



Cel-Fi™ DUO Интеллектуальный усилитель сигнала

Улучшение покрытия для передачи голоса и данных 3G, 4G и LTE



Блок сети



Блок покрытия

3-е поколение устройств Nextivity Cel-Fi являются самыми производительными двухдиапазонными системами на рынке, по самой низкой стоимости. Cel-Fi DUO решает проблемы с покрытием сотовой сети 3G, 4G, LTE в помещении без какого-либо негативного влияния на сеть. При помощи Cel-Fi, продемонстрировано улучшение пропускной способности сети при уменьшении необходимой мощности от сотовой станции оператора.

Хорошие вещи приходят в небольших упаковках: Теперь с поддержкой LTE, Cel-Fi совместим с приложениями, которые используют много данных.

Новые запатентованные алгоритмы подавления эхосигналов позволяют Cel-Fi обеспечить покрытие на большей площади.

Меньший размер блока, дает возможность найти более оптимальное место для его установки.



Cel-Fi Safe

ПРЕИМУЩЕСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Улучшение покрытия для голосового сервиса: Обеспечивает увереные и надежные голосовые соединения в пределах зоны покрытия – до 1200 кв. м.

Улучшенная скорость передачи данных: Для помещений с плохим приемом, Cel-Fi обеспечивает значительное улучшения пропускной способности данных, часто достигая 4x кратного улучшения для HSPA + или LTE.

Улучшение продолжительности работы батарей абонентских устройств: Cel-Fi управляет уровнями мощности между вышкой сотовой связи и пользовательскими устройствами, таким образом абонентские устройства работают на меньшей мощности, экономя при этом заряд батареи.

Простота установки: Cel-Fi является "Plug and Play" (подключи и работай) системой, которая не требует установки внешних антенн, громоздких коаксиальных кабелей или конфигурации и настройке абонентом. Cel-Fi автоматически согласно интеллектуальному алгоритму сканирует и адаптируется к окружающей обстановке – в том числе подстраивается к изменениям, внесенным оператором или тем, которые вы

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

Приложение Cel-Fi Wave: Упрощенный локальный или удаленный мониторинг и обслуживание устройства с помощью Bluetooth при помощи приложения Wave или доступ из облака Wave.

Сокращение оттока абонентов: меньшее количество пропущенных звонков и более высокие скорости передачи данных обеспечивают высокий уровень удовлетворенности клиентов.

Более высокое использование сервиса данных: За счет использования расширенных возможностей с несколькими несущими, система Cel-Fi обеспечивает клиентам увеличение скорости передачи данных

Снижение Операционных затрат: улучшает покрытие внутри помещений и увеличивает пропускную способность сети, без каких-либо дополнительных требований к поддержке со стороны ядра.

Безопасность сети: встроенная технология "System-On-a-Chip Cel-Fi - система на микросхеме, в режиме реального времени, автоматически регулирует усиление сигнала, обеспечивая необходимым запасом уровня сигнала, обеспечивая совместимость с параметрами существующей Макро сети.

Привязано к Оператору: Cel-Fi сконфигурирован для передачи только PLMNIDs сети, для которой он развернут. Другие сети и сигналы остаются нетронутыми.

Самонастройка: Cel-Fi автоматически настраивается на правильные частоты на основе локальной доступности канала и кодов ID PLMN, устранивая тем самым дополнительные и дорогостоящие усилия оператора.

Поддержка Мульти Технологии: Cel-Fi DUO может поддерживать как UMTS и LTE одновременно.

Поддержка нескольких несущих: DUO поддерживает несколько несущих с полосой пропускания от 5 до 20 МГц с общей полосой пропускания системы 35 МГц.



Характеристики DUO

- Беспроводная архитектура, plug-and-play (подключи и работай) для -WCDMA / HSPA + / LTE.
- До 100 дБ усиления системы.
- Запатентованная 2x-блочная система с тремя -линками позволяет, любое размещение блоков для оптимального покрытия.
- Расширенное цифровое экхоподавление, адаптируемое процессором и алгоритмом выбора канала фильтрации.
- Оптимизация диаграммы направленности интегрированных антенн на основе программного.

обеспечения, которая максимизирует коэффициент усиления системы и обеспечивает улучшенное покрытие и качество сигнала.

- Автоматическая регулировка коэффициента усиления (AGC) непрерывно мониторит потери в тракте и мощность передачи, чтобы обеспечить максимальное усиление.
- Интуитивно понятный пользовательский LED интерфейс обеспечивает быструю и легкую установку.
- Поддержка приложением Nextivity WAVE мобильных и настольных устройств.

