

ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ СЛУХА ПОСРЕДСТВОМ КОСТНОГО ЗВУКОПРОВОЖДЕНИЯ

Cochlear™ Baha® 3

• ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ •



• ПРОЧНОЕ ОСНОВАНИЕ • ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ • ОТЛИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЛУХА

Hear now. And always



Cochlear®

Система Cochlear™ Baha® 3 Доказанная эф

Система Cochlear™ Baha® 3* создавалась с учетом научных доказательств эффективности конкретных решений. Благодаря усовершенствованию системы и новым клиническим данным передовые технологии приносят пользу все большему количеству пациентов, которые обретают возможность общения с другими людьми, что существенно меняет их образ жизни.

Работая с системой Baha 3, вы можете быть уверены в том, что ваши пациенты будут пользоваться слуховой системой с улучшенной разборчивостью речи, лучшей переносимостью со стороны мягких тканей и более стабильным имплантатом по сравнению со всеми применявшимися ранее. Кроме того, использование имплантата Baha 3 (B1300) в качестве опоры для слуховой системы позволяет пациентам пользоваться обязательством компании Cochlear предоставлять пожизненную поддержку и открывает возможность применения появляющихся со временем новых технологий в области протезирования слуха.

Созданная с учетом доказанных предсказуемых клинических результатов, система Baha 3 служит системой выбора для пациентов с кондуктивной и смешанной тугоухостью, а также односторонней сенсоневральной глухотой (ОСГ).

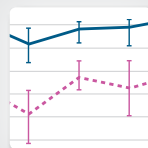


Лаура, пользователь Baha 3, Швеция

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

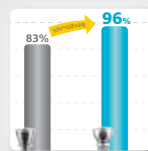
САМЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ ИЗ ИМПЛАНТАТОВ Baha®

Доказано, что имплантат Baha 3 более стабилен, чем имплантат типа Бранемарка (Brånemark) предыдущего поколения с обработанной на станке поверхностью,^{1,4} поэтому результаты его применения предсказуемы, и его установка позволяет пациентам раньше начать пользоваться слуховым аппаратом¹.



УЛУЧШЕННАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ СО СТОРОНЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Соединительные элементы звукового процессора, опоры и имплантата, входящих в систему Baha 3, были усовершенствованы с целью снижения риска развития осложнений со стороны мягких тканей.¹ Клинические данные показывают существенное улучшение переносимости со стороны мягких тканей через 6 месяцев по результатам определения индекса Холгер (Holger).^{1,5}



УЛУЧШЕННОЕ ПОНИМАНИЕ РЕЧИ

Система Baha 3 может комплектоваться новым мощным звуковым процессором Baha 3 (BP110 Power). Результаты первых исследований показали статистически значимое улучшение показателей слуха по сравнению с процессором предыдущего поколения.⁶⁻⁸

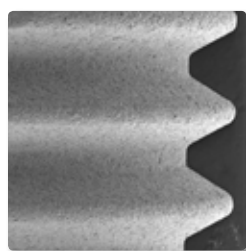


* В комплект системы Baha 3 входят:
Имплантат Cochlear Baha 3 (B1300)
Опора Cochlear Baha 3 (BA300)
Звуковой процессор Cochlear Baha 3 (BP100)
Мощный звуковой процессор Cochlear Baha 3 (BP110 Power)

САМЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ ИЗ ИМПЛАНТАТОВ Baħa

Прочное ОСНО

Имплантат Cochlear Baħa 3 обеспечивает прочное основание для крепления системы Baħa 3. Доказано, что имплантат Baħa 3 более стабилен, чем имплантат типа Бранемарка (Brånemark) предыдущего поколения с обработанной на станке поверхностью,¹⁻³ поэтому результаты его применения предсказуемы, и его установка позволяет пациентам раньше начать пользоваться слуховым аппаратом.



УНИКАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ TiOblast™ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ

На имплантат Baħa 3 напылены частицы диоксида титана, что обеспечивает умеренную шероховатость его поверхности. Уникальная запатентованная технология обработки поверхности TiOblast™ стимулирует рост костной ткани непосредственно на поверхности имплантата,^{9,10} поэтому процесс остеointegrации протекает быстрее и интенсивнее, чем при применении имплантатов с более гладкой, обработанной на станке поверхностью.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ДИЗАЙН, ПОВЫШЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

К особенностям формы имплантата Baħa 3 относятся более широкий диаметр (4,5 мм) для повышения стабильности имплантата, а также мелкая резьба на шейке имплантата для оптимального распределения нагрузки.



