



TALAN™ 3.0

ANALIZADOR DE TELÉFONO Y DE LÍNEAS





TALAN™ 3.0

ANALIZADOR DE TELÉFONO Y DE LÍNEAS
PATENTES PENDIENTES

Analizar los sistemas telefónicos digitales, analógicos y de VoIP y el cableado para detectar fallos, anomalías y riesgos de seguridad.

Conjunto de pruebas telefónicas que incluyen una matriz de conmutación automática

El TALAN incluye una matriz de conmutación automática incorporada para probar todas las combinaciones de pares. Por ejemplo, si un cable tiene 8 conductores, hay 28 combinaciones de pares para probar; el TALAN puede cambiar automáticamente a través de todas las combinaciones, realizando funciones de prueba y almacenando los resultados de la prueba para su comparación.

3.0 Análisis de VoIP Plus+

El TALAN puede capturar y analizar flujos de red para una rápida identificación del tráfico VoIP no autorizado. Los usuarios pueden detectar rápidamente si un sistema telefónico VoIP está pasando paquetes de datos cuando el teléfono no está en uso.

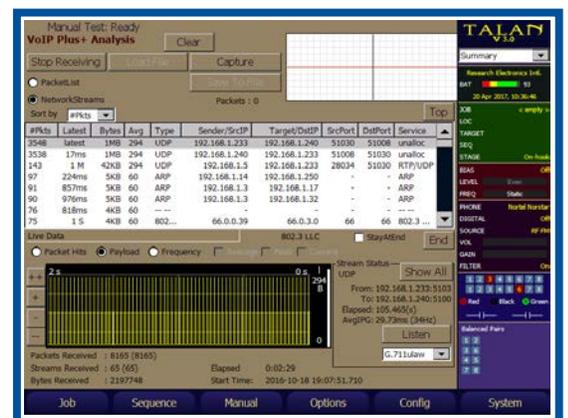
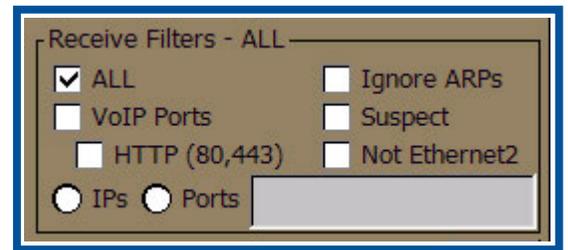
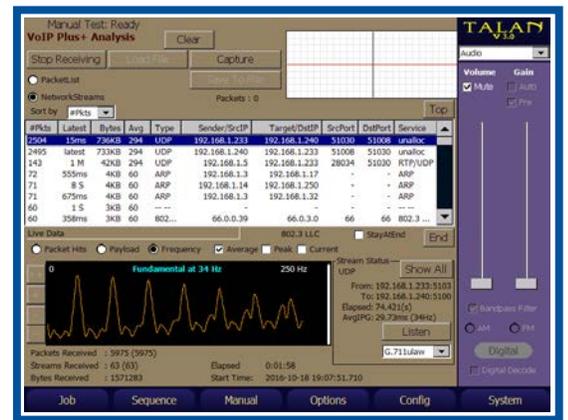
Conéctese en línea con un teléfono usando un adaptador REI VoIP, reflejo de puerto, o hub ethernet para capturar el tráfico de paquetes VoIP para su análisis. Los datos de VoIP recolectados por el TALAN incluyen las direcciones MAC/IP de origen y destino, tipo de encabezado, estadísticas - total de paquetes, tasa de paquetes, tasa máxima y tiempo de ejecución. El software del TALAN reconoce protocolos más antiguos que otros equipos pueden pasar por alto, incrementando la probabilidad de detección.



La interfaz de fácil uso permite a los usuarios observar visualmente patrones de tráfico consistente y repetitivo. Los servicios comunes de VoIP suelen mostrar un conjunto único de características que pueden utilizarse posteriormente para identificar visualmente conjuntos de tráfico similares. El amplio y avanzado filtrado facilita la localización e identificación de información de paquetes sospechosos. La nueva funcionalidad permite el análisis a bordo en lugar de exportar la información a un software de análisis de paquetes de terceros.

