



BIANCA/BRICK-XL2

Modularer Kommunikations-Server für die Zentrale

BIANCA/BRICK-XL2 vervollständigt die Familie der ISDN-Remote Access Server von BinTec. Die Architektur des BIANCA/BRICK-XL2 weist verschiedene Leistungsmerkmale auf, durch die sich das Produkt besonders als Kommunikations-Server für Firmenzentralen und Internet Service Provider eignet.

BIANCA/BRICK-XL2 arbeitet mit den bewährten Kommunikationsmodulen, die auch für BIANCA/BRICK-XM zur Verfügung stehen. Damit wird eine vollständige Palette von LAN-, WAN- und ISDN-Schnittstellen für alle Anwendungsbereiche bereitgestellt. BIANCA/BRICK-XL2 besitzt sieben Steckplätze für Kommunikationsmodule und kann mit bis zu 64 Modemkanälen ausgerüstet werden. BIANCA/BRICK-XL2 kann mit Hilfe von PRI-Modulen bis zu 120 B-Kanäle verwalten.

Ein weiteres Merkmal des BIANCA/BRICK-XL2 ist die Implementierung der DRAD™-Technologie. DRAD™ steht für Dynamic Resource Allocation & Distribution und bezeichnet die Fähigkeit des Systems, die verfügbaren Systemressourcen jedem beliebigen B-Kanal zuzuweisen. Dies ist wichtig für den Einsatz von Modem- oder Datenkompressionsressourcen, die nun nicht mehr jedem B-Kanal exklusiv (und parallel) zugewiesen werden, sondern einen Betriebsmittelpool bilden, aus dem sich jedem B-Kanal nach Bedarf Ressourcen zuteilen lassen.

Alle BinTec-Router zeichnen sich durch Implementierung des Remote-CAPI-Standards aus. Die Remote-CAPI-Technologie ermöglicht die Realisierung umfassender Kommunikationsserver-Lösungen in homogenen wie auch heterogenen Netzarchitekturen. Mit BIANCA/BRICK-XL2 werden zusätzlich zu digitalen ISDN-Verbindungen die Verbindungen mit allen gebräuchlichen Fax-Geräten und Modems bis hin zur V.90-Modemtechnologie mit 56 kbit/s möglich.

Zusätzliche Tools für Windows erleichtern die Konfiguration und Wartung des Routers vom PC aus. Mit dem Activity Monitor läßt sich von jedem PC aus kontinuierlich, schnell und komfortabel der Verbindungsstatus des BIANCA/BRICK-XL2 kontrollieren.

Highlights

- n Modularer ISDN-Multiprotokoll-Router für die Protokolle TCP/IP, IPX, X.25 und Frame Relay, Bridging von weiteren Protokollen
- n Optimale Flexibilität und Erweiterungsfähigkeit durch 7 Steckplätze für Kommunikationsmodule
- n Skalierbare ISDN-Bandbreite von 2 bis 120 B-Kanälen
- n Ausbau zu einem Modemserver für 64 Leitungen mit V.90/K56flex-Modemmodulen FM-8MOD
- n Fax-Gateway für Fax-Server-Lösungen bis zu 30 Fax-Kanälen
- n Unterstützung von OSPF, als Routing-Protokoll für große Netze
- n Komplette lokal und remote verwaltbar via Ethernet, ISDNlogin oder serieller Schnittstelle, mit voller SNMP-Unterstützung
- n Vollständigen Satz an Management-Werkzeugen mit vielfältigen Möglichkeiten für Traces / Monitoring auf mitgelieferter Companion CD
- n Authentisierung über Radius von eingehenden und ausgehenden Rufen, komfortable Konfiguration von über 4000 Partner
- n Keep-Alive-Monitoring läßt einen kostenpflichtigen Verbindungsaufbau nur zu, wenn konfigurierbare IP-Adressen ansprechbar sind
- n Reservierung von ISDN-B-Kanälen (z.B. für Fax-Gateway)
- n Kanal-Bündelung von Fest- und Wählverbindungen
- n Netbios über NAT
- n MS Callback Termination: Unterdrückung des Callback Taschengeldkonto limitiert Verbindungskosten und verhindert 'Gebühren-Gau's

