



ПРИРОДА
ДАЛА ЧЕЛОВЕКУ
ДВА УХА,
ЧТОБЫ ОНИ
РАБОТАЛИ
СИНХРОННО

WIDEX CLEAR™ 440

STAY IN SYNC WITH LIFE



НОВАЯ СЕРИЯ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ WIDEX CLEAR™440 – НАСТОЯЩЕЕ **БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ INTEREAR**



InterEar



WidexLink

Наш слух устроен очень сложно. Восприятие, анализ и обработка звука происходят мгновенно. CLEAR440 – новейший слуховой аппарат, в котором были учтены все сложные детали естественного слуха, чтобы звуковосприятие было максимально естественным.

Благодаря внедрению целого ряда функций InterEar (IE), CLEAR440 сочетает высококачественное звучание, обработку и воспроизведение сигнала, что делает звуковосприятие естественным.

Эксклюзивная технология WidexLink™ позволяет мгновенно проводить синхронизацию слуховых аппаратов CLEAR440, а также их беспроводную настройку.

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЛУЧШЕГО **ЗВУКОВОСПРИЯТИЯ**

Слуховые аппараты WIDEX CLEAR™440 представлены целым рядом моделей, созданных с учетом предпочтений пользователей, как с эстетической, так и с технологической точки зрения.

Используя вспомогательные устройства DEX, пользователи смогут более полно наслаждаться богатой гаммой звуков.

Таким образом, CLEAR440 делает звуковосприятие максимально естественным, чтобы пользователи всегда чувствовали себя в ритме жизни.

МЕД-АУДИО

СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ



ПОЛНАЯ ГАММА ЗВУКОВ

Слуховые аппараты WIDEX CLEAR™440 представлены рядом моделей, созданных с учетом индивидуальных потребностей каждого пользователя.

ЦВЕТА И МОДЕЛИ

Серия CLEAR440 представлена различными моделями в различной цветовой гамме.



СТИЛЬНЫЙ И
НЕПОВТОРИМЫЙ



Стандартные цвета

	Верхняя часть корпуса	Нижняя часть корпуса	Доступно	Нижняя часть корпуса	Доступно	Нижняя часть корпуса	Доступно	Доступно
Теплый бежевый (021)		Серый	•	Коричневый	•	Коричневый	•	•
Теплый шелковый (081)		Серый	•	Коричневый	•	Коричневый	•	•
Капучино (071)		Серый	•	Коричневый	•	Коричневый	•	•
Черная полночь (074)		Серый	•	Темно-серый	•	Темно-серый	•	•
Титановый серый (073)		Серый	•	Темно-серый	•	Темно-серый	•	•
Зимний серебристый (072)		Серый	•	Темно-серый	•	Темно-серый	•	•

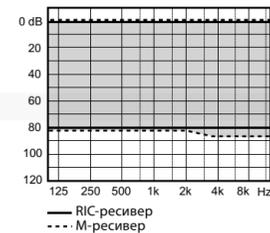
Дополнительные цвета

Летний золотой (069)		Серый	•	Коричневый	•	нет	нет	нет
Медный (070)		Серый	•	Коричневый	•	нет	нет	нет
Перламутрово-белый (068)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет
Голубой металл (090)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет
Ярко-розовый (077)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет
Зеленый лайм (075)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет
Насыщенный красный (076)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет
Бирюзовый (078)		Белый	•	Белый	•	нет	нет	нет



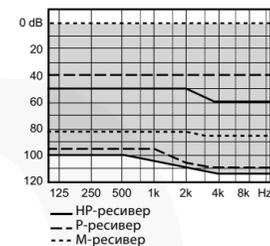
CLEAR440 C4-PA

- Модель с ресивером в слуховом проходе RIC
- От минимального до умеренно тяжелого нарушения слуха
- Миниатюрная и элегантная модель, для которой доступны различные ресиверы
- Сочетает стильный дизайн и высокую эффективность
- Тип батарейки 10



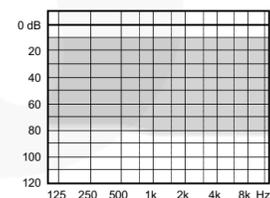
CLEAR440 C4-FS

- Модель с ресивером в слуховом проходе (RIC)/с ресивером в ушной раковине (RITE)
- От минимального до глубокого нарушения слуха
- Элегантный дизайн, большая гибкость за счет возможности использования различных ресиверов и ушных вкладышей
- Тип батарейки 312



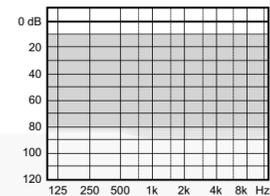
CLEAR440 C4-m/CLEAR440 C4-m-CB

- Микро-заушная модель (BTE)
- От минимального до умеренно тяжелого нарушения слуха
- ClearBand – двухполосный ресивер, который обеспечивает четкое звучание во всем частотном диапазоне
- Тип батарейки 10



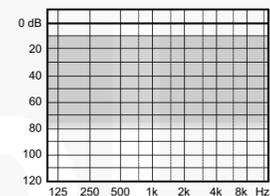
CLEAR440 C4-9

- Заушная модель (BTE)
- От минимального до тяжелого нарушения слуха
- Компактный дизайн
- Звук поступает через стандартный и индивидуальный ушные вкладыши
- Тип батарейки 13



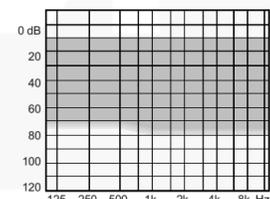
CLEAR440 C4-XP

- Внутриушная модель (ITE)
- От минимального до умеренно тяжелого нарушения слуха
- Незаметно размещается в ушной раковине или слуховом проходе
- Тип батарейки 312



