

SOLUCIÓN DE PRUEBAS DE RED DE SEGURIDAD PÚBLICA

Verificar y documentar la cobertura de comunicaciones críticas



Pruebas e informes basados en la red

- Garantizar la cobertura interna para los primeros respondedores y las comunicaciones empresariales críticas
- Pruebe simultáneamente la cobertura y la calidad de la señal en múltiples redes LMR y celulares
- Cumple con NFPA 1221, IFC 510 y los requisitos del código local
- Genere automáticamente resultados de pasa / falla en tiempo real e informes imprimibles
- Agilice el proceso de aprobación del edificio



PRUEBAS AUTOMATIZADAS AHORRA TIEMPO Y DINERO

Prepare. Mida. Reporte. Así de fácil.

Reemplace los procesos manuales y garantice la cobertura de radio de comunicaciones críticas con el PCTEL® Solución de prueba de red de seguridad pública. Nuestra herramienta de prueba simplificada basada en la red facilita el cumplimiento o la aplicación de los códigos de construcción locales para la Cobertura de respuesta de radio de emergencia (ERRC). El sencillo sistema de calificación de aprobación / reprobarción también es una excelente manera de garantizar la cobertura para la seguridad de la vida y las redes de radio críticas para el negocio.

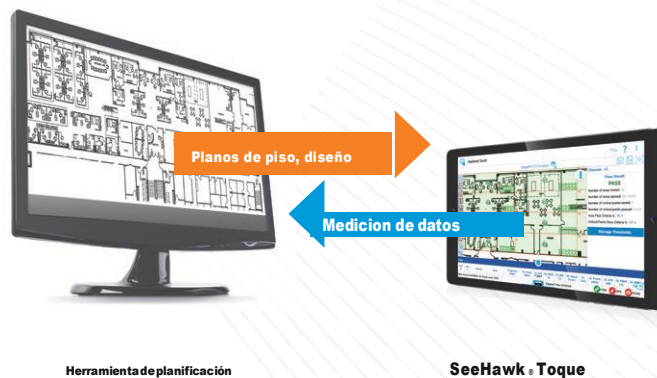
1 PREPARAR

Crear cuadrículas y configurar pruebas

- Importar un plano
- Agregar rejillas por piso
- Identificar ubicaciones de prueba y puntos críticos de prueba.
- Seleccionar frecuencias
- Configurar criterios de aprobación / falla



▲ Las herramientas de creación de cuadrículas fáciles de usar identifican automáticamente las ubicaciones de prueba.



▲ La integración de la herramienta de planificación le permite importar fácilmente planos de planta y exportar datos de prueba.

2 MEDIR

Ejecutar pruebas y calificar por umbral

Pruebe múltiples canales, bandas y tecnologías con un simple toque

Ver los resultados de aprobación / reprobarción en tiempo real

Area	Grid ID	Area #	Channel	Band	Frequency (MHz)	DL Power (dBm)	D, S/N (dB)	DL FBER (%)	DL BER (%)	DL Signal Power	DL S/N (dB)	DL Power (dBm)	UL S/N (dB)	UL FBER (%)	UL BER (%)
01	01	3330	ED 14: Upper 700...	700.00000	-79.79	0.51				-106.12	4.6	-65.00	28.00		
01	01	1	300 p25 germant...	380.12500	-64.00	37.21	0.06				4.7	-60.00	28.00	0.00	
01	01	1	DMR	452.25000	-119.36						4.8	-62.00			
01	01	1	EDACS	380.12500	-65.30						4.7	-60.00			
01	01	1	TETRA	870.17500	-103.94	*****					4.5	-55.00			

LMR (P25, DMR, etc.)



POLICIA



FUEGO



EMS



CRITICA EMPRESARIAL
/ SEGURIDAD VITAL

LTE / FirstNet



RED
INALÁMBRICA

Las mediciones de calidad de señal automatizadas proporcionan equivalentes objetivos a la calidad de audio entregada (DAQ)

Incorporar mediciones DAQ y de enlace ascendente para informes automatizados



"Hicimos las pruebas de cobertura en aproximadamente el 25% del tiempo planeado".

