

LANCOM™ 1721 VPN



Business VPN Router mit integriertem ADSL2+ Modem und ISDN

- ▶ Stateful-Inspection Firewall und dynamisches Bandbreitenmanagement
- ▶ VPN-Gateway mit optionalem VPN Hardware-Beschleuniger
- ▶ Integriertes ADSL2+ Modem für Geschwindigkeiten bis 24 Mbit/s
- ▶ Optionale SIP-Proxy und -Gateway Funktionen*
- ▶ Integrierter USB 2.0 Full Speed Host Port

**Dynamic
VPN**



VoIP
ready

Der LANCOM 1721 VPN dient als hochintegrierte VPN Vernetzungskomponente für den Bereich Small Business und Managed Networks. Er bietet in einem kompakten Gerät alle Funktionen, die bei der sicheren Anbindung von Außenstellen oder kleinen Filialen benötigt werden.

Mehr Sicherheit

Die integrierte Firewall mit aktuellsten Sicherheitsfunktionen wie Stateful-Inspection, Intrusion-Prevention und Denial of Service Protection wird durch dynamisches Bandbreitenmanagement sowie Hochverfügbarkeit über ISDN und VRRP ergänzt. Das integrierte VPN-Gateway nach IPsec-Standard sorgt mit seinem optionalem Hardwarebeschleuniger und der Unterstützung digitaler Zertifikate für optimale Sicherheit bei der Anbindung von Telearbeitern und Filialen.

Mehr Professionalität

Die mitgelieferten Managementsysteme LANconfig und LANmonitor bieten neben kostengünstiger Fernwartung ganzer Installationen und besonders komfortablen Setup-Assistenten auch eine vollständige Echtzeitüberwachung und -Protokollierung. Darüber hinaus stehen für Service-Provider umfangreiche Scripting-Methoden sowie professionelle Managementzugänge über SSH, HTTPS, TFTP und ISDN-Einwahl zur Verfügung.

Mehr Nutzen

Aufgrund vielseitiger Routingfunktionen können unterschiedlichste Netze problemlos über ein und dieselbe Infrastruktur angebunden werden. Die optionalen SIP-Proxy und -Gateway Funktionen bieten erhebliches Einsparpotenzial durch die Nutzung der vorhandenen Datenverbindungen für die Sprachübertragung. Die integrierte ISDN-Schnittstelle bietet Ferninbetriebnahme, Einwahlzugänge und CAPI-Komfortfunktionen wie z.B. FAX-Dienste für alle angeschlossenen PCs. Für zukünftige Erweiterungen steht eine USB 2.0 Host Schnittstelle bereit.

