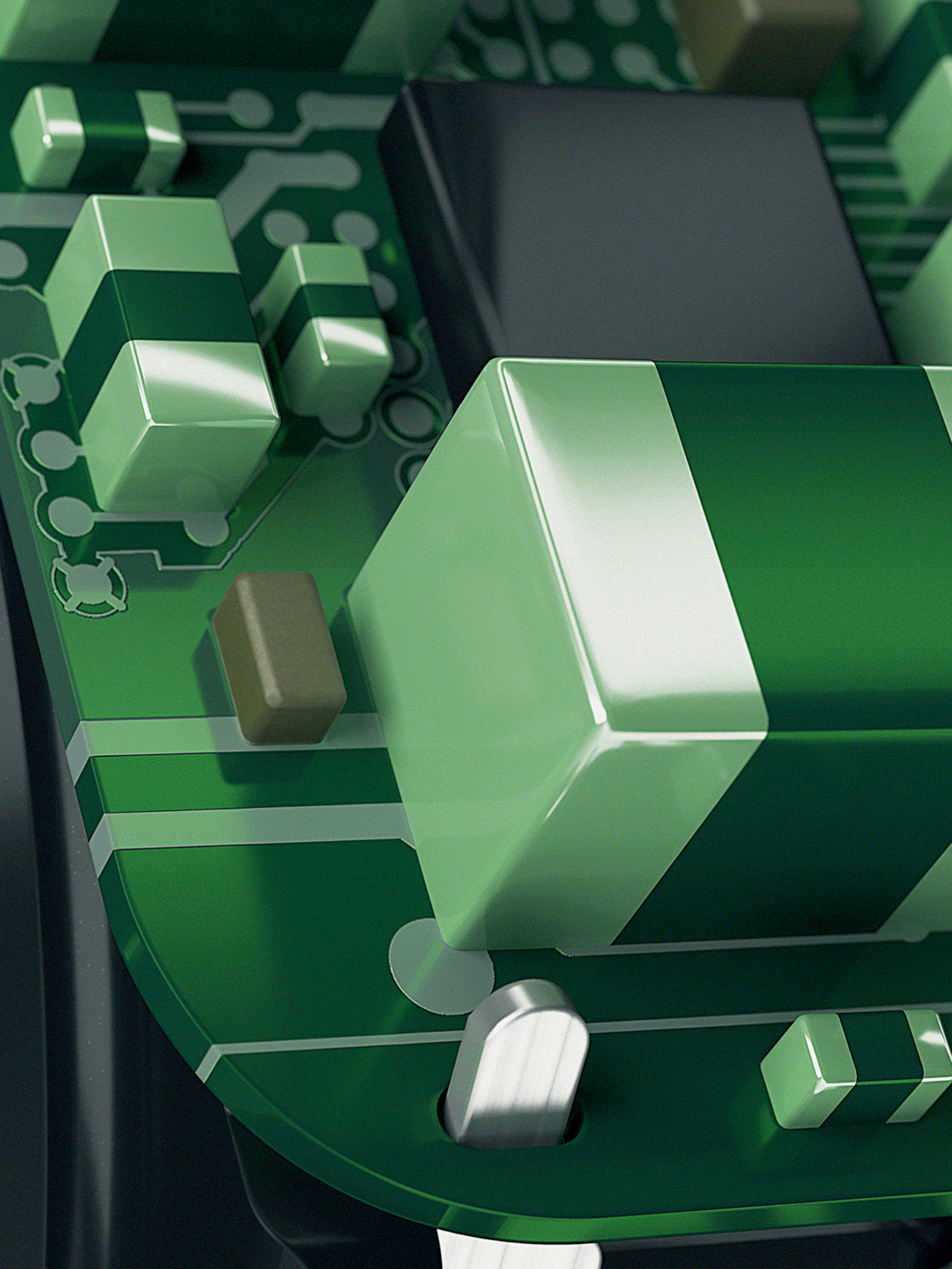
Снижение слухового напряжения на 37% при разговоре в машине – по сравнению с другими автоматическими технологиями.⁷

Слышать тихую речь

Повышение разборчивости тихой речи на 10%.¹

Наиболее естественное звучание музыки

Высшие оценки специалистов за качество звучания музыки.⁸



Самая эффективная автоматическая программа прослушивания – Новая AutoSense OS

Операционная система AutoSense OS создана для **лучшей разборчивости речи, качества звучания и комфорта в прослушивании**. Будучи наиболее эффективной автоматической системой для повседневных ситуаций, эта продвинутая технология успешно справляется и с более сложными звуковыми окружениями и задачами, возложенными на слуховой аппарат.³

Этого удаётся достичь благодаря тому, что система **анализирует звуковое окружение** через каждые 0,4 секунды, а затем **отбирает и соединяет в нужной пропорции различные функции**. Она **создает** одну из более **200 уникальных комбинаций**, которая будет наиболее **точно соответствовать ситуации**. Всё это

происходит автоматически, без необходимости каких-либо действий со стороны пользователя.