El algoritmo de Transformación Rápida de Fourier (FFT), pendiente de patente, convierte los tiempos de llegada del tráfico de la red en un gráfico de frecuencia de paquetes. Al transformar esta información del dominio del tiempo al dominio de la frecuencia, el TALAN crea patrones identificables que no se notan fácilmente en una lista tradicional de paquetes permitiendo al usuario detectar el tráfico VoIP en vivo.

Analice el tráfico por impactos de paquetes en todos los flujos o en flujos aislados, la carga útil (tamaño de los datos en paquetes a lo largo del tiempo) y la frecuencia. La demodulación de audio también ofrece la posibilidad de escuchar los flujos de paquetes en directo.



3.0 Pruebas de Multímetro Digital

El TALAN incluye pruebas de multímetro tales como Voltaje, Corriente, Capacitancia y Resistencia.

La matriz de conmutación automática permite al usuario medir y mostrar rápidamente los resultados de todas las combinaciones de pares, identificando fácilmente cualquier anomalía.

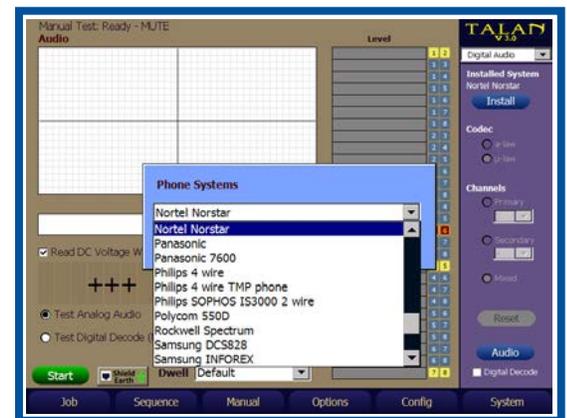
Un nuevo panel de entrada ofrece la posibilidad de comprobar los pares trenzados frente a las amenazas de las telecomunicaciones modernas, incluidos el blindaje y la tierra. Las opciones de selección de tiempo de espera permiten una mayor precisión sin sacrificar la velocidad.



Demodulación digital

Incluye capacidades de decodificación digital para aproximadamente el 80% de los sistemas telefónicos digitales del mundo.

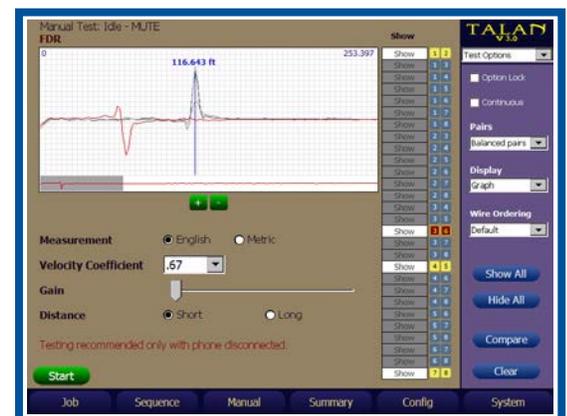
La función de demodulación digital permite determinar si una línea telefónica digital está pasando audio cuando no debería hacerlo.



Reflectómetro en el dominio de la frecuencia (FDR)

Similar a un TDR (Reflectómetro de Dominio de Tiempo) pero basado en un enfoque técnico diferente, el FDR del TALAN puede "disparar" una línea para anomalías de impedancia indicando una potencial amenaza de seguridad.

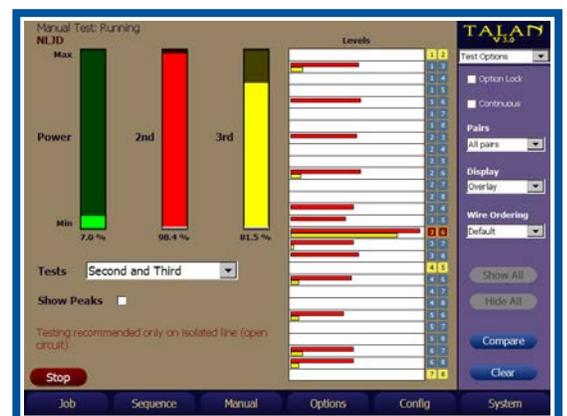
El FDR también tiene la capacidad de trazar trazas de FDR de múltiples pares para la comparación histórica en una pantalla.



