

100 Mbps LAN  
RISC Processor



X 1000

## Die komplette Remote Access Lösung

Ein Gerät für alle Aufgaben:  
Internet, Dial-In, Firewall

Der X1000 von BinTec Communications ist ein komplett ausgestatteter ISDN Multiprotokoll Router. Er ist flexibel einsetzbar und besonders für den Remote Access in kleinen Unternehmen, Remote Offices oder in Home Offices ausgelegt.

Alle Mitarbeiter im Außenbüro können auf das Internet wie auch auf Netzwerke entfernt gelegener Unternehmensstandorte zugreifen. Fax- und Netzwerkdienste wie eMail, Homebanking oder Filetransfer werden möglich.

Von unterwegs können sich Außendienstmitarbeiter über ISDN oder Handy in ihr Büro einwählen. Sie arbeiten so, als wären sie vor Ort.

Der X1000 integriert Außenbüros in das unternehmensweite Netz. Der Workflow von Daten-, Fax- und eMail-Informationen ist gewährleistet.

Remote Access bietet die Chance, die richtigen Informationen rechtzeitig verfügbar zu haben. Remote Access birgt aber auch das Risiko, daß Informationen von Unberechtigten abgerufen oder manipuliert werden. Um diesen Mißbrauch zu verhindern, sind im X1000 umfangreiche Firewall-Mechanismen und für den Remote Access über das Internet ein Virtual Private Network (VPN) implementiert.

X1000 erfüllt die hohen Sicherheitsanforderungen an Außenbüros. Somit sind Außenstellen in der Sicherheitkonzept des gesamten Unternehmens integriert.

Die Ausstattung des X1000 geht weit über seine Routing-Funktionalitäten hinaus. Besonderen Wert legt BinTec neben der Sicherheit auf das Kostenmanagement und die Wartung. Hochwertige Tools erleichtern die Konfiguration und ermöglichen die Fernwartung. Eine mitgelieferte Kommunikationssoftware rundet das X1000-Komplett-Paket ab.

### Highlights

- RISC-Prozessor: für rechenintensive Funktionen wie Verschlüsselung und Kompression
- 10/100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle: Autosensing-Funktionalität zur automatischen Anpassung an das vorhandene Netzwerk
- Garantie: 6 Jahre Hersteller-Garantie in Verbindung mit einer Geräte-Registrierung bei BinTec
- Dokumentation: deutsches Handbuch und umfangreiche Online-Dokumentation
- Konfigurations-Assistent: Configuration Wizard, ein Windows-Tool zur einfachen Erst-Konfiguration
- Activity Monitor: kontinuierliche Kontrolle des Verbindungsstatus der BinTec-Router vom PC aus, schnell und komfortabel
- Einfache Konfiguration und Wartung: lokal und remote
- SAFERNET™ – Firewall: hohe Sicherheit durch integrierte Firewall-Mechanismen und Verschlüsselung
- Kostenmanagement: umfangreiche Mechanismen zur Kostenkontrolle und Kostenoptimierung

### Kostenmanagement

- Detailliertes ISDN-Accounting: Rufnummer, Gebühreninformation, Grund für Verbindungsabbruch, Pakete/Bytes-Zähler, ISDN-Signalisierungsinformation
- Detailliertes IP-Accounting: Source, Destination, Port und Interface, Pakete/Bytes-Zähler
- Taschengeldkonto: limitiert Verbindungskosten und verhindert 'Gebühren-Gaus'
- Keep Alive Monitoring: spart Kosten, indem ein Verbindungsaufbau nur zugelassen wird, wenn konfigurierbare IP-Adressen erreichbar sind
- Statischer und dynamischer Shorthold: spart Verbindungskosten durch autom. Verbindungsabbau
- STAC- und VJHC-Kompression: bis zu 512 kbit/s mit statischer oder dyn. Kanalbündelung
- Minimale Cost-of-Ownership: z.B. freie Software-Updates, komplette Fernwartung

