

Herramienta de control AVE

// Una herramienta completa para tus mediciones



AVE-TSE-2752 es un instrumento de medición versátil y completamente digital para probar y simular la conexión de líneas e interfaces para la comunicación por voz en la gestión y el control del tráfico aéreo.

Este instrumento flexible se basa en las décadas de experiencia de SITTI en la fabricación de sistemas VCS, teniendo en cuenta todas las recomendaciones de la industria y los requisitos de las normas aplicables.

El dispositivo AVE incluye un generador de señales de prueba (analógico y digital) y es capaz de conectar todas las líneas y conexiones que normalmente gestiona un VCS: líneas analógicas de 2 y 4 hilos, enlaces digitales E1 y LANs de tipo Ethernet.

Gracias a AVE-TSE-2752, se puede realizar mediciones precisas de líneas telefónicas analógicas y digitales (BL, FXS, FXO, etc.) y radios y teléfonos analógicos o VoIP remotos. Además, ofrece la posibilidad de probar señales utilizadas como Puesto de Trabajo de Controlador estándar (auriculares, micrófono y PTT) y permite configurar fácilmente los valores de impedancia de entrada/salida para adaptar la conexión física al tipo de impedancia de la unidad en cuestión.

AVE-TSE-2752 se puede configurar a través de la pantalla táctil delantera y a través de una aplicación de servidor web. La carcasa física compacta (3U altura) permite integrarla en un estante estándar de 48 cm o colocarla en un escritorio, gracias a las prácticas asas de transporte.

// Capacidades de conexión

Conexión analógica:

- 2W/4W
- LB, FXS, FXO (2W) y tensión de llamada
- Configuración de la impedancia de entrada y salida (HiZ, 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm...)
- Bucle de corriente
- Contacto auxiliar (con PTT/SQUELCH)
- Señales de micrófono/auriculares para posición operativa

Conexión E1:

- Selección de línea (Línea 1 o Línea 2)
- Modo de sincronización (Lado A/Lado B)
- Modo operativo: PCM30 o PCM31
- Capacidad CRC4 On/Off
- Configuración de reserva o caída-inserción
- Sistema de selección de ranura TDM de medición (de 1 a 32, RX o TX)

Conexión LAN:

- Configuración de parámetros RTP en las dos sesiones de medición de audio (IP/Puerto origen, IP/Puerto destino).

Parámetros del generador:

- Rango de frecuencia 300Hz-3400Hz
- dBm Ajuste de rango de nivel
- Configuración de impedancia de salida

Datos seriales:

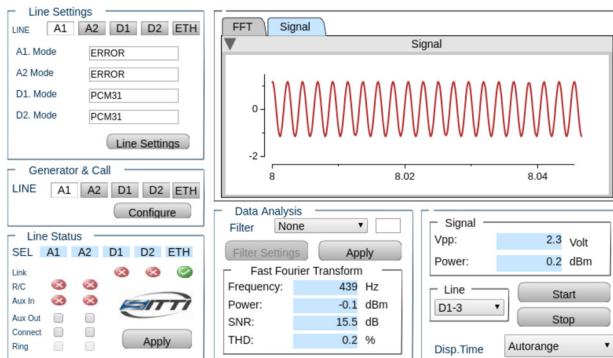
- Síncronos/asíncronos RS232
- HDLC

Medición:

- Ajustes de impedancia de entrada: 150, 300, 600 Ohm y HiZ
- Ajustes de impedancia de salida: 150, 300, 600 Ohm
- Visualización en tiempo de ejecución de las mediciones en la pantalla delantera

Pantalla táctil multifunción

La amplia pantalla táctil con resolución de 800x480 píxeles presenta una interfaz de usuario dividida en dos cómodas áreas funcionales, a través de las cuales ajustar los parámetros de las líneas sometidas a prueba y visualizar los resultados de las mediciones de una manera fácil e intuitiva.



- Las secciones de Ajustes de Línea y Estado de Línea permiten la configuración y la monitorización de los diferentes tipos de conexiones, así como detectar/activar señales de llamada (modo FXO y BL), señales de tráfico actual (modo FXS) y señales SQUELCH/PTT.
- El área de Señal y FFT permite visualizar el gráfico del progreso de las señales en dominios de tiempo y frecuencia, mientras que la sección de Análisis de Datos ofrece información numérica sobre los valores de tensión de pico a pico, potencia armónica (dBm), frecuencia de señal con potencia máxima, SNR (Relación Señal/Ruido) y THD (Distorsión Armónica Total). Utilizar filtros definibles como aplicables, como: psofométrico, paso de banda, nivel, estrecho, etc.
- En la ventana de Generador y Llamada, el usuario puede elegir los parámetros para general señales de prueba a dispositivos externos conectados. Se generan muchos tipos de señal: archivos de audio con formas de onda personalizadas, ruido blanco, ruido rosa, señales de error para líneas digitales (errores CRC, CAS, FAS, Bipolar, Prbs), secuencias de paquetes RTP (con capacidad de ajustar el período y la inestabilidad). También, gracias a la función de llamada, se puede redireccionar una llamada entrante a otros dispositivos remotos conectados a AVE-TSE-2752.

En resumen, AVE es una herramienta fundamental para técnicos de I+D y producción que buscan el mejor rendimiento con una amplia gama de opciones de entrada/salida para medir y probar señales.

// AVE-TSE-2752 Datos técnicos

Características básicas

Sistema operativo	OS Linus Ubuntu 16.04 LTS
Microprocesador	Procesador Intel Atom/Celeron E3845 integrado
Memoria RAM	Canal dual DDR3L-1333 SODIMM 8 Gb
Disco duro	MSata SSD 64Gb
Pantalla táctil	800x480 píxeles
Resolución de alimentación	CA 230 V – 50Hz

Puertos de comunicación

- 2 puertos USB 2.0
- 4 conexiones digitales (atrás)
- 8 conexiones analógicas (atrás)
- Conexiones PTT/squelch (atrás)
- 1 entrada de conector jack de micrófono/auricular (delante)
- 1 puerto VGA (en la parte delantera)

Ajustes recomendados (conexiones remotas)

Navegador	Google Chrome/Chromium/Firefox
Auriculares y micrófonos	Respuesta de frecuencia: 20-20.000Hz Impedancia del altavoz: 32Ω Sensibilidad: 100 dB Conector jack: 3,5 mm.