

www.sluhcentr.ru

слуховые аппараты, решения для слуха

о нас каталог форум контакты

РОСТОВСКИЙ ЦЕНТР КОРРЕКЦИИ СЛУХА

г. Ростов на Дону; ул. Суворова 19

(863) 264-31-56; (863) 263-02-76

обзоры, характеристики, инструкции слуховых аппаратов

новости слухопротезирования события центра

видеотека полезная информация о слуховых аппаратах

Доверьте заботу о Вашем слухе профессионалам

Центр Слухопротезирования в г. Ростове на Дону существует уже более 10 лет. Мы предлагаем полный спектр услуг, от начального определения проблемы снижения слуха до точной диагностики и подбора слухового аппарата, гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания.

Новые поколения слуховых аппаратов, которые предлагает наша компания, позволяют корректировать практически любой вид тугоухости. Широкий модельный ряд - от заушных до самых маленьких внутриканальных - слуховых аппаратов позволяет успешно использовать эти слуховые аппараты, как во взрослом, так и в детском возрасте. Благодаря современным микропроцессорам и новым стратегиям обработки сигнала достигается великолепное качество звучания и оптимальная разборчивость речи в любой шумовой обстановке.

Успех слухопротезирования в нашем центре обеспечивается высоким профессионализмом наших специалистов, прошедших стажировку в ведущих центрах слухопротезирования Австрии, Германии, Швейцарии, большим выбором качественных слуховых аппаратов, использованием современного оборудования и материалов, а также чутким подходом к каждому пациенту.

Начало на следующей странице.



**Мощность.
Без компромиссов**

Сверхмощный слуховой аппарат: Ваш надежный ПОМОЩНИК

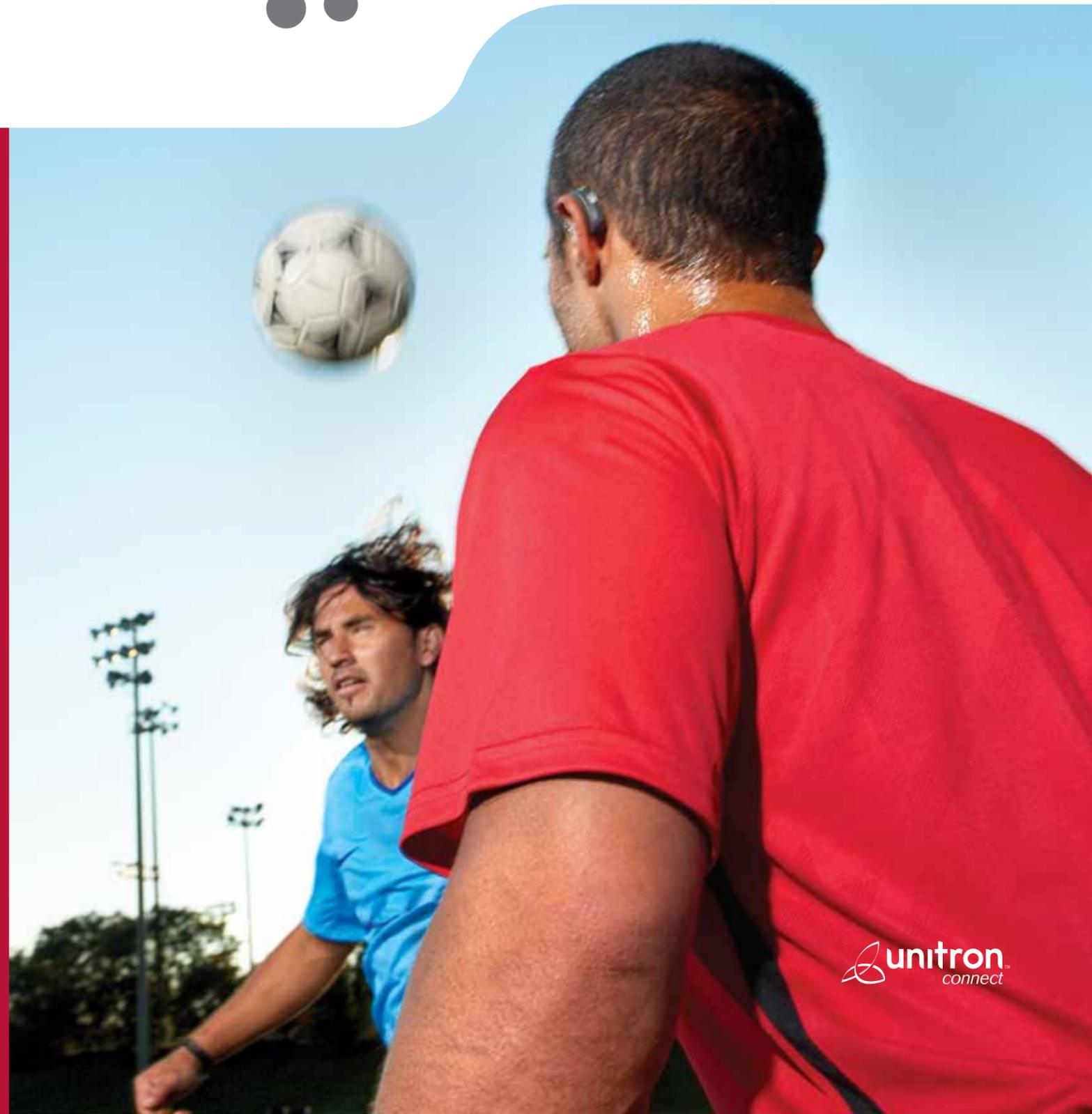
Мы рады представить Вам мощный слуховой аппарат, предназначенный для людей со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой. 360™ создан для того, чтобы Ваши клиенты жили полноценной жизнью – без ограничений.

