

ReSound Magna™

ДОБАВЬТЕ ЗВУКА В СВОЮ ЖИЗНЬ

Отличный выбор для особенных клиентов



 SURROUND
SOUND
by ReSound

ReSound

rediscover hearing

Долой ограничения

Тяжелая или полная потеря слуха доставляет большие трудности в повседневной жизни. По этой причине мы разработали ReSound Magna™ - цифровой супер мощный заушный слуховой аппарат – специально для того, чтобы максимально улучшить слышимость и уменьшить дискомфорт в любых жизненных ситуациях.

Технологии, которыми мы гордимся

ReSound Magna включает в себя новейшие технологии, улучшающие качество слышимости в многочисленных звуковых ситуациях.

Больше усиления без обратной связи. До 144 дБ ВУЗД и 86 дБ усиления совместно с совершенной технологией подавления обратной связи DFS Ultra™, обеспечивают более стабильное усиление.

Отличное качество звука и разборчивость речи. Звук вокруг от ReSound™ предлагает технологии Адаптивной направленности с интегрированным Wind Noise Management™ и высокотехнологичную систему шумоподавления NoiseTracker™ II

Оптимизированная высокочастотная слышимость. Новая технология Sound Shaper™, применяя частотную компрессию с минимальным искажением, делает неслышимые звуки слышимыми.

Более легкая адаптация и индивидуальная настройка. WDRC и линейная схемы усиления, а также тонкая настройка в программе Aventa, обеспечивают оптимальную настройку супермощного аппарата.

Привлекательный, эргономичный и надежный. ReSound Magna имеет оптимизированный размер, дизайн и надежность. Корпус и детали аппарата имеют специальное защитное покрытие iSolate™ nanotech



1 Больше усиления без обратной связи

ReSound Magna – это специально созданный супермощный продукт, сочетающий в себе все самое необходимое для людей с тяжелой степенью снижения слуха: от эргономичного дизайна до современных технологий. Как результат, 144 дБ ВУЗД и 86 дБ усиления практически без искажения усиливаемого звука.

Кроме того, ReSound Magna использует передовую технологию подавления обратной связи DFS Ultra со встроенным Контролем свиста, которая является лидером на рынке слухопротезирования.

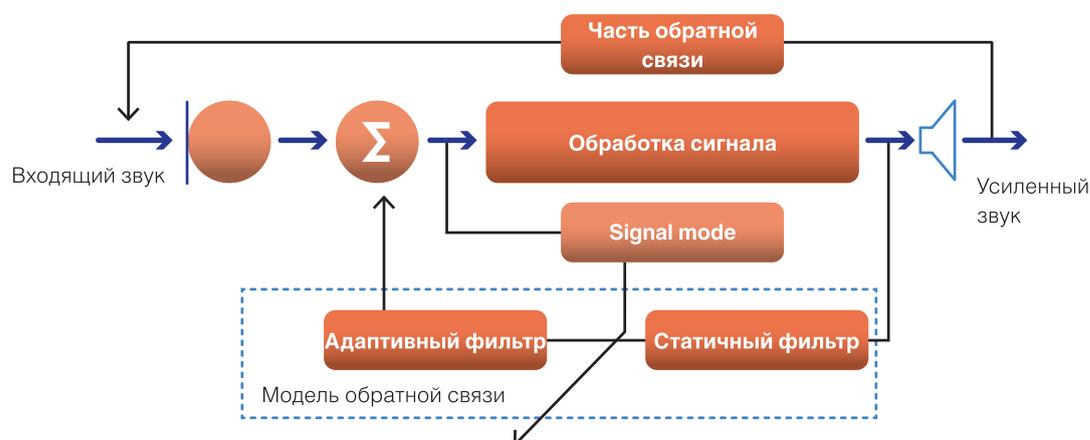


Рисунок 1. DFS Ultra анализирует и моделирует входящий сигнал, затем использует эту информацию, чтобы предотвратить подавление полезного сигнала.

2 Отличное качество звука и разборчивость речи

Часто люди с тяжелой степенью снижения слуха испытывают сложности с разборчивостью речи, особенно в шумных ситуациях. Чтобы помочь таким пациентам преодолеть эти сложности, в слуховых аппаратах ReSound Magna применяется технология Звук Вокруг от ReSound – стратегия обработки сигнала, разработанная на принципах естественной работы слуховой системы человека. Это помогает человеку со сниженным слухом почувствовать полное, богатое и детальное усиление с великолепным качеством звука.

Адаптивная направленность с Интегрированным Wind Noise Management помогает пользователю с легкостью слышать речь собеседника в шумных ситуациях. Подавление шума ветра также увеличивает комфорт, позволяя быть более активным на свежем воздухе.

3 Оптимизированная высокочастотная слышимость.