Дополненная **инновационной технологией выполнения предварительных расчетов**, новая AutoSense OS также задействует **адаптивный алгоритм SoundRecover2** и **новый подход к экспансии** для лучшей разборчивости тихой речи. Кроме того, **симметричная настройка усиления при асимметричной потере слуха** позволяет добиться большего комфорта для начинающих пользователей.² Эти дополнения легли в основу новой версии AutoSense OS и выделили её в отдельный самостоятельный класс операционных систем, доступных сегодня на рынке.

Слышать высокочастотные звуки – SoundRecover2

Новый SoundRecover2 **улучшает слышимость высокочастотной речи** у людей с большими потерями слуха, используя **адаптивный алгоритм частотного понижения**. Алгоритм применяется только в тех случаях,

когда это действительно необходимо. Качество звучания средне- и низкочастотных звуков сохраняется, а высокочастотные звуки становятся слышимыми.

Слышать тихую речь – Экспансия

Одна из основных сложностей, связанных со слуховыми аппаратами, – это найти правильный **баланс между комфортом и разборчивостью** тихой речи. Новый подход к экспансии позволяет рассчитывать её индивидуально с учётом степени потери слуха,

параметров усиления в текущей программе, уровня внутренних шумов в конкретной программе и акустического сопряжения. Таким образом можно добиться **максимальной разборчивости тихой речи без ущерба для качества и комфортности звучания**.²

Больше комфорта в звучании – Симметричное усиление

Начинающие пользователи слуховых аппаратов с асимметричной потерей слуха иногда ощущают дискомфорт, если звук в хуже слышащем ухе усиливается до целевого уровня. Phonak создал алгоритм, который учитывает разницу порогов слышимости в каждом из ушей.

При первой настройке для хуже слышащего уха устанавливается несколько **более низкий уровень усиления**, благодаря чему новичок² ощущает **значительно больше комфорта без ущерба для разборчивости речи**.

Два уха слышат лучше, чем одно – Binaural VoiceStream Technology™

Чем выше уровень шума, тем сложнее задача для слуховых аппаратов. Поэтому AutoSense OS задействует бинауральную технологию Binaural VoiceStream Technology.

Принцип действия Binaural VoiceStream Technology основан на факте, что двумя ушами мы слышим лучше, чем одним. Технология обеспечивает **двусторонний обмен потоковым широкополосным звуковым сигналом** между слуховыми аппаратами, имитируя процессы, происходящие в мозге при обработке звука, поступающего из обеих ушей. В результате удастся добиться значительно большей эффективности в сложных акустических условиях. Обмен данными между двумя слуховыми аппаратами дает пользователю возможность **слышать речь двумя ушами**, что особенно помогает при общении в шумном окружении, по телефону или в случаях, когда он не может стоять лицом к говорящему. Эта же технология лежит в основе решения CROS от Phonak.



Phonak Target 5.0 – программа настройки, любимая во всём мире⁹

Проверка ресивера

Новая функция **снижает риск подбора несоответствующего ресивера** и запускает проверку настройки для клиента. Далее вы можете исправить несоответствие либо в программе настройки на странице акустических параметров, либо заменив ресивер в соответствии с рекомендациями в Phonak Target. Это экономит время и усилия в процессе настройки слуховых аппаратов.

Демонстрация преимуществ

Эффективный метод консультирования, помогающий клиентам и их близким проверить на себе эффективность слуховых аппаратов, сравнить монауральное и бинауральное звучание, а также аппараты разных технологических уровней. **Всё, что для этого необходимо – обычные наушники.**

Phonak CROS™ B

Phonak CROS B – новое беспроводное устройство CROS на платформе Phonak Belong. Работая в паре со слуховым аппаратом Audéo B, CROS B позволяет людям с односторонней потерей слуха **чётко слышать речь и следить за разговором, с какой бы стороны ни находился собеседник.**

Используя нашу **уникальную технологию Binaural VoiceStream Technology** устройство CROS B по каналу беспроводной связи передает звуки из глухого уха в слуховой аппарат на лучше слышащем ухе.