Подробнее о возможностях слухового аппарата 360™ – на нашем сайте www.unitron.com/ru

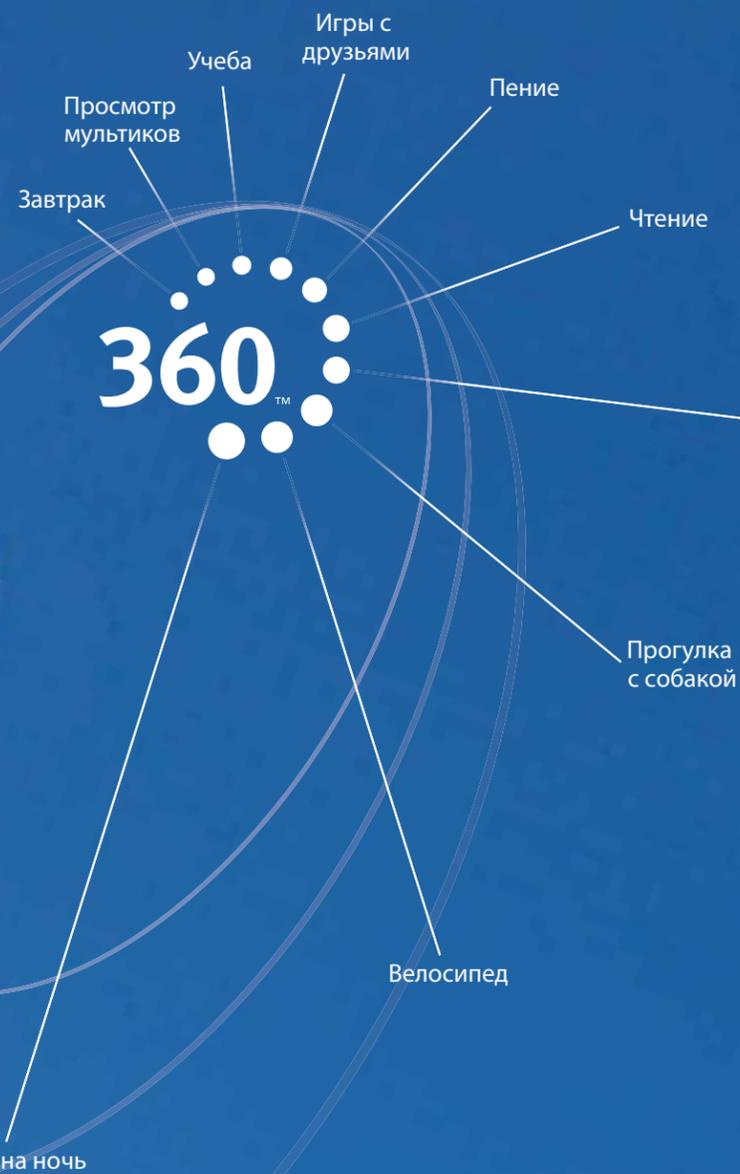
Комфорт людей с ослабленным слухом и тех, кто о них заботится, – приоритет нашей работы. Мы постоянно стремимся упростить и облегчить жизнь людей и сделать эти решения максимально доступными для всех.