Люди с тяжелой степенью снижения слуха, как правило, испытывают сложности с высокочастотными звуками, которые очень важны для разборчивости речи. Чтобы улучшить качество слышимости, ReSound Magna оснастили новым алгоритмом частотной компрессии – Sound Shaper. Принцип работы технологии Sound Shaper заключается в переносе высокочастотных звуков в более низкую зону частот, что обеспечивает улучшение слышимости без влияния на качество звука.

Sound Shaper помогает пользователям ReSound Magna со многими различными звуками:

- Высокочастотные фрикативные звуки, такие как С и З
- Согласные, такие как П, Т и К
- Окружающие звуки, такие как пение птиц
- Детские голоса

4 Быстрая адаптация и индивидуальная настройка

Адаптация к новому аппарату может быть долгим и сложным процессом для Ваших клиентов. Чтобы устранить эту проблему, ReSound Magna предлагает широкий спектр различных функций, чтобы процесс адаптации прошел как можно легче и быстрее.

Aventa® с Audiogram+

Программное обеспечение Aventa имеет в своем наборе все необходимые регулировки для индивидуальной настройки супермощных слуховых аппаратов. Сюда относится формула настройки NAL-RP – основа для расчета усиления для тяжелой степени снижения слуха. А также фирменная формула Audiogram+.

WDRC и линейная схемы усиления

Для пользователей с тяжелой степенью снижения слуха, привыкшим к нелинейному усилению, ReSound Magna предлагает опцию Компрессии широкого динамического диапазона (WDRC). WDRC обеспечивает лучшую слышимость тихих звуков, улучшая тем самым разборчивость речи.

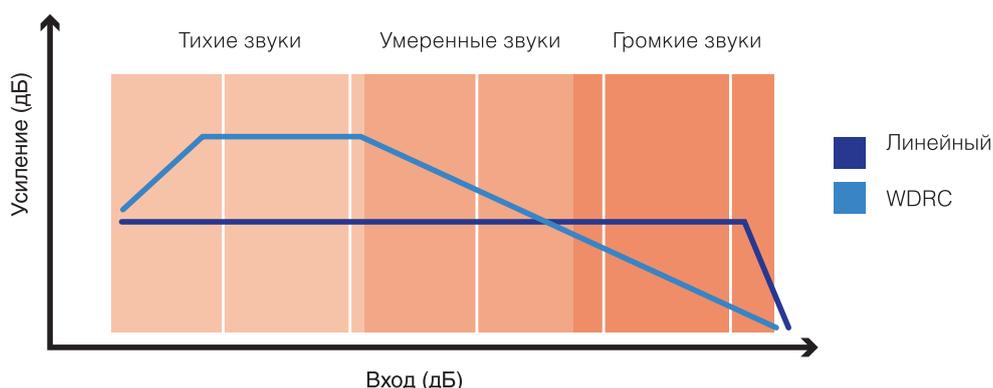


Рисунок 3. WDRC по сравнению с Линейным усилением

ReSound Magna также предлагает опцию линейного усиления, чтобы обеспечить максимально возможную мощность, удовлетворяя потребность многих пользователей супермощных слуховых аппаратов, привыкших к этой стратегии усиления.

Вы можете выбрать между мягким и жестким пик клиппированием, чтобы ограничить выходной сигнал и обеспечить Вашему клиенту отличный результат.

Мягкое пик клиппирование обеспечивает быстрое время атаки, чтобы Ваши клиенты с тяжелой степенью снижения слуха получили четкий, но при этом комфортный и плавный звук.

Жесткое пик клиппирование - это выбор для тех клиентов, кто хочет получить максимально мощный звук. Это близко к традиционному пик клиппированию, но с менее искаженным качеством звука.

5 Привлекательный, эргономичный и надежный

Ваши клиенты с тяжелой степенью снижения слуха зависят от своих слуховых аппаратов, чтобы иметь возможность ежедневного общения. Это означает, что слуховые аппараты должны быть надежными.

Технологии ReSound Magna заключены в новом корпусе – специально разработанном, чтобы противостоять всем вызовам ежедневного использования. Корпус аппарата полностью покрыт защитным покрытием iSolate nanotech, снаружи и внутри, что делает ReSound Magna максимально водоотталкивающим.

Пользователи ReSound Magna сразу оценили улучшенные преимущества, включая эргономичный и надежный дизайн.



Рисунок 4. Эти два аппарата подвергались воздействию экстремальных условий окружающей среды на протяжении нескольких недель. Нижний слуховой аппарат имеет защитное покрытие iSolate nanotech и на нем не наблюдалось каких-либо повреждений. Верхний аппарат без защитного покрытия и на нем в результате наблюдались значительные следы коррозии.



Рисунок 5. Аналоговый регулятор громкости и кнопка переключения программ для легкого управления.