ИМПЛАНТАТ



ОПОРЫ



ОДНОРАЗОВЫЙ НАБОР

вание

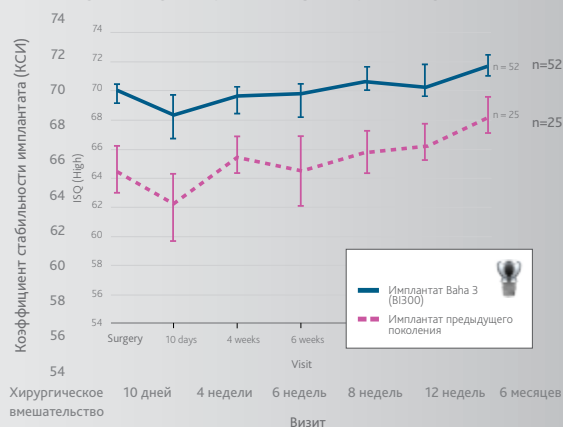
ДОКАЗАННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ИМПЛАНТАТА

Имплантат Baḡa 3 подвергнулся систематической клинической оценке в большей степени, чем любой другой имплантат Baḡa.¹⁻⁴ Данные шестимесячного наблюдения, полученные в текущем многоцентровом исследовании, показывают, что имплантат Baḡa 3 характеризуется статистически значимо большей стабильностью по сравнению с имплантатом типа Бранемарка (Brånemark) предыдущего поколения с обработанной на станке поверхностью в любые сроки после имплантации.¹

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРЕТЕНИЯ СЛУХА УЖЕ ЧЕРЕЗ 3 НЕДЕЛИ

Исследовательская группа медицинского центра Nijmegen сообщила о хороших результатах использования имплантата уже после трехнедельной нагрузки, при этом не было ни одного случая нарушения функции имплантата после нагрузочного периода.⁴ Исходя из этих данных, у пациентов с хорошими характеристиками костной ткани к имплантату Baḡa 3 можно подсоединить звуковой процессор Baḡa сразу после заживления мягких тканей, не дожидаясь окончания процесса остеоинтеграции.

САМЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ ИЗ ИМПЛАНТАТОВ ВАНА



Стабильность имплантата (среднее значение КСИ) для имплантата Baḡa 3 (B300) (синяя линия) и для имплантата предыдущего поколения (красная линия). Данные 6-месячного наблюдения показывают, что дизайн имплантата Baḡa 3 обеспечивает значимо большую высокую стабильность имплантата ($p < 0,0001$) в каждой оценочной временной точке, кроме того, не было выявлено снижения стабильности после нагрузочного периода.¹

ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДЯЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НАИЛУЧШЕГО РЕЗУЛЬТАТА

Возможность использования подходящих инструментов и деталей облегчает проведение оперативных вмешательств на самом высоком уровне.

- Приспособление для установки имплантата упрощает установку имплантата по время двухэтапного хирургического вмешательства для установки системы Baḡa.
- Чтобы минимизировать риск слишком глубокого погружения сверла в кость, на расширяющее сверло надет твердый ограничитель.
- Одноразовые наборы хирургических инструментов и органайзеры для инструментов сводят к минимуму время подготовки к любому оперативному вмешательству для установки компонентов системы Baḡa.
- Стабильность имплантата можно измерить методом определения резонансной частоты (RFA) с помощью устройства SmartPeg, которое прикладывается к опоре.



ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Оптимизированные со

Соединительные элементы звукового процессора, опоры и имплантата системы Baḥa 3 были специально разработаны для обеспечения прочных соединений и наилучшей переносимости со стороны мягких тканей у ваших пациентов. С началом применения опоры Baḥa 3 нового дизайна отмечается значительное уменьшение реакций со стороны мягких тканей.⁵

ВНУТРЕННЕЕ ЗАЩЕЛКИВАЮЩЕЕСЯ СОЕДИНЕНИЕ, МАКСИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР

За счет образования зазора шириной в среднем 3 мм снижается риск соприкосновения защелкивающегося соединения и мягких тканей вокруг опоры, которое может вызывать раздражение и инфицирование кожи.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОПОРЫ

Коническое соединение с трехлепестковым замком устраняет риск неправильного подсоединения опоры, поскольку винт можно вкрутить только при условии плотной фиксации винта опоры на имплантате.

ПЛОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Плотные соединения имплантата с опорой и винта опоры с опорой обеспечивают герметичность,¹¹ препятствуя образованию биопленок и проникновению бактерий.



Соединительные элементы

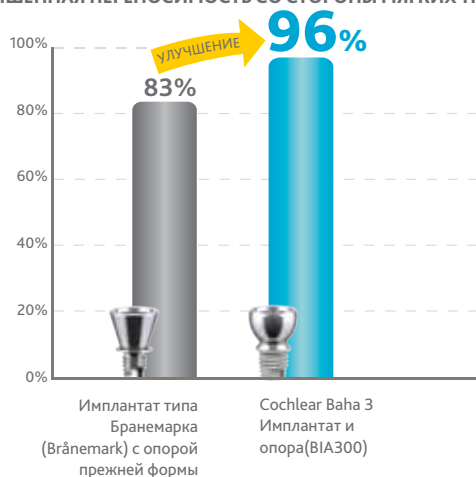


УЛУЧШЕННАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ СО СТОРОНЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ ДИЗАЙНУ ОПОРЫ

Опора системы Baaha 3 характеризуется уникальной вогнутой поверхностью, которая начинается у кромки импланта и продолжается вверх до края опоры, что обеспечивает более высокую стабильность и ограничивает подъем мягких тканей.¹² Кроме того, считается, что увеличение расстояния между костью и соединением имплантата с опорой способствует сохранению стабильного уровня костной ткани.