www.unitron.com/ru

08-027 028-5314-02



360™



Качели в парке

360™ ЭФФЕКТИВЕН В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ



Энергия жизни. Без компромиссов

Жизнь не стоит на месте, и каждую секунду мы хотим ощущать ее вкус. Именно поэтому людям со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой необходим такой слуховой аппарат, который отвечал бы в полной мере их потребностям и образу жизни. Им нужен мощный слуховой аппарат, разработанный на основе инновационных технологий. Им нужен 360™.

360™ обладает целым рядом продвинутых функций, и поэтому способен удовлетворить все индивидуальные потребности Ваших клиентов, без уступок и компромиссов. В то же время, 360™ достаточно прочен, так что он выдержит все испытания, которые предложит ему жизнь.

Мощность без компромиссов. Жизнь без ограничений. Это 360™.



Краткий обзор функций 360™

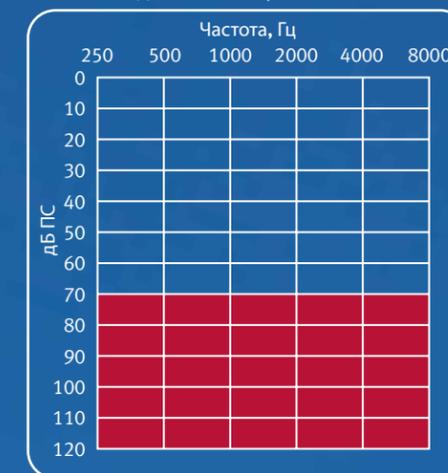
Слуховой аппарат 360™ отвечает всем требованиям, предъявляемым к слуховому аппарату для людей со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой. Аппарат 360+™ располагает полным арсеналом инновационных функций, которые позволяют отлично воспринимать звук в самых разных ситуациях, и при этом он прост и надежен в эксплуатации.

ОПИСАНИЕ	360+	360e
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Макс. усиление (имитатор уха/2 ³)	86/82 дБ	86/82 дБ
Макс. ВУЗД (имитатор уха/2 ³)	144/141 дБ УЗД	144/141 дБ УЗД
Диапазон компенсации	От тяжелых до глубоких, до 120 дБ	От тяжелых до глубоких, до 120 дБ
Каналы	8	4
Полосы	8	8
Стратегия обработки сигнала	WDRC и линейная	WDRC и линейная
Формула настройки	NAL-NL1, DSL v.5, DSL i/o	NAL-NL1, DSL v.5, DSL i/o
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
Подавление обратной связи	Противофазное	Противофазное
Автоматическая программа	AutoPro2™	–
Режим работы микрофонов	Многополосный адаптивный направленный	Ненаправленный
Выделение речи SP	Оптимизация для тяжелых и глубоких потерь	–
AntiShock™	Уровни регулировки	Вкл/Выкл
Дополнительное усиление низких частот	Уровни регулировки	–
Шумоподавление	Уровни регулировки	Вкл/Выкл
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ		
Ручные программы	До 3 ручных программ	2 ручные программы + 1 телефон или FM
Подавление шума ветра	Уровни регулировки	–
Автоматическое переключение на телефон	Easy-t	Easy-t
Автоматическое переключение на FM	Easy-DAI	–
Запись данных	Улучшенная Data logging	Data logging
АКСЕССУАРЫ		
Адаптер управления	Smart Control	–
Узел прямого аудиовхода	Опция	Опция
Интегрированный FM-приемник	Совместимый (ML10i)	Совместимый (ML10i)
Мини рожок	Опция	Опция
Крышка батарейного отсека с защитой	Опция	Опция
Регулятор громкости с защитой	Опция	Опция

