

SMART HEARING™

resoundpro.com

ReSound ENZO²™

Smart Слух
для ВАШИХ
супермощНЫХ
КЛИЕНТОВ



Новое поколение слуховых аппаратов для людей с тяжелой степенью снижения слуха

ReSound ENZO²™ - это новое поколение технологии Smart Слух для ваших клиентов с тяжелой степенью снижения слуха. Она включает в себя непревзойденное качество звука, надежный дизайн, множество путей связи с окружающим миром, а также индивидуальный контроль над слуховыми аппаратами. Это абсолютная инновация в области реабилитации слуха.

СОЗДАН ДЛЯ ПОНИМАНИЯ


Новая технология Пространственное восприятие™ в ReSound ENZO² разработана, чтобы предоставить вашим клиентам абсолютное понимание того, откуда поступает звук, даже если источник звука расположен сзади. С возможностью легкого распознавания окружающих звуков, ваши клиенты окунутся в мир богатых, сбалансированных звуков и будут ощущать себя легко и комфортно даже в сложных звуковых ситуациях.

СОЗДАН ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ReSound ENZO² обеспечивает наиболее стабильный уровень усиления в индустрии, на 10% выше, чем у других беспроводных супермощных слуховых аппаратов*. С такой непревзойденной производительностью, ваши клиенты могут наслаждаться лучшей разборчивостью речи и значительным усилением без шума и обратной связи.

С широким диапазоном различных режимов настройки, ReSound ENZO² является очень гибким решением, которое удовлетворит любые предпочтения вашего клиента, независимо от его опыта с предыдущими слуховыми аппаратами.

* J. Groth (2014). The smart super power hearing solution. ReSound whitepaper.



“Жизнь стала
намного проще –
теперь я с собой
беру только телефон,
ключи и кошелек.”

Флемминг Брэйсен, 49
Менеджер и пользователь супермощными
слуховыми аппаратами уже 31 год

Ключевые технологии ReSound ENZO²



ТЕХНОЛОГИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

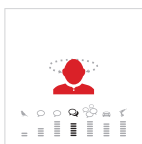
Бинауральная направленность™ II с Пространственным восприятием™



С комбинацией восстановления ушной раковины, бинауральной компрессии и динамической оптимизации настроек направленности, слуховые аппараты непрерывно обмениваются данными для восстановления восприятия пространства и выбора оптимального режима направленности для любых звуковых окружений.

Обеспечивает яркое пространственное восприятие с исключительным качеством звука, а при увеличении фонового шума, ваши клиенты могут сфокусироваться на звуках, которые им интересны, не теряя ощущение того, что происходит вокруг них.

Бинауральный Оптимизатор окружения™ II



Слуховые аппараты работают вместе, чтобы анализировать и с точностью классифицировать звуковое окружение, автоматически регулируя настройки усиления и шумоподавления.

Клиенты могут наслаждаться оптимальным звуковым и слуховым комфортом, даже находясь в быстроизменяющихся звуковых окружениях.

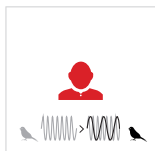
Noise Tracker™ II



Уникальная технология спектрального вычитания подавляет нежелательные шумы без снижения речевого сигнала.

Улучшает комфорт вашего клиента в шумных ситуациях, не влияя на разборчивость речи.

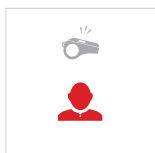
Sound Shaper™



Высокочастотные звуки, которые не слышны из-за снижения слуха или мертвых зон в улитке, смещаются в зону слышимых частот. При этом учитывается пропорциональное соотношение между частотами на входе и выходе, чтобы минимизировать искажения звука.

Улучшает слышимость речевых сигналов, которые в противном случае были бы потеряны, при этом заботясь о качестве звука.

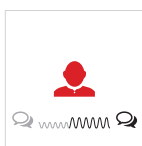
DFS Ultra™ II



Уникальная 2-канальная система с 2-мя фильтрами подавляет обратную связь с высокой точностью.