Данные 6-месячного наблюдения в рамках текущего многоцентрового исследования показывают значимое улучшение переносимости со стороны мягких тканей ($p=0,0263$) при использовании имплантата Baaha 3. При применении имплантата Baaha 3 наблюдалось в четыре раза меньше реакций 2-й степени тяжести по классификации Холгер⁵, чем при применении имплантата предыдущего поколения, и ни одной реакции 3-й и 4-й степени тяжести по классификации Холгер⁵. Снижение частоты осложнений со стороны мягких тканей сокращает количество амбулаторных приемов, от чего выигрывают как пациенты, так и специалисты.

УЛУЧШЕННАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ СО СТОРОНЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ



Процентная доля пациентов, у которых через 6 месяцев¹ не было реакций со стороны костной ткани или они были легкими (0-1 степень тяжести по Холгер⁵)

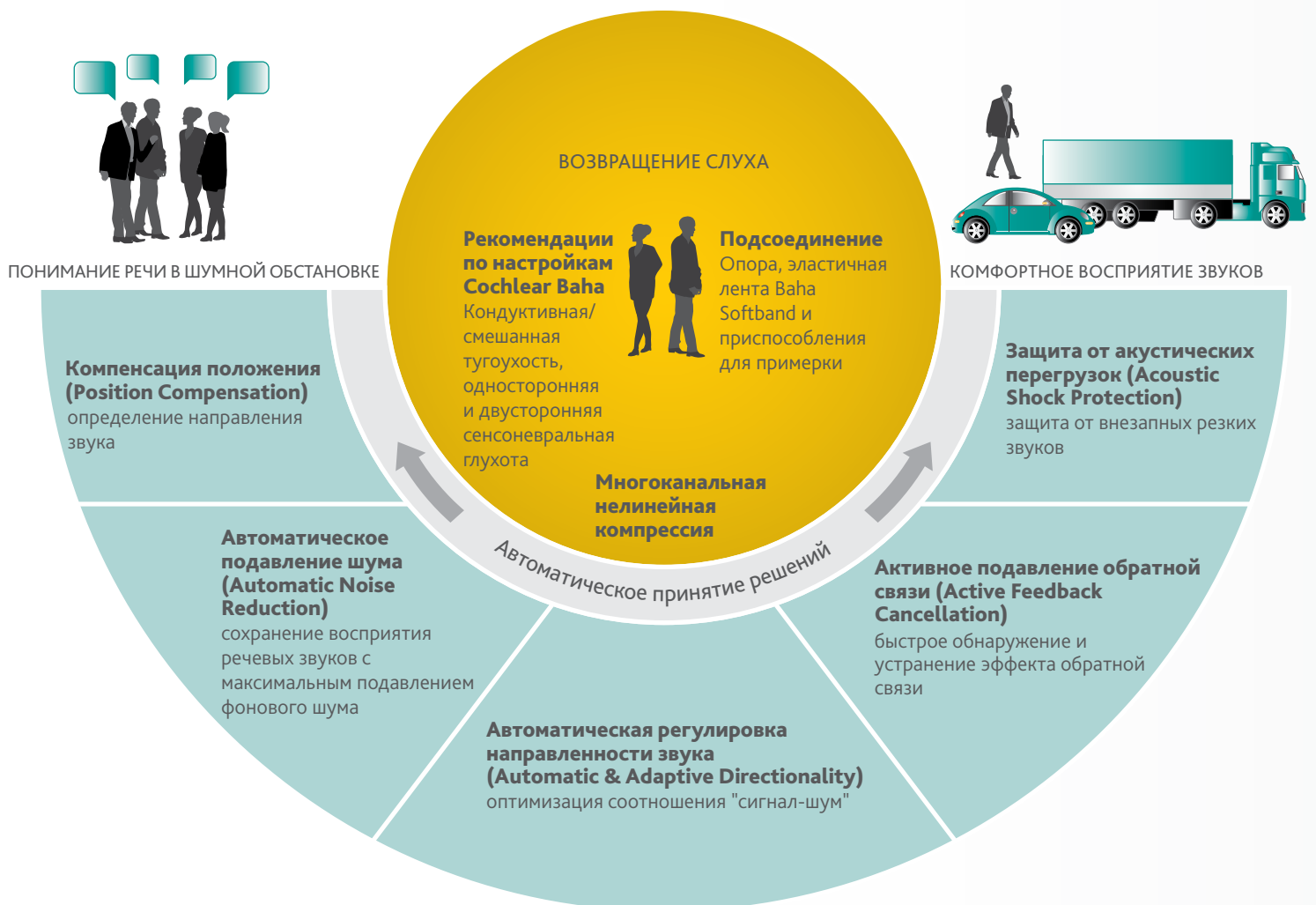
Эвелина, пользователь Baaha 3, Англия

Улучшение слуха

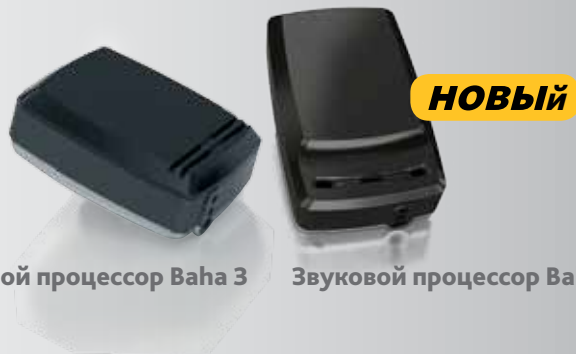
Система Baha 3 предоставляет полный спектр возможностей звукового процессора, задействующего только костное звукопроводение. Благодаря усовершенствованным технологиям обработки сигнала и встроенному мощному преобразователю звуковые процессоры Baha 3 обладают превосходными слуховыми характеристиками, позволяя своим пользователям лучше понимать речь в шумной обстановке.^{6, 13-17}

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА В СИСТЕМЕ Baha 3

Технологии усиления сигнала, разработанные специально для костного звукопроводения, обеспечивают превосходные рабочие характеристики системы, в то время как автоматические и адаптивные технологии способствуют улучшению понимания речи и комфортного восприятия звуков.



/ха

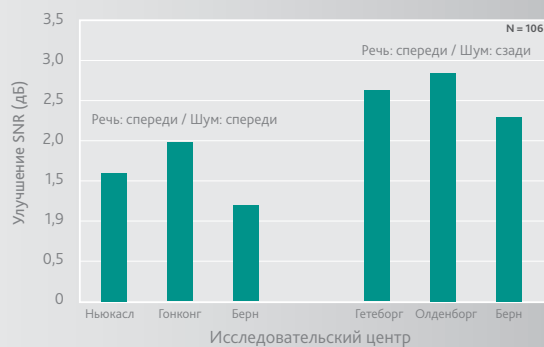


Звуковой процессор Baha 3

Звуковой процессор Baha 3 Power

УЛУЧШЕННОЕ ПОНИМАНИЕ РЕЧИ