### Konfiguration und Management

- ISDN-Autokonfiguration: einfache Konfiguration der Euro-ISDN S<sub>0</sub>-Schnittstelle
- Activity Monitor: Kontrolle der Router-Aktivitäten von jedem LAN-PC aus
- Konfigurations-Assistent für Windows
- Setup-Tool: integriertes menü-basierendes Setup-Programm mit vielfältigen Trace/Debugging und Monitoring Möglichkeiten
- Komplettes SNMP-Management: MIB-II, Enterprise-MIB, inklusive SNMP-Management-Software für Windows (DIME-Tools und DIME-Browser)
- Lokal und aus der Ferne wartbar: komplette Konfiguration und Wartung über Ethernet, ISDN-login oder serieller Schnittstelle
- DHCP-Server zur PC-Konfiguration für TCP/IP
- Vollständiges Toolset und deutsche Dokumentation

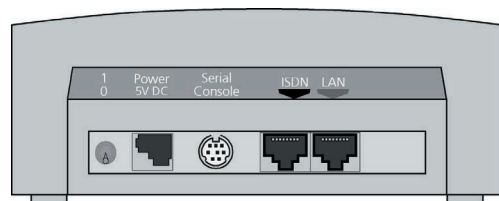
### SAFERNET™ – Firewall

- NAT, Network Address Translation: Abschottung des gesamten Netzes vom öffentlichen Zugang (mit Aufzeichnung von Einbruchversuchen)
- Detailliertes Accounting von ISDN- und IP-Verbindungen
- Access-Listen: Filtern von IP- und IPX-Paketen nach unterschiedlichen Kriterien (Source, Dest., Port und Interface)
- Identifizierung des Anrufers (CLID), Rückruf (Call-Back)
- Authentisierungs-Mechanismen: PAP/CHAP/MS-CHAP
- Verschlüsselung: Microsoft Point to Point Encryption (MPPE) mit 40/128 bit
- VPN (optional): auch in Verbindung mit NAT und dyn. IP-Adressen (derzeit mit PPTP und MPPE)
- TAF-Client (optional): Zugangskontrolle über eine Token Card Lösung (SecurID)

Ihr BinTec Vertriebspartner:

### Software-Ausstattung

- TCP/IP-Routing – Internet: Routing-Information-Update und -Verteilung statisch oder dynamisch (RIP v1, RIP v2), selektierbar für jedes Interface, ProxyARP, BOOTP/DHCP-Forwarding
- IPX-Routing: RIP und SAP-Spoofing, Spoofing-Information-Update "triggered" oder "piggyback"
- Euro-ISDN-Protokoll
- B-Kanal-Protokolle: gewährleisten hervorragende Interoperabilität mit anderen Herstellern (Raw-HDLC, CISCO-HDLC, X.75)
- PPP: PAP / CHAP / MS-CHAP Authentisierung, Standard PPP und Multilink PPP, dyn. IP-Adressvergabe (Server- und Client-Modus)
- Multi-CAPI: CAPI 1.1 und 2.0 mit CAPI-User-Konzept (Paßwort-abfrage für CAPI-Nutzung) ermöglichen direkten Zugriff auf Fax- und Mail-Dienste
- User – WAN-Partner: unbegrenzte Anzahl von LAN-Usern und ISDN-WAN-Partnern
- Plattformunabhängig: Unterstützung von DOS, Windows 3.x/95/98/NT, UNIX, Macintosh, AS/400 und Novell
- Dyn. IP-Adressen: ermöglichen einfachen Internet-Zugang
- Kommunikationssoftware: RVS-COM Lite-Version für Windows95/98/NT



### Hardware-Ausstattung

- LAN: Autosensing 10/100 Mbit/s Ethernet Twisted Pair
- ISDN: 1 \* S<sub>0</sub>, 2 B-Kanäle
- Serieller Konsole-Port: 8pol. MiniDIN, 1200 bit/s - 115 Kbit/s, Slimline-DB-Adapter 9 Pin/25 Pin
- Externe Spannungsversorgung: 5V DC
- EIN/AUS-Schalter
- 5 Status-LEDs: Power, LAN, ISDN-B1, ISDN-B2, Error
- Stapelbar
- Lüfterloses Design: hohe Standzeit (MTBF)
- Node/Hub-Unterstützung über mitgelieferte Kabel
- Abmessungen: ca. 141 x 50 x 145 mm (B x H x T)
- Gewicht: ca. 330 g

**BinTec**  
Communications

BinTec Communications AG  
Südwestpark 94, D-90449 Nürnberg  
Telefon: +49 911 9673-0  
Fax: +49 911 688 07 25  
www.bintec.de