Теперь пользователи могут наслаждаться экстремальным комфортом, лучшей слышимостью и всеми тонкостями и нюансами богатого звука, даже в самых сложных звуковых ситуациях.

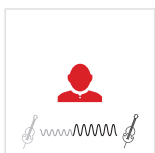
Гибкость в стратегиях усиления и Постоянные времени



WDRC встраивает широкий диапазон входящих звуков в ограниченный динамический диапазон пользователя. Линейная и полу-линейная стратегии снижают уровень применяемой компрессии. Четыре схемы постоянных времени обеспечивают исключительную гибкость в настройке.

Дает специалистам повышенную гибкость в настройках для легкого достижения пожеланий клиента в усилении. Особенности предпочтения по качеству звука у пользователей с тяжелой степенью снижения слуха могут быть учтены с таким набором опций.

Низкочастотное усиление



Увеличивает усиление на частотах ниже 1000 Гц.

Пользователи получают более богатое качество звука. Обеспечивает специалистов быстрым инструментом при запросе пользователя на более громкий и объемный звук.

Работает для ваших клиентов каждый день

МАЛЕНЬКИЙ И НЕЗАМЕТНЫЙ

ReSound ENZO² самый маленький и самый мощный среди доступных слуховых аппаратов на 675 батарейке.

СОЗДАН ДЛЯ НАДЕЖНОСТИ

ReSound ENZO² создан, чтобы предоставить вашим клиентам тот уровень надежности, который они не встречали ранее. iSolate™ nanotech, ультратонкое полимерное покрытие, защищает все компоненты наших слуховых аппаратов от влаги. Оно также защищает их от повреждений, вызванных ушной серой и пылью.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ReSound ENZO² имеет несколько аксессуаров, которые обеспечат дополнительными преимуществами ваших клиентов:

- Выбор рожков разной длины для более комфортного расположения на ухе.
- FM ресивер, интегрированный в батарейный отсек, чтобы максимально минимизировать размер слухового аппарата.
- DAI (Direct Audio Input - прямой аудиовход) и Адаптер для программирования, интегрированные в батарейный отсек, для размещения проводных входов и беспроводного ресивера.



FM ресивер



Адаптер для DAI и
программирования

Модельный ряд

ReSound ENZO² представлен супермощной моделью на 675 батарееке в десяти различных цветах и трех технологических уровнях.



ДИЗАЙН



ЦВЕТОВОЙ ВЫБОР



Sterling
Gray

Silver

Pearl
White

Anthracite

Black

Beige

Light
Blonde

Medium
Blonde

Dark
Brown

Glossy
Black

Легкое общение

СОЗДАН ДЛЯ iPhone

ReSound ENZO² позволяет вашим клиентам подключаться напрямую к iPhone, iPad или iPod touch, что превращает их Smart Слуховые аппараты в беспроводные наушники. С данной функцией, ваши клиенты не упустят возможность быть на связи, общаться и взаимодействовать с окружающим миром.