Клинические данные подтверждают, что звуковой процессор Baha 3 в большей степени улучшает слух своих пользователей.¹³⁻¹⁷ В общей сложности 106 пользователей Baha участвовали в пяти отдельных контролируемых исследованиях с одинаковым дизайном.¹³⁻¹⁷ Во всех исследованиях было установлено, что благодаря использованию усовершенствованных технологий обработки сигнала в системе Baha 3 пользователи звукового процессора Baha 3 существенно лучше понимали речь в шумной обстановке, чем пользователи звукового процессора предыдущего поколения.

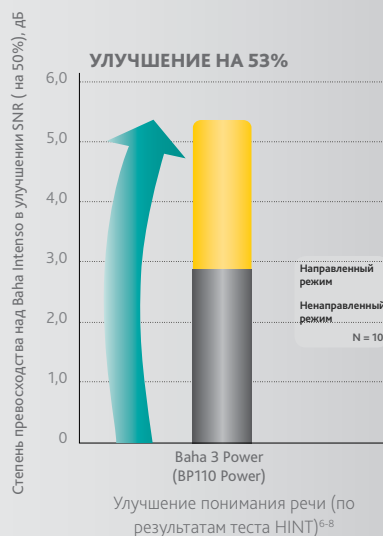


Данные пяти клинических исследований свидетельствуют об улучшении соотношения "сигнал-шум" (SNR) благодаря применению адаптивных технологий, разработанных для улучшения распознавания речи в шумной обстановке.¹³⁻¹⁷ Чем сильнее улучшение SNR, тем лучше параметры слуха в шумной обстановке. Слева приведены данные для речи и шума, доносящихся спереди (0 градусов). Справа приведены данные для речи, доносящейся спереди (0 градусов), и шума, доносящегося сзади (180 градусов).

ПРЕИМУЩЕСТВА МОЩНОГО ПРОЦЕССОРА Baha 3

Мощный звуковой процессор Baha 3 Power обеспечивает дополнительную мощность при работе с высокочастотными звуками благодаря наиболее мощному преобразователю Baha* с технологией Dynamic Output Stabiliser.

Результаты первых исследований показали статистически значимое улучшение показателей слуха при использовании мощного звукового процессора Baha 3 Power по сравнению с процессором предыдущего поколения. В среднем у пациентов отмечалось улучшение соотношения "сигнал-шум" (SNR) на 5,3 дБ в разборчивости речи в шумной обстановке при проведении исследования слуха в шуме (Hearing In Noise Test, HINT).⁶ На практике это соответствует улучшению понимания речи в шумной обстановке более чем на 50%.⁷⁻⁸



ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ У ДЕТЕЙ И ДЛЯ АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Дизайн, удобный для людей любого возраста

Благодаря уникальному дизайну звуковые процессоры Baha 3 представляют собой надежные решения для пользователей любого возраста, ведущих самый разный образ жизни. Пользователям, ведущим активный образ жизни, а также детям обеспечивается непрерывное усиление звука, даже в наиболее сложной слуховой обстановке.