- Jason Chambers, Gerente de servicio de área inalámbrica diurna

3 REPORTE

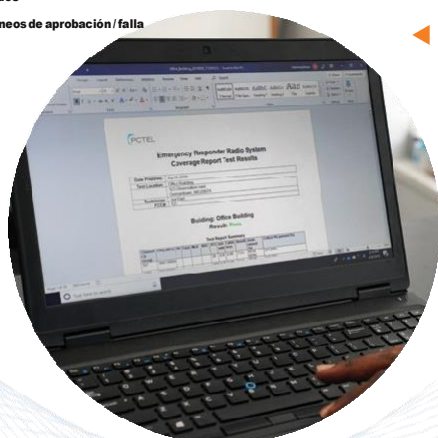
Genere automáticamente resultados en tiempo real e informes enviables con un toque

- Los informes se pueden generar en tiempo real para la construcción, por piso o por canal
- Guarde informes imprimibles en minutos
- Personalice los criterios de aprobación / reprobación para cumplir con los requisitos del gobierno local o de la empresa.
- Crear múltiples informes de una prueba

Building Result			
PASS			
Number of floors tested:	24	Area Pass Criteria %:	95 %
Number of areas tested:	672	Critical Points Pass Criteria %:	99 %
Number of critical points tested:	0	Result Calculation:	By area per floor
CHANNELS RESULT		FLOORS RESULT	
Floor Plan		Result	More
FLV 28 - 620'	☒	Pass	
FLV 27 - 620'	☒	Pass	
FLV 26 - 620'	☒	Pass	
FLV 25 - 620'	☒	Pass	
FLV 24 - 620'	☒	Pass	
FLV 23 - 620'	☒	Pass	
FLV 22 - 620'	☒	Pass	

Resultados

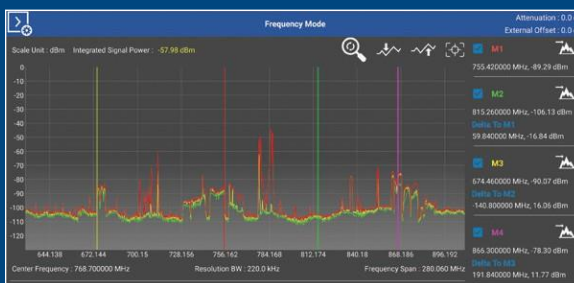
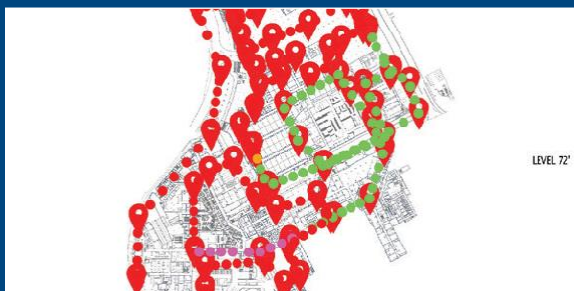
Instantáneos de aprobación/falla



Guardar como Documento de Excel o Word

AÚN MÁS HECHO, MÁS RÁPIDO

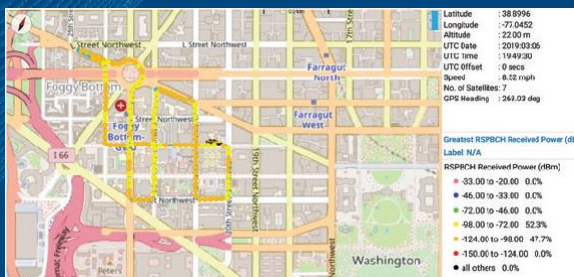
La solución de prueba de red de seguridad pública de PCTEL incluye herramientas adicionales que agilizan las pruebas durante todo el ciclo de vida del proyecto.



