

# TALAN 3.0

(P/N 8-00106)

ANALIZADOR DE TELEFONOS Y  
LINEAS TELEFONICAS  
DIGITALES  
Y ANALOGICAS

COMBINA LA CAPACIDAD DE  
PRUEBAS MULTIPLES EN UN  
SOLO EQUIPO



PAT Systems

+1 (305) 495-0703

+1(305) 374-3355

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

# TALAN 3.0



<https://youtu.be/j2ixYqqbUWA>

El Analizador de Teléfonos y Líneas Digitales TALAN 3.0 consiste en una serie de programas integrados en un solo equipo de reducidas dimensiones para analizar, inspeccionar y probar líneas telefónicas digitales.

**El TALAN 3.0 es el único equipo en el mercado con estas características y prestaciones, no habiendo en estos momentos, ningún equipo ni siquiera similar.**

- Incorpora varios tipos de pruebas para líneas telefónicas, incluyendo pruebas de voltaje, corriente, resistencia y capacitores, así como Detección de Junturas No-lineales (NLJD), Reflectometría de Dominio de Frecuencia (FDR) y Demodulación Digital, todo totalmente integrado en un solo equipo.
- Combina la capacidad de pruebas múltiples en un solo equipo.
- Matriz interna automática para prueba de pares internos, realizando las pruebas en todas las combinaciones de pares.
- Rápidamente realiza las siguientes funciones:
  - a) Pruebas de multímetro (voltaje, corriente, resistencia, capacitores);
  - b) Detector de banda ancha de RF (hasta 8 GHz)
  - c) Analizador de Espectro (hasta 85 MHz)
  - d) Amplificador de Audio de Alta Ganancia
  - e) Generador Bias  $\pm 80$ VDC
  - f) Osciloscopio de Audio con entrada activa (20Hz a 20 kHz)
- Demodulación Digital para confirmar que las líneas telefónicas no están pasando audio.
- FDR para verificar que no hay parásitos en la línea.
- NLJD para detectar electrónicos conectados a la línea.
- Sonda de trazado NLJD para rastrear cables y localizar electrónicos.
- Sistema de base de datos Multi-pruebas almacena información para comparación con otras líneas y para comparativos históricos.

**PAT Systems**

 +1 (305) 495-0703

 +1(305) 374-3355

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

+1 (305) 495-0703

+1(305) 374-3355  
[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

# TALAN 3.0

PAT Systems

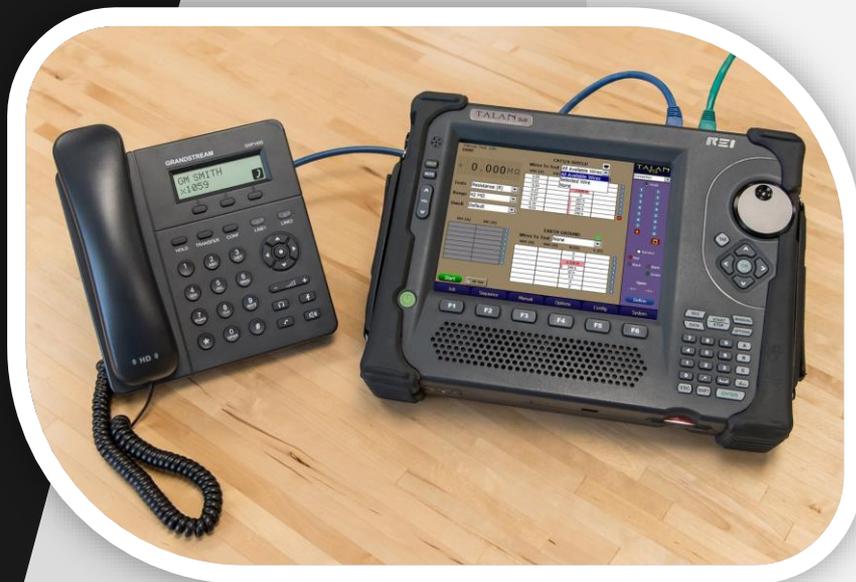
El TALAN 3.0 cuenta con un sistema mejorado de análisis de VoIP y nuevas pruebas de blindaje y conexión a tierra. Analiza los sistemas telefónicos digitales, analógicos y de VoIP al igual que el cableado por fallas, anomalías y riesgos de seguridad utilizando una serie de pruebas telefónicas incluyendo una matriz de conmutación automática.