ВИДЕО ЗВОНКИ

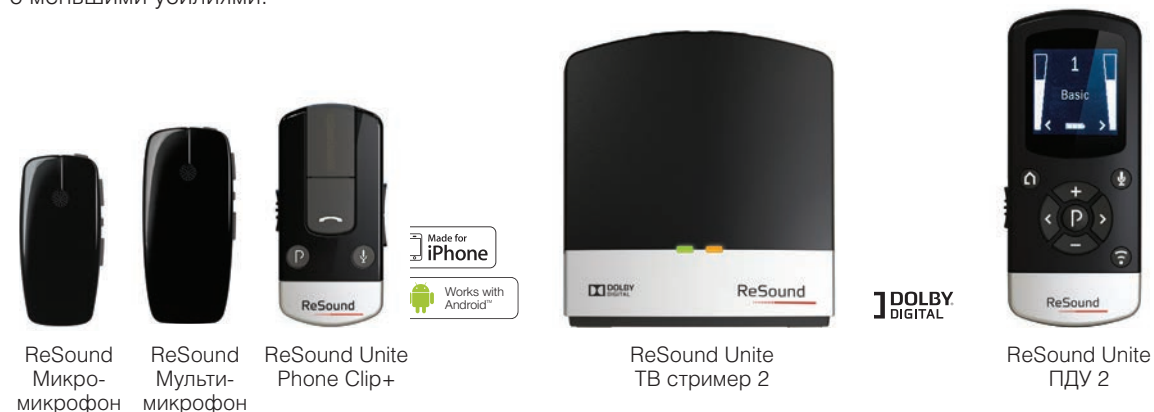
С созданными для iPhone слуховыми аппаратами ваши клиенты даже могут совершать и получать телефонные и видео звонки как никогда ранее, например, при помощи FaceTime. Визуальная поддержка во время видео звонков FaceTime продемонстрировала значительные преимущества для людей с тяжелыми и глубокими потерями слуха*. Это открывает возможность комфортному и успешному общению в ситуациях, когда человек с тяжелой степенью снижения слуха предпочитал не общаться по телефону вовсе.



Если у ваших клиентов нет смартфона iPhone, они могут передавать телефонные звонки и музыку от Android смартфонов или любых других телефонов с технологией Bluetooth, используя гарнитуру ReSound Phone Clip+.

БЕСПРОВОДНЫЕ АКСЕССУАРЫ RESOUND

С ReSound ENZO² ваши клиенты могут напрямую подключаться ко всем беспроводным аксессуарам ReSound для прямой передачи аудио сигналов и незаметного контроля и управления настройками слуховых аппаратов – без использования и ношения дополнительных устройств на теле. С нашей системой беспроводной связи, они могут слышать все намного лучше – от членов семьи до телевизора – с меньшими усилиями.



ЛЕГКАЯ НАСТРОЙКА С AVENTA™

Aventa 3.10 абсолютно совместима с беспроводным программатором Airlink 2 и вы можете предложить вашим клиентам более комфортную и менее утомительную настройку. Aventa 3.10 имеет отличный протокол первоначальной настройки для высокого качества звука, точности и большей удовлетворенности клиента. И, поскольку она совместима с оборудованием Otometrics, вы можете автоматически провести измерения в реальном ухе с помощью функции AutoREM. Программа "Все вокруг" предоставит вам четкие рекомендации о том, какие опции направленности подходят для разнообразных оружений.



* Speech Intelligibility Benefits of FaceTime by Charlotte T. Jespersen and Brent Kirkwood, Hearing Review, February 2015.

Краткий обзор

СО SMART СЛУХОВЫМИ АППАРАТАМИ RESOUND, ВАШИ КЛИЕНТЫ ПОЛУЧАТ ДОСТУП К:

- iPhone, iPad или iPod touch
- Гарнитуре Phone Clip+
- Любой комбинации трех аксессуаров стримеров
- Пульту дистанционного управления 2



ОПЦИИ ТЕЛЕФОНА И МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Телефон		Smart Слуховые аппараты
IPHONE (IOS7 ИЛИ ПОЗЖЕ)	Телефонные звонки	Созданные для iPhone
	Мобильное приложение	ReSound Smart
ANDROID ТЕЛЕФОНЫ (ЛИШЬ НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ)*	Телефонные звонки	Phone Clip+
	Мобильное приложение	ReSound Smart
ПРЕДЫДУЩИЕ IPHONE ИЛИ ДРУГИЕ ANDROID* ТЕЛЕФОНЫ	Телефонные звонки	Phone Clip+
	Мобильное приложение	ReSound Control
ДРУГИЕ ТЕЛЕФОНЫ С BLUETOOTH	Телефонные звонки	Phone Clip+
	Мобильное приложение	