* ab LCOS 6.0

| | |
|----------------------------------|--|
| Firewall | Stateful-Inspection, IP-Paketfilter mit Port-Bereichen; Maskierung (NAT/PAT) von TCP, UDP, ICMP, FTP, PPTP, H.323, NetMeeting, IRC und IPsec; DNS-Forwarding; inverse Maskierung für IP-Dienste aus dem Intranet wie z.B. Web-Server; Unterstützung von 2 lokalen Netzen (LAN plus DMZ); DMZ mit eigenem IP-Adresskreis ohne NAT, QoS mit VoIP Priorisierung, Port-Mapping. |
| Quality of Service | Dynamisches Bandbreitenmanagement mit IP-Traffic-Shaping, dynamische Bandbreitenreservierung, absolut oder verbindungsbezogen, getrennt für Sende- und Empfangsrichtung, TOS- oder DiffServ Priority-Queueing, automatische Paketgrößensteuerung mit PMTU-Anpassung oder Fragmentierung. |
| Sicherheit | Intrusion-Prevention (IP-Spoofing, Login-Versuche, Portscans), Denial-of-Service Protection (Fragmentierungsfehler, SYN-Flooding), frei konfigurierbare Switch-Ports (LAN, DMZ, WAN, Monitor-Port, Aus), automatisches Schließen von Ports/Verbindungen). DNS-Hitlisten sowie Wildcard-Filter (URL-Blocking). Hochverfügbarkeit durch Dial-Backup, VRRP, redundante Gateways und Lastverteilung. Alarmierung durch Email, LED-Signal, SNMP-Traps und SYSLOG. PAP, CHAP und MS-CHAP als PPP-Authentifizierungsmechanismen, passwortgeschützter Konfigurationszugang pro Interface, Access-Control-Liste (IP-, MAC- und Protokollfilter) für Konfigurationszugang und LANCAPI, ISDN-Einwahlnummernliste, FirmSafe mit 2 Firmware-Versionen für sichere Software-Upgrades, Diebstahlschutz durch ISDN-Standortverifikation (Selbstanruf und ggfs. Sperrung) |
| VPN/IPSec | 5 IPSec Verbindungen gleichzeitig aktiv, 25 konfigurierbar, optional 25 Tunnel. Algorithmen: 3-DES- (168 Bit)/AES(128, 192 und 256 Bit)- Hardware Verschlüsselung , DES, Blowfish (128-448 Bit) und CAST (128 Bit); MD-5 oder SHA-1 Hashes, IKE mit Preshared Keys oder Zertifikaten, IKE Config Mode, Ansteuerung von bis zu 8 redundanten VPN-Gateways für Hochverfügbarkeit oder Lastverteilung |
| PKI | Unterstützung von X.509 digitalen Zertifikaten, kompatibel z.B. zu Microsoft Server / Enterprise Server und OpenSSL, Upload von PKCS#12-Dateien über HTTPS-Interface |
| LANCOM Dynamic VPN | Verbindungsaufbau zu dynamischen IP-Adressen: Übermittlung der dyn. IP-Adresse über ISDN B- oder D-Kanal, IKE Main Mode. Verbindungsaufbau dyn. zu statischen IP-Adressen: Verschlüsselte Übermittlung der dyn. IP-Adresse über ICMP- oder UDP Paket, IKE Main Mode |
| Voice over IP* | SIP-Gateway, SIP-Proxy, direkte Anbindung von VoIP-Endgeräten, Least-Cost-Routing, Rufnummernplan für ISDN Dial-In /-Out und Abbildung von ISDN-MSNs auf interne Rufnummern, Festlegen der Rufnummern für die SIP-Clients, Amtsholungsziffern für ISDN, SIP und Dial-Out, Zuordnung von eingehenden Rufen an Gruppen von internen Nummern, Setzen der abgehenden Rufnummer, lokale Gespräche |
| Routerfunktionen, | IP-, IPX- und NetBIOS/IP-Multiprotokoll-Router, HTTP- und HTTPS-Server (WEBconfig), DNS-Client, DNS-Server, DNS-Relay, DNS-Proxy, NetBIOS/IP-Proxy, DHCP-Client, DHCP-Relay und DHCP-Server inkl. Autodetection, Dynamic DNS-Client, NTP-Client, SNTP-Server, TFTP-Server, SIP-Gateway und SIP-Proxy*, telnet und telnet/SSL, SSH, Policy-based Routing auf Basis von Routing Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2, VRRP |
| Load-Balancing | Automatische Lastverteilung auf bis zu 2 WAN-Strecken, ML-PPP-Unterstützung, Leitungswahl durch Policy-based Routing |
| Backup / Redundanz | DSL, ISDN und Analog, redundante WAN-Verbindungen incl. Load-Balancing, Betrieb von redundanten VPN-Gateways durch dynamisches Routing (RIPv2 Propagierung) und VRRP. Backup-Listen für Verbindungen, Leitungsüberwachung mit LCP Echo Monitoring, Dead Peer Detection und bis zu 4 Adressen für ICMP-Polling. |
| LAN-Protokolle | IP: ARP, Proxy ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, SIP, TFTP, RIP-1, RIP-2, VRRP, DHCP, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, BOOTP, NTP/SNTP, NetBIOS, RADIUS, LANCAPI. IPX: RIP, SAP, IPX- und SPX-Watchdogs, NetBIOS Watchdogs |
| WAN-Protokolle (Ethernet) | PPPoE, Multi-PPPoE, PPTP (PAC oder PNS) und Plain Ethernet (mit oder ohne DHCP) |
| WAN-Protokolle (ISDN) | D-Kanal: 1TR6, DSS1 (Euro-ISDN) B-Kanal: PPP (asynchron/synchron), X.75, HDLC, ML-PPP für Kanalbündelung, V.110/GSM, CAPI 2.0 über LANCAPI, Stac-Datenkompression, optionale Festverbindungsunterstützung für D64, D64S2, D64SY |
| Schnittstellen | WAN: ADSL over ISDN nach ITU G.992.1 Annex B (U-R2), ADSL over ISDN nach ITU G.992.5 Annex B (ADSL2+) ADSL over POTS nach ITU G.992.1 Annex A ADSL over POTS nach ITU G.992.5 Annex A (ADSL2+) LAN / DMZ: 4 individuelle Ports, 10/100 Mbit/s Fast Ethernet, bis zu 3 LAN Ports können als zusätzliche WAN-Ports zum direkten Anschluss von externen DSL-Modems oder Netzabschlussroutern geschaltet werden ISDN (RJ-45): ISDN-S0-Bus. Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600-115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems |
| Durchsatzraten | IPSec: max. 8 Mbit/s (AES) und 4 Mbit/s (3DES) |
| Management | Kommandozeilen-Interface, serieller V.24/V.28-Port (8-pol. Mini-DIN) LANconfig inkl. Setup-Assistenten für Internetzugang, Security, Firewall, Dynamic DNS, Remote-Access und LAN-LAN-Kopplung, incl. Gruppenkonfiguration; LANmonitor-Statusanzeige; RADIUS-Benutzerverwaltung für Einwahlzugänge (PPP/PPTP und ISDN CLIP); Fernwartung über ISDN-, Telnet/SSL-, Browser-(HTTP/HTTPS), SSH- und TFTP-Konfiguration sowie -Firmware-Upload; SNMP-Management via SNMP V2, WAN- oder LAN-Zugang separat einstellbar; gleichzeitige Fernkonfiguration und Management mehrerer Geräte mit LANconfig, Supervisor-Alarmierung durch SNMP-Traps, |

