



CASO DE ESTUDIO | BATALLA DE RUIDO Y RESTRICCIONES DE TORRE CON HORNS DE RF ELEMENTS

LA EXPERIENCIA DE PRIMO CON ANTENAS

PrimoWireless ha estado operando en el mercado WISP de Nueva Zelanda durante más de 11 años, y durante estos 11 años han aprendido mucho sobre los equipos inalámbricos, quién fabrica el mejor equipo, cuáles duran más que otros, quienes marcan tendencia, y que no todas las antenas son iguales.

“ No todas las antenas son iguales.

-Matthew Harrison, PrimoWireless ”

PrimoWireless ha utilizado principalmente antenas Ubiquiti para el despliegue con la gama de radios Ubiquiti™, pero pronto descubrieron que estas necesitaban blindaje adicional, agregando costos adicionales, tomando más tiempo, ocupando más espacio y causando problemas al reemplazar los radios.

La compañía continuó teniendo problemas en sus sitios con antenas tipo sector de entre 90 y 120 grados con bajo rendimiento, y solo había tantos de ellos que podían desplegar debido al ruido que todos causaban entre sí más el gran tamaño de ellos. Ahora ingrese al que cambió el juego: RF elements® antenas Horn con TwistPort™.



PERFIL DEL WISP

Nombre: PrimoWireless

Localización: Taranaki, NZ

Tamaño del WISP: 2000-3000 clie.

Sitio Web: primowireless.co.nz



CONOCIENDO A LAS HORNS

PrimoWireless fue presentado a los horns en un reciente viaje de búsqueda de nuevos productos. Se preguntaban; ¿Podrían hacer lo que dicen que harán? ¿Seguirán trabajando con una ganancia de dBi tan baja? ¿Arreglarán sus problemas de ruido en sus torres? Y en última instancia, ¿proporcionarán la mejor experiencia al

“ Me sorprendió, la respuesta a todo fue sí, y fue tan simple que simplemente funcionaron.

-Matthew Harrison, PrimoWireless ”

usuario final? Matthew continúa: “No se necesitaban herramientas, vino premontado de fábrica, no tuve que agregar blindaje, usar silicona, colocar coaxial, poner soportes, nada de eso, solo compra la antena que desea, agregue el TwistPort™ para la radio que desee, y todo se ensambla en un minuto”.

LAS HORNS REALMENTE CAMBIAN EL JUEGO

“Aquí está lo bueno, al hacer que toda la horn sea mecanizada por CNC sin que el ruido de la radio se filtre hacia los lados o hacia atrás, por lo tanto, la ubicación conjunta de muchas horns es completamente posible y se puede hacer fácilmente, con el

increíble adaptador TwistPort™ que puede colocar una radio UBNT™ Rocket™ M5 que viene con su propio blindaje para la radio, luego puede simplemente cambiarla y actualizarla por otro TwistPort™ para UBNT™ AC Prism, MikroTik™ e incluso Cambium™, dice Matthew. “Una antena, con tantas maneras fáciles de conectarles todas las radios diferentes, es una idea increíble y que ahorra tiempo, de nuevo puedes ver por qué esto cambia las reglas del juego: imagina que tienes un radio cualquiera simplemente desenroscas e intercambias con uno nuevo, no hay que engañar, menos trabajo significa menos tiempo de inactividad, lo que hace que los clientes estén contentos”.

EL TWISTPORT™ DE NUESTRA ELECCIÓN



Matthew Harrison: “Originalmente me gustaron los TwistPorts™ para Rocket M5, pero mi TwistPort™ elegido o preferido ahora es el nuevo AC Prism con sincronización GPS, con el ruido tan drásticamente reducido por la superior antena y la posibilidad de sincronizar pronto los puntos de acceso GPS, Las antenas horns de RF elements® y sus capacidades de ubicación conjunta podrían hacer que las posibilidades de los sitios actuales y futuros sean infinitas”.

PrimoWireless ha podido ir a sus torres que tenían sobrecargadas con sectores sin ningún espacio para una actualización o mejora debido a los niveles de ruido o el tamaño de las antenas necesarias. La compañía cree que todavía hay una necesidad de sectores tradicionales, especialmente con clientes de larga distancia, pero han visto excelentes resultados en las horns de hasta 25 km y planean usar horns con más frecuencia para clientes más cercanos y sectores tradicionales por más de 25 km. Las acciones hablan más que las palabras, y una imagen vale más



que 1000 palabras. Aquí hay 6 clientes en el sector tradicional, tenga en cuenta el nivel de ruido y las tasas de datos Tx / Rx. Aquí están los mismos 6 clientes que se ejecutan en un sector de 30

Nombre Dispositivo	Señal Tx [dBm]	Señal Rx [dBm]	Ruido [dBm]	Latencia [ms]	Tx/Rx [Mbps]	CCQ [%]
#1	-54	-54	-93	1	130/130	100
#2	-61	-68	-93	1	65/65	99
#3	-66	-64	-93	1	117/130	99
#4	-65	-61	-93	1	130/52	98
#5	-67	-67	-93	2	104/117	97
#6	-64	-69	-93	1	130/117	97

grados con una horn de RF elements®, tenga en cuenta el ruido de fondo y las tasas de datos Tx / Rx. “Obviamente, este no es

Nombre Dispositivo	Señal Tx [dBm]	Señal Rx [dBm]	Ruido [dBm]	Latencia [ms]	Tx/Rx [Mbps]	CCQ [%]
#1	-58	-57	-105	1	144.4/144.4	100
#2	-64	-66	-105	1	72.2/65	99
#3	-64	-64	-105	1	144.4/144.4	99
#4	-62	-64	-105	1	144.4/144.4	100
#5	-61	-63	-105	1	144.4/144.4	99
#6	-57	-59	-105	1	144.4/144.4	99

un ejemplo a gran escala, pero era el mismo grupo de clientes, apuntando a sectores en la misma dirección, ejecutando el mismo Rocket M5”, concluye Matthew.

“ Sin duda, estos sectores con horns ayudarán a llevar nuestro negocio al siguiente nivel.
 -Matthew Harrison, PrimoWireless ”

Lee más casos de éxito de RF elements®:

<https://www.rfelements.com/support/testimonials/>

Ver más testimonios de los clientes:

<https://www.youtube.com/user/RFElementscom>