CLEAR440 C4-CIC/CLEAR440 C4-CIC-TR

- Глубококанальная модель (CIC)
- От минимального до умеренно тяжелого нарушения слуха
- Почти незаметно размещается в слуховом проходе
- Тип батарейки 10



Все слуховые аппараты на странице 10 показаны в натуральную величину

МОДЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

		C4-PA	C4-FS	C4-m	C4-m-CB	C4-9	C4-XP	C4-CIC/ CIC-TR
Системная платформа								
Платформа C-ISP		•	•	•	•	•	•	•
WidexLink		•	•	•	•	•	•	•
InterEar (IE)	Координация функций	•	•	•	•	•	•	•
	Синхронизация систем	•	•	•	•	•	•	•
	Контроль связи с другим аппаратом	•	•	•	•	•	•	•
	EcoTech III	•	•	•	•	•	•	•
Полосы/Каналы								
15 полос анализа		•	•	•	•	•	•	•
15 каналов обработки		•	•	•	•	•	•	•
Обработка сигнала								
Компрессия	EDRC	•	•	•	•	•	•	•
	Компрессия TruSound	•	•	•	•	•	•	•
	TruSound Softener	•	•	•	•	•	•	•
Адаптивная направленность	Высокочастотный локатор	•	•	•	•	•	•	-
	Digital Pinna	•	•	•	•	•	-	-
	FreeFocus	•	•	•	•	•	•	-
Система шумоподавления	IE Усилитель Речи SII	•	•	•	•	•	•	•
	Классическая система Widex	•	•	•	•	•	•	•
	Контроль шума ветра	•	•	•	•	•	•	-
	Устранение обратной связи	•	•	•	•	•	•	•
Улучшенное качество звука	3D TruSound	•	•	•	•	•	•	•
	ClearBand	-	-	-	•	-	-	-
	70 Гц - 11.2 кГц*	•	•	•	•	•	•	•
Контроль над аппаратом								
Звуковые индикаторы	SmartSpeak	•	•	•	•	•	•	•
	SmartTone	•	•	•	•	•	•	•
	IE Partner Alarm	•	•	•	•	•	•	•
	Сообщение о разряде батарейки	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод LED	•	•	•	•	-	-	-	
IE регулирование громкости	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	•/RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	
IE переключение программ	RC-/M-DEX	•/RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	•/RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	RC-/M-DEX	
Выбранные входы								
IE Zen		•	•	•	•	•	•	•
IE Zen таймер		•	•	•	•	•	•	•
Аудиопередача								
Аудиопередача WidexLink		•	•	•	•	•	•	•
Телефонная катушка		-	•	-	-	•	•	-
DAI		-	-	-	-	•	-	-
Программы прослушивания								
Акустические опции программ		5 & Zen+ with RC-/M-DEX accessory						
Phone+ **		-	•	-	-	•	-	-
Аксессуары								
RC-DEX, M-DEX и TV-DEX		•	•	•	•	•	•	•
SCOLA		-	-	-	-	•	-	-

* Частотный диапазон зависит от модели

** Phone+ или Zen+ на выбор

НАСТОЯЩЕЕ БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЗВУК

Вдохновленная особенностями естественного слуха, компания WIDEX разработала серию слуховых аппаратов CLEAR™440, тем самым повысив планку качества звучания в слуховых аппаратах.

Передовая система TruSound Softener создана специально для того, чтобы быстро и просто обрабатывать внезапные звуки, Усилитель Речи IE выделяет речь говорящего на фоне шума, а наша эксклюзивная функция Digital Pinna позволяет локализовать звук, поступающий из любого направления.

В результате пользователь получает максимально естественное звучание.

WIDEXLINK

Наша революционная технология WidexLink™ стала первой беспроводной технологией, которая обеспечивает передачу сигналов и синхронизацию InterEar, а также цифровую беспроводную передачу аудиосигналов между слуховыми аппаратами. WidexLink также уникальна тем, что обеспечивает передачу данных без искажений в реальном времени.

СВОБОДА ВЫБОРА

Серия WIDEX CLEAR™440 предлагает пользователю широкий выбор функций: FreeFocus - для контроля за направлением звука, определяемую шкалу громкости, внешние аудиовыходы, различные пакеты программ, а также Zen-тоны InterEar в качестве программы для релаксации.

БЕСПРОВОДНАЯ НАСТРОЙКА

Компания Widex всегда уделяла внимание тому, чтобы сделать настройку слуховых аппаратов легкой и удобной, и серия CLEAR440 не стала исключением. Полностью беспроводная настройка дает Вам дополнительные преимущества; теперь Вы можете не тратить время на то, чтобы разобраться с проводами, а уделять больше внимания тому, что действительно важно – пожеланиям пользователя при настройке.