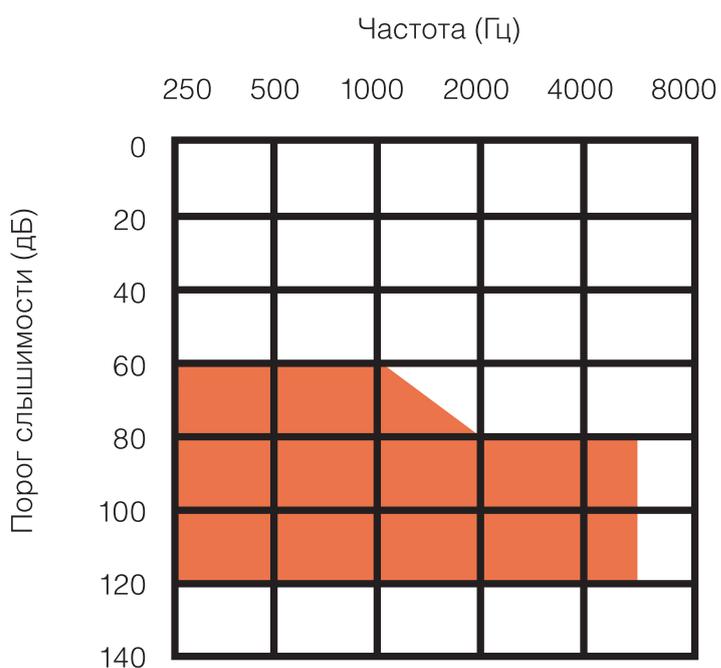
Два уровня, пять цветов

Чтобы соответствовать потребностям и предпочтениям Ваших клиентов, ReSound Magna представлены двумя технологическими уровнями в пяти вариантах цвета.



* Доступно только в моделях Magna 4

Диапазон настройки



Функции

		ReSound Magna™ 4	ReSound Magna™ 2
Технология	Процессор ReSound Range™ II	•	•
Качество звука	Звук Вокруг от ReSound™	•	
	WARP™ компрессия - число каналов	9	6
	DFS Ultra™ with built-in Whistle Control	•	
	Dual Stabilizer™ II		•
	Sound Shaper™	•	
	Экспансия	•	•
Комфорт в шуме	Адаптивная направленность с Интегрированным Wind Noise Management™	•	
	SoftSwitching™	•	
	Фиксированная направленность	•	•
	Noise Tracker™ II	•	•
Простота использования	Индукционная катушка	•	•
	Прямой аудиовход	•	•
	Бортовой журнал Datalogging	•	•
	PhoneNow™	•	•
Гибкость настройки	Линейный режим (мягкое/жесткое пик клиппирование)	•	•
	WDRC	•	•
	Многоканальное ВУЗД	•	•
	Количество каналов регулировки в Aventa	6	4
	Количество программ	До 4	До 3
	In-situ Аудиометрия	•	•

Технические характеристики

		IEC 60118-0 IEC 711 Ear simulator	IEC 118-7 2cc coupler	
Контрольное усиление (60 дБ УЗД на входе)	1600 Гц/НФА	61	54	дБ
Полное усиление (50 дБ УЗД на входе)	Макс.	86	81	дБ
Полное усиление (50 дБ УЗД на входе)	1600 Гц/НФА	80	75	дБ
Максимальный уровень выходного давления (90 дБ УЗД на входе)	Макс.	144	139	дБ УЗД
Максимальный уровень выходного давления (90 дБ УЗД на входе)	1600 Гц/НФА	136	131	дБ УЗД
Коэффициент гармонических искажений	500 Гц	1.9	1.5	%
Коэффициент гармонических искажений	800 Гц	1.1	0.7	%
Коэффициент гармонических искажений	1600 Гц	0.6	0.4	%
Чувствительность индукционной катушки (1 мА/м на входе)	Макс.	117		дБ УЗД
НФА - SPLIV @ 31.6 мА/м (ANSI)	НФА		114	дБ УЗД
Полная чувствительность индукционной катушки @ 1мА/м	1600 Гц/НФА	110	106	дБ УЗД
Коэффициент шума, без шумоподавления		25	23	дБ УЗД
1/3 октавы коэффициента шума, без шумоподавления	1600 Гц	13		дБ УЗД
Частотный диапазон	DIN 45605	180 - 5130	100 - 4850	Гц
Потребляемый ток (Покой / Рабочий)		1.1 / 1.4	1.1 / 1.7	мА

ReSound Magna™

ReSound

rediscover hearing

ReSound® обеспечивает превосходное качество звука благодаря своим инновационным разработкам, сочетающим в себе оригинальные идеи и дизайн, воплощенные с помощью надежных технологий, - все это основывается на глубочайших знаниях и многолетнем опыте в области аудиологии и слухопротезирования.

www.resound.com

ReSound и rediscover hearing зарегистрированные торговые марки ReSound Group.
© 2014 the GN ReSound Group, все права защищены.

WORLDWIDE HEADQUARTERS

GN ReSound A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup, Denmark
Tel.: +45 45 75 11 11
Fax: +45 45 75 11 19
www.resound.com