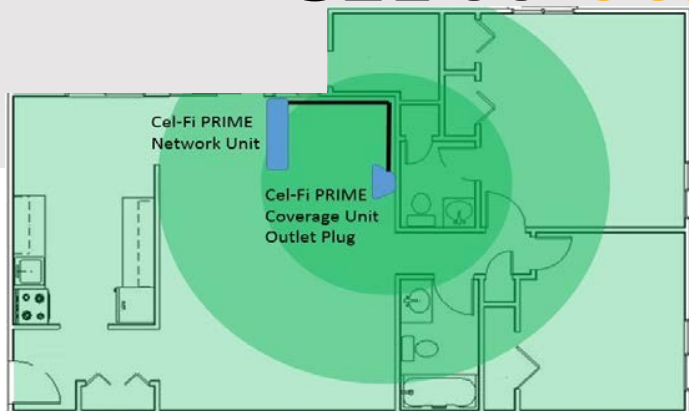




CEL-FI[®] PRIME



Network Unit



Cel-Fi PRIME – это усилитель сотового сигнала, разработанный для улучшения покрытия голоса и данных в двух полосах 3G/4G/LTE для малых и средних помещений.

Системные функции

- Сотовый усилитель сигнала™
- Простая установка.
- Опрятный и компактный промышленный дизайн.
- Светодиодный интерфейс пользователя (UI).
- Встроенные антенны.
- Авто-настроенный и автономный.
- Может использоваться в местах где работа каналов 5GHz ограничена (Cel-Fi PRIME не использует беспроводную связь между Network и Coverage Блоками).
- Мобильные телефоны не должны быть зарегистрированы устройством Cel-Fi PRIME для работы с сетью.
- Не мешает другим устройствам Cel-Fi, находящимся рядом.
- Возможность удаленного обновления ПО.
- Поддержка ПО Nextivity WAVE для мобильных и настольных устройств.
- Tech Mode с помощью приложения WAVE.
- Сплошное шифрование сотовой связи без дополнительного риска уязвимости.
- монтажный кронштейн входит в комплект.

Беспроводные функции

- Поддержка передачи голоса и данных: WCDMA/HSPA+/LTE (FDD).
- Усиление системы до 80 dB с помощью внутренней интегрированной донорной антенны в каждой поддерживаемой полосе, одновременно.
- Макс. EIRP для нескольких несущих: 12.5дБм downlink и 24дБм uplink, на полосу*.
- Bluetooth Low-Energy (BTLE) связь со смартфонами.
- Мирное сосуществование с соседними 802.11 (2.4 GHz & 5 GHz), фемтосотами, и сотовыми устройствами.
- Автоматическая регулировка усиления (AGC) основанная на эхо-подавлении в реальном времени.
- Улучшенная система эхо-подавления (>30dB).

- Cel-Fi активно управляет сигналом сотовой связи между вышкой сотовой связи и пользовательским устройством.
- Чрезвычайно линейные входные каскады РЧ.
- Адаптивная коррекция сигнала.
- Построен на чипсете Nextivity's 3го-поколения (ARES).

Мобильная сеть и Особенности защиты сети

- Дизайн Cel-Fi удовлетворяет новым регулятивным требованиям, повышая производительность и защищая сети (FCC, ACME, Ofcom).
- Поддержка полос E-UTRA 1 (2100 МГц) и 3 (1800 МГц).
- Cel-Fi одновременно поддерживает несколько каналов сотовой связи с полосой пропускания от 5 до 20 МГц.
- Общая пропускная способность системы 40 МГц.
- Поддержка 3GPP Rel. 10.
- Бесшовная интеграция в Макро сети.
- Усилитель под оператора: Cel-Fi PRIME улучшение сервисов по PLMNIDs оператора, на которые настроено устройство.
- Удаленный доступ из облака.
- Безопасное и зашифрованное предоставление услуг.
- 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 покрытия.
- Система выключается по команде Оператора сети, или при обнаружении ошибки.
- Блокирование положения, обеспечивающее использование устройства только в месте развертывания (программно-конфигурируемая опция).
- Доступны опции регистрации Пользователь/Система.

Преимущества системы

- Улучшение внутреннего сотового покрытия!
- Простота установки. Просто закрепите на оконную раму, или стену (крепление в комплекте) и включите.
- Устройство устанавливается на видном, или в скрытом месте.
- Нет необходимости во внешней антенне и кабеле.