В новый CROS B Phonak интегрировал уже проверенную и наиболее успешную функцию формирования бинауральной направленности **StereoZoom**. Она способна создавать очень **узкий луч направленности**, чтобы сфокусироваться на одном голосе в толпе. В результате **уровень понимания речи в условиях фонового шума значительно увеличивается.**¹⁰

Модели CROS B полностью повторяют цветовую палитру Audéo B, чтобы идеально соответствовать слуховому аппарату на втором ухе.



Высокие технологии в премиальном дизайне

Phonak Audéo B и B-R представлены в новом дизайне с индексом водо- и пылезащищённости IP68. А с герметичным корпусом Audéo B-R шансов, что вода или пыль попадут внутрь слухового аппарата, ещё меньше.

Увеличенная кнопка-переключатель для более простого взаимодействия; встроенный световой индикатор в моделях Audéo B-R

Высокотехнологичный композитный материал корпуса для дополнительной надёжности

Новое расположение отверстий микрофонов, позволяющее снизить дискомфорт от трения волос и защитить от загрязнения



Технический обзор платформы Phonak Belong

Портфолио Phonak Belong

Уровень функциональности	RIC
Премиум	Phonak Audéo B90
Бизнес	Phonak Audéo B70
Стандарт	Phonak Audéo B50
Эконом	Phonak Audéo B30

Уровни функциональности Audéo B

	Премиум B90	Бизнес B70	Стандарт B50	Эконом B30**
AutoSense OS	Премиум	Бизнес	Стандарт	Эконом
Тихая ситуация	•	•	•	•
Речь в шуме	•	•	•	•
Комфорт в шуме	•	•	•	
Музыка	•	•		
Речь в громком шуме	•			
Речь в машине	•			
Комфорт в эхе	•			
Дополнительные программы				
Максимум доп. программ	5	5	5	5
Речь на ветру	•			
Комфорт в эхе	•			
Речь в громком шуме	•	•		
Речь на 360°	•	•		
Речь в шуме	•	•	•	•
Тихая ситуация	•	•	•	•
Комфорт в шуме	•	•	•	•
Музыка	•	•	•	•
Акустический телефон	•	•	•	•
Собственная программа	•	•	•	•
Программы стриминга				
Максимум программ стриминга	4	4	4	4
Bluetooth audio + микрофон	•	•	•	•
Bluetooth phone + микрофон	•	•	•	•
RemoteMic / Roger	•	•	•	•
Аудиоразъём	•	•	•	•

	Премиум B90	Бизнес B70	Стандарт B50	Эконом B30**
Функции	Премиум	Бизнес	Стандарт	Эконом
UltraZoom	•	•	•	
SNR-Boost	•	•	•	
FlexControl	•	•	•	
FlexVolume	•	•	•	
DuoPhone	•	•	•	
SoundRecover 2	•	•	•	•
Настройка по предпочтениям пользователя	•	•	•	•
Real Ear Sound	•	•	•	
Каналы точной настройки	20	16	12	8
WhistleBlock	•	•	•	•
NoiseBlock	•	•	•	•
WindBlock	•	•		
EchoBlock	•			
SoundRelax	•	•		
QuickSync	•	•	•	•
AOV	•	•	•	•
Tinnitus Balance	•	•	•	•
auto Acclimatization	•	•	•	•
Совместимость с CROS B***	•	•	•	•
RogerReady	•	•	•	
Roger + направленность	•	•	•	