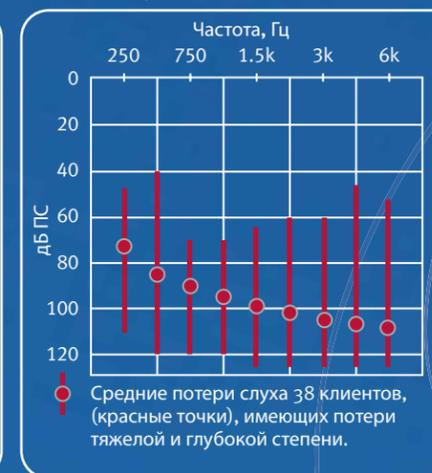
Больше мощности. Больше пользы

Людам со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой требуется аппарат очень высокой мощности. 360™ компенсирует потерю слуха до 120 дБ благодаря внушительной **пиковой мощности 141 дБ УЗД и пиковому усилению в 82 дБ в куплере 2 куб. см.** Такой уровень усиления – это именно то, что требуется от аппаратов данной категории. Однако одной только высокой мощности недостаточно, чтобы преодолеть все трудности, связанные с такой степенью снижения слуха. Реализовать весь потенциал устройства помогают специальные функции и качественное подавление обратной связи — вместе это обеспечивает оптимальное восприятие звука.

Диапазон настройки 360

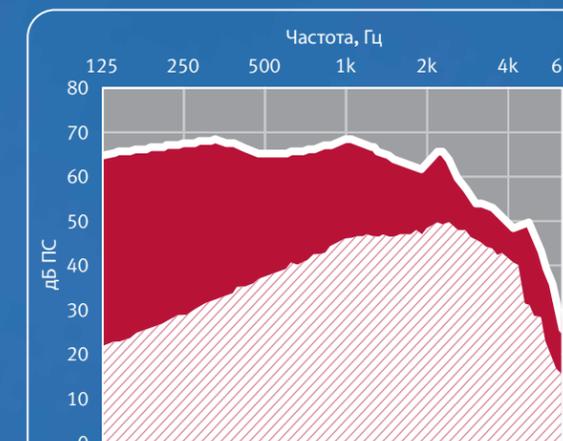


Пациенты-пользователи 360



Забудьте об обратной связи

360™ оснащен современной системой подавления обратной связи, основанной на обеспечении требуемого уровня усиления. Комплексные алгоритмы работы этой системы позволяют быстро выявлять и подавлять обратную связь, сохраняя превосходное качество звука. Помимо этого, система подавления обратной связи слухового аппарата 360™ адаптируется к изменениям тракта обратной связи, устраняя одновременно ее многочисленные пиковые сигналы. Наши тесты показали, что система подавления обратной связи слухового аппарата 360™ дает такое усиление звукового сигнала, какое требуется в данный момент, что обеспечивает комфортное восприятие чистого звука.



360 обеспечивает дополнительное усиление при тяжелых и глубоких потерях слуха (данные пациентов-пользователей 360)

- Дополнительное усиление:
 - регулятором громкости
 - точной настройкой
- ▨ Среднее установленное усиление при тяжелых и глубоких потерях (n=38)
- ▭ Средний эффект оптимизации обратной связи





Современные функции помогают людям со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой

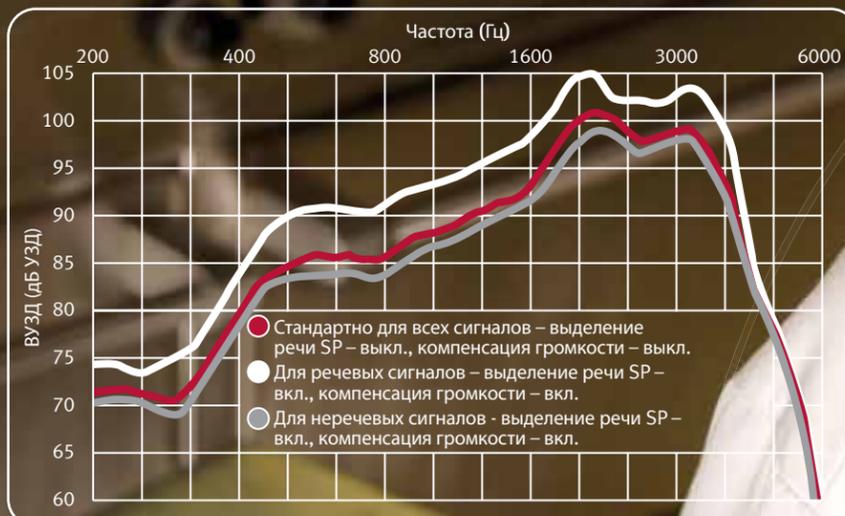
Предназначением любого слухового аппарата является обеспечение лучшей слышимости и качества сигнала – независимо от степени снижения слуха. Создание слухового аппарата для людей с потерей слуха в диапазоне от тяжелой до глубокой – это непростая задача, требующая новых решений.