- Нет необходимости в настройке, или текущем техобслуживании и не требуется конфигурация GPS, или интернета в системе.
- Регистрация системы, обновления ПО, и поддержка Инженерных приложений при помощи WAVE.
- Упрощенное дистанционное обслуживание устройств в полевых условиях при помощи облачного доступа к Nextivity WAVE.
- Любое абонентское устройство, настроенное Оператором будет предоставлять улучшенное покрытие.
- Все связи в сотовой сети остаются зашифрованными и безопасными.
- Несколько систем могут быть развернуты без взаимных помех.
- LED интерфейс пользователя предоставляет мгновенную визуальную обратную связь для легкости установки.
- Режим TechMode позволяет специалистам собирать информацию для конфигурации, или поддержки быстро легко.

Преимущества беспроводной связи

- Четкие и надежные голосовые соединения в пределах зоны покрытия— до 100 м² в жилой, и больше на открытом пространстве.
- Способность адаптации в режиме реального времени гарантирует наилучший пользовательский опыт в реальных пользовательских средах с большим количеством присутствующих Wi-Fi и сотовых сигналов.
- Соединение по Bluetooth позволяет системе связываться со смартфонами и мобильным приложением Cel-Fi WAVE улучшая пользовательский опыт.
- Обеспечивает максимальное усиление – лучшее покрытие в любое время без вмешательства пользователя.
- Пользовательские устройства работают на меньшей мощности, экономя при этом заряд батареи.
- Линейность практически исключает интермодуляционные искажения
- Увеличивает соотношение сигнал-шум (SNR) обеспечивает лучшие скорости передачи данных без негативного эффекта на Макро сети.
- Cel-Fi остается полностью функциональным, даже когда существуют другие РЧ излучатели.

Мобильная сеть и Преимущества сетевой защиты

- Поддержка LTE и UMTS/WCDMA.
- Поддерживает настройку нескольких полос и частот на сети сотовой связи с одним устройством.
- Снижение возврата, звонков клиентов, и обеспечение лучшего опыта использования продукта у клиентов.
- В отличие от широкополосных усилителей, обеспечивает возврат капитальных вложений только для вашей сети – сети сторонних операторов не усиливаются.
- Сетевые операторы могут проверить место применения Cel-Fi при помощи регистрации и блокировки положения.
- Полностью безопасен для сети, не ухудшает макро ёмкость. Максимальный контроль устройства.
- Параметры регистрации позволяют контролировать процесс развертывания и могут быть использованы для предотвращения несанкционированного использования.

РЧ характеристики

| RF Specification * | Radio 1 | Radio 2 |
|---|------------------|------------------|
| PRIME 1_3 | Band 1 | Band 3 |
| Frequency DL | 2110-2170 MHz | 1805-1880 MHz |
| Frequency UL | 1920-1980 MHz | 1710-1785 MHz |
| Duplex Distance | 190 MHz | 95 MHz |
| Maximum Relay BW | 20 MHz | 20 MHz |
| | 40 MHz Combined | |
| UL TX Power Max EIRP | 24 dBm | 24 dBm |
| | 27 dBm Combined | |
| UL TX Power Max Conducted | 21 dBm | 21 dBm |
| | 24 dBm Combined | |
| DL TX Power Max EIRP | 4 dBm per 5 MHz | 4 dBm per 5 MHz |
| | 12.5 dBm maximum | |
| DL TX Power Max Conducted (at PRIME power port) | 10 dBm per 5 MHz | 10 dBm per 5 MHz |
| | 18.5 dBm maximum | |

Рабочие условия

- Рабочая температура: 0° до 40°C
- Температура хранения: -25° до 60°C
- Относительная влажность: 0% to 95%, без конденсата
- RoHS II 2011/65/EU
- WEEE (2002/96/EC)
- ErP 2009/125/EC

Электропитание

- 12 В постоянного тока от встроенного источника
- Внешний источник: 100 до 240 В пост. тока, 47 – 63Гц
- Потребляемая мощность менее 15Вт*

Physical Specifications

Network Unit:
505x82x33mm*
400g*

Coverage Unit:
45x117x73mm*
133g*

Стандарты

EN 301 489-17, 23
EN 301 908-1, 11, 15
EN 300-328
EN 62311
EN 62209-2 (SAR)

EN 60950-1:2006+A11/A12/A1/A2
3GPP TS 25.143 Rel.10
3GPP TS 36.143 Rel.10
Bluetooth SIG

Модели (Поддержка разных полос)

Доступно устройство с поддержкой 1 полосы

Патенты и дизайн

Это устройство запатентовано корпорацией Nextivity, Inc.