



BIANCA/BRICK-XM PPPoE

Multiprotokoll-Router für den Breitband Internet Access

Mit BIANCA/BRICK-XM PPPoE bietet BinTec Communications eine perfekte Router-Lösung für den Breitband-Internetzugang von kleinen und mittelständischen Unternehmen. Die beiden integrierten ETHERNET Anschlüsse ermöglichen die netzwerkweite Nutzung des T-ISDN dsl Dienstes der Deutschen Telekom AG, aber auch den schnellen Internetzugang über Kabelmodems. Die ebenfalls bereits integrierte ISDN-SO Schnittstelle kann als Backup-Leitung, für die Fernwartung, für die Nutzung von CAPI-Applikationen oder für zusätzliche WAN-Verbindungen genutzt werden. Mit Hilfe der implementierten Remote-CAPI können Applikationen, die auf der weitverbreiteten CAPI-Schnittstelle aufsetzen, netzwerkweit genutzt werden. Die von BinTec Communications entwickelte Kommunikations-Architektur (BinTec Advanced Network Communication Architecture) bietet über unterschiedliche Rechnerplattformen hinweg unter Windows 3.x, Windows 95, Windows NT und UNIX bisher unerreichte Leistungsmerkmale.

Highlights

- n Breitband-Internet Access für lokale Netzwerke
- n Absicherung des lokalen Netzwerkes gegen unberechtigte Zugriffe aus dem Internet
- n Schutz des Internetzugang vor unberechtigter Nutzung aus dem lokalen Netzwerk
- n ISDN-Multiprotokoll-Router für die Protokolle TCP/IP, IPX, X.25, Bridging von weiteren Protokollen
- n Übertragung von Daten, Sprache und Bildern
- n Einfache Anbindung von Ethernet Netzwerken für Windows 3.x, Windows 95, Windows NT, UNIX, Macintosh, AS/400 und Novell
- n Netzwerkweite Nutzung von Telematikdiensten durch Remote-CAPI Server
- n Skalierbare ISDN-Bandbreite, dynamische Bandbreiten-zuschaltung in Abhängigkeit vom Datenaufkommen

- n Reduzierung der Wählleitungskosten durch intelligentes Line-Management
- n Hohe Sicherheit des Netzzugangs durch integrierte Firewall-Mechanismen (SAFERNET™ Technologie)
- n Detailliertes Accounting (TCP/IP Paket, ISDN Call)
- n Problemlose Autokonfiguration des ISDN-Anschlusses (Plug&Play)
- n Leicht bedienbares integriertes Set-Up-Tool zur Konfiguration
- n Remote-Konfiguration über ISDN-login möglich
- n Einfaches Systemmanagement mit SNMP-Standardtools bzw. mitgelieferter Benutzeroberfläche DIME
- n STAC Datenkompression für ISDN Schnittstelle
- n Companion CD (Software Tools und Dokumentation)

Security und Firewallmechanismen

Accesslisten	Filtern von IP-, IPX-, X.25- und Bridging-Paketen nach unterschiedlichen Kriterien
Identifizierung	des Benutzers durch Auswertung der CLI (Calling Line Identification)
Call-Back	Identifizierung des Anrufers anhand der CLI und anschließender Aufbau einer ausgehenden Verbindung zum Anrufer
PAP, CHAP	Authentisierungsmechanismen im PPP
Connection-Logs	Aufzeichnung aller relevanten Verbindungsdaten auf einem Rechner im Netzwerk
Community-Passworte	Voraussetzung für Konfigurationsänderungen
NAT	Network Address Translation – das gesamte Netzwerk wird durch den BIANCA/ BRICK-XM PPPoE vom öffentlichen Zugang abgeschottet. Für abgehende Verbindungen bestehen dagegen keine Beschränkungen.

