



REPLY

EL CUIDADO DE LAS REDES CELULARES

YX WIRELESS 



¿Está permitido el uso de los amplificadores de señal celular?

Si bien no se puede hablar de todos los amplificadores de señal, la tecnología utilizada en los equipos Reply, está autorizada y utiliza tecnología licenciada a YX Wireless, que se encuentra patentada en EE.UU.

La autorización de esta tecnología se debe a que ajusta la potencia de la antena para evitar interferencias nocivas a las redes de los operadores, apagándola completamente en caso de que la instalación no sea la adecuada (ej.: en lugares donde la antena del operador celular esté muy cerca).

¿Qué significa el reglamento de la FCC emitido el 6 de Abril de 2011)

La FCC divulgó un reglamento llamado (NPRM), que en su resumen ejecutivo dice:

"In our NPRM, we propose to authorize individuals to use *fixed* and mobile consumer signal boosters by rule under Part 95 subject to the requirements listed in Table 1 below."

La Tabla 1 a la que se hace referencia, está detallada más adelante.

Si el uso de amplificadores está permitido, entonces ¿Por qué la FCC publica un nuevo reglamento?

El reglamento de la FCC sobre los amplificadores de señal fue escrito cuando el precio de la tecnología era prohibitivo y su instalación requería ingeniería muy calificada. Hoy, dado que los precios son accesibles y la instalación muy sencilla, la FCC busca llevar los beneficios a más consumidores, pero asegurando que todos los amplificadores cuentan con mecanismos automáticos de protección de las redes celulares. Estos mecanismos minimizarán las interrupciones de servicio que algunos amplificadores podrían ocasionar.

¿La antena Reply cumple con los requerimientos de la FCC?

Sí. La tecnología licenciada a YX Wireless para la producción de la antena reply cumple con los requisitos solicitados por la FCC.

¿Existe una forma simple de explicar cómo dicha tecnología los cumple?

- La tecnología constantemente monitorea el UL y DL de cada banda que amplifica
 - La amplificación UL está limitada por el nivel de potencia DL (Protege a la estación base más cercana del aumento de ruido)
 - La oscilación se evita monitoreando y manteniendo la aislación (separación entre las antenas durante la instalación). Un margen adicional se ha incluido para maximizar la velocidad de transmisión de datos.
 - La potencia de salida se limita de forma dinámica para mantener una señal "limpia", en lugar de una señal "fuerte" y "distorsionada".
- El sistema cuenta con un mecanismo de apagado en el caso de que no pueda corregir sus condiciones de operación.
- El equipo utiliza indicadores visuales muy simples para ayudar a la solución de problemas
- No existen casos conocidos y reales de interferencia reportada por equipos que utilicen esta tecnología.



Requirements

REPLY

Comply with technical parameters (e.g., power and unwanted emission limits) for the applicable spectrum band, and RF exposure requirements for the type of device (i.e., fixed or mobile)



Automatically self-monitor operations and shut down if not in compliance with our technical rules



Power down, or shut down, automatically when a device is not needed, such as when the device approaches the base station with which it is communicating



Market and label consumer signal boosters in a way that provides consumers with clear information specifying the legal use of the devices



Upon notification, immediately cease operation in the event the device causes harmful interference to wireless network operations



Coordinate frequency selection and power levels with the applicable wireless carrier(s) prior to operation



YXWIRELESS 

Av. Del Valle 945 Oficina 2601
Ciudad Empresarial
Huechuraba 8580710
Santiago, CHILE
+56 2 583 49 00

YX.CL

COPYRIGHT 2009 YX WIRELESS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.