360™ основан на технологиях, уже доказавших свою эффективность в слуховых аппаратах для людей с различной степенью снижения слуха. Использование этих инновационных функций в сверхмощных слуховых аппаратах является чрезвычайно эффективным способом обеспечить отличную слышимость, в том числе и звуков окружающей среды, для людей со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой.

Разумнее и мощнее, чем когда-либо

Выделение речи SP (360+)

360™ оснащен функцией выделения речи последнего поколения, которая может усиливать сигнал до 8 дБ. Адаптивная функция выделения речи SP в 360™ сначала определяет источник речи и уже потом при необходимости применяет дополнительное усиление сигнала. Встроенные технологии улучшают четкость речи и облегчают прослушивание, используя сложные алгоритмы разделения речи и окружающего шума. Еще более заметный эффект достигается путем усиления широкого диапазона входящих сигналов и обеспечения выбора между широкополосным и узкополосным усилением.



Напряжение рабочего дня

360™

Три интеллектуальных алгоритма выделения речи

360™ является первым слуховым аппаратом, который подстраивает функцию выделения речи индивидуально для каждого пользователя со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой. Это стало возможным благодаря трем функциям: компенсации громкости, усилению речи согласно громкости и возможности выбора ширины частотного диапазона.

Компенсация громкости (360+™)

Чистая, легко воспринимаемая речь

Благодаря уровню выделения речи до 8 дБ слуховой аппарат 360™ гарантирует высокую четкость и легкость восприятия речи. Функция компенсации громкости настраивает общую громкость до комфортного для пользователя уровня, таким образом:

- Достигается максимальный уровень выделения речи, без влияния на общий уровень громкости
- Обеспечивается интеллектуальная настройка усиления на основе выбранных настроек
- При необходимости выставляются максимальные настройки для лучшего выделения речи из шума
- Вы можете слышать, что происходит вокруг, несмотря на то, что речь остается в фокусе.



- Выходные уровни (требуемое усиление) компенсации громкости ВКЛ.
- Выходные уровни компенсации громкости для неречевых сигналов ВКЛ.
- Уровень усиления для компенсации громкости речевых сигналов ВКЛ.

Усиление речи согласно громкости (360+)

Речь без помех в широком диапазоне входящих сигналов

Слуховой аппарат автоматически усиливает речь согласно громкости, ориентируясь на уровень входящего речевого сигнала, обеспечивая точное выделение речи, когда это необходимо. Это позволяет:

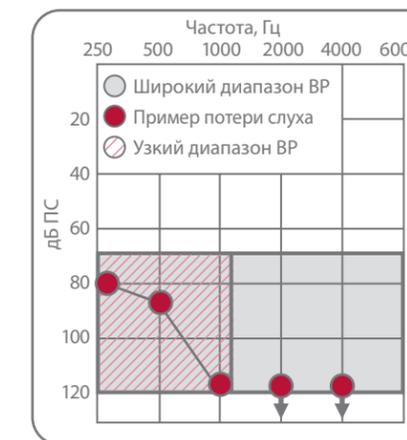
- Эффективно воспринимать речь в широком диапазоне входных сигналов
- Эффективно усиливать как тихие, так и средние по громкости речевые сигналы
- Обеспечить комфортное прослушивание, снижая уровень усиления громкого входного сигнала

Возможность выбора ширины частотного диапазона (360+)

