

R3000w de bintec

Router Wireless ADSL High-End con IPSec y RDSI.

R3000w

El R3000w de bintec es un router completo y flexible con modem ADSL integrado y un interfaz wireless diseñado para adaptarse a necesidades concretas. También incluye un switch de 4 puertos, backup RDSI y la opción de activar túneles IPSec adicionales y aceleración de hardware. El router ya está equipado con 5 túneles IPSec activos y un segundo puerto WAN para conectar un modem externo xDSL o crear una DMZ (Zona Desmilitarizada). Soporta ADSL2 y ADSL2+. Además, la integración de un proxy SIP para el router, esta fijada para el Q2/Q3.



Como router wireless, el R3000w de bintec soporta los estándares 802.11b/g con un "throughput" de 11 o 54 Mbps. También hay que destacar que ya se está preparando al equipo para que soporte los estándares 802.11a/h (hasta 54 Mbps en la banda de frecuencias de 5 GHz) y será a partir de la segunda mitad de este año cuando esté disponible. Además de encriptación WEP, asegura una transmisión segura de datos a través del modo seguro WPA utilizando claves compartidas o bien a través de la integración de un servidor Radius, y vía el estándar 802.1x permite aplicar políticas de acceso a nivel de puerto. Gracias al Multi SSID, permite crear un número diferente de grupos de usuarios, cada uno con sus especificaciones y privilegios de acceso. La función WDS que integra, posibilita realizar infraestructuras wireless para aplicaciones y entornos en los cuales la solución cableada es muy cara o bien no es factible técnicamente .

La extensa implementación IPSec soporta un menú de configuración para infraestructuras seguras VPN. Directamente de fábrica, este router está equipado con 5 túneles IPSec activos. Desde el punto de vista de la encriptación, soporta tanto 3DES como AES, y la autenticación puede ser proporcionada utilizando claves compartidas o certificados. Además, se pueden activar túneles VPN adicionales a través de la compra de la correspondiente licencia. Para prevenir cualquier pérdida de rendimiento, también se permite añadir aceleración de hardware de forma adicional.

Gracias al modem integrado ADSL, este dispositivo puede ser usado para diferentes propósitos: soporta tanto el Anexo A como el Anexo B en un mismo diseño. Un segundo puerto separado WAN , permite la conexión de un modem xDSL externo y, con la ayuda de la función de balanceo de carga, las dos conexiones WAN pueden ser usadas al máximo de su capacidad. A través del backup RDSI automático que proporciona, puede aumentar todavía más la estabilidad del sistema. Además, el interfaz RDSI puede utilizarse para acceder remotamente a la configuración del equipo y como soporte.

Una amplia gama de características diferentes de software completan el R3000w de bintec. El SIF (Stateful Inspection Firewall) proporciona protección contra los ataques externos, mientras que el Content Filtering* (Filtrado de Contenidos) hace posible que se proteja la red interna de contenidos web peligrosos. La función servidor/cliente PPPoE integrada define reglas de usuario específicas y regulaciones para el uso de Internet. Se pueden activar mecanismos QoS para asegurar una óptima explotación del ancho de banda y hacer disponibles características de servicio requeridas. La configuración del router es muy sencilla con la ayuda del wizard de configuración HTTP (es el recomendado para usuarios inexpertos).

*La opción de Content Filtering (Filtrado de contenidos) está disponible como versión de prueba de 30 días, si se quiere adquirir la licencia con posterioridad a este plazo, habrá que comprarla.

