

Outil de mesure AVE

// Un outil complet pour vos mesures



AVE-TSE-2752 est un instrument de mesure polyvalent, entièrement numérique, conçu pour tester et simuler les lignes de connexion et les interfaces pour la communication vocale dans la gestion et le contrôle du trafic aérien.

Cet instrument flexible s'appuie sur les décennies d'expérience de SITTI en matière de fabrication de systèmes VCS, en tenant compte de toutes les recommandations industrielles et exigences des normes applicables.

L'appareil AVE comprend un générateur de signaux de test (analogiques et numériques) et est capable d'interfacer toutes les lignes et connexions qu'un VCS gère normalement : lignes analogiques 2W et 4W, liaisons numériques E1 et LAN de type Ethernet.

AVE-TSE-2752 permet d'effectuer des mesures précises de lignes téléphoniques analogiques et numériques (BL, FXS, FXO, etc.), de radios et de téléphones analogiques ou VoIP à distance. En outre, il offre la possibilité de tester les signaux utilisés sur un poste de travail de contrôleur standard (casque, microphone, PTT) et permet de régler facilement les valeurs d'impédance d'entrée/sortie pour adapter la connexion physique au type d'impédance de l'unité concernée.

AVE-TSE-2752 est configurable à la fois depuis l'écran tactile avant et par une application de serveur Web. Le boîtier physique compact (hauteur 3U) permet de l'intégrer dans un rack standard de 19" ou de le placer sur un bureau, grâce à des poignées de transport pratiques.

// Capacités d'interface

Interface analogique :

- 2W/4W
- LB, FXS, FXO (2W) et tension d'appel
- Configuration de l'impédance d'entrée et de sortie (HiZ, 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm...)
- Structure de boucle de courant
- Contact auxiliaire (avec PTT/SQUELCH)
- Signaux de microphone/casque pour le poste de travail

Interface E1 :

- Sélection de ligne (ligne 1 ou ligne 2)
- Mode de synchronisation (côté A/côté B)
- Mode de fonctionnement : PCM30 ou PCM31
- Capacité On/Off CRC4
- Configuration By-Pass ou Drop-Insert
- Dispositif de sélection des créneaux TDM de mesure (de 1 à 32, RX ou TX)

Interface LAN :

- Réglage des paramètres RTP sur les deux sessions de mesure audio (IP/source port, IP/destination port).

Paramètres du générateur :

- Plage de fréquence 300 Hz - 3 400 Hz
- Réglage de la plage de niveau en dBm
- Réglage de l'impédance de sortie

Données en série

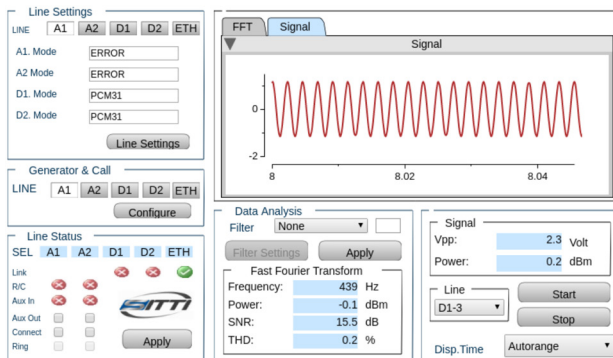
- RS232 synchrone/asynchrone
- HDLC

Mesure :

- Réglage de l'impédance d'entrée : 150, 300, 600 Ohm et HiZ
- Réglage de l'impédance de sortie : 150, 300, 600 Ohm
- Affichage des mesures en temps réel par l'écran avant

Écran tactile multifonctions

Le grand écran tactile d'une résolution de 800x480 pixels présente une interface utilisateur divisée en zones fonctionnelles confortables, grâce auxquelles il est possible de régler les paramètres des lignes testées et de visualiser les résultats des mesures de manière simple et intuitive.



- Les sections Paramètres de ligne et État de la ligne permettent de configurer et de surveiller les différents types de connexions, ainsi que de détecter/activer les signaux Ring (mode FXO et BL), les feux de circulation (mode FXS) et les signaux SQUELCH/PTT.
- La zone Signal & FFT permet de visualiser le graphique de la progression des signaux en termes de temps et de fréquence, tandis que la section Analyse des données fournit des informations numériques sur la tension crête à crête, la puissance harmonique (dBm), la fréquence du signal à puissance maximale, les valeurs SNR (rapport signal/bruit) et THD (distorsion harmonique totale). Des filtres définissables par l'utilisateur sont applicables, y compris : Psophométrique, passe-bande, crevasse, étroit, etc.
- Dans la fenêtre Générateur et Appel, l'utilisateur peut choisir les paramètres de génération de signaux de test pour les dispositifs externes connectés. De nombreux types de signaux sont générés : fichiers audio avec formes d'onde personnalisées, bruit blanc, bruit rose, signaux d'erreur pour les lignes numériques (erreurs CRC, CAS, FAS, bipolaire, Prbs), flux de paquets RTP (avec possibilité de définir la période et la gigue). De plus, grâce à la fonction Appel, un appel entrant peut être redirigé vers d'autres dispositifs distants connectés à l'AVE-TSE-2752.

En résumé, l'AVE est un outil essentiel pour les ingénieurs de recherche et développement et de production, qui recherchent les meilleures performances avec une large gamme d'options d'entrée/sortie pour mesurer et tester les signaux.

// AVE-TSE-2752 Données techniques

Caractéristiques de base

Système d'exploitation	OS Linus Ubuntu 16.04 LTS
Microprocesseur	Processeur Intel Atom/ Celeron embarqué E3845
Mémoire RAM	Double canal DDR3L-1333 SODIMM 8 Gb
Disque dur	MSata SSD 64 Gb
Écran tactile	800x480 pixel
Résolution de l'alimentation électrique	CA 230 V – 50 Hz

Ports de communication

- 2 ports USB 2.0
- 4 connexions numériques (arrière)
- 8 connexions analogiques (arrière)
- Connexions PTT/Squelch (arrière)
- 1 entrée microphone/prise casque (avant)
- 1 port VGA (à l'avant)

Paramètres recommandés (connexions à distance)

Navigateur	Google Chrome/ Chromium/Firefox
Casque et microphones	Fréquence de réponse : 20-20 000 Hz Impédance du haut-parleur : 32 Ω Sensibilité : 100 dB Port jack : 3,5 mm.