

CEL-FI™ GO X

Сотовая связь / LTE

Интеллектуальный усилитель сигнала



НОМЕРА МОДЕЛЕЙ:
G32-2/4/5/12/13X
G32-1/3/5/7/8/20X

Cel-Fi GO X использует отмеченную наградами, безопасную для сети технологию Cel-Fi Интеллектуального усиления сигнала от компании Nextivity, которая позволяет значительно улучшить голос и покрытие в двух (2) диапазонах для сетей 3G, 4G и LTE. Он предназначен для улучшения внутреннего и наружного покрытия сотовой сети, когда одно деление сигнала на смартфоне доступно вне помещения, позволяя использовать антенну для улучшения работы сотовой сети в помещении. Cel-Fi GO X экономически эффективен и прост в установке и его можно легко оптимизировать и контролировать с помощью платформы Cel-Fi WAVE.

Преимущества:

- **Превосходные характеристики: 100dB максимальный коэффициент усиления**
- **Тип корпуса соответствует стандарту 4 (NEMA)**
- **Поддержка нескольких несущих с коммутацией несущих**
- **Превосходная безопасность сети**
- **SMA коннекторы для антенн**
- **Платформа для управления устройством Cel-Fi WAVE**



Беспроводные функции

Поддержка 3G & 4G / LTE (WCDMA / HSPA+ / LTE)
Одновременная поддержка двух полос одного оператора
Частотное разнесение каналов
До 100dB коэффициент усиления на полосу
Совместимость с существующей Wi-Fi сетью, и сотовыми и фемтоселл устройствами.
Улучшенная цифровое эхо-подавление и алгоритм фильтрации выбора частоты
Автоматический контроль усиления, основанный на алгоритме быстрого изменения подавления эхо в режиме реального времени
Линейные характеристики выходного фильтра
Адаптивная компенсация сигнала
Использование чипа 3 го поколения Nextivity "ARES"

Системные функции

Разъемы SMA для донорной и сервисной антенн
Тип корпуса соответствует стандарту 4 (NEMA)
Питания с помощью BIAS-TEE через сервисный разъем
Удобный пользовательский интерфейс с ярким светодиодом
Поддержка приложения для смартфонов (WAVE)
Литой алюминиевый корпус с конвекционным охлаждением
Легкость монтажа
Крепежные винты и анкера в комплекте

Функции защиты мобильной сети

Доступны различные комбинации стандартов мобильной связи
Системы предварительно сконфигурированы для работы в сети конкретного оператора связи
Поддерживает несколько каналов с полосой пропускания 5/10/15/20 МГц на канал
Работает с любым пользовательским оборудованием (UE) в настроенной сети (без белого списка / черного списка)
Общая поддерживаемая полоса пропускания до 40 МГц
Поддержка функций 3GPP Release 10
Специфика для операторов связи: Cel-Fi работает на основе предустановленной внутри информации о частотах и кодах конкретного оператора связи - PLMNID (MCC, MNC, UARFCN's)
Предоставление безопасного и сквозного шифрования
Системный алгоритм точно устанавливает правильную безопасную выходную мощность сигнала в режиме реального времени
Наличие режима адаптивной работы оборудования и снижения мощности передатчика оборудования в случае отсутствия работы мобильных устройств в зоне его действия
Возможность удаленного отключения оборудования оператором связи в случае обнаружения не корректной его работы (опционально)

Преимущества беспроводной связи

Обеспечение уверенного и надежного покрытия площадью до 12 500 ft² (1000 м²)
Наивысший коэффициент усиления (100 дБ) обеспечивает наилучшее покрытие в зоне обслуживания оборудования
Расширенное эхо-подавление позволяет Cel-Fi передавать большую мощность без интерференции
Абонентские устройства (UE) используют меньше мощности передачи сигнала, что увеличивает время службы батареи
Линейность фильтров устраняет проблемы с интермодуляцией
Динамический контроль усиления обеспечивает максимальный коэффициент усиления - лучше покрытие - в любое время в постоянно изменяющихся условиях радио покрытия без вмешательства пользователя
Встроенный высокопроизводительный, шестиядерный процессор ASIC Nextivity, обеспечивает лучшую производительность при минимальных затратах

