

CEL-FI GO M

3G / 4G / LTE

Smart Signal Booster™



MODEL NUMBERS:
G32-2/4/5/12/13M
G32-1/3/5/7/8/20M



Cel-Fi GO M utiliza la galardonada tecnología segura para la red Cel-Fi Smart Signal Booster de Nextivity, para mejorar drásticamente la cobertura de voz y datos en hasta dos bandas para 3G/4G/LTE. Está diseñado para aumentar la cobertura móvil para múltiples usuarios en camiones, automóviles, caravanas e instalaciones marinas. Cel-Fi GO M es económico y fácil de instalar, y puede ser optimizado y monitorizado por la plataforma Cel-Fi WAVE. Las versiones están disponibles para su uso en varias compañías globales.

BENEFICIOS:

- Rendimiento superior: ganancia máxima de 65 a 70 dB con IntelliBoost
- Clasificación ambiental: Clasificación NEMA 4 para exteriores
- Soporte multiportadora con cambio de portadora
- Soporte multiusuario
- Portadora aprobada para 3G/4G/LTE para voz y datos
- Incondicionalmente seguro para la red
- Conectores de antena SMA
- Plataforma de gestión Cel-Fi WAVE



Cel-Fi WAVE es una aplicación para smartphones que le ayudará a obtener el mejor rendimiento de su Cel-Fi Solo.



Funcionalidades inalámbricas

Compatible con 3G/4G/LTE (WCDMA / HSPA+ / LTE)

Soporta dos (2) bandas simultáneamente desde un único operador FDD

Ganancia del sistema de hasta 65dB (FCC) y 70dB (ETSI), por canal

Coexistencia pacífica con Wi-Fi adyacente (2.4 GHz y 5 GHz), femtoceldas y dispositivos celulares.

Avanzada cancelación de eco digital (>30dB) y algoritmos de filtrado de selección de canal

Control Automático de Ganancia (AGC) basado en la rápida cancelación de eco en tiempo real.

Extremo frontal de RF lineal

Ecuilibración de señal adaptable

Utiliza el chipset "ARES" de 3ª generación de Nextivity

Características del sistema

Conectores SMA para antenas de Donante y de Servidor

Carcasa y conectores NEMA 4

Soporte para alimentación BIAS-TEE a través del puerto del servidor

Interfaz de usuario (UI) LED de fácil lectura

Compatibilidad con aplicaciones de teléfonos inteligentes (Cel-Fi WAVE)

Chasis de aluminio fundido refrigerado por convección

Capacidad de montaje fácil

Tornillos de montaje y anclajes incluidos

Funciones de protección de red móvil y de red

Combinaciones globales de bandas disponibles

Los sistemas están preconfigurados para un único operador (operador de red)

Soporta múltiples canales con anchos de banda de 5/10/15/20 MHz por canal

Funciona con cualquier equipo de usuario (UE) en la red configurada (sin lista blanca/lista negra)

Ancho de banda del relé del sistema de hasta 40 MHz

Compatibilidad con las funciones de 3GPP versión 10

Sistema específico del proveedor: Cel-Fi distribuye y potencia el servicio sólo para los PLMNs del operador para los que el dispositivo es autorizado y configurado

Aprovisionamiento seguro y cifrado

La inteligencia del sistema establece con precisión la potencia de enlace ascendente adecuada en tiempo real

El modo de muting apaga automáticamente las transmisiones cuando no se detecta ningún equipo activo

El sistema se apaga por comando de la red del operador o por detección de fallos

Ventajas inalámbricas

Conexiones celulares claras y confiables dentro del área de cobertura de hasta 12,500 ft² (1000 m²) por sistema

La mayor ganancia proporciona la mejor cobertura

La cancelación avanzada de eco permite al Cel-Fi transmitir más potencia sin interferencias

Los dispositivos abonados (UE) requieren menos potencia de transmisión para mejorar la duración de la batería

La linealidad elimina los problemas de IMD

El control dinámico de la ganancia asegura la máxima ganancia –la mejor cobertura– en todo momento en entornos de RF siempre cambiantes, sin la intervención del usuario

Nextivity, un procesador ASIC de seis núcleos de alto rendimiento ofrece el mejor rendimiento al menor coste

Distribuya y aumente la cobertura celular

3G y 4G, Voz y Datos, seguridad de red

Beneficios del sistema

Las señales LED proporcionan información visual para facilitar la configuración y el estado
Funciona con cualquier dispositivo abonado al operador configurado

Despliegue flexible en redes LTE, VoLTE, LTE Avanzado y WCDMA, con múltiples bandas celulares, simultáneamente.
Ajusta automáticamente el ancho de banda de los canales entre 5MHz y 20MHz
El control de la UE es transparente y permanece centralizado en el núcleo de la red.