Обеспечивает целевое выделение речи

360™ обеспечивает выделение речи в требуемых частотных диапазонах, располагая двумя режимами работы:

- **Широкополосный** для усиления речи во всех частотных диапазонах
- **Узкополосный** для пользователей с остатками слуха на низких частотах (когда не требуется усиление речи в высокочастотном диапазоне)



AutoPro2™ (360+)

Оптимизация слышимости речи и звуков окружающей среды

Если 360™ обеспечивает исключительную мощность сигнала во всех акустических ситуациях, то автоматическая программа аппарата 360+ оптимизирует слышимость речи в двух различных условиях: тихая речь или речь в шуме. AutoPro2 предназначена для людей со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой: эта автоматическая программа использует многополосную адаптивную направленность для определения и подавления до 8 различных источников звука, улучшая тем самым соотношение «сигнал-шум» и, следовательно, слышимость речи в сложных акустических ситуациях. Программа autoPro2 автоматически переключается между режимами, предназначенными для различных акустических условий, так плавно, что пользователь просто не заметит этого.

Тишина	Режим работы микрофонов	Равнонаправленный
 Классификатор	Подавление обратной связи	Вкл.
	Шумоподавление*	Слабо
	Подавление шума ветра*	Выкл.
	AntiShock*	Умеренно
	Выделение речи SP*	Умеренно
	Частотная характеристика*	Независимо

Классификатор автоматически устанавливает режимы, точнее отвечающие данным условиям.

Речь в шуме	Режим работы микрофонов	Многополосный адаптивный направленный
	Подавление обратной связи	Вкл.
	Шумоподавление*	Слабо
	Подавление шума ветра*	Слабо
	AntiShock*	Умеренно
	Выделение речи SP*	Умеренно
	Частотная характеристика*	Независимо

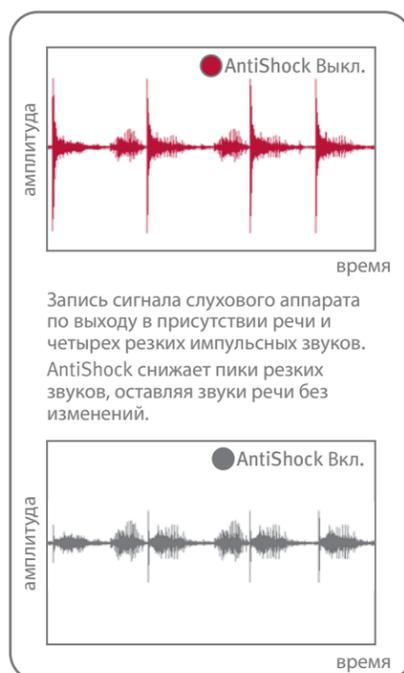
* Регулируемый

AntiShock™

Отслеживание внезапных резких звуков с сохранением четкости речи

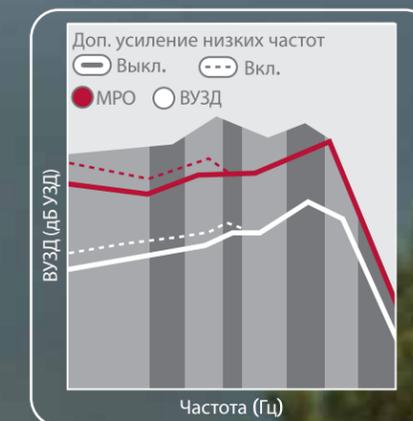
Неожиданный звук резко захлопнувшейся двери или грохот упавших на пол ключей обычно вызывает раздражение. Особенно серьезный дискомфорт при этом испытывают люди, которые носят слуховой аппарат. AntiShock™ – это инновационная технология, которая способна отслеживать и моментально снижать громкость резких звуков, при этом эти они остаются различимыми, а качество речевого сигнала сохраняется.

Адаптивная интеллектуальная технология AntiShock применяет разную степень подавления громкости в зависимости от типа короткого звукового сигнала. Принцип работы AntiShock заключается в том, что система определяет и снижает влияние резких изменений громкости (неожиданных звуков), минимизируя дискомфорт, при этом не снижая общий уровень усиления слухового аппарата. Это самая современная и сложная настраиваемая технология подавления импульсных изменений звукового сигнала.