Симметричное устройство - одно устройство для ношения как на левой, так и на правой стороне



Встроенные в корпус процессора кнопки защищают от попадания влаги и грязи внутрь корпуса

Внутреннее защелкивающееся соединение уменьшает риск соприкосновения с мягкими тканями



Световые индикаторы состояния (светодиоды) подтверждают изменение настроек и показывают текущее состояние процессора



Защитные мембраны на микрофонах препятствуют попаданию влаги и экранируют от шума ветра



Универсальный коннектор Europin позволяет подключать к коннектору FM-системы и другим вспомогательным устройствам

РЕШЕНИЯ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЕТЯМ

Страховочный шнурок крепится к одежде, предупреждая потерю звукового процессора

Широкий выбор крышек батарейного отсека разных цветов



Крышки батарейного отсека с защитой от неумелого обращения (заказываемые отдельно) не позволяют случайно вынуть или сдвинуть батарею

Блокировка кнопок не позволяет случайно изменить настройки

Односторонняя и двусторонняя эластичные ленты Baha Sofband позволяют пользоваться звуковым процессором в период до проведения операции по установке имплантата и бывают множества разных цветов

* В Соединенных Штатах Америки и Канаде установка костного имплантата противопоказана детям младше 5 лет.



Паулина, пользователь Ваха 3, Франция

ЗАЩИТА ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА ВЕТРА

Форма корпуса звуковых процессоров Ваха 3 и защитные мембраны обеспечивают максимальное подавление шума ветра вокруг микрофонов.

ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ НА МИКРОФОНАХ

Микрофоны Ваха 3 защищены звукопроницаемыми мембранами, предохраняющими от грязи и пыли.

ЗАЩИТА ОТ ВЛАЖНОСТИ

Герметичность корпуса звукового процессора Ваха 3 обеспечивается системой двухслойной защиты от проникновения влаги, грязи и пыли.





СЕРТИФИЦИРОВАНО HIMSA

Программное обеспечение для настройки Cochlear Baha Fitting Software 2.0 совместимо с NOAH версий 3 & 4.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Система работы с данными пациента и ведение истории настроек процессора проста и надежна.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СТАЛА ПРОЩЕ



Профессиональный успех

Программное обеспечение для настройки Cochlear Baha Fitting Software — это специализированная профессиональная программа, предназначенная для повышения точности настроек на основе прямого измерения костной проводимости для звуковых процессоров Baha 3. Усовершенствованное программное обеспечение для настройки Baha Fitting Software 2.0 позволяет вам быстрее, проще и точнее настраивать звуковые процессоры Baha.¹⁸⁻²⁰



ВЫБОР

Звуковой процессор настраивается в соответствии с индивидуальными потребностями каждого пациента.



НАСТРОЙКА

Рекомендации по настройкам основываются на индивидуальных показателях потери слуха.



ФИНАЛ

Настройка звуковых процессоров Baħa с каждым разом становится все проще, быстрее и точнее.

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА БЛАГОДАРЯ ПРЯМОМУ ИЗМЕРЕНИЮ КП

НОВЫЙ

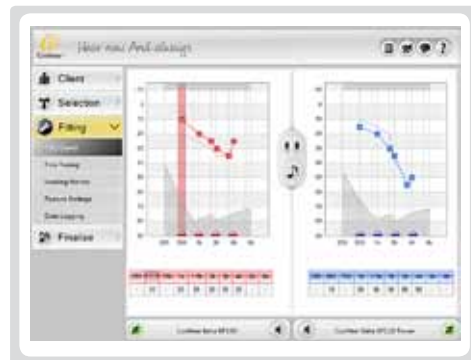
Новая программа, основанная на результатах определения прямой костной проводимости (КП) (BC Select) позволяет лучше оценить и оптимизировать настройки для всех конфигураций костной проводимости. Программа BC Select анализирует индивидуальные специфические потребности пациента, в том числе с поправкой на использование опоры, эластической ленты Baħa Softband или приспособления для примерки. Кроме того при расчете оптимальных настроек для Baħa учитываются возраст пациента, тип соединения, показания, а также возможность двустороннего ношения. Благодаря этому настройка занимает меньше времени и становится более точной.



ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ НАСТРОЙКИ С ПРОГРАММОЙ ПРЯМОГО ИЗМЕРЕНИЯ КОСТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ВЕРСИИ 2.0 (BC DIRECT 2.0)

НОВЫЙ

Взяв за основу теоретический и практический опыт, накопленный при интенсивном использовании программы прямого измерения костной проводимости BC Direct, компания Cochlear усовершенствовала эту уникальную технологию, включив в нее конфигурации для ОСГ, ношения процессора на эластичной ленте Baħa Softband и применения приспособлений для примерки.