Преимущества Системы

Распространение и усиление сотовой сети
Поддержка 3G и 4G, Голос и данные, сетевая безопасность
Светодиодные сигналы обеспечивают визуальную обратную связь для простоты настройки и контроля состояния
Работает с любыми абонентскими устройствами на сети оператора

Преимущества мобильной сети

Гибкое внедрение на сетях LTE, VoLTE, LTE-Advanced и WCDMA с возможностью работы в нескольких мобильных стандартах одновременно
Автоматическая настройка полосы пропускания канала между 5 МГц и 20 МГц
Прозрачное централизованное управление устройствами в сети оператора (нет шлюзов или стороннего программного обеспечения)

Соответствие требованиям

(Проверьте версию для конкретного региона)

3GPP TS 25.143 Rel.10
3GPP TS 36.143 Rel.10
FCC Part 15, 20, 22, 24, 27
ISED (Industre Canada)
Bluetooth BQB
CE

Управление системой

(Программное обеспечение)

Поддержка облачным порталом WAVE
Возможности портала WAVE:

- Состояние (список и карта)
- Настройки
- Сигналы тревоги и уведомления
- Отчеты при установке
- Отчеты о состоянии
- Обновление программного обеспечения
- Диагностика

Порты антенны

(Донорный и Сервисный)

699 – 2180 МГц
Сопrotивление: 50 Ом
Возвратные потери: 8 дБ
Защита выходного сигнала

Условия эксплуатации

Рабочая температура: от 0 ° до 65 ° C
Конвекционное охлаждение
Относительная влажность: от 0% до 95%, без конденсации
RoHS 2 (соответствует европейским и китайским стандартам)
WEEE
NEMA 4
Температура поверхности в любой точке (окружающая среда 30 °): 53 ° C

Габариты

Высота	Ширина	Длина	Вес
43.2 мм	96.5 мм	272.5 мм	850 грамм

Мощность

9,6 - 16,5 В
Ток потребления 2А
Номинальная потребляемая мощность 16 Вт

Монтаж

В комплект входит монтажная фурнитура

Разъем питания и разъем постоянного тока

Соединители, разъемы и розетки соответствуют стандарту NEMA 4



Радио эффективность

Система G0 может одновременно усиливать до двух (2) диапазонов. Можно выбрать любой профиль:
А) Один (1) усиление верхнего диапазона и один (1) усиление нижнего диапазона или В) усиление двух (2) диапазонов

Варианты полос:

(Проверьте версию продукта для конкретной поддержки диапазона)

Номер модели		G32-2/4/5/12/13X		G32-1/3/5/7/8/20X	
Поддерживаемые диапазоны		2, 4, 5, 12, 13		1, 3, 5, 7, 8, 20	
Полоса	Downlink	Uplink	MHz		
1	2110-2170 MHz	1920-1980 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления HSPA или LTE		
2	1930-1990 MHz	1850-1910 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления HSPA или LTE		
3	1805-1880 MHz	1710-1785 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления HSPA или LTE		
4	2110-2155 MHz	1710-1755 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления HSPA или LTE		
5	869-894MHz	824-849 MHz	Up to 15MHz постоянного усиления HSPA или LTE		
7	2620-2690MHz	2500-2570 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления LTE		
8	925-960 MHz	880-915 MHz	Up to 15MHz постоянного усиления		
12	729-746 MHz	699-716 MHz	Up to 10MHz постоянного усиления LTE		
13	746-756 MHz	777-787 MHz	Up to 10MHz постоянного усиления LTE		
20	791-821 MHz	832-862 MHz	Up to 20MHz постоянного усиления LTE		

Максимальный внутриполосный донорного уровня DL -40 дБм
Максимальная ЭИИ мощность UL 22 дБм полосы 1, 2, 3, 4, 7, 8
Максимальная ЭИИ мощность UL 20 дБм. Диапазон 5, 12, 13, 20
Максимальная ЭИИ мощность DL 10 дБм на полосы 5 МГц 1, 2, 3, 4, 7, 8
Максимальная ЭИИ мощность DL 10дВт на 5 МГц Диапазоны 5, 12, 13, 20
LTE 5/10/15 / 20MHz и WCDMA 5 МГц полосы пропускания

data_G0-X_Rus_17-0417