Утренняя пробежка

360™



Дополнительное усиление низких частот (360+)

Функция дополнительного усиления низких частот в 360+™ усиливает низкочастотный сигнал до требуемого уровня. Дополнительное усиление низких частот особенно важно пользователям со снижением слуха от тяжелой до глубокой степени: при такой потере слуха часто требуется усиление низких частот, повышающее общее качество восприятия речи.

Шумоподавление

360™ определяет полосы, в которых уровень шума преобладает над речью и затем выборочно снижает усиление в этих полосах, что делает прослушивание более комфортным. Клиенты со степенью снижения слуха от тяжелой до глубокой обычно предпочитают настройки, которые направлены на сокращение шумового фона. Поэтому в слуховом аппарате, по умолчанию, применены именно такие настройки, что повышает общее удовлетворение от использования слухового аппарата.

Надежная опора для полноценной жизни

Людам со снижением слуха от тяжелой до глубокой необходимо надежное устройство, которое будет держать их на связи с внешним миром и позволит заниматься привычным делом. 360™ прекрасно работает в любых условиях повседневной жизни благодаря технологиям, ориентированным на индивидуальные потребности пользователей, и оптимальной конструкции заушного слухового аппарата. Прочность и надежность – это как раз то, что требуется от сверхмощного слухового аппарата. Высокий ритм жизни – не помеха для 360™.



Для любых условий эксплуатации

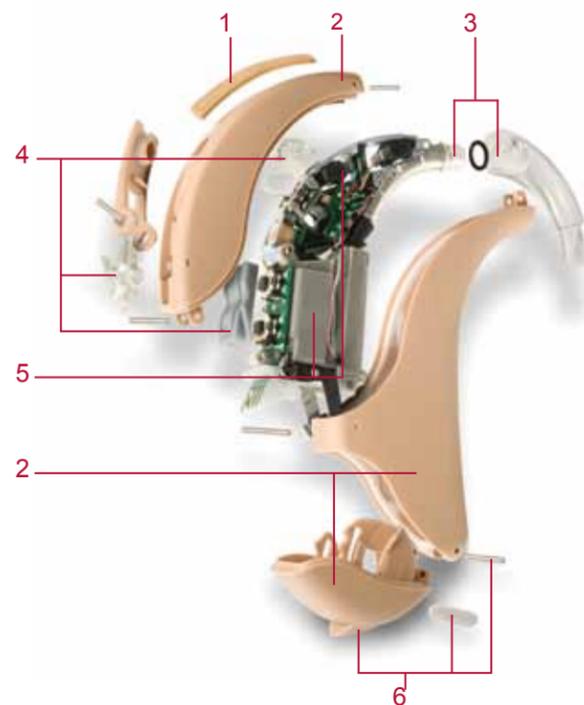
360™ доказал свою эффективность в условиях с большим количеством пыли и различного мелкого мусора. Как показали тесты в лаборатории (IP5x Dust Ingress), даже при длительном нахождении в таких условиях ультратонкие частицы пыли не проникли в корпус заушного слухового аппарата.

Для занятий спортом

Лабораторные и практические исследования доказали, что 360™ превосходно защищен от пота благодаря тщательной изоляции ключевых компонентов устройства.

Для полноценной жизни

Компоненты слухового аппарата 360™ рассчитаны на то, чтобы выдерживать повторяющиеся нагрузки, связанные с повседневным использованием. Свою эффективность такой подход доказал не просто в лабораторных тестах – эффективная работа устройства доказана пользователями.



Технологии, обеспечивающие на практике надежность работы заушного слухового аппарата 360™

