



Cel-Fi RS2 Multi-Carrier система для усиления сигнала внутри помещений

Следующее поколение...



Nextivity Cel-Fi RS2 представляет собой интеллектуальное решение для усиления сигнала внутри помещений для WCD-MA/HSPA+.

Система разработана для улучшения качества голосовой связи и скорости передачи данных для пользователей 3G и одновременно значительного увеличения емкости сети для операторов мобильной связи.

Передовая запатентованная технология предоставляет беспроводное решение с автоматическим конфигурированием для использования внутри помещений. Система проста в установке и является "plug&play" устройством.

ПОЛЬЗА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Улучшенное покрытие голосовой связи

Чистое и надежное соединение голосовых вызовов 3G в пределах зоны покрытия – до 1235 м².

Улучшенная скорость передачи данных

В помещениях с плохим приемом Cel-Fi-система обеспечивает увеличение скорости передачи данных до 4-х раз по сравнению с текущей!

Улучшенный срок службы элементов питания

Cel-Fi управляет уровнем мощности между базовой станцией оператора и пользовательскими устройствами с целью продления срока работы батарей абонентских устройств.

Простота установки

Cel-Fi представляет собой настоящую систему «plug&play» с самостоятельным конфигурированием, которая не требует установки внешних антенн, массивных коаксиальных кабелей или настройки конфигурации абонентом. Cel-Fi автоматически распознает внешние условия и адаптируется к параметрам сотовой сети, в том числе изменениям, внесенным оператором или вызванным находящимся рядом пользовательским оборудованием, например WiFi или другими устройствами Cel-Fi.

ПОЛЬЗА ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

Повышение лояльности

Меньшее количество прерванных вызовов и более высокая скорость передачи данных помогают удерживать клиентов.

Увеличение трафика

Поддерживая передовую функцию Multi-Carrier, система Cel-Fi RS2 предоставляет возможность максимального увеличения скорости приема и передачи данных абонентами.

Уменьшение эксплуатационных расходов

Снижение стоимости обеспечения покрытия внутри помещений и повышение емкости сетей 3G.

Защищенность сети

Встроенная технология системы на основе процессоров обеспечивает интерактивное и автоматическое сквозное управление усилением, тем самым гарантируя дополнение имеющихся возможностей макро-сети.

Особенности для оператора

Встроенный процессор Cel-Fi IntelliBoost поддерживает сервисы и услуги, предоставляемые оператором, установившим систему.

Самостоятельная настройка

Cel-Fi автоматически выбирает необходимые рабочие частоты на основе кодов UARFCN и PLMNID в соответствии с параметрами сети сотового оператора для всех рабочих частот.

Поддержка Multi Carrier

Расширенные полосы пропускания Multi-Carrier могут поддерживать до трех каналов (как смежных, так и нет).