ПЛАТФОРМА ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

Коммуникационная платформа C-ISP

Страница 15

ТЕХНОЛОГИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

WidexLink™ – синхронизация по времени

Страница 17

ВОСПРИЯТИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

В ритме жизни

Страница 21

СВОБОДА ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

Индивидуальное звучание

Страница 26

БЕСПРОВОДНАЯ НАСТРОЙКА

Профессионально и точно

Страница 29

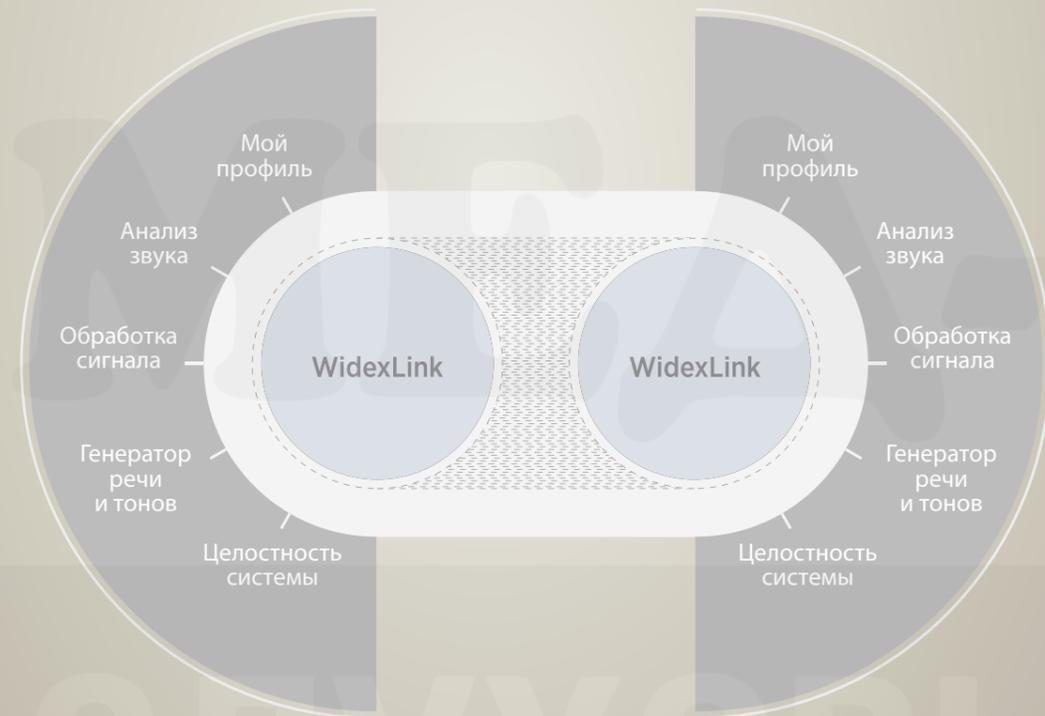
DEX - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Персонализированное восприятие

Страница 33

ПЛАТФОРМА ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

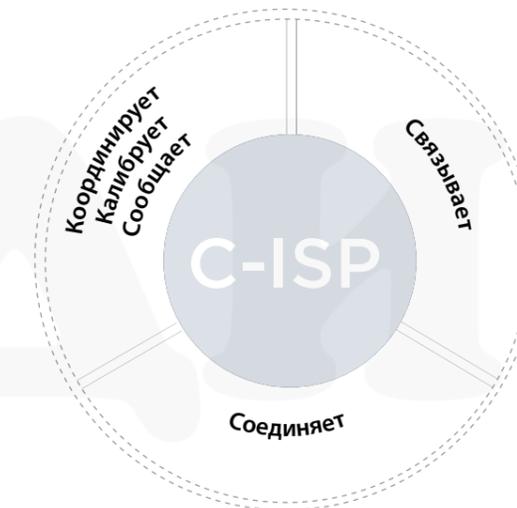
Коммуникационная платформа C-ISP



C-ISP

Теперь Динамический Интегратор охватывает все известные уровни в ISP с более мощным потенциалом в новой проницаемой структуре.

C-ISP – мощная платформа, которая постоянно поддерживает работу всех алгоритмов, основываясь на сигналах, поступающих из обеих ушей.



CLEAR440 – уникальный слуховой аппарат. Он работает мощно сам по себе и становится более мощным, когда работает в паре с другим аппаратом. Это становится возможным, благодаря коммуникационной платформе C-ISP в CLEAR440, которая состоит из трех отдельно разработанных чипов.

Став следующим этапом в эволюции платформ для слуховых аппаратов, она была разработана для того, чтобы обрабатывать сигналы от парного слухового аппарата и проводить интегрированную обработку на новом уровне.

Новая технология C-ISP берет пример с нашей признанной платформы ISP. Как ее предшественница, платформа C-ISP сочетает и управляет функциями звукового анализа и обработки для более четкого звучания. Главным отличием является способность платформы постоянно контролировать и регулировать функции слухового аппарата как в каждом слуховом аппарате отдельно, так и между ними – такую способность мы называем InterEar. В результате звучание в аппаратах практически повторяет естественное звучание.

- C-ISP обеспечивает интерауральное соединение между слуховыми аппаратами. Слуховой аппарат CLEAR440 работает мощно самостоятельно, но его работа становится еще мощнее, когда он работает в паре с другим аппаратом.

- C-ISP также предусматривает соединение с внешними источниками звука – непрерывный поток сигналов обеспечивает высокое качество звука.

В целом, платформа C-ISP позволяет CLEAR440 координировать функции и саморегулироваться, а также общаться с пользователем.

ТЕХНОЛОГИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

WidexLink™ – синхронизация по времени



WidexLink

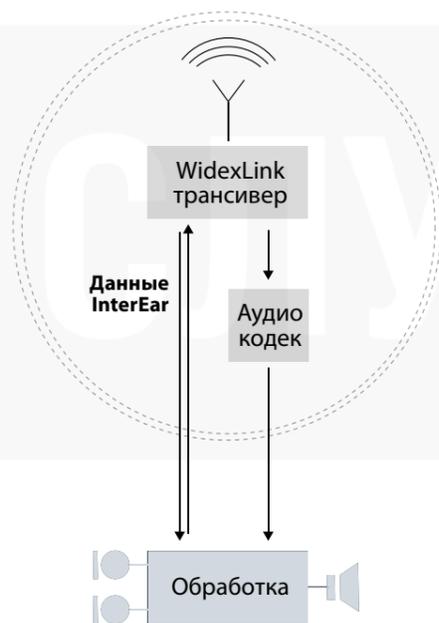
На создание CLEAR440 нас вдохновил естественный звук. Нашей следующей задачей стало разработать мощную беспроводную систему, которая бы обеспечивала непрерывное сообщение и координацию между слуховыми аппаратами – необходимое условие для воссоздания естественного звучания. WidexLink – непревзойденный результат.



Первая система беспроводной связи – разработана специально для слуховых аппаратов

Запатентованная система WidexLink™ - это технология беспроводной высокоскоростной передачи данных, которая обеспечивает мгновенное сообщение между слуховыми аппаратами и прямое соединение с внешними звуковыми устройствами. Высокая скорость и мощность WidexLink обеспечивают мгновенную синхронизацию слуховых аппаратов. Это делает работу всех систем в каждом слуховом аппарате более эффективной и, что еще более важно, обеспечивает высокую эффективность при работе двух аппаратов CLEAR440 в паре, а значит, лучшее качество звучания.

Данная система позволяет пользователю дистанционно управлять функциями слуховых аппаратов. WidexLink также обеспечивает высокоточный обмен данными между слуховыми аппаратами и передачу данных от внешних звуковых устройств, таких, как мобильный телефон, телевизор или радио.



WidexLink
WidexLink обеспечивает обмен данными InterEar и беспроводную передачу звуковых сигналов.

Реальный звук в реальном времени

Система WidexLink – это не только точный и высокоскоростной путь доставки, но и интеллектуальная система кодирования и декодирования, которая эффективно работает с целыми пакетами информации. Любые пропущенные или неверно истолкованные данные прогнозируются и автоматически исправляются.

Это означает, что нет необходимости восстанавливать новый сигнал, поэтому анализ и обработка данных происходят беспрепятственно. Обработка может регулироваться бинаурально без задержек и отставаний.

Непрерывное соединение

Помимо сообщения между аппаратами, WidexLink решает ряд других задач, которые раньше ограничивали эффективность слуховых аппаратов и аксессуаров:

- **Передача данных от внешних источников** – высокоточное звучание и контроль. WidexLink обеспечивает высокоскоростную и мощную прямую передачу данных при использовании внешних устройств, например, пульта ДУ, прямое соединение с ТВ и мобильным телефоном. Способность кодировать/декодировать сигналы и высокая мощность обеспечивают сохранность всей информации, а следовательно, более четкое звучание без ощутимых задержек сигнала.
- **Устойчивое соединение** – технология WidexLink обеспечивает долгую работу аккумулятора, благодаря эффективному алгоритму кодирования и нашей особой технологии использования ресивера. Это минимизирует задержки сигнала и нарушение связи, поэтому пользователи могут дольше наслаждаться просмотром ТВ или разговором по мобильному телефону.
- **InterEar Partner Monitor** – гарантия инвестиций пользователя в хороший слух. Так как система WidexLink обеспечивает сообщение между аппаратами до 21 раза в секунду, любое нарушение связи сразу приводит к сигналу тревоги, который активируется системой контроля WidexLink. Если один из аппаратов потеряет связь по какой-либо причине, пользователь сразу узнает об этом.



ВОСПРИЯТИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

В ритме жизни

В слуховых аппаратах WIDEX CLEAR™440 обработка сигнала происходит на новом уровне, делая звучание разборчивым, комфортным, понятным и максимально приближая его к естественному.

В основе развития обработки сигнала в CLEAR440 лежат фундаментальные характеристики нормального слуха; например, способность выделять речь конкретного человека и использовать разницу уровней интенсивности сигналов, поступающих в оба уха.

Нашей целью было использовать весь потенциал WidexLink, чтобы вывести обработку сигнала на новый уровень. Эту систему мы называем 3D TruSound.

3D TruSound – это естественное звуковосприятие и высокое качество звучания.

CLEAR440 предлагает целый ряд новых аудиологических и звуковых характеристик. Каждая характеристика уникальна сама по себе, а их сочетание помогает добиться непревзойденных результатов.



InterEar

До настоящего времени было очень сложно добиться естественного звучания в слуховых аппаратах, связанных между собой.

Наше решение – это уникальная технология InterEar. Она обеспечивает координацию и постоянную синхронизацию. Благодаря InterEar, слуховые аппараты общаются между собой до 21 раза в секунду, что делает звучание максимально естественным.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЗВУК

ВОСПРИЯТИЕ ЗВУКА

Компрессия InterEar TruSound

Усилитель Речи InterEar

Функция Digital Pinna

Регулирование громкости и переключение программ InterEar

КАЧЕСТВО ЗВУКА

TruSound Softener

Устранение Обратной Связи InterEar

Расширенный частотный диапазон

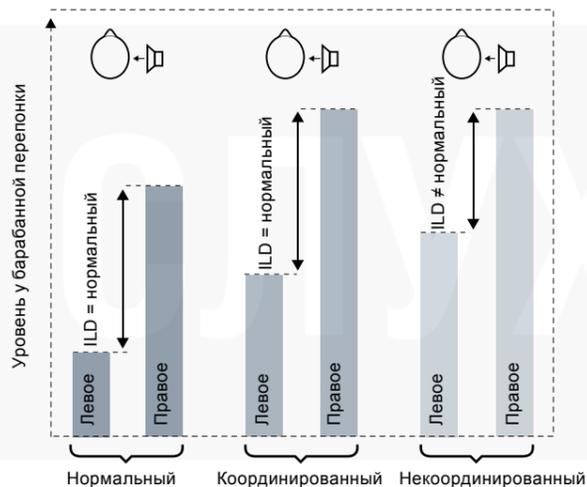
ВОСПРИЯТИЕ ЗВУКА

Координированная система компрессии IE TruSound – увеличенная мощность EDRC

Благодаря WidexLink, система компрессии IE TruSound теперь позволяет обмениваться данными в паре слуховых аппаратов CLEAR440.