** Недоступно для Phonak Audéo B-R.

*** CROS B не совместим с Audéo B-R.

Уровни функциональности CROS B

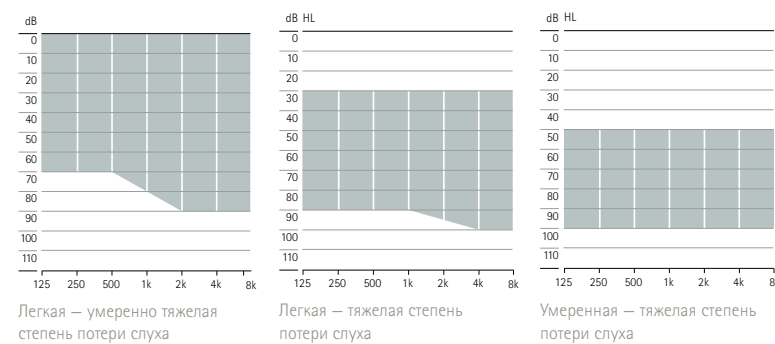
Доступные режимы микрофона в CROS B

	Автоматический StereoZoom	Ручной StereoZoom	Real Ear Sound	Ненаправленный
Премиум (B90)				
Бизнес (B70)	•	•	•	•
Стандарт (B50)		•	•	•
Эконом (B30)			•	•

Акустическое сопряжение Audéo B

		Standard xReceiver	Power xReceiver	UltraPower xReceiver
Длина	Правый и левый в 4 вариантах длины (0, 1, 2, 3)	•	•	•
Стандартные вкладыши	Открытый вкладыш	•	•	
	Закрытый вкладыш	•	•	
	Мощный вкладыш	•	•	
SlimTip*		•	•	
cShell		•	•	•

*Доступен вариант с удлиненной канальной частью



Модели и цвета

Все аппараты изображены в натуральную величину



Audéo B-10



Audéo B-312



Audéo B-312T



Audéo B-13



Audéo B-R



CROS B-312



CROS B-13

P1	P3	P4	P5	P6	P7	P8	T7	O1
Песок	Сандал	Каштан	Шампань	Серебро	Графит	Чёрный бархат	Альпийский белый	Бежевый

Максимум эффективности с беспроводными аксессуарами Phonak

Phonak разработал широкий ряд беспроводных аксессуаров, позволяющих вашим клиентам расширить возможности своих слуховых аппаратов, когда это необходимо. Испытывают ли они сложности с пониманием сказанного при просмотре ТВ, разговоре по телефону или когда слушают музыку – мы создали решения для каждой их потребности. Беспроводные аксессуары также позволяют полноценно общаться в шумном окружении или в случаях, когда говорящего отделяет некоторое расстояние.

Системы Phonak Roger – идеальное решение для ваших работающих клиентов. Акустические условия на работе могут быть достаточно сложными, но при этом общение здесь – ключевой элемент успешной карьеры. Совместимые практически со всеми слуховыми аппаратами, системы Roger помогают вашим клиентам сфокусироваться на делах, а не на том, чтобы расслышать.



Описание слуховых аппаратов

						
	Audéo B-10 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312T B90/B70/B50/B30	Audéo B-13 B90/B70/B50/B30	Audéo B-R B90/B70/B50	
Размер батареи	10	312	312	13		
Переключатель (программы / громкость)	•	•	•	•	•	
Регулятор громкости				•		
T-катушка			•	•		
EasyPhone	•	•	•	•	•	
Нано-покрытие	•	•	•	•	•	
Индекс IP ¹¹	IP68 ¹¹	IP68 ¹¹	IP68 ¹¹	IP68 ¹¹	IP68 ¹¹	
Размер	Д x Ш x Г	23.8 x 10.2 x 6.5 мм	26.6 x 10.8 x 6.9 мм	28.7 x 12.3 x 6.8 мм	31.6 x 14.4 x 8.4 мм	29.7 x 12.9 x 7.9 мм
	Вес	1.0 г	1.3 г	1.5 г	2.2 г	2.4 г
Время работы батареи ¹²	Без аудио/медиа стриминга					24 ч
	5 ч аудио/медиа стриминга					20 ч
	10 ч аудио/медиа стриминга					16 ч
Время подзарядки ¹³	0% до 100%					3 ч
	0% до 80%					1.5 ч
	30 мин. настройки					10 мин.

Standard xReceiver (xS)

Макс. ВУЗД (дБ УЗД)						
	2 см ³	111	111	111	111	111
	Имитатор уха	122	122	122	122	122
Макс. усиление (дБ)	2 см ³	46	46	46	46	46
	Имитатор уха	56	56	56	56	56
Диапазон частот – имитатор уха (Гц)		<100 – 9200	<100 – 9200	<100 – 9200	<100 – 9200	<100 – 9200
Рабочий ток (мА)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Power xReceiver (xP)