Wireless LAN

Características	Descripción
WLAN Modes	IEEE 802.11 Compatibility Mode: 11a Only, 11b Only, 11g Only, Mixed, Mixed-Long Range, Mixed-Short Range
Channel sets	according to IEEE 802.11d (country support)
Data rates	IEEE802.11 Standards: a,h (5GHz) g,b (2,4 GHz) modulation schemes: 11, 5.5, 2 and 1Mbps (DSSS) 2.4GHz; 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 and 6Mbps (OFDM), 2,4 and 5 GHz
TPC	TPC (Transmission Power Control): At 5 GHz, automatic power reduction according to EN301893
DFS	DFS (Dynamic Frequency Selection): At 2,4 and 5GHz, channels are used dynamically depending on occupation.
WDS	Available
WEP/WPA	WEP64 (40 Bit key), WEP128 (104 Bit key), WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise
IEEE802.11i Authentication and Encryption	802.1x/EAP-MD5, 802.1x/EAP-TLS, 802.1x/EAP-TTLS, 802.1x/EAP-PEAP, Key Management, PSK/TKIP Encryption, AES Encryption, 802.1x/EAP
Broadcast	Broadcast-SSID: Enable/disable.
Multi SSID	Up to 16 service sets per radio in AP mode.

DSL

Características	Descripción
ADSL2 / ADSL2+	with downloads up to 12 / 24 Mbps, ANNEX-A and ANNEX-B

RDSI

Características	Descripción
ISDN protocols	Euro-ISDN and other national ISDN protocols
Dialup and leased lines (BRI)	Leased lines supported: D64S, D64S2, TS02, D64S2Y
B-channel protocols	Excellent interoperability with other manufacturers (Raw HDLC, CISCO HDLC, X.75)
PPP, ML-PPP	(See Software)
X.31 over CAPI	X.25 within ISDN B- and D-channel
CAPI	CAPI 2.0 with CAPI user concept (password requested for CAPI use)
Bit rate adaptation	V.110 (1,200 up to 38,400 bps), V.120 up to 57,600 kbps (HSCSD) for connection to GSM subscribers

Seguridad

Características	Descripción
NAT/PAT	Network & Port Address Translation / Stateful Packet Inspection: Isolation of complete network from public access
CLID and callback	Calling Line Identification (CLID), callback
Access lists	Filtering of IP packets according to different criteria (source, destination, port and interface)
Stateful Inspection Firewall	filtering with monitoring and interpretation of the status of the individual connections
RADIUS	Central check of access authorization at a RADIUS server (PPP and Login Authentication)
TACACS+	Support of TACACS a security application that provides centralized validation of users
Authentication	PPP mechanisms (see Software)
Content filtering	30 day evaluation licence
VLAN	Network nodes in different network segments behave like a arbitrary group connected to the same network segment
Encryption for PPP	MPPE up to 128 bit other up to 168 bit
VPN - IPSec	10 tunnels inclusive, 100 more via separate licenses
VPN - IPSec	Powerful encryption up to 256 bits (AES, 3DES, DES, CAST, Blowfish, Twofish)
VPN - IPSec	Callback: Transmission of dynamic IP address in D or B channel; free-of-charge licence necessary
VPN-IPSec DPD	Dead Peer Detection for IPSec tunnel
VPN - PPTP	integrated
VPN - PPTP	Strong encryption up to 128 bits (MPPE), up to 168 bits (DES/3DES, Blowfish)
DynDNS / DynVPN	Router can still be reached over the Internet in spite of dyn. IP address
IKE for IPSec	Pre-Shared Keys and X.509 certificate support
X.509	X.509 v1/v3 certificates (PKCS#7/8/10, 12, CLRs, SCEP)
QoS for IPSec	Available
PKI Support for IPSec	Available
NAT Traversal for IPSec	Available
IPCOMP	IP Compression
IPSec / RADIUS	Available
IPSec Redesign	Policy manager and interface concept
L2TP	layer 2 tunneling protocol for ATM, Ethernet, PPP; user authenticatio
GRE	V.0 according RFC 2784 for common encapsulation
Hardware Encryption	factory default: 3DES, AES and RC4