SAFERNET™: Integrierte Security- und Firewall-Technologie

- n NAT, Network Address Translation mit Aufzeichnung von Einbruchsversuchen
- n Access-Listen: Filtern von IP-, IPX-, X.25- und Bridging-Paketen nach unterschiedlichen Kriterien (z.B. Source, Dest., Port, Interface)
- n Identifizierung des Anrufers (CLID), Rückruf (Call-Back)
- n PAP/CHAP/MS-CHAP Authentisierungs-Mechanismen im PPP
- n Verschlüsselung (MPPE mit 40/128 bit)
- n VPN (optional) mit PPTP auch in Verbindung mit dyn. IP-Adressen
- n SecurID (Security Dynamics): TAF Token Authentication Firewall (optional)
- n MPPE-Verschlüsselung (40/128 bit)
- n Back Route Verification: Schutz vor Spoofing-Angriffen
- n Accounting und SNMP-Traps bei kritischen Ereignissen wie Leitungsausfall, Übertemperatur oder Accesslisten-Verletzungen
- n Detailliertes Accounting über ISDN- und IP-Verbindungen

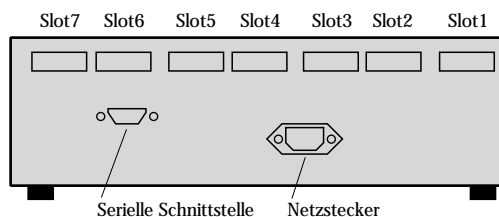
Kommunikations- und Funktions-Module

- n CM-1BRI ISDN-Kommunikationsmodul mit S0-Schnittstellen für zwei B-Kanäle
- n CM-2BRI ISDN-Kommunikationsmodul mit zwei S0-Schnittstellen für vier B-Kanäle
- n CM-2XBRI Erweitertes ISDN-Kommunikationsmodul mit 2 S0-Schnittstellen für vier B-Kanäle und Hardware für Fax Gruppe 3, Modem bis 33,6 kbit/s
- n CM-PRI ISDN-Kommunikationsmodul mit S2M-Schnittstellen für 30 B-Kanäle
- n CM-X21 WAN-Kommunikationsmodul mit X.21 Schnittstelle bis 2 Mbit/s für den Datex-P-Einsatz
- n CM-100BT LAN-Kommunikationsmodul für Ethernet (10/100 Mbit/s) mit Auto-Sensing
- n CM-TR LAN-Kommunikationsmodul für Token Ring 4/16 Mbit/s
- n FM-STAC Datenkompressionsmodul mit STAC- oder MPPC-Algorithmus für bis zu 120 Kanäle
- n FM-MODI2 Trägermodul für bis zu 4 Funktionsmodule FM-8MOD, beinhaltet SBus-Modul (belegt Modulslot) und Einschubmechanik
- FM-8MOD Modem-Modul mit 8 digitalen V.90/K56flex-Modems für alle gängigen Modem- und Fax-Standards bis 56 kbit/s

Software-Leistungsmerkmale

- n Routing/Bridging der folgenden Protokolle:
 - TCP/IP - Internet
 - IPX Routing
 - X.25 Routing
 - Frame Relay Switching und Encapsulation
 - 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-/Zielpart, Source-IP-Adresse, TOS ...), d.h. "Policy Based Routing"
 - Integrierter DHCP Server
 - Unterstützung von Proxy ARP
 - Unterstützung von BOOTP-Forwarding
- n IPX Routing
 - Spoofing für RIP und SAP, SPX-/IPX-Watchdog und 'Broadcast Message Waiting'
 - RIP- und SAP-Aktualisierung 'triggered' oder 'piggy-backed'
 - Accesslisten
- n X.25 Routing
 - Multiprotokoll-Routing über X.25-Verbindungen (IP, IPX)
 - Unterstützung vieler verschiedener Verbindungswege:
 - PAD nach X.28, X.29, X.3 ab Rel. 4.9
 - X.31/B 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) oder Token Ring
 - X.25 über TCP/IP (RFC 1086)
- n Frame Relay (optional)
 - DTE, DCE und Switching
 - Einsetzbar mit X.21, ISDN-Wähl- und ISDN-Festverbindungen
 - PVC Management nach Q.933a
- n Bridging aller anderen Protokolle
 - Transparentes Bridging zur Verbindung von zwei oder mehreren Ethernet-LAN-Segmenten
 - Spanning Tree-Protokoll

