



CEL-FI PRO Усиление сигнала

Улучшение голосовых и дата-сервисов для 3G/4G



Наше третье поколение...



Система Nextivity третьего поколения Cel-Fi добавляет широкие возможности в отличии от предыдущих версий. Cel-Fi Pro предназначен для значительного повышения голоса и данных в стандартах 3G, 4G для потребителей.

Хорошие вещи приходят в небольших упаковках: теперь с поддержкой LTE, все новые запатентованные алгоритмы эхо-подавления в новом решении Cel-Fi.

Улучшенное покрытие голосовой связи

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

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, Wi-Fi или другими устройствами

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 PRO 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

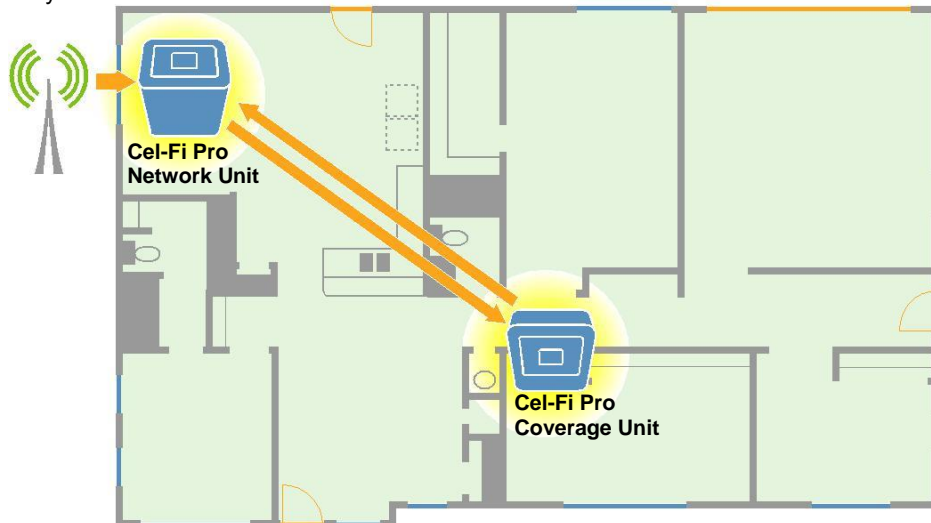
Cel-Fi автоматически выбирает необходимые рабочие частоты на основе кодов UARFCN и PLMNID в соответствии с параметрами сети сотового оператора для всех рабочих частот.

Поддержка Multi Carrier

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

Особенности Cel-Fi

- Полностью беспроводная система «plug&play» с автоматической настройкой для поддержки WCDMA/HSPA+/LTE 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 (APU) непрерывно отслеживает потери сигнала от базовой станции и передает мощность для обеспечения максимального усиления.
- Интуитивный LCD пользовательский дисплей 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.П
- Поддерживает сквозное кодирование сотовой связи, что исключает риск уязвимости.
- Бесконфликтная работа со смежными системами Cel-Fi, 802.11a/ac/b/g/n, сотовыми и фемтосотовыми устройствами.

Ключевые характеристики

- Поддержка 3GPP HSPA Релиз 10/3GPP LTE Релиз 10
- Рабочая полоса 5 ГГц, в соответствии с FCC Part 15 и EN 301 893
- Коэффициент усиления до 100 дБ (до 20 метров между устройством приема и устройством покрытия)
- Максимальный EIRP: нисходящий канал связи – (15 дБм по линии вниз и до 26 дБм по линии вверх)
- Возможность использования более 99,9%

Технические характеристики

Сетевой Юнит

ВЫСОТА 179ММ
ДЛИННА 155ММ
ШИРИНА 110ММ
ВЕС 0.54kg

Юнит Покрытия

ВЫСОТА 160ММ
ДЛИННА 164ММ
ШИРИНА 79ММ
ВЕС: 0.45kg

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

- Рабочая температура: 0° to 40°C
- Тем-ра хранения: -25° to 60°C
- Относительная влажность: 5 - 95%, без конденсата
- 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 Rel.10
- 3GPP TS 35.143 Rel.10

Сертификация

- EN55022 Class B
- EN61000-3-2, 3
- EN61000-4-2-6, 11
- EN 301 489 -1, 17, 23
- EN 301 893
- EN 301 908-1, 11, 15
- FCC Parts 15, 20, 22, 24, 27
- CE/CB

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 25 Вт на устройство

СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствие требованиям ЕС
Декларация о соответствии



U.S. Headquarters: Nextivity Inc.

12230 World Trade Drive, Suite
250 San Diego, CA 92128, USA
+1 858.485.9442 tel
+1 858.485.9445 fax

United Kingdom

Regus Building
Windmill Hill Business Park
Swindon, UK, SN5 6QR

support@Cel-Fi.com