Пользуясь новой программой прямого измерения костной проводимости версии 2.0 (BC Direct 2.0), вы можете получить более точные результаты измерений коэффициента ослабления для каждой отдельной конфигурации in situ, без использования эластичных лент и пробных стержней. Усовершенствованные возможности устройства позволяют точно измерить транскраниальное ослабление (аттенюацию) у пациентов с ОСГ и записать полученные данные в отчет о сессии.

БАЗА ДАННЫХ Baħa ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, НЕ РАБОТАЮЩИХ С NOAH

НОВЫЙ

Программное обеспечение для настройки Baħa Fitting Software 2.0 предлагает простые решения для работы с данными пациентов и данными о настройках звуковых процессоров. Вы можете либо сохранять свои данные в базе данных Baħa (Baħa Data Bank), которая хранится на жестком диске вашего компьютера, либо вносить их в базу данных NOAH. Базы данных Baħa (Baħa Data Bank) и NOAH полностью совместимы, поэтому в любое время вы можете перенести данные из одной базы в другую одним щелчком мыши.



Правильный выбор

для обеспечения костной проводимости

Компания Cochlear располагает более чем 30-летним опытом применения слуховых аппаратов костного звукопроведения у 80 000 людей по всему миру, выбравших продукцию Baha для возвращения в мир звуков.

Уже более 15 000 человек пользуются имплантатами, опорами и звуковыми процессорами Baha, сделанными по самым современным технологиям. Наша компания инвестирует в научные разработки в области костного звукопроведения больше средств, чем любая другая компания, и успешность наших разработок подтверждается результатами независимых клинических исследований. История деятельности нашей компании и наше стремление разрабатывать передовые технологии, обеспечивающие предсказуемые результаты, подтверждают, что вы делаете верный выбор, предпочитая систему Cochlear Baha 3 остальным слуховым системам костного звукопроведения.

САМЫЙ УСТОЙЧИВЫЙ ИЗ ИМПЛАНТАТОВ Baha®

**УЛУЧШЕННАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ СО СТОРОНЫ
МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

УЛУЧШЕННОЕ ПОНИМАНИЕ РЕЧИ



Пользователи Baha по всему миру

Звуковые процессоры Baha 3*:

Подходит для пациентов с пороговыми значениями КП, соответствующими красным областям на графиках

	Звуковой процессор Cochlear Baha 3	Мощный звуковой процессор Cochlear Baha 3 Power
Диапазон настроек:	До 45 дБ (сенсоневральная тугоухость)	До 55 дБ (сенсоневральная тугоухость)
Размеры:	30 x 21 x 12 мм	36 x 22 x 12 мм
Тип батареи:	13	675
Количество программ:	3	3
12-канальный анализ звука:	✓	✓
Световые индикаторы состояния:	✓	✓
Блокировка клавиатуры:	✓	✓
Возможность установки крышки батарейного отсека с защитой от неумелого обращения:	✓	✓
Автоматическая регулировка направленности звука (Automatic Adaptive Directionality):	✓	✓
Активное подавление обратной связи (Active Feedback Cancellation):	✓	✓
Автоматическое подавление шума (Automatic Noise Management):	✓	✓
Компенсация положения (Position Compensation):	✓	✓
Защита слуха от акустических перегрузок (Acoustic Shock Protection):	✓	✓
Прямой аудиовход (Direct Audio Input, DAI):	Универсальный коннектор Eurodin	Универсальный коннектор Eurodin
Вспомогательные приспособления Baha 3:	Baha Audio adapter / Baha Telecoil / FM-receiver compatible 	
Цвета корпуса звукового процессора:		

*Cordelle II — высокопроизводительный непрограммируемый звуковой процессор для ношения на теле, который также совместим с имплантатом и опорой Baha 3.

Имплантат Baha 3

	Быстрое хирургическое вмешательство для установки Baha	Двухэтапное хирургическое вмешательство для установки Baha
Ранняя настройка (через 3 недели):	✓	
Технология обработки поверхности TiOblast™:	✓	✓
Ø4,5 мм и мелкая резьба:	✓	✓
Стабильность имплантата, измеряемая методом RFA:	✓ (на опоре)	✓ этап 1: на имплантате ✓ этап 2: на опоре
Плотные соединения:	✓	✓
Опоры 6 и 9 мм:	✓	✓

Инструменты для настройки Baha 3

Стратегия усиления костного звукопроводения:	3 варианта настройки звукового процессора Baha: при помощи Программного обеспечения для настройки Baha Fitting Software 2.0, программирование с помощью кнопок и ношение в режиме "готовности к немедленному использованию" (Ready-to-Wear)	
Количество настраиваемых полос:	10	
Измерение костной проводимости in situ:	Программа измерения прямой КП версии 2.0 (BC Direct 2.0)	
Соответствие потребностям пациента:	Программа измерения прямой костной проводимости (КП) (BC Select) облегчает настройку при двустороннем ношении, ношении на эластичной ленте, на опоре и при применении приспособлений для примерки	
Работа с данными пациента:	База данных Baha (Baha Data Bank) (отдельная), Noah 3 & 4	
Предустановленные программы прослушивания:	4: Повседневный (Everyday), комфортный (Comfort), для прослушивания музыки (Music) и использование прямого аудиовхода (DAI)	
Помощь в настройке	"Консультант по слуху" (Hearing Mentor) и регистрация данных	

Hear now. And always

Мировой лидер в области решений проблем слуха, компания Cochlear возвращает дар слуха людям во всем мире. Благодаря разработкам компании Cochlear в области слуховых систем более 250 тыс. людей из более чем 100 стран возобновили полноценное общение с членами семьи и друзьями, вернулись к активной социальной жизни.