Компрессия IE TruSound усиливает тихие, средние и громкие звуковые сигналы, используя для этого алгоритм адаптивного усиления. Основываясь на теории межусшной разницы уровней сигнала, необходимое условие для локализации источника звука, компрессия IE TruSound оптимизирует регулировки усиления и общий уровень выходного сигнала.

Такая межусшная координация означает, что более громкий входной сигнал в одном ухе может управлять регулировками компрессии в обоих слуховых аппаратах при бинауральной настройке.



Компрессия InterEar TruSound

На графике показан уровень давления у барабанной перепонки для правого и левого уха, а также разница уровней интенсивности сигналов, поступающих в оба уха (ILD - Interaural Level Difference), когда звук поступает справа от головы. График сравнивает три случая: нормальный слух, координированная компрессия и некоординированная компрессия. Суть заключается в том, что показатели ILD для нормального слуха и для координированной компрессии идентичны.

Усилитель Речи IE – более четкий звук в шумной обстановке

Нормально слышащие люди способны фокусироваться на речи говорящего в шумной обстановке. У людей с нарушением слуха эта способность часто нарушена.

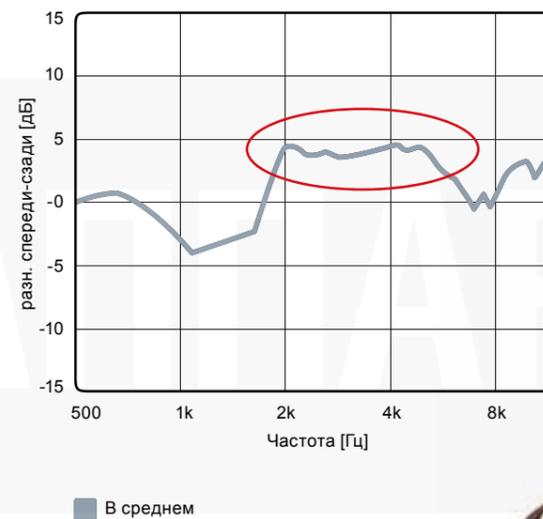
Чтобы решить эту проблему, WidexLink обеспечивает обмен в процентильных показателях важной информацией о типе и уровне входного звукового сигнала в каждом из 15 каналов обработки CLEAR440. Эта система называется Процентильный Обмен InterEar.

Координированный алгоритм усиления речи – Усилитель Речи IE – использует процентильные показатели информации из двух аппаратов, чтобы усилить речь выше пороговых уровней и смягчить фоновый шум, который находится ниже их. Таким образом, слуховые аппараты CLEAR440, работающие в паре, выделяют речь доминантного говорящего на фоне шума.

Функция Digital Pinna – помогает локализовать звук из любого направления

Как известно, заушные слуховые аппараты нарушают эффект ушной раковины, создаваемый наружным ухом. Вследствие этого звуки, поступающие в ухо непосредственно спереди или сзади, могут восприниматься как звуки, поступающие из одного и того же направления, поэтому пользователь слухового аппарата не может определить источник звука.

Высокоточный локатор слуховых аппаратов CLEAR440 теперь включает цифровую ушную раковину – специальная электронная ушная раковина, которая воссоздает эффект тени приблизительно на 4 дБ, чтобы передний фокус был более естественным.



Эффект Цифровой ушной раковины

Средний эффект ушной раковины. Уровень интенсивности звуков, поступающих сзади, уменьшается на 3-4 дБ относительно звуков, поступающих спереди.

Регулировка громкости и переключение программ IE

– мгновенная синхронизация

Регулировка громкости и переключение программ InterEar в CLEAR440 обеспечивает изменение громкости в обоих слуховых аппаратах, даже если пользователь изменил громкость только в одном. Аналогичным образом, если пользователь переключил программу в одном слуховом аппарате, то она будет автоматически активирована в другом.

CLEAR440 предлагает широкий выбор пакетов программ, которые отвечают любым требованиям пользователей.



КАЧЕСТВО ЗВУКА

TruSound Softener

– интеллектуальный комфорт

Внезапный и кратковременный шум, например, звон посуды или хлопанье дверью, оказывает негативное влияние на пользователей слуховых аппаратов. Поэтому обработка таких звуков должна происходить мгновенно и обеспечивать комфорт, чтобы звучание оставалось естественным.

TruSound Softener быстро обнаруживает внезапные звуки с помощью детектора резких звуков. Это позволяет добиться высокой точности и определить внезапные звуки как речь или как временный шум. После обнаружения такой звук обрабатывается системой TruSound Softener в компрессии CLEAR440 TruSound посредством быстрого предупреждающего алгоритма.

Система устранения Обратной Связи IE

– минимизирует свист

Все современные слуховые аппараты Widex имеют многонаправленную адаптивную систему устранения обратной связи, которая минимизирует свист. В CLEAR440 используется еще более точная система, которая координирует информацию об обратной связи между ушами.