- 1 – **Защитные фильтры микрофонов** изготовлены из материала, соответствующего стандартам качества для устройств, эксплуатирующихся в условиях открытого моря. Они отлично пропускают звук и при этом надежно защищают микрофоны от влажности, пота и загрязнения.
- 2 – **Пластиковые компоненты корпуса** изготовлены по технологии Enviro-Tough™: прорезиненные половинки корпуса сочленяются без зазоров и с внутренним перекрытием друг друга, обеспечивая высочайший уровень защиты от внешних воздействий.
- 3 – **Навинчивающийся рожек и 2 уплотнителя** обеспечивают превосходную изоляцию звука.
- 4 – **Кнопка переключения программ и рычажок регулировки громкости** – применение мягкого резинового материала и твердого пластика эффективно защищает компоненты устройства от вредных воздействий.
- 5 – **Микрофон и ресивер** – встроенная система подавления внешних механических вибраций не позволяет звуку искажаться. Все электронные системы покрыты специальным защитным слоем.
- 6 – **Крышка батарейного отсека** – микроскопическое отверстие в батарейном отсеке позволяет воздуху свободно циркулировать, но при этом батарея надежно защищена от грязи и влаги. Титановый штифт имеет длительный срок службы.

Чтобы увидеть, как работает 360™ в реальных условиях, посетите наш сайт www.unitron.com/ru



Уникальные функции для повседневной эксплуатации

360™ располагает целым рядом решений, которые облегчают ежедневное использование сверхмощного слухового аппарата.

Smart Control (опция для 360+)

Дополнительный пульт дистанционного управления чрезвычайно удобен для тех, кто предпочитает самостоятельно регулировать работу слухового аппарата. Пульт управления Smart Control в 360+™ позволяет без труда:

- Регулировать громкость
- Осуществлять бинауральный контроль
- Переключать программы
- Включать или выключать блокировку кнопок (необходимо активировать, когда аппарат не используется)
- Включать режим телефона
- Включать стартовую программу (нажатием главной кнопки).

Подключение внешних аудиоустройств

Дополнительный универсальный адаптер прямого аудиовхода (DAI)

Данное решение позволяет легко подключаться к ряду вспомогательных и внешних аудиоустройств.

Функция Easy-DAI (для 360+)

Эта функция автоматически переключает аппарат на программу, предназначенную для подключения через прямой аудиовход (DAI), когда соответствующее устройство (например, FM-система или MP3-плеер) будет подключено к слуховому аппарату. Слуховой аппарат автоматически возвращается в предыдущую программу прослушивания, как только завершается поступление DAI сигнала. Это позволяет с легкостью пользоваться слуховым аппаратом, не прибегая к дополнительным манипуляциям.

Интегрированный FM-приемник (совместимый с ML10i)

FM-приемник интегрируется непосредственно в батарейный отсек, поэтому дизайн и размеры слухового аппарата остаются неизменными.

Интегрированный FM-приемник полностью совместим с большинством представленных на рынке FM-систем.

Easy-t

Во время разговора по телефону 360™ автоматически переключается в специальный режим, ориентируясь на магнитное поле, которое исходит от поднесенной к уху трубки.

Подавление шума ветра (360+)

360™ обеспечивает комфортное прослушивание даже в ветреную погоду, при этом ручные настройки не требуются.

Data Logging

Функция сохранения в памяти аппарата пользовательских настроек позволяет еще лучше подстроиться под индивидуальные потребности клиента и особенности использования слухового аппарата в тех или иных условиях. Функция Data Logging обеспечивает сбор необходимой информации для специалиста-сурдолога, руководствуясь которой он может легко настроить слуховой аппарат.

360™: для разных возрастов

Значительное снижение слуха может произойти на любом этапе жизни человека. Прочность слухового аппарата 360™ достаточна, чтобы аппарат был способен выдерживать даже самые непредсказуемые действия маленьких детей. Кроме того, многие функции при необходимости могут быть активированы и настроены оптимальным образом, обеспечивая адаптацию слухового аппарата к меняющимся потребностям ребенка.

Прочный и надежный

360™ подойдет даже для самых непоседливых детей.

Мини-рожок

идеально фиксирует слуховой аппарат на маленьких ушках.

Противоударные регулятор громкости и крышка батарейного отсека

И регулятор громкости, и батарейный отсек надежно защищены от внешнего воздействия.

DSL v.5

Слуховой аппарат 360™ соответствует высшим педиатрическим стандартам: используется педиатрическая формула настройки.

Интегрированный FM-приемник (совместим с ML10i)

Устройство встроено прямо в корпус слухового аппарата, поэтому приемник полностью защищен от возможной потери и от пота.



Smart Control



Стандартный



Универсальный адаптер прямого аудиовхода (DAI), без приемника



Интегрированный FM-приемник