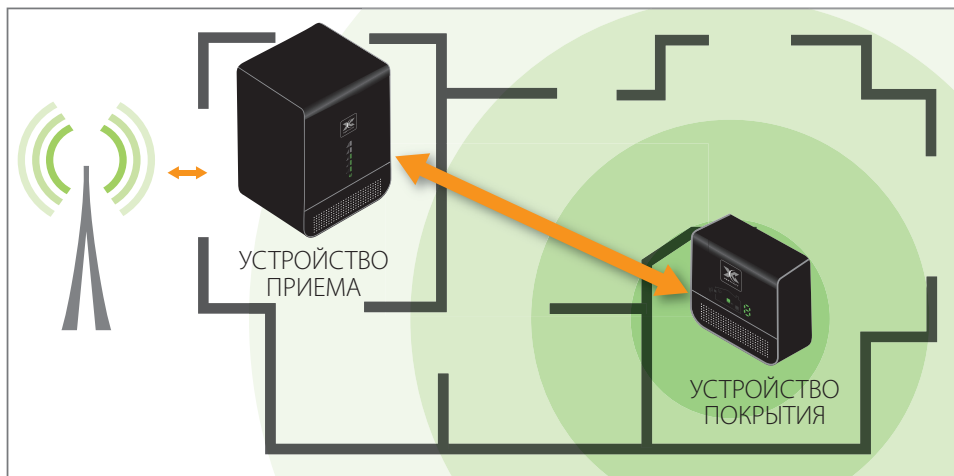


Особенности Cel-Fi

- Полностью беспроводная система «plug&play» с автоматической настройкой для поддержки WCDMA/HSPA+ при усилении системы до 100дБ.
- Запатентованная двухблочная система позволяет обеспечить гибкое расположение для получения оптимального покрытия.
- Процессор с высокотехнологичным алгоритмом подавления эхо-сигналов и частотно-селективной фильтрации.
- Программная оптимизация покрытия встроенной антенны, обеспечивающая максимальное усиление системы, улучшенное покрытие и качество сигнала.
- Алгоритм Автоматической регулировки усиления (ARU) непрерывно отслеживает потери сигнала от базовой станции и передает мощность для обеспечения максимального усиления.
- Интуитивный светодиодный пользовательский интерфейс обеспечивает простоту установки конечным пользователем.

Функции сетевой безопасности

- Программное обеспечение защищено кодом производителя и работает только с авторизованной сетью оператора сотовой связи.
- Программное обеспечение сетевой безопасности 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 охвата абонентского терминала.
- Встроенное ПО обеспечивает оптимальную работу и предотвращает функционирование за пределами заданных технических требований.
- Система выключается по команде сети оператора или при обнаружении неисправности.
- Поддерживает сквозное кодирование сотовой связи, что исключает риск уязвимости.
- Бесконфликтная работа со смежными системами Cel-Fi, 802.11a/b/g/n, сотовыми и фемтосотовыми устройствами.



Процессор

- Процессор Nextivity's IntelliBoost Baseband II с передачей немодулированных сигналов

Ключевые характеристики

- 3GPP релиз 8
- Рабочая полоса 5 ГГц, в соответствии с ETSI EN301 893 V1.5.1
- Коэффициент усиления до 100 дБ (до 20 метров между устройством приема и устройством покрытия)
- Максимальный EIRP: нисходящий канал связи – (14,7 дБм по линии вниз и до 25,7 дБм по линии вверх)
- Возможность использования более 99,9%

Технические характеристики

УСТРОЙСТВО ПРИЕМА

высота: 212 мм, длина: 144 мм
ширина: 146 мм, вес: 1,02 кг

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

высота: 158 мм, длина: 59 мм
ширина: 146 мм, вес: 0,39 кг

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

- Рабочая температура: от 0° до 40°C
- Температура хранения: от -25° до 60°C
- Относительная влажность: от 5 до 95%, без образования конденсата
- Рабочая высота: от -60 м до 3050 м
- Высота хранения: 12000 м
- Соответствует Правилам ограничения содержания вредных веществ, RoHS (2002/95/EC)
- Соответствует Правилам обеспечения защиты здоровья людей и окружающей среды, WEEE (2002/96/EC)

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ 3GPP

- 3GPP TS 25.143 Версия 8

БЕЗОПАСНОСТЬ

- EN60950-1:2005 +A1:2010
- EN63211:2008 1999/519/EC EMF E

МС/ЕМИ/ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

- EN55022 Класс B
- EN61000-3-2, 3
- EN61000-4-2~6,11
- EN 301 489 -1,17, 23
- EN 301 893 V1.5.1
- EN 301 908-1,11

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- 12 В пост. т. от внешнего источника (в комплекте 2 отдельных адаптера)
- Внешний источник питания: от 100 до 240 В пер. т., 47 – 63 Гц.
- Потребляемая мощность менее 12 Вт на устройство

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Соответствие требованиям ЕС
- Декларация о соответствии



Информация о производителе:

Система Cel-Fi произведена компанией «Nextivity Inc.»
12230 World Trade Drive, Suite 250
San Diego, California 92128 USA

Информация о дистрибьюторе:

Официальный дистрибьютор "Nextivity Inc." в России - Digital Angel
117105, Москва, Варшавское шоссе, д.17,
офис 1-Х1
8 (800) 555-7422
(звонок по России бесплатный)
info@celfi-repeater.ru

www.celfi-repeater.ru