Функциональность обеспечения безопасности сети

- Безопасное управление с зашифрованным программным обеспечением, которое работает только в сети оператора после авторизации.
- Программное обеспечение безопасности сети оптимизирует коэффициент усиления по линии вверх с целью снижения уровня шумов на входе базовой станции.
- Автоматическое отключение передатчика при отсутствии активности абонентского оборудования в зоне покрытия.

- Встроенное программное обеспечение обеспечивает оптимальную производительность и предотвращает действия не соответствующие техническим условиям.
- Система выключается по команде Оператора или обнаружения неисправности.
- Все связи в сотовой сети остаются зашифрованными и безопасными без дополнительного риска уязвимости.
- Мирное сосуществование с соседними системами Cel-Fi, Wi-Fi, сотовой связи, или устройств фемтосотов.

Технические характеристики высокого уровня

- Поддержка 3GPP Rel. 10 возможностей и LTE Release 10 характеристик.
- Линк 5 ГГц U-NII (конфигурируемый маскирование).
- Поддержка Band 2 (1900 МГц) и полосе шириной 4 (1700 МГц).
- До 35 МГц общей полосы пропускания
- До 100 дБ потерь в тракте передачи между блоками (приблизительно

18 метров между сетевым блоком и блоком покрытия).

- Макс EIRP для нескольких несущих: 16dBm DL (нисходящий линии связи) и UL (восходящий линии связи) 23dBm на полосу (регулируемый).
- До 100 дБ коэффициент усиления системы.

Характеристики

БЛОК СЕТИ

Высота: 158.5ММ (6.24") Глубина: 59ММ (2.32")
Ширина: 146ММ (5.75") Вес: 0.56кг (1.23 lbs.)

БЛОК ПОКРЫТИЯ

Высота: 158.5ММ (6.24") Глубина: 59ММ (2.32")
Ширина: 146ММ (5.75") Вес: 0.39кг (.86 lbs.)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: от 0 ° до 40 ° C
- Температура хранения: от -25 ° до 60 ° C
- Относительная влажность: от 5 до 95%, без конденсации
- Допустимая высота: 3,050м
- RoHS (2002/95 / EC) шесть из шести совместимых
- WEEE (2002/96 / EC)
- 3GPP СООТВЕТСТВИЕ

ПИТАНИЕ

- 12 В постоянного тока с помощью внешнего источника питания (2 в комплекте)
- Внешнее питание: от 100 до 240 В переменного тока, 47 – 63Гц
- Потребляемая мощность менее 15 Вт на блок

СЕРТИФИКАТЫ

- FCC Part 27
- FCC Part 20
- FCC Part 24
- FCC Part 15

ТРЕБОВАНИЯ FCC

Это потребительское устройство.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, Вам необходимо зарегистрировать это устройство у поставщика услуг беспроводной связи и иметь согласие вашего провайдера. Большинство беспроводных провайдеров дают согласие на использование этих устройств. Некоторые провайдеры не могут дать согласие на использование данного устройства на их сети. Если вы не уверены, обратитесь к поставщику услуг.

Вы **должны** использовать это устройство с утвержденными производителем антеннами и кабелями. Антенны **должны** быть установлены не менее 20 см (8 дюймов) от любого физического лица.

Вы **должны** прекратить эксплуатацию данного устройства немедленно, по требованию **FCC** или лицензированного поставщика услуг беспроводной связи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. E911 информация о местоположении не могут быть предоставлены или могут быть неточными для вызовов, обслуживаемых с помощью этого устройства.

При использовании мобильным устройством с использованием полосы 1700-1755 МГц, FCC ограничивает размещение усиительного оборудования максимум 10 метров над уровнем земли. Установка этого оборудования, которое не соответствует федеральным требованиям может подвергнуть владельца к принудительным действиям FCC.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Примечание: Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить путем включения оборудования и выключения, пользователи рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться к поставщику или опытному радио / телемастеру

КОНТАКТ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА: В случае возникновения нормативного вопроса, похалуйста, свяжитесь с Nextivity Inc. напрямую. Контактная информация доступна на сайте www.nextivityinc.com.

ПАТЕНТЫ: Этот продукт запатентован Nextivity, Inc., США. Пожалуйста, обратитесь к cel-fi.com для получения деталей.

Авторские права © 2017 г принадлежат Nextivity, Inc., США согласно патентам. Логотипы Nextivity и Cel-Fi являются зарегистрированными торговыми марками Nextivity Inc. Все другие торговые марки или зарегистрированные торговые марки, перечисленные принадлежат их владельцам. Разработано Nextivity Inc в Калифорнии. brief-DUO-NA-Rus_17-0307