3GPP TS 25.143 Rel10
3GPP TS 36.143 Rel10
FCC Part 15, 20, 22, 24, 27
ISED (Industre Canada)
Bluetooth BQB
CE

Soportado por el portal en nube Cel-Fi WAVE
Capacidad del portal Cel-Fi WAVE: Estado (lista y mapa) Configuraciones
Puesta en marcha Informes
Diagnóstico y actualizaciones Alarmas y notificaciones

Model: G32-1/3/5/7/8/20 791-2690 MH
Model: G32-2/4/5/12/13 699-2180 MHz

Impedancia: 50 Ohm
Pérdida de retorno: 8 dB
Protección de salida

Temperatura de funcionamiento: 0° a 65° C
Refrigeración por convección
Humedad relativa: 0% a 95%, sin condensación
ROHS 2 (conforme a las normas europeas y chinas)
WEEE
NEMA 4

Temperatura de la superficie en cualquier punto (30° ambiente): 53° C

| Height | Width | Length | Weight |
|---------|---------|----------|--------|
| 43.5 mm | 96.5 mm | 272.5 mm | 850 g |

96 - 165V
2A consumo de corriente
16W consumo de potencia nominal

Incluye herramientas de montaje
NEMA 4 rated power plugs and jack



Puede aumentar hasta dos (2) bandas simultáneamente. Se puede seleccionar cualquiera de los dos perfiles: A) (1)refuerzo de banda alta y (1) refuerzo de banda baja o B) Dos (2) refuerzo de banda alta

| Model Number | G32-2/4/5/12/13M | | G32-1/3/5/7/8/20M |
|-----------------|------------------|---------------|--|
| Bands Supported | 2, 4, 5, 12, 13 | | 1, 3, 5, 7, 8, 20 |
| Band | Downlink | Uplink | MHz |
| 1 | 2110-2170 MHz | 1920-1980 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, HSPA or LTE |
| 2 | 1930-1990 MHz | 1850-1910 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, HSPA or LTE |
| 3 | 1805-1880 MHz | 1710-1785 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, HSPA or LTE |
| 4 | 2110-2155 MHz | 1710-1755 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, HSPA or LTE |
| 5 | 869-894 MHz | 824-849 MHz | Up to 15 MHz contiguous boost, HSPA or LTE |
| 7 | 2620-2690 MHz | 2500-2570 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, LTE |
| 8 | 925-960 MHz | 880-915 MHz | Up to 15 MHz contiguous boost |
| 12 | 729-746 MHz | 699-716 MHz | Up to 10 MHz contiguous boost, LTE |
| 13 | 746-756 MHz | 777-787 MHz | Up to 10 MHz contiguous boost, LTE |
| 20 | 791-821 MHz | 832-862 MHz | Up to 20 MHz contiguous boost, LTE |

Maximum DL in-band donor level -40dBm
Maximum UL power 22dBm bands 1, 2, 3, 4, 7, 8
Maximum UL power 20dBm bands 5, 12, 13, 20
Maximum DL power 10dBm per 5 MHz bands 1, 2, 3, 4, 7, 8
Maximum DL power 10dBm per 5 MHz bands 5, 12, 13, 20
LTE 5/10/15/20 MHz and WCDMA 5 MHz bandwidths

Beneficios de la red móvil

Cumplimiento

(Compruebe la conformidad regional específica de cada versión del producto)

Gestión del Sistema (Software)

Puertos de antena (Donante y servidor)

Medioambiental

Dimensiones

Energía

Instalación

DC Power Plug and Jack

Rendimiento de radio

Variaciones de banda