Макс. ВУЗД (дБ УЗД)						
	2 см ³	124	124	124	124	124
	Имитатор уха	132	132	132	132	132
Макс. усиление (дБ)	2 см ³	57	57	57	57	57
	Имитатор уха	65	65	65	65	65
Диапазон частот – имитатор уха (Гц)		<100 – 6400	<100 – 6400	<100 – 6400	<100 – 6400	<100 – 6400
Рабочий ток (мА)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

UltraPower xReceiver (xUP)

Макс. ВУЗД (дБ УЗД)						
	2 см ³		130	130	130	130
	Имитатор уха		136	136	136	136
Макс. усиление (дБ)	2 см ³		66	66	66	66
	Имитатор уха		72	72	72	72
Диапазон частот – имитатор уха (Гц)			<100 – 5800	<100 – 5800	<100 – 5800	<100 – 5800
Рабочий ток (мА)			1.3	1.3	1.3	1.3













Примечание:
ресиверы UltraPower xReceiver (xUP) не совместимы с Phonak Audéo B-10.

¹¹ Индекс IP68 означает, что слуховой аппарат защищен от проникновения влаги и пыли. Он не повредится после пребывания в воде на глубине 1 метр в течение 60 минут и после 8 часов пребывания в пылевой камере, согласно стандарту IEC60529. Следов пыли внутри корпуса после испытаний не обнаружено.
¹² Фактический срок работы батареи зависит также от степени нарушения слуха, возраста батареи и звукового окружения.
¹³ Фактическое время подзарядки зависит от остаточного уровня заряда, но не превышает 3 часов.

Настройка

	Audéo B-10 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312T B90/B70/B50/B30	Audéo B-13 B90/B70/B50/B30	Audéo B-R B90/B70/B50
Phonak Target	5.0 или выше	5.0 или выше	5.0 или выше	5.0 или выше	5.0 или выше
iCube II	•	•	•	•	•
NOAHLink		•	•	•	
HI-PRO, HI-PRO2		•	•	•	

Беспроводные коммуникационные аксессуары

Беспроводные аксессуары	Audéo B-10 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312 B90/B70/B50/B30	Audéo B-312T B90/B70/B50/B30	Audéo B-13 B90/B70/B50/B30	Audéo B-R B90/B70/B50
 Phonak CROS B-312	•	•	•	•	
 Phonak CROS B-13	•	•	•	•	
 Phonak PilotOne II	•	•	•	•	•
 EasyCall II	•	•	•	•	•
 Phonak ComPilot II	•	•	•	•	•
 Phonak ComPilot Air II	•	•	•	•	•
 Phonak TVLink II	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴
 Phonak RemoteMic	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴	• ¹⁴
Roger					
 Roger 18				•	
 Roger X / AS18				•	
 Roger X / Phonak ComPilot II	•	•	•	•	•
 Roger MyLink			•	•	
Приложения					
Phonak RemoteControl	•	•	•	•	•

За информацией о микрофонах Roger обратитесь к сайту www.phonakpro.ru

¹⁴ Требуется Phonak ComPilot II или ComPilot Air II

- 1 Внутренний отчет Phonak, январь 2015 г. Результаты исследования, проведенного в Университете г. Любек..
- 2 Внутренний отчет Phonak, февраль 2016. Исследование симметричного усиления
- 3 Клинические испытания Phonak, октябрь 2016. Сравнение объективных и субъективных результатов использования автоматических систем классификации от разных производителей.
- 4 Rakita L, Jones C. Эффективность и предпочтения автоматика слуховых аппаратов в реальной звуковой обстановке. Hearing Review. 2015;22(12):28.
- 5 Клинические испытания Phonak, июнь 2015. AutoSense OS: Преимущества нового поколения автоматика слуховых аппаратов.
- 6 Клинические испытания Phonak, апрель 2011. StereoZoom. Улучшенная разборчивость речи даже при открытом протезировании.
- 7 Внутренние исследования Phonak, 2014. Функция Речь в машине.
- 8 Клинические испытания Phonak, февраль 2016.
- 9 Глобальный опрос об уровне удовлетворенности клиентов, проведённый Phonak, 2015.
- 10 Клинические испытания Phonak, сентябрь 2015. StereoZoom.

Жизнь в действии

В Phonak мы верим, что хороший слух делает жизнь полнее и ярче. Уже более 70 лет мы храним верность нашей идее, создавая инновационные решения для коррекции слуха, которые открывают людям новые возможности в социальном и эмоциональном развитии. Жизнь в действии.

www.phonakpro.ru