

Информация об изделии

Речевой процессор Saphyr® neo collection

Лучшее понимание речи в шумной обстановке
Voice Track™ и Crystalis^{XDP}

Удобный и интуитивно понятный

Возможности беспроводной связи



Речевой процессор Saphyr® neo collection обеспечивает самую современную обработку звуков при помощи стратегии кодирования Crystalis^{XDP} и алгоритма шумоподавления Voice Track™. Улучшенный дизайн в сочетании с повышенной надежностью и простотой в использовании представляет непревзойденное решение для пользователя. Neo collection настраивается с помощью ПО DigiMap 3.4.3 (Build 5600). DigiMap 3.4.3 позволяет осуществлять простую и интуитивно понятную настройку с входным сигналом в дБ SPL, и предоставляет возможность использовать предварительно настроенные режимы (тихо, средне и громко) или индивидуальную настройку.

ОБ OTICON MEDICAL / NEURELEC

Компания Oticon Medical сочетает более чем столетний опыт в аудиологии и обработке звука с десятилетиями передового опыта в технологии слуховых имплантов.

Являясь подразделением William Demant Group, компания Oticon Medical пользуется ценными ресурсами, включая возможность инвестировать в дальнейшее развитие систем слуховых имплантов, и уникальным доступом к знаниям и технологиям ведущего производителя слуховых решений – компании Oticon.

Философия компании Oticon Medical – «Люди в первую очередь» – наследие компании Oticon. Каждый продукт, создаваемый компанией Oticon Medical – от звуковых процессоров и хирургических компонентов до системы настройки, консультирования и поддержки – создается с учетом нужд пользователя.

Уделяя пристальное внимание созданию изделий, которые служили бы пользователям всю жизнь, компания Oticon Medical всегда исходит из повседневных потребностей пациентов и постоянно ищет пути их удовлетворения. Oticon Medical стремится обеспечить всех пользователей имплантируемых слуховых систем возможностью полностью реализовать свой потенциал и жить полноценной жизнью.

Компания Neurelec, недавно став частью Oticon Medical, разделяет эти идеи и привносит в группу 25 лет опыта и самоотверженного труда в области кохлеарной имплантации.



Представитель на территории России:
ООО РАМТЭК
123060, Россия, г. Москва
ул. Маршала Соколовского, д. 3
Тел. +7 495 988 14 00 - Факс: +7 495 988 14 01 - info@ramtec.ru
www.ramtec.ru



Представитель на территории Казахстана:
ТОО РАМТЭК
010000, Республика Казахстан, г. Астана,
ул. Сыганак, 25 - 9 этаж - Бизнес-центр - «Ансар»
Тел. +7 7172 550 755/8 - Факс: +7 7172 550 756 - info@ramtec.kz
www.ramtec.kz



Представитель на территории Белоруссии:
ООО БИЛНАР
220002, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Кропоткина, 44/6-808а
Тел. +375 (0)17 334 17 53 - Факс: +375 (0)17 334 16 53 - info@bilnar.by
www.bilnar.by

**Crystalis^{XDP}**

Чистый звук и комфортное слушание
Входящий звуковой сигнал не искажается /модифицируется до окончания фазы обработки (процессинга). Это значит, что, в отличие от большинства систем компрессии, Crystalis^{XDP} производит сжатие сигнала, так, что полностью отсутствуют искажение и угасание сигнала, которое обычно ассоциировано со сжатием. Преимущество стратегии Crystalis^{XDP} в том, что она сжимает звук без изменения его структуры и огибающей речевого сигнала.

Функция многополосного сжатия выходного сигнала XDP

XDP работает с **четырьмя частотными кластерами** (каждый из которых представлен пятью электродами). Они представляют четыре наиболее важных области речевой информации. На каждый кластер может задаваться **точка перегиба**. Для тихих звуков Crystalis^{XDP} усиливает до точки перегиба, для громких звуков Crystalis^{XDP} сжимает после точки перегиба. XDP максимально использует выходной динамический диапазон и поэтому пользователь ощущает преимущества от более чистого и комфортного преобразования звуковой картины.

Настройка с Crystalis^{XDP}

Процесс настройки остается понятным и интуитивным так как входной сигнал подается в **дБ SPL**. Программное обеспечение DigiMap 3.4.3 предоставляет **3 предварительно запрограммированные настройки** и также позволяет перенастроить коэффициент компрессии. Предварительные настройки статистически определены для сохранения 95% речевой информации в тихой, повседневной и громкой окружающей обстановке. Функция XDP разработана для увеличения количества речевой информации, обеспечивая при этом

комфорт в шумной и громкой обстановке. Crystalis^{XDP} совместима с речевыми процессорами Saphyr® и Saphyr® neo collection, поэтому преимущества доступны большому количеству пользователей.

Voice Track™**Различение речи в шуме!**

В шумной обстановке важный речевой сигнал маскируется различными отвлекающими, неприятными, устойчивыми фоновыми шумами. Цель функции Voice Track™ в подавлении этих шумов так, чтобы пользователь получал преимущество в понимании речи, при этом оставаясь способным уловить важную фоновую информацию (например, сигнал тревоги).

Алгоритм снижения шума Voice Track™ работает в **3 этапа**:

1. Автоматический анализ звука.
2. Шумоподавление в спектральной области (спектральное вычитание), означающее подавление фонового шума и помех, маскирующих речь. Voice Track™ позволяет фоновой информации пройти первой и ожидает устойчивости звукового сигнала перед его подавлением.
3. Передача очищенного речевого сигнала.