- n Unterstützung zahlreicher ISDN-Protokolle (Euro-ISDN, 1TR6, N-ISDN-1, 5ESS Custom ISDN von AT&T, DMS-100 von Northern Telecom)
- n Autokonfiguration für die ISDN-Schnittstellen
- n ISDN-PPP-Leistungsmerkmale
 - PAP-, CHAP- und MS-CHAP-Authentisierung
 - Standard PPP und Multilink PPP
 - dynamische IP-Adressenzuweisung (Server- und Client-Modus)
 - Link Quality Monitoring
 - ausgezeichnete Kompatibilität mit anderen Herstellern
- n RADIUS-Unterstützung
 - Authentisierung und Accounting
 - mehrere Server möglich (Roaming und Backup)
- n STAC Datenkompression für bis zu 120 PPP-Verbindungen durch Funktionsmodul FM-STAC, auch mit MPPC-Kompression
- n V.110 Bitratenadaption zwischen 1200 und 38.400 bit/s ohne Zusatzhardware auf allen ISDN-Anschlüssen z. B. zur Verbindung mit GSM-Teilnehmern
- n Ausbaumöglichkeit zum Modem-Server für 64 Leitungen mit bis zu 8 V.90/K56flex-Modemmodulen FM-8MOD
- n Unterstützung der Festverbindungen D64S, D64S2, D64S2Y für ISDN-S0 sowie D2MS und LMS64 für ISDN-S2M
- n Detailliertes ISDN Call Accounting u.a. mit Rufnummern, Gebühreninformationen, Ursachen für Verbindungsabbrüche, Zählern für übertragene Pakete und Bytes und zugehörigen ISDN-Signalinformationen
- n Interoperabilität mit anderen Herstellern durch Verfügbarkeit vieler verschiedener B-Kanal-Protokolle (PPP, Multilink PPP, Raw HDLC, CISCO-HDLC, X.75)
- n Vollständiges SNMP-Management
 - Unterstützung der offiziellen MIB-II, IPX MIB, OSPF MIB, Frame Relay MIB sowie der Enterprise MIB
 - SNMP-Management-Software für Windows gehört zum Standard-Lieferumfang



Technische Daten	
Speicher	16 MB bis 64 MB (2 x 8 MB min. bis 4 x 16 MB max.)
Architektur	Speicherarchitektur mit segmentiertem Zugriff, 8-Kanal-Vollduplex-DMA-Controller, DRAD-Vermittlungsarchitektur
Steckplätze	sieben MiniSBus-Steckplätze, davon zwei Steckplätze zur Ausrüstung mit Modulträgern für jeweils 4 Modemmodule FM-8MOD
Anzeigen	1 Power-LED, 7 LEDs für die Steckplätze, 1 Error-LED
I/O Ports	1 serieller Konsol-Anschluß für Setup
Verschiedenes	Watchdog-Timer, Temperatursensor
Versorgung	115/230 VAC, 300 W, interne Lüfter
Abmessungen	ca. 441 x 132 (3 HE) x 360 mm (BxHxT), vorbereitet zum Einbau in 19" Rack

Ihr BinTec Vertriebspartner:

BinTec

BinTec Access Networks GmbH
 Südwestpark 94 • D-90449 Nürnberg
 Telefon +49 911 / 96 73-0
 Fax +49 911 / 688 07 25
 www.bintec.de

XL2-DS02DF-0203-10 Technische Änderungen vorbehalten