ВАЖНО: Возможны и другие комбинации устройств

* Посетите сайт www.resound.com/compatibility, чтобы узнать список моделей телефонов, совместимых с приложением ReSound Smart



ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

	ReSound Smart	ReSound Control*	Phone Clip+	ПДУ 2
ФУНКЦИИ ГРОМКОСТИ И ПРОГРАММ				
Регулировка громкости	Моно-/бинаурально	Моно-/бинаурально	Бинаурально	Моно-/бинаурально
Выбор программ слухового аппарата	Прямой выбор	Прямой выбор	Подряд (1-2-3-1...)	Подряд (1-2-3-1...)
Выбор стримера	Прямой выбор	Прямой выбор		Подряд (1-2-3-1...)
Баланс громкостей аппарата и аксессуара	●	●		●
Заглушение микрофонов аппарата	●	●	●	●
OTHER FUNCTIONS				
Управление телефоном			●	
Назначение имени программам	●	●		
Регулировка высоких/низких частот	●			
Экран	●	●		●
Создание любимых программ с (или без) гео-локацией	●			
Регулировки с Управлением звуком**	●			
Регулировки с Управлением тиннитусом	●			
Функция поиска потерянных слуховых аппаратов	●			

* Для использования ReSound Control необходима гарнитура Phone Clip+

** Доступно в ReSound ENZO² 9

ОПЦИИ ПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧИ



	Phone Clip+	Мульти-микрофон	Микро-микрофон	ТВ Стример 2*
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СТРИМЕРА				
Источник питания	Заряжаемая батарея	Заряжаемая батарея	Заряжаемая батарея	От сети
Качество аудио	Стерео (A2DP)	Моно	Моно	Стерео
Улавливание голоса	Направленный микрофон	Направл. / Всенаправл.	Направленный микрофон	
Индукционная катушка		●		
Line-in		●		
FM-совместимость (необходим FM ресивер)		●		

* Первое поколение ReSound Unite ТВ стример не совместимо с ReSound ENZO²**

Мобильные приложения для персонализации слуха

Теперь ваши клиенты могут персонализировать свой слуховой опыт с комбинацией продвинутых мобильных приложений и их слуховых аппаратов ReSound ENZO².



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ RESOUND SMART™

Позволяет вашим клиентам регулировать громкость, усиление низких и высоких частот, сохранять любимые программы так, что они будут активироваться в заданном месте, контролировать их беспроводные аксессуары ReSound, находить потерянные слуховые аппараты и многое другое. Все это без необходимости прикасаться и привлекать внимание к их слуховым аппаратам.

КОНТРОЛЬ АКСЕССУАРОВ

Пользователи могут контролировать уровень звуков, передаваемых аксессуарами, и фокусироваться на собеседнике, который носит Микро- или Мульти-микрофон ReSound. А когда по телевизору начинаются новости, ваш клиент может переключиться на ТВ стример 2 одним нажатием на экран телефона.