BIANCA/BRICK-XM PPPoE

Technische Daten

Grundgerät	
Speicher	- 4 MB bis maximal 8 MB / 32 bit DRAM SIMM 2 MB / 8 bit FlashROM (Code + Konfiguration)
Konsolenschnittstelle	- RS 232 C, Submin-9 Male (PC), 1200 bit/s - 115 kbit/s
Anzeigen	- 1 LED Power, 6 LED Funktion, 1 LED Error
Verschiedenes	- Watchdog-Timer, Echtzeituhr, Tongeber
Versorgung	- 100-240 VAC, interner Lüfter
Abmessungen	- ca. 273 x 49 x 236 mm (BxHxT)

Kommunikationsschnittstellen	
LAN-Schnittstellen	- 10/100 BaseT Auto-Sensing
WAN-Schnittstellen	- 10/100 BaseT Auto-Sensing - ISDN BRI S/T

Software-Leistungsmerkmale

- n Routing/Bridging der folgenden Protokolle:
 - TCP/IP - Internet
 - IPX Routing mit RIP und SAP Spoofing
 - X.25 Routing* mit Multiprotokoll-Routing über X.25-Verbindungen (z.B. ISDN X.31)
 - Bridge 802.1d (Spanning Tree)
- n TCP/IP Routing
 - Detailliertes IP Accounting (Src., Dest. und Port, verwendete Schnittstellen, Zähler für übertragene Pakete und Bytes)
 - Statische/dynamische Aktualisierung und Verteilung von Routing-Informationen durch OSPF*, RIP V.1, RIP V.2, wählbar für jede Schnittstelle
 - Erweitertes IP Routing (abhängig von Quell-/Zielport, Source-IP-Adresse, TOS ...), d.h. "Policy Based Routing"
 - Integrierter DHCP Server
 - Integrierter DHCP Proxy
 - Unterstützung von Proxy ARP
 - Unterstützung von BOOTP-Forwarding
- n IPX Routing
 - RIP und SAP Spoofing
 - Aktualisierung von Spoofing-Informationen durch Trigger oder 'Piggyback'
 - Accesslisten
- n X.25 Routing*
 - Multiprotokoll-Routing über X.25-Verbindungen (IP, IPX)
 - Unterstützung vieler verschiedener Verbindungswege:
 - X.31/A für ISDN D-Kanal, X.31/A+B für ISDN B-Kanal
 - X.25 innerhalb des ISDN B-Kanals (auch Mietleitungen)
 - X.25 über Ethernet (LLC-Encapsulation)
 - X.25 über TCP/IP (RFC 1086)
- n Bridging aller anderen Protokolle
 - Transparentes Bridging zur Verbindung von zwei oder mehreren LAN-Segmenten
 - Spanning Tree-Protokoll
- n Point-to-Point over ETHERNET Protokoll (PPPoE) für T-ISDN dsl Internetzugang
- n Frame Relay Anbindung*
- n Autokonfiguration für die ISDN-Schnittstellen
- n Unterstützung zahlreicher Protokolle (Euro-ISDN, 1TR6, N-ISDN-1, 5ESS Custom ISDN von AT&T, DMS-100 von NorthernTelecom)
- n Detailliertes ISDN Call Accounting u.a. mit Rufnummern, Gebühreninformationen, Ursachen für Verbindungsabbrüche, Zählern für übertragene Pakete und Bytes und zugehörigen ISDN-Signalinformationen
- n Unterstützung von Festverbindungen aller Art
- n Interoperabilität mit anderen Herstellern durch Verfügbarkeit vieler verschiedener B-Kanal-Protokolle (PPP, Multilink PPP, Raw HDLC, CISCO-HDLC, X.75)
- n STAC Datenkompression per Software
- n V.110 Bitratenadaption zwischen 1200 und 38.400 bit/s zur Verbindung mit GSM-Teilnehmern
- n ISDN-PPP-Leistungsmerkmale
 - PAP- und CHAP-Authentisierung
 - Standard PPP und Multilink PPP
 - dynamische IP-Adressenzuweisung (Server- und Client-Modus)
 - ausgezeichnete Kompatibilität mit anderen Herstellern
- n Vollständiges SNMP-Management
 - Unterstützung von MIB-II, Enterprise MIB
 - SNMP-Management-Software für Windows gehört zum Standard-Lieferumfang

* Option

Ihr BinTec Vertriebspartner:

BinTec
Communications

BinTec Communications AG
Südwestpark 94 · D-90449 Nürnberg
Telefon +49 911 / 96 73-0
Fax +49 911 / 688 07 25
<http://www.bintec.de>