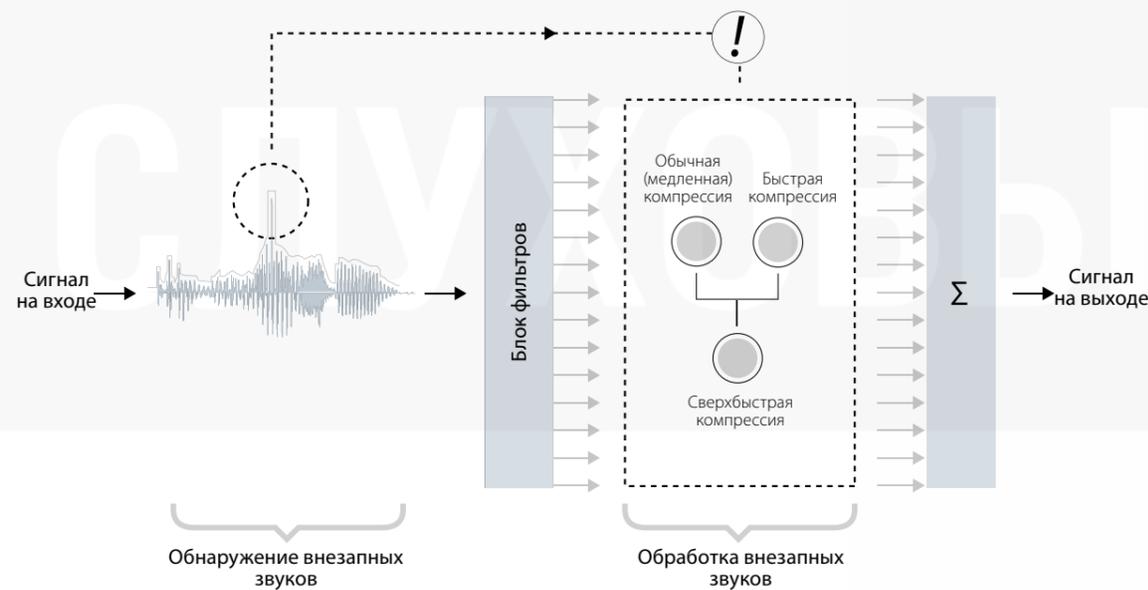
Система обмена данными InterEar делает работу системы устранения обратной связи IE более эффективной в тех ситуациях, где звуковые характеристики сигнала обратной связи похожи на звучание музыкальных инструментов.

Увеличенный диапазон

– более полный звук

Хороший слух позволяет нам наслаждаться широким динамическим диапазоном. CLEAR440 поддерживает максимально широкий диапазон, доступный в слуховом аппарате, включая увеличенный диапазон низких частот, чтобы пользователи могли наслаждаться музыкой.

Широкий диапазон, доступный в CLEAR440, очень важен для обнаружения сигналов высоких частот, необходимых для локализации. Все это реализовано в модели ClearBand CLEAR440.



TruSound Softener

Схема показывает интеграцию TruSound Softener в сигнальный путь.



СВОБОДА ЕСТЕСТВЕННОГО ЗВУКА

Индивидуальное звучание

Серия WIDEX CLEAR™440 включает новые мощные функции, которые позволяют добиться индивидуального звучания. Настройка для пользователей также может быть индивидуализирована, с учетом их предпочтений и специальных опций, с помощью которых они могли бы управлять своим слухом в повседневной жизни.

FreeFocus – контроль за направлением звука

Людам с нарушением слуха не так легко вернуть способность выбирать фокус. При разработке CLEAR440, мы уделили особое внимание этой проблеме.

FreeFocus в CLEAR440 позволяет пользователю слышать в выбранных направлениях, не поворачивая головы. CLEAR440 предлагает передний/задний и правый/левый фокус, который можно выбрать на панели устройства Mobile DEX (или M-DEX). Обратный Фокус также доступен в специальной программе прослушивания.

Phone+

Функция Phone+ обрабатывает и передает телефонные сигналы от одного аппарата к другому без задержки. Это значит, что впервые пользователи могут слышать сигналы, поступающие из мобильного или стационарного телефона, в обоих слуховых аппаратах без использования дополнительных устройств.

Определяемый уровень громкости – больше гибкости

Для пользователей слуховых аппаратов очень важна возможность регулировки громкости и переключения программ прослушивания. Некоторые пользователи предпочитают регулировать громкость большими шагами; другие предпочитают регулировать постепенно. Поэтому CLEAR440 предлагает выбор между шагами в 1, 1.5 и 2 дБ.

CLEAR440 также можно запрограммировать так, чтобы пользователь чувствовал себя комфортно.

IE Zen

– естественная релаксация

Наша известная программа проигрывания успокаивающих тонов Zen была также улучшена. Генерация звука распространяется на оба слуховых аппарата (InterEar) – часть инструментов в одном ухе, часть – в другом.

IE Zen также имеет опцию выбора темы шума, которая дополняет уже существующие музыкальные темы Zen. Теперь темы Zen можно создавать, используя опцию таймера – это позволяет легко установить продолжительность проигрывания темы.

Программу IE Zen можно активировать, используя программную кнопку, RC-DEX или M-DEX.



БЕСПРОВОДНАЯ НАСТРОЙКА

Профессионально и точно

Инструменты настройки Widex всегда давали возможность аудиологам во всем мире проводить наиболее оптимальную настройку. Профессиональная настройка также подразумевает наличие необходимых инструментов, которые бы помогли сделать настройку индивидуальной для каждого пользователя. Поэтому мы добавили новые инструменты настройки, чтобы учесть все требования пациента.