Помимо крупных вложений в отраслевые научные исследования и разработки, мы продолжаем сотрудничать с ведущими мировыми исследователями и специалистами в области проблем слуха, что позволяет нам оставаться на передовых позициях в области аудиологии и оториноларингологии.

Людям, пользующимся слуховыми системами Cochlear, мы обещаем, что всю оставшуюся жизнь они будут слышать: Hear now. And always

Manufacturer:

Cochlear Bone Anchored Solutions AB Konstruktionsvägen 14, SE - 435 33 Mölnlycke, Sweden Tel: 46 31 792 44 00 Fax: 46 41 792 46 95

Regional offices:

Cochlear Ltd (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University NSW 2109, Australia Tel: 61 2 9428 6555 Fax: 61 2 9428 6352

Cochlear Americas 13059 E Peakview Avenue, Centennial, CO 80111, USA Tel: 1 303 790 9010 Fax: 1 303 792 9025

Cochlear AG European Headquarters, Peter Merian-Weg 4, CH-4052 Basel, Switzerland Tel: 41 61 205 0404 Fax: 41 61 205 0405

Local offices:

Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG Karl-Wiechert-Allee 76A, D-30625 Hannover Germany Tel: 49 511 542 770 Fax: 49 511 542 7770

Cochlear Europe Ltd 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey KT15 2HJ, United Kingdom Tel: 44 1932 87 1500 Fax: 44 1932 87 1526

Nihon Cochlear Co Ltd Ochanomizu-Motomachi Bldg, 2-3-7 Hongo, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, Japan Tel: 81 3 3817 0241 Fax: 81 3 3817 0245

Cochlear (HK) Limited Unit 1810, Hopewell Centre, 183 Queens Road East, Wan Chai, Hong Kong SAR Tel: 852 2530 5773 Fax: 852 2530 5183

Cochlear Medical Device (Beijing) Co Ltd Unit 2208-2212, Tower B, No.9 Gemdale Building, No.91 Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing, PR China 100022

P.R. CHINA Tel: +86 10 5909 7800 Fax: (+86 10) 5909 7900

Cochlear Limited (Singapore Branch) 6 Sin Ming Road, #01-16 Sin Ming Plaza Tower 2, Singapore 575585 Tel: 65 6553 3814 Fax: 65 6451 4105

Cochlear Korea Ltd 1st floor, Cheongwon building, 828-5, Yuksam dong, Kangnam gu, Seoul, Korea Tel: 82 2 533 4663 Fax: 82 2 533 8408

Cochlear Benelux NV Schaliënhoedreef 20 1, B - 2800 Mechelen, Belgium Tel: 32 1579 5511 Fax: 32 1579 5500

Cochlear Medical Device Company India (P) Ltd Platina Building, Ground Floor, Plot No. C-59, G-Block, BKC, Bandra (E), Mumbai - 400 0051.

Ph: +91 22 6112 1111 Fax: +91 22 61121100

Cochlear Italia S.r.l. Via Larga n°33, 40138 Bologna, Italia Tel: 39 051 601 53 11 Fax: 39 051 39 20 62

Cochlear France S.A.S. Route de l'Orme aux Meisiers, Z.I. Les Algorithmes - Bât. Homère, 91190 Saint Aubin, France Tel: 33 811 111 993 Fax: 33 160 196 499

Cochlear Nordic AB Konstruktionsvägen 14, SE - 435 33 Mölnlycke, Sweden Tel: 46 31 335 14 61 Fax: 46 31 335 14 60

Cochlear Tibbi Hizmetler ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Sti. Cubuklu Mah. Bogazici Cad., Bogazici Plaza No: 6/1, Kavack

TR - 34805 Beykoz-Istanbul, Turkey Tel: 90 216 538 5900 Fax: 90 216 538 5919

Cochlear Canada Inc 2500-120 Adelaide Street West, Toronto, ON M5H 1T1 Canada Tel: 1 416 972 5082 Fax: 1 416 972 5083

www.cochlear.com

Cochlear and the elliptical logo are trademarks of Cochlear Limited.

Baha, Baha Divino, Baha Intenso and Vistafix are trademarks of Cochlear Bone Anchored Solutions.

The TiOblast™ surface technology is licensed from Astra Tech and TiOblast™ is a trademark of Astra Tech.

NOAH is a registered trademark of Himsa A/S in Denmark.