*optional ab LCOS 6.0

LANCOM™ 1721 VPN



| | | |
|-----------------------|--|---|
| | SYSLOG und E-Mail; Zeitliche Steuerung aller Parameter und Aktionen (z.B. Firewall-Regeln oder Verbindungsaufbauten) durch CRON-Dienst, individuelle Zugriffsrechte für bis zu 16 Administratoren, TFTP Client und Server mit variablen Dateinamen (Name, MAC-/IP-Adresse, Seriennummer). Scripting-Funktion zur Batch-Programmierung von allen Kommandozeilenparametern und zur Übertragung von (Teil-) Konfigurationen über unterschiedliche Softwarestände und Gerätetypen, incl. Testmodus für Parameteränderungen. LANconfig (Windows-Konfigurations-Programm), LANmonitor (Windows-Statusanzeige), WEBconfig (integrierter Web-Server) | |
| Statistiken | Umfangreiche Ethernet-, IP- und DNS-Statistiken; SYSLOG-Fehlerzähler, Verbindungs- und Onlinezeit sowie Übertragungsvolumen pro Station; Accounting-Information exportierbar via LANmonitor und SYSLOG | |
| Diagnose | Umfangreiche LOG- und TRACE-Möglichkeiten, PING und TRACEROUTE, LANmonitor Zustandsanzeige, interne logging-buffer für SYSLOG und Firewall-Events, Monitor-Modus für Ethernet-Ports | |
| Hardware | Lüfterloses Design mit hoher MTBF, externes Steckernetzteil (230 V) Temperaturbereich 5–40 °C; Luftfeuchtigkeit 0–80 %; nicht kondensierend. Robustes Kunststoffgehäuse 210 x 140 x 45 mm (B x H x T), Anschlüsse auf der Rückseite, stapelbar, für Wandmontage vorbereitet, Kensington-Lock | |
| Zulassungen | EU (CE-Zertifizierung: EN 55022, EN 55024, EN 60950) | |
| Lieferumfang | CD mit Firmware und Tools (LANconfig, LANmonitor, LANCAP), gedrucktes Handbuch (Deutsch, Englisch), Netzteil, serielles Konfigurationskabel, Ethernet-Kabel, ADSL-Kabel, ISDN-Kabel | |
| Service | Garantie | 3 Jahre |
| | Support | Über Hotline und Internet |
| Software | Regelmäßige kostenfreie Updates und Funktionserweiterungen für das LANCOM Operating System LCOS und für die Management-Programme LANconfig und LANmonitor | |
| Artikelnummern | 61139 | LANCOM 1721 VPN (Annex A) |
| | 61140 | LANCOM 1721 VPN (Annex B) |
| | 61141 | LANCOM 1721 VPN (Annex A), UK |
| Optionen | 60083 | LANCOM VPN 25 Option (25 Kanäle) |
| | 61401 | LANCOM Service Option (24h-Vorabaustausch innerhalb Deutschlands, 4 Jahre Garantie) |
| | 00789 | LANCOM ISDN Festverbindungsoption (D64S, D64S2, D64SY) |
| Zubehör | 61600 | LANCOM Advanced VPN Client für Windows 98SE-XP, 1er Lizenz |
| | 61601 | LANCOM Advanced VPN Client für Windows 98SE-XP, 10er Lizenz |
| | 61602 | LANCOM Advanced VPN Client für Windows 98SE-XP, 25er Lizenz |
| | 61700 | LANCOM LCOS Referenzhandbuch (DE) |
| | 61500 | LANCOM Modem Adapter Kit |
| | 61501 | LANCOM 19" Rack-Mount-Adapter |

LANCOM, LANCOM Systems, LANVantage und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

11/05