## LAS NOVEDADES EN EL TALAN 3.0

Análisis de tráfico VoIP en teléfonos y redes  
Algoritmo FFT para la visualización del tráfico VoIP  
Pruebas de tierra/tierra para conexiones modificadas a cableados superfluos o innecesarios  
Panel avanzado de entrada para aceptar y probar cables de Ethernet blindados

### Ventajas del TALAN 3.0

El **TALAN 3.0** captura y analiza las transmisiones de red para la rápida identificación de tráfico VoIP no autorizado. Detecta rápidamente si un sistema de teléfono VoIP está transmitiendo paquetes de datos cuando el teléfono no está en uso.



Conecta en línea con un teléfono usando un adaptador de VoIP, duplicación de puertos o centro Ethernet para capturar tráfico de paquetes VoIP para análisis. Los datos de VoIP recopilados por **TALAN 3.0** incluyen direcciones MAC/IP de origen y destino, tipo de encabezado, estadísticas - paquetes totales, tasa de paquetes, velocidad máxima y tiempo de ejecución. El **TALAN 3.0** reconoce protocolos antiguos que otros equipos ignoran, aumentando la probabilidad de detección.

Una interfaz fácil de usar permite a los usuarios observar visualmente patrones de tráfico consistente y repetitivo. Los servicios comunes de VoIP mostrarán a menudo un conjunto único de características que posteriormente pueden ser utilizados para identificar visualmente conjuntos similares de tráfico. El extenso y avanzado filtrado facilita la localización e identificación de información sospechosa de paquetes de datos.

El algoritmo FFT (Fast Fourier Transform) convierte los tiempos de llegada de todo un conjunto de tráfico de red en un paquete gráfico de frecuencia. Al transformar esta información de Dominio de Tiempo (*Time Domain*) a Dominio de Frecuencia (*Frequency Domain*), **TALAN 3.0** crea patrones visibles que no se notan fácilmente en una lista de paquetes tradicionales, permitiendo al usuario detectar tráfico VoIP en vivo.

Analiza el tráfico por paquetes individuales en todas las transmisiones o transmisiones aisladas, el tamaño de los datos en los paquetes a lo largo del tiempo y la frecuencia. La función de demodulación de audio también proporciona la oportunidad para que los usuarios escuchen la transmisión de los paquetes de datos en vivo.

El nuevo panel de entrada del **TALAN 3.0** proporciona la capacidad de probar todos los conductores de cable contra amenazas modernas de telecomunicaciones, incluyendo blindaje y tierra. Las opciones de selección de espacio permiten una mayor precisión sin sacrificar la velocidad.

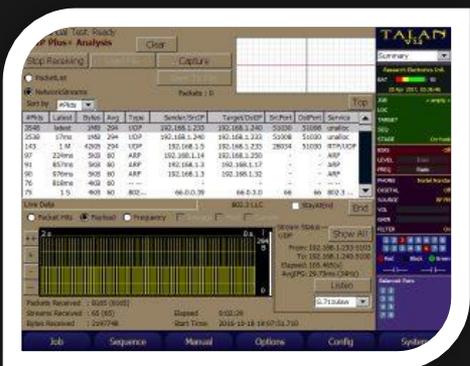
Estas nuevas características son añadidas a las capacidades actuales de última tecnología del TALAN para detectar y localizar de forma rápida y confiable las manipulaciones ilícitas y vulnerabilidades de seguridad en los sistemas telefónicos digitales y analógicos. El TALAN proporciona un conjunto de herramientas en un solo equipo que contiene funciones de prueba que no están disponibles en ningún otro producto.

### Aplicaciones

En estudios recientes, el [74% de los encuestados](#) indicaron que a pesar del incremento en uso de correo electrónico, videos y redes sociales, la comunicación por voz sigue siendo un aspecto muy importante de sus operaciones y a pesar de la popularidad de la telefonía móvil, el [83% de sus empleados](#) aún tienen un teléfono de escritorio en su oficina.

Cada uno de esos teléfonos podría colocar a una organización vulnerable a la escucha electrónica. Asegure estas conversaciones privadas y propietarias con el **TALAN 3.0**.

Además de las pruebas de multímetro digital, el TALAN 3.0 incluye un detector de juntas no lineal basado en cables, un analizador de espectro y una prueba de reflectómetro de dominio de frecuencia.