ИЗБРАННЫЕ НАСТРОЙКИ

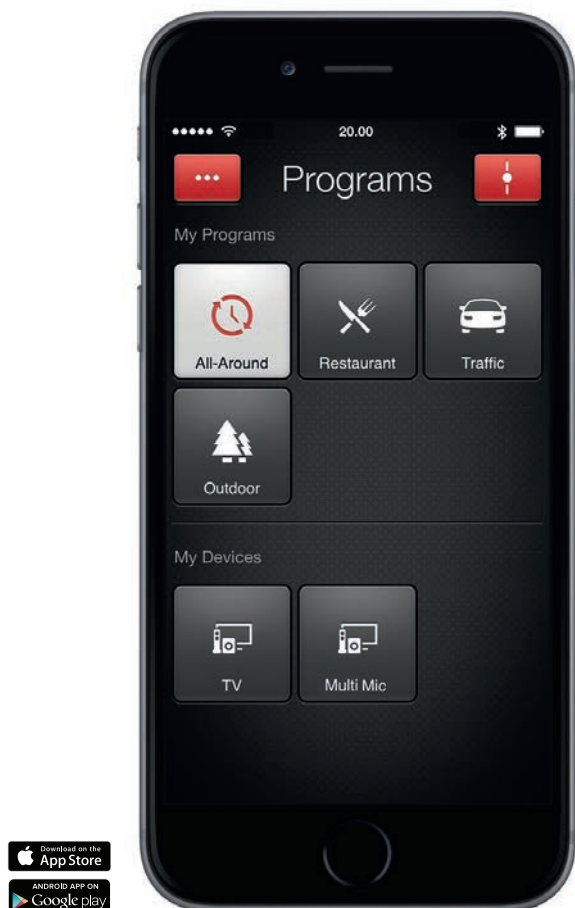
Позволяет вашим клиентам регулировать настройки слуховых аппаратов и сохранять их в список избранных. Используя возможность телефона определять геолокацию мест, приложение ReSound Smart автоматически активирует избранные настройки, когда пользователь возвращается в место из списка сохраненных настроек. Или пользователь может активировать их тогда, когда он сам захочет.

БЫСТРЫЙ КОНТРОЛЬ

Приложение ReSound Smart для Apple Watch позволяет вашим клиентам регулировать настройки прямо с запястья где бы они ни находились – на встрече с друзьями в шумном ресторане или на пробежке в парке в ветреную погоду.

ПОИСК СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ

Если слуховые аппараты потеряны, ваши клиенты могут быстро отследить их при помощи функции “Поиск” в мобильном приложении ReSound Smart.



“Поскольку у меня теперь все под контролем, я слышу намного больше... совсем другие звуки, которых я раньше не слышал.”

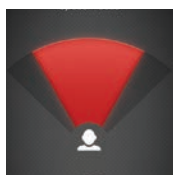
Стефан Коджи, 41

Менеджер по качеству и пользователь супермощными аппаратами, живет с тяжелой потерей слуха с младенчества.



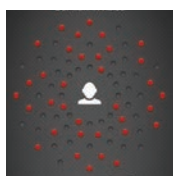
ПРИЛОЖЕНИЯ

Последняя версия мобильного приложения ReSound Smart включает три новых функции для ReSound ENZO²



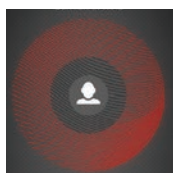
Речевой фокус (Speech focus)

Обеспечивает фокус на речи, благодаря чему слова собеседника звучат чище и пользователь может выбрать, что именно ему слушать.



Комфорт в шуме (Comfort in Noise)

Подавляет уровень шума в громких окружениях и слышимость становится более комфортной, а речь легче для понимания.



Комфорт при ветре (Comfort in wind)

Активируйте фильтр ветра, чтобы уменьшить навязчивый шум ветра в ветреный день. Это сделает слышимость максимально комфортной с минимальными усилиями.



RESOUND CONTROL™

Если телефон вашего клиента не совместим с приложением ReSound Smart, хорошим решением будет приложение ReSound Control. Оно превращает смартфон в пульт управления для слуховых аппаратов, позволяя вашим клиентам легко и незаметно регулировать громкость и переключать программы. Приложение также позволяет контролировать беспроводные аксессуары*.