El diseño de redes DAS y de células pequeñas, pruebas de línea de base y optimización



Herramienta de verificación de antena (opcional): solución rápida de problemas Durante el DAS y el proceso de puesta en servicio de células



Pruebas de comunicaciones críticas: seguridad pública, seguridad de vida, negocios críticos

La solución de prueba de red de seguridad pública de PCTEL combina las capacidades de medición de precisión del IB flexionar®

Receptor de escaneo con nuestro SeeHawk basado en tableta. Software táctil Elija el kit y las opciones que satisfagan sus necesidades de prueba.



"Puedo hacer mis pre-caminatas en el sitio en la mitad o incluso un tercio del tiempo que antes, cuando tuve que hacer una caminata más manual por el edificio para registrar cada frecuencia".

- Joseph Rohlic Gerente de Programa y Director de Servicios de Construcción en Radio One



Kits	IB flexionar® Receptor de escaneo	Software táctil SeeHawk®	Accesorios
	Ligero receptor de radio de precisión multibanda y multitecnología con Bluetooth®	Conectividad, recopilación de datos, análisis de espectro y herramientas de informes en un Android™ tableta	
Radio de seguridad pública / P25	- Mide todas las frecuencias 140-990 MHz - P25 Señal a interferencia más relación de ruido (SINR), tasa de error de bit (BER) de trama y fuera de servicio, ID de red (NID) 5 años de garantía	- Potencia de canal de radio de prueba de red (cualquier tecnología) - Prueba de red P25 calidad de señal - Prueba de caminata interior - Analizador de señal - Importar planos de planta desde archivos de imagen o herramientas de planificación	- Androide - tableta - Paquete de baterías - Mochila trasera o lateral - Antenas de prueba de paseo - Estuche de transporte - Cargador de aire acondicionado
Radio de seguridad pública más FirstNet ATT / Verizon LTE	Todo lo anterior, más: - Capa 3 de LTE - FirstNet Band clase 14 y todas las bandas Verizon, ATT LTE	Todo lo anterior, más: - Prueba de red de calidad de señal LTE - Modo exterior para prueba de manejo - Prueba de verificación de antena (AVT)	Todo lo anterior, más: - Antenas vehiculares en la azotea - Cargador de coche
Radio de seguridad pública más todas las bandas celulares	Todo lo anterior, más: - Decodifica todas las tecnologías celulares 2G, 3G y 4G - Todas las bandas celulares 10-3800 MHz	Todo lo anterior, más: Prueba de red UMTS / WCDMA calidad de señal	Todas las anteriores
Opción de complemento DMR	- DMR SINR, cuadro BER - Rango de banda extendido 10 MH-1 GHz	Calidad de señal DMR de prueba de red	
Opciones adicionales	5G Radio nueva, NB-IoT, LTE-LAA y LTE-MIMO - Rango de banda extendido a 6 GHz	Licencias adicionales	- Entrenamiento decertificación - Baterías adicionales

Resolviendo problemas complejos de RF

PCTEL es un proveedor global líder de tecnología inalámbrica, que incluye sistemas de antenas especialmente diseñados, dispositivos IoT industriales y soluciones de prueba y medición. Con la confianza de nuestros clientes durante más de 25 años, resolvemos desafíos inalámbricos complejos para ayudar a las organizaciones a mantenerse conectadas, transformarse y crecer.

Para obtener más información sobre las pruebas de red de seguridad pública, comuníquese con su representante de ventas o visite

> pctel.com/public-safety-testing-solution



PCTEL, Inc.

T: +1301515 0036 E: [pctel.com](mailto:info@pctel.com) E: pctel.com NASDAQ: PCTI

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. PCTEL®, SeeHawk® e IB flexionar® son marcas comerciales registradas de PCTEL, Inc. Android™ es una marca comercial de Google Inc. Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2019 PCTEL, Inc. Todos los derechos reservados. Rev B (octubre de 2019)