Detección de juntas no lineales (NLJD) en una línea

El TALAN incluye una prueba NLJD para detectar la electrónica conectada a una línea aislada. Esta es una de las pruebas más poderosas para determinar rápidamente si hay electrónica adicional conectada a un cable.

El ejemplo de la derecha indica una toma paralela en el par 3:6. Debido a las múltiples combinaciones de pares, cualquier combinación con un 3 o un 6 indica alguna respuesta, pero la electrónica se detecta claramente en el par 3:6 con la respuesta más fuerte.



TALAN™ 3.0

ANALIZADOR DE TELÉFONO Y LÍNEA
PATENTES PENDIENTES

El TALAN detecta y localiza manipulaciones ilícitas y vulnerabilidades de seguridad en sistemas telefónicos digitales, analógicos y VoIP.



El TALAN proporciona un conjunto de herramientas en un solo equipo para analizar con precisión los teléfonos y las líneas en busca de fallos y violaciones de seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERFAZ DE USUARIO

Teclas Duras	6
Teclas Suaves de Menú	5
Cuadrante de Botones	Sí
Navegación y otras teclas dedicadas	Sí
Codificador	Codificador Óptico de Alta Resolución

ENTRADAS DE PRUEBA

Doble MOD8	Soporta 2, 4, 6, y 8 alams. Enchufe Modular de Tel.
Tipo Banana	Receptores Estand. Mangas: Anillo, Punta, y Tierra
Entrada SMB RF	Conexión Antena/RF a Detector de B. Anch.8 GHz
Puerto de Expansión	Soporta comunicación y medición para uso con accesorios futuros.
Entradas	Eléctricamente aisladas.

SISTEMA RF

Analizador de Espectro	Conversión Doble, Receptor Super-Heterodino
Rango de Frecuencia	10kHz a 85MHz
Tiempo de Barrido	2 Segundos
Tamaño de Paso	1kHz
Ancho de Banda	18kHz
Sensibilidad	-100dBm
Detector de Banda Ancha	Si
Entrada RF SMB	100kHz a 8GHz
Prueba de Línea Balanceada	100kHz a 600MHz
Sensibilidad	-65dBm

SONDA LOCALIZADORA de ARMONICOS

Frecuencia Operacional	225kHz y 450kHz
Tipo de Antena	Punta de Lazo Balanceada
Salida de Audio p. Audífonos	16ohm, 105dB SPL limitada
Batería	9V Alcalina
Tiempo de Corrida	10 horas promedio, 22 horas (audífonos)
Dimensiones	44.45cm x 3.8cm guardada 162cm x 3.8cm completa
Peso	5 kg

SISTEMA DE CONTROL

Computadora Primaria:	32bit procesador RISC, 520MHz
Memoria Interna:	64MB SDRAM (OS), 64MB Flash
Memoria Externa:	Flash Compacta Tipo III

I/O DIGITAL

Red:	Controlador Ethernet 10/100 Ethernet para uso futuro.
USB:	Dispositivo USB (Tipo A) soporta teclado externo, ratón, y dispositivo de almacenamiento USB; Anfitrión USB (tipo B) para uso futuro.

I/O ANALÓGICO

Salida de Audífonos:	Conector 3.5mm
Entrada de Micrófono:	Entrada 3.5mm
Almacenamiento en masa USB:	Sí

MULTIMETRO DIGITAL

Respuesta Rápida y Auto-Rango:	Frec. Muestreo 500 mseg
AC/DC Volts:	0 a 250V Máximo
Resistencia:	0 a 40 Megohmio
Capacitancia:	4nF a 4.2µF

GENERADOR de POLARIDAD

Aislado Ópticamente, Control Directo Digital:	DAC Alto Voltaje
Techo de Salida:	±80V
Modulación:	Onda Sinusoide de Voltaje Fijo, o variable (10Hz - 300Hz).