

# BinGO!



## BinGO! Der ISDN Internet Access Router

### Die Intranet-Lösung mit Internet-Zugang, Fax und Firewall

Mit BinGO! bietet BinTec Communications einen neuen, voll ausgestatteten Entry-Level ISDN Internet Access Router für Einzelarbeitsplätze wie auch für kleine Unternehmen.

Im Außenbüro oder Home-Office (SOHO) benötigt der Anwender Zugriff auf Fax und auf Netzwerkdienste wie E-Mail, Internet-Zugang (WWW) oder eine Intranet-Verbindung via ISDN.

Verbunden über ein twisted-pair LAN-Interface zum PC und der S0-Schnittstelle zum ISDN, hat der Benutzer direkten und transparenten Zugriff auf das Internet oder das Corporate Network (Intranet) mit all seinen Ressourcen. Als CAPI-Server bietet BinGO! allen CAPI Applikationen (z.B. Fax und Filetransfer über RVS-COM, BTX-Zugang über den T-Online-Decoder) netzwerkweiten Zugriff auf ISDN.

Die plattformunabhängige BinTec Advanced Network Communication Architecture ermöglicht die Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Betriebssystemen wie DOS, Windows /95/98/NT, UNIX, MacOS, AS/400 und Novell.

BinGO! wurde entsprechend bestehender RFCs, LAN- und ISDN-Spezifikationen entwickelt und unterstützt Industrie-Standards wie STAC, TCP/IP, ML-PPP und SNMP.

BinGO! unterstützt SNMP-Management und bietet viele Möglichkeiten, um aus der Ferne bedient zu werden. Seine Konfiguration erfolgt vollkommen unabhängig vom Status des PCs, des verwendeten Betriebssystems oder des Know-hows des Benutzers. System-Setup und Zugriffsrechte können vollkommen unter der Kontrolle des Systemadministrators bleiben.

Zusätzliche Tools für Windows erleichtern die Konfiguration und Wartung des Routers vom PC aus. Der Configuration Wizard ist ein Konfigurationsassistent, der durch die erstmalige Konfiguration des Routers führt. Mit dem Activity Monitor läßt sich von jedem PC aus kontinuierlich, schnell und komfortabel der Verbindungsstatus des BinGO! kontrollieren.

#### Highlights

- n ISDN Internet Access Router mit 3 Jahren Hersteller-Garantie
- n Kein eingebauter Lüfter, externe Single-Voltage-Spannungsversorgung
- n Intranet Remote Access-Lösung mit TCP/IP- und IPX-Routing, Fax- und Mail-Support
- n ISDN-Protokoll-Autokonfiguration für Euro-ISDN
- n Komplette lokal und remote verwaltbar via Ethernet, ISDN-login oder serieller Schnittstelle, mit voller SNMP-Unterstützung
- n Unterstützt den Industriestandard CAPI für PC-basierende Telematikdienste mit einem CAPI-User-Konzept
- n Beinhaltet einen vollständigen Satz an Management-Werkzeugen mit vielfältigen Möglichkeiten für Traces und Monitoring
- n SAFERNET™ -Technologie: hohe Sicherheit des Netzzugangs durch integrierte Firewall-Mechanismen und Verschlüsselung
- n Eingebaute Features zu Kostenkontrolle und Kostenoptimierung: detailliertes Accounting für TCP/IP und ISDN, dyn. Zuschaltung von ISDN-Kanälen, Datenkompression (STAC, VJHC), Shorthold
- n Taschengeldkonto limitiert Verbindungskosten und verhindert 'Gebühren-GAU's'



# Der ISDN Internet Access Router

## Technische Daten

### ■ BinGO!: ideal für Einzelplätze und Remote-Offices

BinGO! erfüllt speziell die hohen Anforderungen, die an Small-Office-Umgebungen wie Einzelplatzanbindungen und Außenbüros mit einem kleinen LAN gestellt werden.

- n BinGO! bietet eine einfache Lösung, die Administration und Zugriffskontrolle in der Zentrale zu belassen
- n integriert das Home-Office in den Workflow von Daten-, Fax- und E-Mail-Informationen des Unternehmens und zugehöriger Filialen
- n überträgt die Anforderungen eines Unternehmens an die Sicherheit von Verbindungen auch auf die Außenbüros
- n unterstützt eine unbegrenzte Anzahl von LAN-Usern und 4 WAN-Partnern (opt. durch Lizenz erweiterbar)
- n niedrige Cost-of-Ownership, freie Software-Updates Plattform-Unabhängigkeit, einfachste Bedienbarkeit