Настройка Voice Track™

Программное обеспечение DigiMap 3.4.3 предоставляет **3 предварительно установленных** уровня шумоподавления (слабый, средний или сильный), а также позволяет ручную регулировку во время настроечной сессии. Voice Track™ в DigiMap по умолчанию «включен». Но при первом подключении процессора он может быть деактивирован и включен при последующих настройках, так как рекомендовано не давать пользователю слишком много активных параметров одновременно. Voice Track™ совместим с речевыми процессорами Saphyr® и Saphyr® neo collection, поэтому его преимущества доступны большому количеству пользователей.

Обработка звука и характеристики изделия

- 4 стратегии кодирования
- Система шумоподавления Voice Track™
- Многополосная выходная компрессия
- До 4 программ
- Регулятор громкости
- Светодиодный индикатор
- Звуковая индикация разряда батареек
- Эргономичный дизайн
- Система удобного и быстрого подсоединения крючка (мягкий крючок) к процессору
- Встроенная телекадушка
- Универсальный вспомогательный разъем
- 2 микрофона (всенаправленность)

4 стратегии кодирования:

- MPIS
- MPIS^{XDP}
- Crystalis
- Crystalis^{XDP}

Настройка

- Программное обеспечение для настройки: DigiMap 3.4.3 (Build 5600)
- Кабель для программирования - CS45
- 3 предварительно настроенных уровня подавления шумов
- 3 предварительно настроенных уровня выходного сжатия
- Вход в дБ SPL



Обзор изделия и аксессуаров

Речевой процессор Saphyr® neo collection

ЗВУКОВОЙ ПРОЦЕССОР

1. Легко фиксирующийся мягкий крючок
2. Микрофоны
3. Регулятор громкости
4. Селектор программ
5. Светодиод
6. Антенный провод
7. Антенна
8. Магнит
9. Вспомогательный разъем
10. Гнездо подключения программатора
11. Дверца батарейного отсека

Картинки демонстрируют Saphyr® neo collection. Внешние характеристики Saphyr® SP и CX neo collection идентичны.



МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Рабочая температура	от 0°C до 55°C
Влагостойкость	от 0 % до 90 %
Температура хранения	от -20°C до 55°C
Размеры	Максимальные размеры: 50,5 x 50 x 10,6 мм
Вес	7,7 г без батареек 11 г с двумя воздушно-цинковыми батарейками
Цвета	7

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	
Стратегии кодирования	MPIS/MPIS ^{SDP} /CRYSTALIS/CRYSTALIS ^{SDP}
Управление усилением	Да
Цифро-аналоговое преобразование	16 бит
Дискретизация	16 667 Гц - 2 канала
Ширина полосы частот	до 8333 Гц

РЕГУЛИРОВКА	
Настройки	Регулятор на процессоре
Селектор программ	4 положения

АУДИО-ВХОДЫ	
Телекатушка	Встроенная
Вспомогательный разъем	Универсальный

ОПЦИИ КОНТРОЛЯ	
Световой индикатор	Двухцветный светодиод (зеленый/красный) Возможность деактивации
Звуковые предупреждения	Замена программы. Звуковая индикация разряда батареек. Возможность деактивации

БАТАРЕЙКИ	
Питание	2 Р675 воздушно-цинковые батарейки или опционально – аккумуляторные батарейки (обратитесь в Neurelec)
Срок службы батареек	Saphyr® SP: 4 дня Saphyr® CX: 2 - 3 дня

МИКРОФОНЫ	
Количество	2
Направленность	Всенаправленные
Входной динамический диапазон	25 дБ SPL – 105 дБ SPL

СОВМЕСТИМОСТЬ РЕЧЕВЫХ ПРОЦЕССОРОВ С ИМПЛАНТАМИ

Saphyr® CX neo collection	Saphyr® SP neo collection
Digisonic® DX 10	Digisonic® SP
Digisonic® Convex	Digisonic® SP Binaural
Digisonic® ABI	Digisonic® SP ABI
	Digisonic® SP EVO

ЦВЕТОВАЯ ГАММА



* «SP» и «CX» в артикулах изделий относятся к процессорам Saphyr SP и Saphyr CX соответственно. Смотрите таблицу совместимости с имплантатами на стр. 2.

АНТЕННА **НОВАЯ**



- Доступно в трех цветах
-
- Черный/коричневый/серебристый

Внедоговорные фотографии

МАГНИТ **НОВЫЙ**



- Доступно в трех цветах
-
- Черный/коричневый/серебристый

- 6 разных сил намагниченности
- Замена не требует специальных инструментов

АНТЕННЫЙ ПРОВОД **НОВЫЙ**



- Доступно в трех цветах
-
- Черный/коричневый/серебристый

- Предлагаются три разные длины: 6 см/10 см/25 см
- Усиленные разъемы

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Подключение аудиоустройств и телефона

Индукционная петля Silhouette (1) входит во все комплекты поставки Saphyr® neo collection. Silhouette подключается непосредственно к сотовому телефону или MP3 плееру и обеспечивает четкую индуктивную передачу звука. В наличии имеются моноауральная и бинауральная версии.

Возможности беспроводной связи

Речевые процессоры Saphyr® neo collection совместимы с системой Heart Media (2) компании Phonic Ear, обеспечивающей беспроводное подключение к мобильным смартфонам и телевизорам. Систему Heart Media нужно заказывать непосредственно у компании Phonic Ear.



(1)

(2)