Беспроводная настройка – точность, надежность, легкость

CLEAR440 демонстрирует точность настройки Widex на новом уровне, которая теперь проводится в беспроводном режиме. Настройка слуховых аппаратов WIDEX CLEAR™440 не может быть проще. Технология WidexLink означает, что Вы можете забыть о проводах и соединителях, а настройка будет точной с самого начала. Пользоваться WidexLink просто и удобно, что позволяет уделять больше времени и внимания пациенту в ходе настройки.

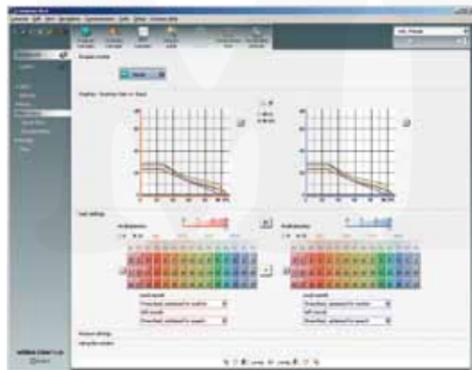
Компания Widex приняла отраслевой стандарт (nEARcom и NOAHlink), чтобы профессионалы чувствовали уверенность во всех ситуациях беспроводной настройки.



Специальные программные инструменты

Компания Widex учитывает пожелания преданных своему делу audiологов. Именно поэтому она разработала расширенную матрицу точной настройки на панели установок усиления. Эта опция предлагает новые возможности для удовлетворения требований клиента и более тесное общение между специалистом по настройке и пациентом во время настройки и точной настройки.

Кроме этого, теперь в программе по настройке есть функция глобальной акклиматизации специально для людей, которые начинают пользоваться слуховым аппаратом впервые.



Больше прямого контроля

Стратегия Widex по настройке in-situ была разработана для проведения точной и бескомпромиссной настройки. Для CLEAR440, преобразование и корректировку индивидуальных различий в наружном ухе (слуховом проходе) легко выполнить, если слуховой аппарат надет на ухо клиента.

Сенсограмма

Значения аудиометрических порогов могут подвергаться значительным ошибкам при измерении. В частности, может возникнуть неопределенность, связанная с реальным уровнем звукового давления у барабанной перепонки пациента во время проведения аудиометрии.

Разница в уровнях звукового давления составляет более 20 дБ на высоких частотах.

Наше эффективное решение – это Сенсограмма. Она использует аудиометрию in-situ, которая учитывает индивидуальные характеристики слухового прохода и слухового аппарата.

Тест обратной связи Widex

Тест обратной связи Widex является важным этапом в процедуре настройки. Он помогает определить, насколько плотно ушной вкладыш прилегает к уху, и использует алгоритм адаптивного устранения обратной связи. Он также включает Оценку Акустических свойств In-Situ (Assessment of In-Situ Acoustics - AISA).

AISA

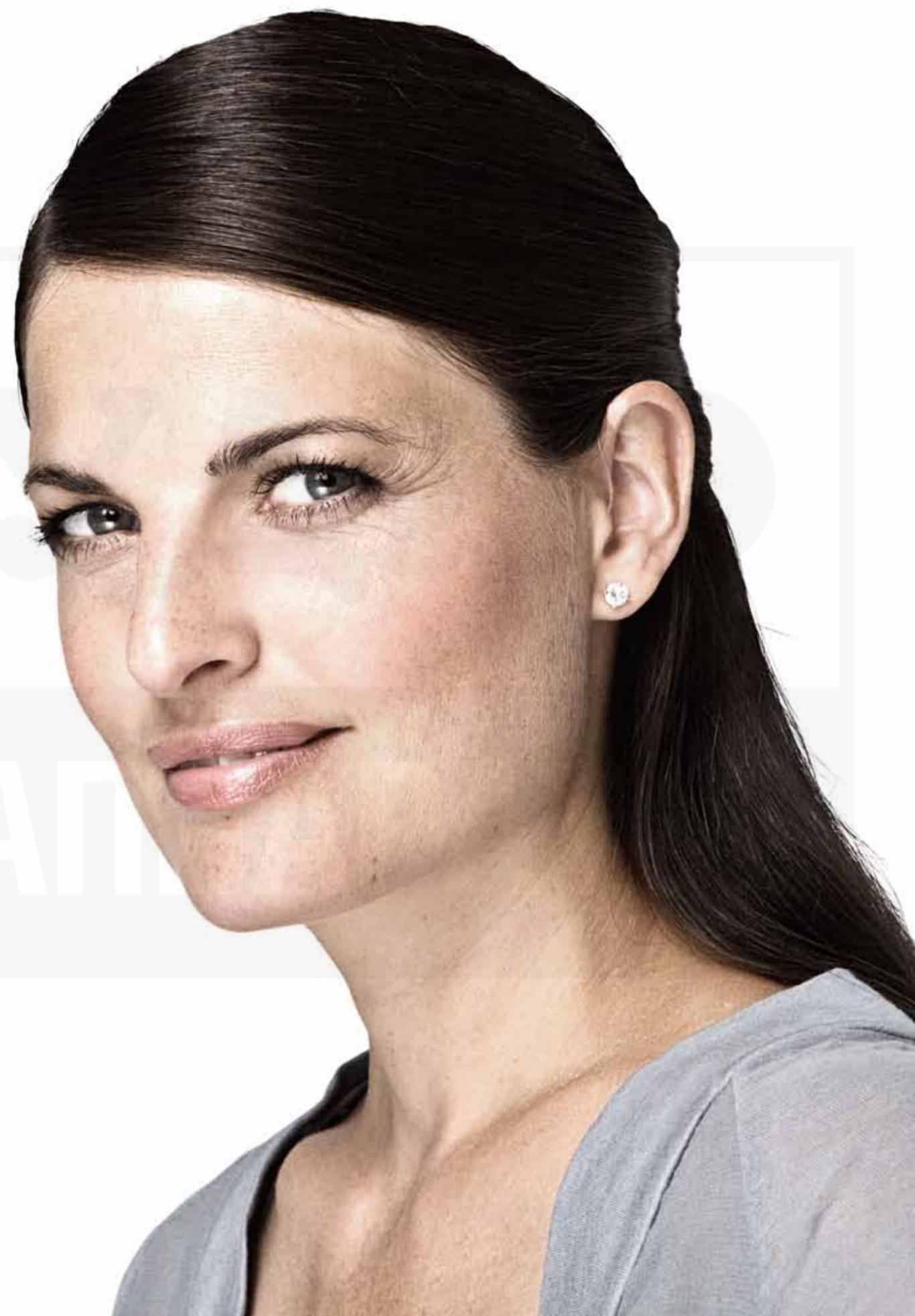
AISA – это объективный метод оценки акустического влияния вента слухового аппарата пользователя и степени утечки вокруг ушного вкладыша во время проведения настройки слухового аппарата. Мы называем это явление эффектом вентиляции in-situ. Как только это было установлено, алгоритм настройки начинает следить за тем, чтобы установка усиления в слуховом аппарате компенсировала эффект вентиляции in-situ, чтобы слышимость и восприятие громкости для усиленных звуков были непревзойденными.