Mantenimiento y Servicio

Características	Descripción
ISDN logging	ISDN event & system logging: recording of all relevant connection data, e.g. intrusion attempts
SNMP	Complete management with MIB-II, Enterprise MIB, inclusive SNMP management software for Windows (DIME Tools and Browser)
SSH login	Secure connections for terminal applications
Local / remote administration	Complete configuration and maintenance, local and remote, over Ethernet, ISDN Login or serial interface
Trace / debugging / monitoring	Traces for ISDN B-/D-channel, R-CAPI traces, Ethernet traces, reason for call break, ISDN signaling information
Email alert	Available
DHCP	Server and client for simplified configuration for TCP/IP
Setup Tool	Integrated, menu-based, intuitive setup program, standard for the whole bintec product portfolio
HTML Setup Tool	HTML interface accessible through a Java Script enabled browser
HTML Wizard	Browser-based configuration assistant
XADMIN	Roll out tool for larger router installations (IP+ISDN)
Activity Monitor	Controls router activities from each LAN PC
Documentation	Complete toolset and documentation on CD
Guarantee	2-year manufacturer's guarantee

Características de Software

Características	Descripción
TCP/IP routing	Routing information updating and distribution, static or dynamic (RIP v1/v2/triggered, RFC 2091), selectable for each interface, ProxyARP, BOOTP/DHCP forwarding
Extended IP routing	Dependent on source/destination port, source IP address, TOS ..., i.e. policy-based routing
X.25 Enhanced	X.25 over ISDN, XOT, X.25 to TCP Gateway, X.25 PAD, TP0 Bridge
OSPF	Static/dynamic updating and distribution of routing information
Bridging	Spanning Tree & Transparent Mode
QoS	Quality of Service with DiffServ and shaping: breakdown of IP data traffic into classes with different priorities, optimized queue handling and shaping as per these priorities
TCP Download Rate Control	Optimal for VoIP transmission
BRRP	Bintec Router Redundancy Protocol, back up a service offered by a single physical router to a LAN (Virtual Router)
IP load balancing	Bandwidth management
BoD	Bandwidth on Demand: Scalable bandwidth to suit data traffic load
AUX backup	Backup via GSM, GPRS or analogue modem
PPP	Authentication mechanisms (PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP v2), standard PPP, channel bundling over Multilink PPP (ML-PPP), transparent mode, dynamic IP address assignment (server and client mode)
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet (Client and Server) for high-speed Internet access over xDSL (RFC 2516)
VoIP	SIP, Application Level Gateway; VoIP session management, automatic firewall controlling
LAN user - ISDN WAN partner	Unlimited number
Dyn. IP addresses	Simple Internet access without fixed IP addresses
ISDN accounting	Call detail recording, number, charging information, ...
IP accounting	Source, destination, port, interface, packets/bytes counter
Event Scheduler	Budgets based on data volume or based on time
Short hold	Static and dynamic short hold saves connection costs through automatic call clearing
Keep Alive Monitoring	Saves costs by only allowing a connection to be set up if configurable IP addresses can be reached
STAC	Compression for PPP connections, free-of-charge licence necessary
Cost of ownership	Minimum, e.g. due to free software updates, full remote administration

Características de Hardware

Características	Descripción
RISC architecture	Motorola 8241 RISC processor with 32 MB RAM
Flash ROM	8 MB on board
ADSL	RJ45 port for connections to splitter
4+1-port switch	4+1-port autosensing 10/100 Mbps Ethernet switch
VoIP DSP-Slot	Internal slot for 4 channel DSP
WLAN	Internal radio modul, 2,4 GHz and 5 GHz Band, 2 external antennas (Antenna Diversity)
ISDN	1 x BRI (2 B channels), opt. 2nd BRI via license
Console	Serial console port: RS 232 C, RJ45, 1,200 bps - 115 kbps
Power supply	External AC/DC converter 15 V DC, 1,24 A (approx. 1,5 W per internal ISDN-Bus)
On/off switch	Available
Status LEDs	Power, Status, 10 x Ethernet, 8 x Function (ISDN, ADSL, WLAN, ...)
Housing	Metal housing
19-inch	Optional: suitable for mounting in 19-inch cabinet via a 19-inch rack-mount kit
Fanless design	Long lifetime
Dimensions	Approx. 295 x 45 x 160 mm (W x H x D)