

Carte de téléphonie Sangoma A102, carte T1/E1/J1 à 2 ports

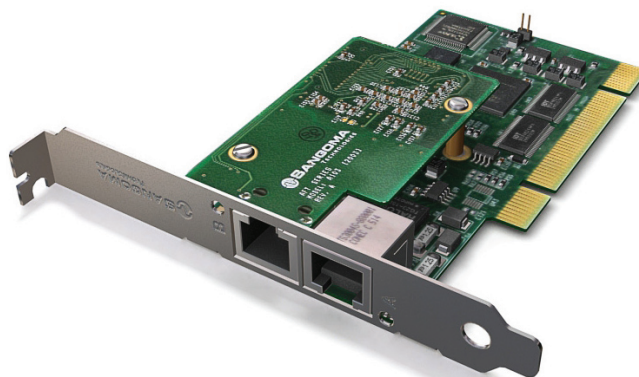
Carte Sangoma A102 à 2-ports optimisés voix et data sur T1/E1/J1 avec annulation d'écho de qualité professionnelle, conçue pour une restitution optimale des communications vocales.

Dans la gamme des équipements de télécommunications évolutifs haut de gamme (AFT) primés de la famille Sangoma, la carte A102 utilise une interface PCI ou PCI Express, offrant ainsi des performances de haut niveau pour tous les systèmes critiques dans le monde entier.

La carte A102 prend en charge des débits full duplex allant jusqu'à 4096 Mo/s, soit 60 communications vocales sur deux lignes T1, E1, ou J1.

Avec les cartes Sangoma, vous pouvez bénéficier des dernières innovations matérielles ou logicielles dès qu'elles sont disponibles. Comme toutes les cartes Sangoma de la gamme AFT, la carte A102 peut être mise à jour sur site avec un microgiciel à l'épreuve des blocages.

Une solution basée sur une carte Sangoma A102D ou A102DE avec DSP Octasic® et algorithmes certifiés permet de doter votre système téléphonique (libre ou propriétaire) d'une



La carte A102 T1/E1/J1 à 2 ports représentée est équipée d'un annulateur d'écho et utilise une interface PCI Express.

annulation d'écho de qualité professionnelle et de fonctions d'amélioration de la qualité vocale.

Brochage RJ45 pour ligne T1/E1

Broche	Signal	Broche	Signal
1	RRING	4	TRING
2	RTIP	5	TTIP

Caractéristiques techniques

- Deux ports T1/E1 avec une seule interface PCI ou PCI Express optimisée pour applications vocales et données à hautes performances.
- Réseaux combinant des groupes de canaux T1 et E1 avec synchronisation des canaux. Le mode de synchronisation par multiplexage TDM autorise le transfert de synchronisation réseau entre un DSO connecté au réseau et un ou tous les autres ports, permettant ainsi la prise en charge simultanée des lignes T1 et E1.
- Prise en charge des projets de type Asterisk®, FreeSwitch™, Yate™, CallWeaver™, et autres systèmes libres et propriétaires: standards, commutateurs, répondeurs interactifs ou passerelles de voix sur IP (VoIP).
- Tous les produits Sangoma de la gamme AFT utilisent la même carte d'interface PCI de base. 100% compatible avec toutes les cartes mères du commerce, avec partage automatique des interruptions sans configuration manuelle.
- Dimensions: Facteur de forme 2U: 120 mm x 55 mm pour montage en châssis de dimensions restreintes.
- Inclut des câbles RJ45 testés haute qualité et clips courts 2U pour montage sur serveurs en rack 2U.
- Matériel intelligent: Circuits FPGA programmables — Microgiciel téléchargeable proposant plusieurs modes de fonctionnement. Ajout de nouvelles fonctionnalités vocales et/ou données dès qu'elles sont disponibles.
- Autodétection compatible avec les bus PCI 5 V et 3,3 V.
- Décodage de ligne: HDB3, AMI, B8ZS.
- Mise en trames: CRC-4, Non CRC4, ESF, SF, D4T1/E1. Également compatible avec le protocole J1 (Japon).
- A102E et A102DE PCI Express: Bus PCI-Express monovoie.
- Alimentation: 800 mA en crête, fonctionnement normal à 300 mA max. sur +3,3 V ou 5 V.
- Températures de fonctionnement: 0–50 °C.

- Échanges de données sur bus 32 bits avec accès DMA sur interface PCI à 132 Mo/s afin de minimiser la charge du processeur.
- Gestion DMA des tampons circulaires afin de minimiser la charge du processeur et de garantir l'intégrité des données sur les systèmes à forte charge.
- Prise en charge des signalisations à algorithme Robbed bit de type CAS sur interface RNIS.
- Prise en charge complète ou partielle des lignes T1/E1, ainsi que du protocole multi-voies HDLC pour une utilisation mixte voix/données par multiplexage TDM.
- Gestion optimisée des flux DMA pour chaque canal et prise en charge matérielle du protocole HDLC pour réduire la charge du processeur.
- Utilisation des interfaces bitstream pour prendre en charge les protocoles d'arbitrage de ligne non standards, tels que les protocoles monosynchrones ou bisynchrones sans alignement.
- Pile de routage WANPIPE® totalement indépendante des applications voix avec multiplexage TDM pour une totale fiabilité du système.
- WANPIPE® prend en charge de nombreux protocoles ayant faits leurs preuves: Frame Relay, PPP, HDLC et X.25.

Carte fille optionnelle d'annulation d'écho matérielle par DSP.

- Annulation d'écho matérielle G.168–2002.
- Annulation d'échos de 128 ms via 1024 échantillonnages par canal sur toutes les densités de canaux.
- Décodage de tonalité multifréquences (DTMF) et reconnaissance vocale.
- Amélioration de la qualité vocale: Système Octasic® de protection des harmoniques, contrôle acoustique de l'écho et réduction dynamique des bruits de fond.

Systèmes d'exploitation

- Windows® 2003, Windows® XP, Windows® Server 2008, Windows® Vista.
- Linux (toutes versions et distributions à partir de 1.0).
- FreeBSD

Alarmes d'état T1/E1

- ROUGE: État d'alerte rouge pour opérateurs de téléphonie.
- OOF: Hors trame.
- LOS: Alerte de perte de signal.
- AIS: Signal d'indication d'alarme.
- RAI: Indication d'alarme distante (Alarme Jaune).

Protocoles ligne

CAS voix, MFC/R2, PRI, ATM, relais de trames, X.25, HDLC, PPP, SS7, gestion des flux TBS, BSC.

Protocoles de Niveau Supérieur

IP/IPX sur relais de trames/PPP/HDLC/X.25, X.25 sur relais de trames (Annexe G), BSC sur X.25, SNA sur X.25, PPPoE, PPPoA, IP sur ATM.

Certification

- FCC Section 15 Classe A, FCC Section 68, CISPR 22, EN 55022, Classe A, CIPSR 24, AFIC-2016, IEC 60950.
- Certifications techniques en Russie, Malaisie et Australie.

Outils de diagnostic

WANPIPEMON, SNMP, journaux système.

Garantie

Garantie à vie sur pièces et main d'œuvre, plus une garantie de 30 jours satisfait ou remboursé.

Qualité de Fabrication

ISO 9002

Coordonnées



Pour plus d'informations, veuillez nous appeler sur notre ligne directe au **+ 1 905 474 1990** ou nous envoyer un email à l'adresse suivante:

sales@sangoma.com

www.sangoma.com