In-situ RECD

Aудиологам хорошо известно, что для достижения оптимального усиления в слуховом проходе небольшого размера необходимы особые методы.

Многие аудиологи предпочитают проводить измерение акустических свойств индивидуального уха. Это можно сделать с помощью измерения Разницы между реальным ухом и тестовой камерой (Real-Ear-to-Coupler Difference - RECD).

Для измерения RECD in-situ можно использовать сам слуховой аппарат. После регистрации данных, Compass автоматически включит их в установку усиления.



DEX - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Персонализированное восприятие

Слуховые аппараты серии WIDEX CLEAR™440 открывают дверь в целый мир звуков. С нашими уникальными вспомогательными устройствами DEX, разработанными для беспроводного сообщения, пользователи могут наслаждаться всей звуковой гаммой.

M-DEX – это удобное и стильное беспроводное устройство, которое используется вместе с мобильным телефоном. Интегрированный в M-DEX микрофон позволяет использовать устройство для общения по телефону, держа его в руке, в то время как слуховые аппараты выполняют роль беспроводной головной гарнитуры.

Используя интуитивный интерфейс пользователя M-DEX, Вы можете управлять новыми функциями CLEAR440, такими, как FreeFocus, и беспроводной передачей данных в слуховые аппараты. Уникальная функция Room Off позволяет пользователю сконцентрироваться на разговоре по телефону, не отвлекаясь на окружающий шум, который, в противном случае, улавливался бы микрофонами слуховых аппаратов.



TV-DEX – компактное и удобное беспроводное устройство, предназначенное для просмотра ТВ или слушания стереосистем. Максимально используя технологию передачи данных WidexLink, TV-DEX позволяет наслаждаться качественным стереозвуком до 10 часов подряд без подзарядки аккумулятора. Благодаря TV-DEX, пользователи могут наслаждаться чистым и ровным звучанием.

Настоящим преимуществом TV-DEX является отсутствие задержки передачи аудиосигнала. Благодаря технологии WidexLink, устройство предлагает широкий частотный диапазон и систему EchoFree™ для передачи аудиосигнала телевизора. Поэтому пользователи могут наслаждаться качественным стереозвучанием без раздражающих задержек, искажений или эха.

RC-DEX – это стильный, компактный и удобный пульт дистанционного управления для слуховых аппаратов. Он имеет 3 интуитивные клавиши для регулирования громкости и выбора программ. Светодиод LED, а также система сообщений SmartSpeak и система звуковых предупреждений SmartTone в слуховых аппаратах, позволяют следить за состоянием слухового аппарата. Функции громкости и выбора программ соответствуют конфигурации слухового аппарата и могут быть настроены в соответствии с предпочтениями клиента.



СЛУХОВЫЕ

RC-DEX

Характеристики

Клавиша переключения программ
Регулятор громкости
Отверстие для крепления шнура

Диапазон

1 м (от пульта ДУ до слухового аппарата)

Батарейка

Срок службы около 12 месяцев

Пользователь сам может заменить батарейку



TV-DEX

Характеристики

Высокое качество звука
Минимальная задержка сигнала – EchoFree
Входы для ТВ и hi-fi-систем
Функция Room Off

Диапазон

От ТВ-контроллера до слуховых аппаратов – 1 м
От ТВ-базы до ТВ-контроллера – 10 м

Аккумулятор

10 часов непрерывного использования
Заряжается через ТВ-базу

M-DEX

Характеристики

Прямое беспроводное соединение с мобильным телефоном через Bluetooth

Современный пульт ДУ с цветным дисплеем

Встроенная телефонная катушка

Диапазон

От рта до микрофона M-DEX – 30 см
От M-DEX до слухового аппарата – до 1 м
От M-DEX до мобильного телефона – 10 м

Аккумулятор

Около 5 часов постоянного использования
Заряжается через сетевую розетку, как мобильный телефон