### ■ Konfiguration - Management

- n Plug and Play Connectivity
- n Auto-Konfiguration der eingebauten ISDN-Schnittstelle
- n Einfache Konfiguration über Configuration Wizard oder integriertes Set-Up-Tool
- n Kontrolle der Router-Aktivitäten von jedem LAN-PC aus (Activity Monitor)
- n World Wide Web: Einfacher Internet-Zugang durch die Unterstützung von dyn. IP-Adressen
- n LAN-LAN-Kopplung zwischen Zentrale und Außenbüro: direkter Zugang zu allen TCP/IP- oder IPX-Netzwerke
- n Direkter Zugriff auf Fax- und Mail-Dienste (CAPI)
- n Komplette fernadministrierbar: via ISDN-login und SNMP-Agenten kann BinGO! von der Zentrale oder von überall sonst aus verwaltet werden Vollständiges Toolset und deutsche Online-Dokumentation

### ■ SAFERNET: eingebaute Sicherheit durch Firewall-Mechanismen

- n NAT, Network Address Translation: das gesamte Netz wird durch BinGO! vom öffentlichen Zugang abgeschottet (beinhaltet Aufzeichnung von Einbruchsversuchen)
- n Detailliertes Accounting von ISDN- und IP-Verbindungen
- n Access-Listen: Filtern von IP- und IPX-Paketen nach unterschiedlichen Kriterien (Source, Dest., Port und 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) auch in Verbindung mit NAT und dyn. IP-Adressen
- n TAF-Client (optional): Zugangskontrolle über eine Token Card Lösung (Security Dynamics)

### ■ Software Features

- n TCP/IP-Routing - Internet: detailliertes IP-Accounting (Src., Dest. Adresse und Port, benutzte Schnittstellen, Zähler für übertragene Pakete und Bytes), Routing-Information-Update und -Verteilung statisch oder dynamisch (RIP v1, RIP v2), selektierbar für jedes Interface, ProxyARP, BOOTP/DHCP-Forwarding, DHCP-Server
- n IPX-Routing: RIP und SAP-Spoofing, Spoofing-Information-Update "triggered" oder "piggyback", Access-Listen
- n Unterstützung einer Vielzahl an Protokollen (Euro-ISDN, 1TR6, N-ISDN-1, N-ISDN-2, AT&T 5ESS, Northern Telecom DMS-100, Japan INS64)
- n Detailliertes ISDN-Call-Accounting beinhaltet Rufnummern, Gebühreninformation, Gründe für Verbindungsabbruch, Zähler für Packets und Bytes, relevante ISDN-Signalisierungsinformationen
- n Keep Alive Monitoring: spart Kosten, indem ein Verbindungsaufbau nur zugelassen wird, wenn konfigurierbare IP-Adressen erreichbar sind
- n eingebaute STAC- und VJHC-Kompression für höheren Datendurchsatz bis zu 512 kbit/s mit Kanalbündelung
- n Viele verschiedene B-Kanal-Protokolle verfügbar, um die Interoperabilität mit anderen Herstellern zu sichern (Raw-HDLC, CISCO-HDLC, X.75)
- n PPP-Features: PAP / CHAP / MS-CHAP Authentisierung, Standard PPP und Multilink PPP, dyn. IP-Addressvergabe (Server- und Client-Modus)
- n Link Quality Monitoring: kontinuierliche Überwachung der Verbindung nach RFC 1989
- n komplett mit SNMP zu verwalten: unterstützt MIB-II, Enterprise-MIB, beinhaltet SNMP-Management-Software für Windows (DIME-Tools und DIME-Browser)
- n Vielfältige Trace/Debugging und Monitoring Möglichkeiten
- n unterstützt CAPI 1.1 und 2.0 als Multi-CAPI mit CAPI-User-Konzept (Paßwortabfrage für CAPI-Nutzung)
- n RVS-COM Lite-Version für Windows95/98 und WindowsNT

### ■ Hardware

- n ISDN-Schnittstelle: S0, 2 B-Kanäle
- n LAN: integriertes Ethernet, Twisted-pair (10 Mbit/s)
- n Node/Hub-Umschalter
- n Seriell: Submin-9 Stift (PC), 1200 bit/s - 115 Kbit/s, Slimline-DB-Adapter 9 Pin/25 Pin
- n Spannungsversorgung: extern, Single-5V-DC
- n Status-LEDs: Power, Message, LAN, ISDN-B1, ISDN-B2, Error
- n Abmessungen: ca. 141 x 50 x 145 mm (B x H x T) Gewicht: ca. 420 g

Ihr BinTec Vertriebspartner:

**BinTec**  
Communications

BinTec Communications AG  
Südwestpark 94, D-90449 Nürnberg  
Phone: +49 911 9673-0  
Fax: +49 911 688 0725  
www.bintec.de