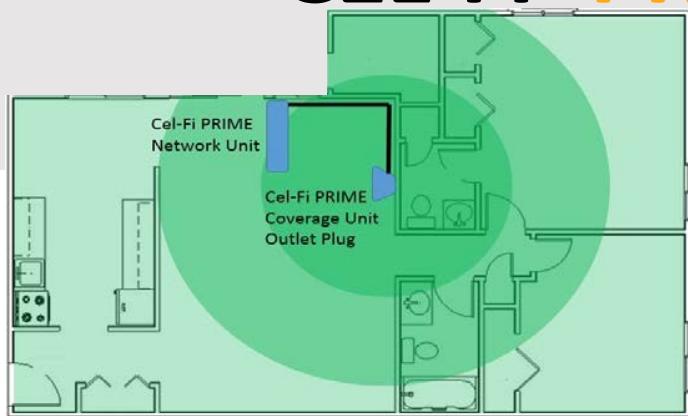




CEL-FI

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: 12.5dBm downlink и 24dBm 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, экономия 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 40 MHz Combined	20 MHz
UL TX Power Max EIRP	24 dBm 27 dBm Combined	24 dBm
UL TX Power Max Conducted	21 dBm 24 dBm Combined	21 dBm
DL TX Power Max EIRP	4 dBm per 5 MHz 12.5 dBm maximum	4 dBm per 5 MHz
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:	Coverage Unit:
505x82x33mm*	45x117x73mm*
400g*	133g*

Стандарты

EN 301 489-17, 23	EN 60950-1:2006+A11/A12/A1/A2
EN 301 908-1, 11, 15	3GPP TS 25.143 Rel.10
EN 300-328	3GPP TS 36.143 Rel.10
EN 62311	Bluetooth SIG
EN 62209-2 (SAR)	

Модели (Поддержка разных полос)

Доступно устройство с поддержкой 1 полосы

Патенты и дизайн

Это устройство запатентовано корпорацией Nextivity, Inc.