+1 (305) 495-0703

+1(305) 374-3355  
[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

**PAT Systems**

## Especificaciones Técnicas

### Sistema de Control

Computadora Primaria	Procesador 32 bit RISC, 520 MHz
Memoria Interna	64 MB SDRAM (OS), 64 MB Flash
Memoria Externa	Flash Compacta Tipo III, Almacenamiento en masa USB

### I/O Digital

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

### I/O Analógico

Salida de Audífonos	Conector 3.5 mm
Entrada de Micrófono	Entrada 3.5 mm

### Interfaz de Usuario

Teclas Duras	6
Teclas Suaves de Menú	5; cuadrante de botones; navegación y otras teclas dedicadas
Codificador	Codificador óptico de Alta Resolución
Pantalla	Táctil con lápiz óptico
Entradas de Prueba	Doble MOD 8: Soporta 2, 4, 6 y 8 alambres. Enchufe Modular de Teléfono
Todas las entradas están eléctricamente aisladas	Tipo Banana: Receptores Estándar, Mangas: Anillo, Punta y Tierra Entrada SMB RF: Conexión Antena/RF a Detector de Banda Ancha 8GHz Puerto de Expansión: Soporta comunicación y medición para uso con accesorios futuros.

### Sistema RF

#### Analizador de Espectro: Conversión Doble, Receptor Superheterodino

Rango de Frecuencia	10 kHz a 85 MHz
Tiempo de Barrido	2 segundos
Tamaño de Paso	1 kHz
Ancho de Banda	18 kHz
Sensibilidad	-100 dBm

#### Detector de Banda Ancha

Entrada RF SMB	100 kHz a 8 GHz
Prueba de Línea Balanceada	100 kHz a 600 MHz
Sensibilidad	-65 dBm

### Multímetro Digital

Respuesta Rápida y Auto-	Muestreo de Frecuencia 500 mil segundos
Rango	0 a 250V Máximo
Voltaje AC/DC	0 a 40 Megohmio
Resistencia	4nF a 4.2µF
Capacitancia	
Generador de Polaridad	

PAT Systems

+1 (305) 495-0703

+1(305) 374-3355

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

PAT Systems

<b>Generador de Polaridad</b>	
<b>Aislado Ópticamente, Control Directo Digital</b>	DAC Alto Voltaje
<b>Techo de Salida</b>	± 80V
<b>Modulación</b>	Onda Sinusoide de Voltaje Fijo o variable (10 Hz – 300 Hz)
<b>Audio</b>	
<b>Ancho de Banda de Audio</b>	20 Hz – 20 kHz
<b>Ganancia</b>	Hasta 80 dB de ganancia total del sistema
<b>AGC</b>	Ganancia Automática Controlada Digitalmente
<b>Filtro</b>	Filtro de Banda de Voz Analógico (300 Hz a 3 kHz)
<b>Sistema de Energía</b>	
<b>Entrada Externa</b>	15 VDC @ 3A
<b>Fuente de Energía Universal</b>	100-240VAC, 50-60 Hz
<b>Batería Removible</b>	Litio Ion Recargable – Tiempo de uso de 4 a 6 horas de corrido
<b>Mecánica</b>	
<b>Dimensiones</b>	25.4 x 32.8 x 6.9 cm
<b>Peso con Batería</b>	2.7 kg
<b>Dimensiones de Caja</b>	13.7 x 37.8 x 49.5 cm
<b>Peso de Caja con Accesorios</b>	7.1 kg
<b>Temperatura Operacional</b>	0°C a +50°C
<b>Sonda Localizadora de Armónicos</b>	
<b>Frecuencia Operacional</b>	225 kHz y 450 kHz
<b>Tipo de Antena</b>	Punta de Lazo Balanceada
<b>Salida de Audio por audífonos</b>	16 Ohm, 105 dB SPL limitada
<b>Batería</b>	9V Alcalina
<b>Tiempo de funcionamiento</b>	10 horas promedio, 22 horas (audífonos)
<b>Dimensiones</b>	44.45 x 3.8 cerrada 162 x 3.8 desplegada
<b>Peso</b>	500 gramos

**PAT Systems**

 **+1 (305) 495-0703**

 **+1(305) 374-3355**

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

**PAT** Systems