* Для использования ReSound Control необходима гарнитура Phone Clip+

Технологические уровни



Моделирование	ReSound ENZO ² 9	ReSound ENZO ² 7	ReSound ENZO ² 5
Функциональные особенности			
Полностью настраиваемые программы	4	4	4
Синхронизированная кнопка переключения программ	●	●	●
Синхронизированный регулятор громкости	●	●	●
SmartStart™	●	●	●
PhoneNow™	●	●	●
Comfort Phone™	●	●	●
Бинауральная связь	●	○	○
Прямая аудио передача (Made for iPhone)	●	●	●
ReSound Unite™ ТВ стример 2, ПДУ 2, Phone Clip+, Микро-микрофон, Мульти-микрофон	●	●	●
Мобильное приложение ReSound Control™	●	●	●
Мобильное приложение ReSound Smart™	●	○	○
Аудиологические особенности			
WARP компрессия - количество каналов	17	14	12
Классификатор окружения	●	●	●
Бинауральная направленность II	●		
Пространственное восприятие™	●		
Бинауральная направленность™		●	
Смешанная направленность	●	●	●
- Настраиваемая точка балансирования	●		
Естественная направленность™ II	●	●	●
Синхронизированный SoftSwitching™	●	●	
Softswitching™			●
Автоматическая адаптивная направленность™	●		
Мультиадаптивная направленность™		●	
Адаптивная направленность			●
Бинауральный Оптимизатор окружения™ II	●		
Оптимизатор окружения™		●	
NoiseTracker™ II	●	○	○
Экспансия	●	○	○
Windguard™	●	○	○
Sound Shaper™	●	●	●
Низкочастотное усиление	●	○	○
DFS Ultra™ II	●	●	●
-Музыкальный режим™	●	●	●
Авто DFS™	●	●	●
Синхронизированный Менеджер адаптации™	●	●	●
Стратегия усиления (WDRС/Полу-линейная/Линейная)	●	●	○
Генератор Тиннитуса со Звуками природы	●	●	●
Особенности настройки			
Программное обеспечение Aventa 3.10	●	●	●
Бортовой журнал™ II	●	●	●
In Situ Аудиометрия	●	●	●
Беспроводная настройка с Airlink™ 2	●	●	●

○ Basic
○ Advanced
● Ultimate

Технические характеристики



		EN98-DW		
		IEC 60118-0 IEC 711 Ear simulator	IEC 60118-7 2cc coupler	
Контрольное усиление (60 дБ УЗД на входе)	1600 Гц/HFA	61	54	дБ
Полное усиление (50 дБ УЗД на входе)	Макс.	86	83	дБ
	1600 Гц/HFA	75	69	
Максимальный ВУЗД (90 дБ УЗД на входе)	Макс.	145	141	дБ УЗД
	1600 Гц/HFA	136	131	
Коэффициент гармонических искажений	500 Гц	3,5	4,0	%
	800 Гц	1,0	0,7	
	1600 Гц	1,2	0,9	
Чувствительность индукционной катушки (1 мА/м на входе) HFA-SPLIV Чувствительность индукционной катушки @ 31,6 мА/м(ANSI) Полная чувствительность индукционной катушки @ 1 мА/м	Макс.	116	-	дБ УЗД
	HFA	-	116	
	1600 Гц / HFA	106	101	
Эквивалентный уровень шума, без шумоподавления 1/3 Октавы Эквивалентного уровня шума, без шумоподавления		22	26	дБ УЗД
	1600 Гц	9	-	
Частотный диапазон (DIN 45605)		100-5830	100-5860	Гц
Потребляемый ток (Покой / Рабочий)		1,3 / 1,7	1,3 / 3,3	мА



ReSound помогает людям вернуться в мир звуков. Мы развиваем технологии, имитирующие природный слух, чтобы позволить людям забыть о его снижении и о том, что они носят слуховые аппараты, давая возможность жить богатой, активной и полноценной жизнью.

ReSound ENZO² - это новое поколение Smart Слуховых аппаратов для людей с тяжелой степенью снижения слуха. Они дают полный и легкий доступ к звукам в наилучшем качестве, которые наиболее важны для ваших клиентов.

resoundpro.com/enzo2

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ШТАБ-КВАРТИРА
GN ReSound A/S**

Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup, Denmark
Tel.: +45 45 75 11 11
www.resound.com

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
В РОССИИ
«Джи-Эн РиСаунд А/С»**

111397, г. Москва,
Зеленый пр-т, д. 20,
офис 631
Тел./Факс: +7 (495) 989-48-18
www.gnresound.ru

ReSound

rediscover hearing