1 Dun CAJ, de Wolf MJF, Hol MKS, Wigren S, Eeg-Olofsson M, Green K, Karlsmo A, Flynn MC, Stalfors J, Rothera M, Mylanus EAM, Cremers CWRJ. Long term survival and tolerability of a novel Baha® implant system, a multi-centre investigation. Preliminary report after 6 months follow-up. *Otology & Neurology*; in press.

2 Gottlow J, Sennerby L, Rosengren A, Flynn M. An experimental evaluation of a new craniofacial implant using the rabbit tibia model: part I. Histologic findings. *Otology & Neurology* 2010 Jul; 31(5):832-9.

3 Sennerby L, Gottlow J, Rosengren A, Flynn M. An experimental evaluation of a new craniofacial implant using the rabbit tibia model: Part II. Biomechanical findings. *Otology & Neurology* 2010 Jul; 31(5):840.

4 Dun CAJ, Faber HT, Mylanus EAM, Cremers CWRJ, Hol MKS. Implant stability after earlier loading of the Baha B1300 implant. Proceedings of the Third International Symposium for Bone Conduction Hearing – Craniofacial Osseointegration; 2011 Mar 23-26; Sarasota, USA.

5 Holgers KM, Tjellström A, Bjursten LM, Erlandsson BE. Soft tissue reactions around percutaneous implants: a clinical study of soft tissue conditions around skin-penetrating titanium implants for bone-anchored hearing aids. *American Journal of Otology* 1988 Jan; 9(1):56-9.

6 Sadeghi A, Halvarsson G, Heden A, Flynn MC. Sub-Project no. 8. Evaluation of G3Power (PS1) hearing performance with a gold standard (Intenso). Document no. 603519. Mölnlycke, Sweden: Cochlear Bone Anchored Solutions; 2011

7 Dillon H. *Hearing Aids*. New York: Thieme; 2001.

8 17.9% per dB as reported in Hällgren M, Larsby B, Arlinger S. A Swedish version of the Hearing In Noise Test (HINT) for measurement of speech recognition. *International Journal of Audiology* 2006; 45:227-37.

9 Rasmusson L, Roos J, Bystedt HA. 10-year follow-up study of titanium dioxideblasted implants. *Clinical Implant Dentistry and Related Research* 2005; 7(1):36-42.

10 Gotfredsen K, Karlsson U. A prospective 5-year study of fixed partial prostheses supported by implants with machined and TiO2-blasted surface. *Journal of Prosthodontics* 2001; 10(1):2-7.

11 Björn G. Tight seal design of the Cochlear Baha B1300 Implant system, whitepaper. Mölnlycke, Sweden: Cochlear Bone Anchored Solutions; 2010; E81712.

12 Rompen E, Raepsaet N, Domken O, Touati B, Van Dooren E. Soft tissue stability at the facial aspect of gingivally converging abutments in the esthetic zone. A pilot clinically study. *The Journal of Prosthetic Dentistry* 2007; 97(6):S119-S125.

13 Flynn M, Sadeghi A, Halvarsson G. Benefits of directional microphones and noise reduction circuits for improving Baha® hearing performance. *Cochlear Implants International* 2011 May; 12 (suppl 1):S139-S141.

14 Davison T, Leese D, Marley S, Johnson JJ. Clinical impressions of a new Bone Anchored Hearing Aid processor. Proceedings of the 2nd International Symposium on Bone Conduction Hearing – Craniofacial Osseointegration; 2009 Jun 11-13; Gothenburg, Sweden.

15 Yu J, Soo G, Van Hasselt A, Soli S, Tong M. Comparison of Hearing Performance between Cochlear BP100 and a Control Baha at CUHK in Hong Kong. Proceedings of the Technological Innovations: Otolaryngology-Head and Neck Surgery; 2009 Oct 31-Nov 2; Hong Kong, China.

16 Pfiffner F, Kompis M. Comparisons of sound processors based on osseointegrated implants in patients with conductive or mixed hearing loss. *Otology & Neurology*; in press.

17 Schulte M, Pollak K, Wagener K, Flynn M. Daily life evaluation of the Cochlear Baha BP100 sound processor: A comparison with objective measures. poster. Proceedings of the Third International Symposium for Bone Conduction Hearing – Craniofacial Osseointegration; 2011 Mar 23-26; Sarasota, USA.

18 Flynn MC, Hillbratt M. BC Direct – Facilitating an individualized and accurate fitting of a Baha® sound processor, whitepaper. Mölnlycke, Sweden: Cochlear Bone Anchored Solutions; 2009, E81512.

19 Andrew R, Green K M. Unilateral conductive and sensorineural hearing loss with BC Direct. *Audiology & Neurotology* 2011; 16 (suppl 1): 3-25.

20 Stenfelt S, Håkansson B. Air versus bone conduction: An equal loudness investigation. *Hearing Research*, 2002 May; 167 (1-2): 1-12.

ПРИМЕЧАНИЕ. На изображениях масштаб не соблюдается, если не указано иное. Изделия могут поставляться не во все страны.

**преобразователь, работающий от батареи 675