

## T1/E1 Leitungs-Abhörssystem

### Leitungsüberwachung mit dem Sangoma AFT-System

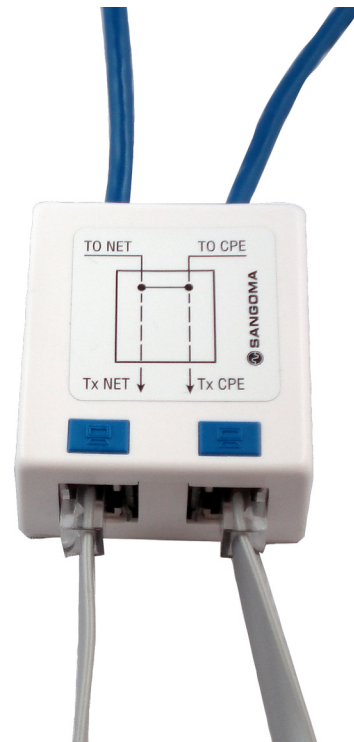
Wachsende Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Kundendienst und rechtlicher Haftung machen es zunehmend wichtiger, Telefongespräche überwachen und aufzeichnen zu können.

Das T1/E1-Leitungs-Abhörssystem von Sangoma ist ein hochperformantes, robustes und preiswertes Werkzeug, das Ihnen vollständigen Zugriff auf die Sprach- und

Signalschnittstellen von T1/E1-gibt. Auf Basis der beliebten Karten vom Typ A102, A104 und A108 AFT erlaubt das System das Abhören von ein, zwei bzw. vier T1/E1-Leitungen pro Karte.

Angeboten wird dazu ein praktischer Abhör-Anschlussadapter, der eine fest verdrahtete Datentransportleitung einschließlich Zugentlastung realisiert. Die Abhörleitungen werden hier einfach an die gelieferten RJ45-Anschlüsse geschlossen.

Sowohl normale Impedanz als auch hohe Impedanz (hohe Empfindlichkeit) werden als Betriebsarten unterstützt.



Abhör-Anschlussadapter  
mit variabler Impedanz

### Technische Spezifikationen

- Unterstützung für das Abhören von ein bis vier T1/E1-Ports pro Karte
- Bietet ein Low-Level-API für Windows® und Linux, welches sowohl direkten Zugriff auf die G.711-Datenströme als auch D-Kanal-Zugriff auf den HDLC-Verkehr zur Interpretation der PRI-Steuerpakete erlaubt
- Unterstützung für die Signalisierungsverfahren PRI und RBS
- Leitungsimpedanzen: T1/E1-Standardimpedanz von 100/120 Ohm oder hochohmig 1200 Ohm
- Hochoptimierter Treiber für bis zu 16 Abgriffe auf einem einzelnen PC bei minimaler Systemlast
- Verwendung eines RJ45-Standardkabels für den Abhör-Anschlussadapter
- Abhörlösung verfügbar für die Formfaktoren PCI (5 V), PCIe (3.3 V) und PCI-Express
- Karten-Abmessungen: Formfaktor 2 HE: 290 mm x 55 mm zum Einsatz in 2U-Gehäusen
- Verfügbarkeit von kurzen 2-HE-Montageclips zur Installation in 2-HE-Rackmount-Servern
- 32-bit Busmaster-DMA über die PCI-Schnittstelle bei 132 Mbyte/s für minimale Prozessorlast
- Volle Kompatibilität zu allen handelsüblichen PC-Hauptplatinen bei vollem IRQ-Sharing mit anderen PCI-Geräten
- Intelligente Hardware: FPGA (Field Programmable Gate Array)-Programmierungen zum Herunterladen mit mehreren Operationsmodi. Bei Verfügbarkeit können neue Funktionen für Sprach- und/oder Datenanwendungen vor Ort hinzugefügt werden
- Stromaufnahme: 800 mA Spitze, im operativen Betrieb max. 300 mA bei +3.3 V oder 5 V
- Temperaturbereich: 0 – 50 °C

### T1/E1 Leitungs-Abhörssystem

- Leitungsüberwachung mit dem Sangoma AFT-System  
Wachsende Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Kundendienst und rechtlicher Haftung machen es zunehmend wichtiger, Telefongespräche überwachen und aufzeichnen zu können

- Das T1/E1-Leitungs-Abhörssystem von Sangoma ist ein hochperformantes, robustes und preiswertes Werkzeug, das Ihnen vollständigen Zugriff auf die Sprach- und
- Signalschnittstellen von T1/E1-gibt. Auf Basis der beliebten Karten vom Typ A102, A104 und A108 AFT erlaubt das System das Abhören von ein, zwei bzw. vier T1/E1-Leitungen pro Karte
- Angeboten wird dazu ein praktischer Abhör-Anschlussadapter, der eine fest verdrahtete Datentransportleitung einschließlich Zugentlastung realisiert. Die Abhörleitungen werden hier einfach an die gelieferten RJ45-Anschlüsse geschlossen
- Sowohl normale Impedanz als auch hohe Impedanz (hohe Empfindlichkeit) werden als Betriebsarten unterstützt

## Betriebssysteme

- Windows® 2003, Windows® XP, Windows® Server 2008, Windows® Vista, Windows® 7
- Linux (alle Versionen, Releases und Distributionen ab 1.0)

## Zertifizierungen

- FCC Part 15 Class A, FCC Part 68, CISPR 22, EN 55022, Class A, CIPSR 24, AFIC-2016, IEC 60950
- Technische Zertifizierungen in Russland, Malaysia und Australien

## Diagnosewerkzeuge

WANPIPEMON, SNMP, systemprotokolle

## Garantie

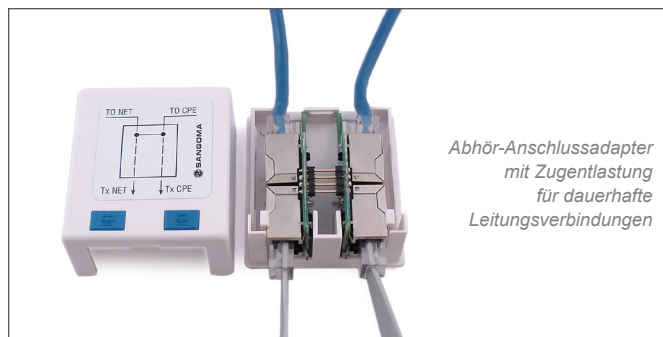
Lebenslange Gewährleistung auf Bauteile und Arbeit. Und das Produkt kann ohne Angabe von Gründen innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf zurückgegeben werden

## Qualitätsmanagement-Zertifizierung

ISO 9002

## Architektur

Die Abhörlösung von Sangoma besteht physikalisch aus einer T1/E1-Karte der Typen A102 (2 Ports), A104 (4 Ports) oder A108 (8 Ports) sowie Standardkabeln und einem Abhör-Anschlussadapter vom Typ PN 633. Die abzuhörenden Leitungen sind innerhalb des Abhör-Anschlussadapters fest verschaltet. Der Abhör-Anschlussadapter und ein Portpaar der T1/E1-Karte werden durch Kabel direkt verbunden, was eine gleichzeitige Überwachung beider Leitungsrichtungen ermöglicht.



Das System gestattet die Betriebsarten normale Impedanz und hohe Impedanz, wobei die Betriebsart mit hoher Impedanz sicherstellt, dass kein versehentlicher Kurzschluss der zu überwachenden Leitungen den T1/E1-Datenfluss stört.