

LANCOM™ 1711 VPN



Dynamic VPN Gateway für kleine und mittlere Standorte

- ▶ Für Internetzugang, VPN-Standortkopplungen und -Einwahlzugänge
- ▶ Stateful Inspection Firewall und Bandbreitenmanagement
- ▶ ISDN Remote Access, Fernwartung, LANcapi und Dial-Backup
- ▶ IP QoS mit dynamischem Bandbreitenmanagement
- ▶ 4 separierbare LAN Ports, z.B. als Switch oder DMZ
- ▶ Load Balancing mit bis zu 4 WAN-Verbindungen

VoIP
ready



Mehr VPN.

Das LANCOM 1711 VPN dient als zentrale Firewall und VPN Gateway für kleinere und mittlere Standorte. Werksseitig mit 5 VPN Kanälen ausgestattet, stehen mit dem in Verbindung mit der 25-Kanal VPN-Option aktivierten VPN-Hardwarebeschleuniger genügend Reserven für bis zu 25 gleichzeitige VPN-Einwahlzugänge (z.B. mit dem LANCOM Advanced VPN Client) oder für Standortkopplungen mit anspruchsvollen Anwendungen wie VoIP zur Verfügung. Die IPSec-Erweiterung LANCOM Dynamic VPN bietet jederzeit einen aktiven Verbindungsaufbau zu Außenstellen mit Standard-DSL-Anschlüssen (dynamische IP-Adresse) – selbst dann, wenn die Gegenstelle nicht „always on“ ist.

Höhere Sicherheit.

Die LANCOM High-Security Firewall mit Stateful-Inspection, Intrusion Detection und Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen schützt Ihr Netzwerk sicher und zuverlässig vor Attacken aus dem Internet. Die mitgelieferten Management-Tools LANconfig und LANmonitor bieten neben kostengünstiger Fernwartung ganzer Installationen und besonders komfortablen Setup-Assistenten auch eine vollständige Echtzeitüberwachung und -Protokollierung. Umfangreiche Backup- und High-Availability-Funktionen garantieren einen reibungslosen rund-um-die-Uhr-Betrieb. Und für das LANCOM Betriebssystem LCOS stehen jederzeit kostenfreie Software-Updates zur Verfügung.

Mehr Flexibilität.

Dank vielseitiger Adressumsetzungsfunktionen und einer optionalen Benutzerverwaltung können auch bestehende Netzwerke von Partnerunternehmen, Heimarbeitsplätzen und Filialen problemlos in ein VPN integriert werden. Über die Port-Separierung und einen separaten Adresskreis können auch eigene Web-Server sicher vom LAN getrennt betrieben werden. Durch dynamisches Bandbreitenmanagement können Internet-Anwendungen, Serverzugriffe und VoIP-Telefonie oder Videoconferencing an ein und demselben Anschluss ausbalanciert werden. Die integrierte ISDN-Schnittstelle bietet Fernbetriebnahme, Einwahlzugänge und CAPI-Komfortfunktionen wie z.B. FAX-Dienste für alle angeschlossenen PCs.

Firewall	Stateful-Inspection, IP-Paketfilter mit Port-Bereichen; Maskierung (NAT/PAT/Multi-NAT/N:N) von TCP, UDP, ICMP, FTP, PPTP, IPSec, H.323, NetMeeting und IRC; 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, 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-Detection (IP-Spoofing, Login-Versuche, Portscans), Intrusion-Prevention (Login-Versuche, Portscans), IP-Spoofing (strenge Überprüfung der Quell-IP-Adresse auf allen Interfaces), Denial-of-Service Protection (Fragmentierungs-fehler, SYN-Flooding, automatisches Schließen von Ports/Verbindungen). DNS-Hitlisten sowie Wildcard-Filter(URL-Blocking). Hochverfügbarkeit durch Dial-Backup, 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 und LANCAP, ISDN-Einwahlnummernliste, FirmSafe mit 2 Firmware-Versionen für sichere Software-Updates, Diebstahlschutz durch ISDN-Standortverifikation (Selbstanruf und ggfs. Sperrung), VRRP
VPN/IPSec	5 IPSec Verbindungen gleichzeitig aktiv, 25 konfigurierbar, optional 25 Tunnel incl. Aktivierung 3-DES/AES Hardware Verschlüsselung. Algorithmen: 3-DES (168 Bit), AES (128, 192 und 256 Bit), 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, NAT-Traversal
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
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
Voice over IP (Option ab LCOS 6.0)	SIP-Gateway, SIP-Proxy und Call-Router; direkte Anbindung von ISDN-Endgeräten, SIP-Telefonen und ISDN-TK-Anlagen, intelligentes Call-Routing in Abhängigkeit von abgehender, gewählter Rufnummer und Quelle, 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, Unterdrückung abgehender Rufnummern, lokale Gespräche, gemeinsame Nutzung von SIP-Accounts bei Providern, Anbindung an übergeordnete VoIP-TK-Anlagen mit Registrierung lokaler Teilnehmer und Rufnummernumsetzung
Routerfunktionen, Dienste und Schnittstellen	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, telnet und telnet/SSL, SSH, Policy-based Routing auf Basis von Routing Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2, VRRP, Spanning Tree Protocol zur Unterstützung redundanter Wegeführungen in Ethernet-Netzen
Load-Balancing	Automatische Lastverteilung auf bis zu 4 WAN-Strecken, ML-PPP-Unterstützung, Leitungswahl durch Policy-based Routing, Lastverteilung auf mehrere Router mit VRRP
Backup / Redundanz	DSL, ISDN und Analog. Bis zu 4 redundante WAN-Verbindungen incl. Load-Balancing. Betrieb von redundanten VPN-Gateways durch dynamisches Routing (RIPv2 Propagierung). Bis zu 8 redundante Zieladressen je VPN-Strecke. Backup-Listen für Verbindungen, Leitungsüberwachung mit LCP Echo Monitoring, Dead Peer Detection und bis zu 4 Adressen für ICMP-Polling, Betrieb von redundanten VPN-Gateways durch dynamisches Routing (RIPv2 Propagierung) und VRRP
LAN-Protokolle	IP: ARP, Proxy ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, TFTP, RIP-1, RIP-2, DHCP, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, BOOTP, NTP/SNTP, NetBIOS, RADIUS, LANCAP. IPX: RIP, SAP, IPX- und SPX-Watchdogs, NetBIOS Watchdogs, VRRP
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 LANCAP, Stac-Datenkompression, optionale Festverbindungsunterstützung für D64, D64S2, D64SY
Schnittstellen	WAN: 10/100 Mbit/s Fast Ethernet, 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-S ₀ -Bus. Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600-115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems
Durchsatzraten	IPSec: max. 17 Mbit/s (3-DES/AES) bei aktivierter HW-Beschleunigung

Management	Outband	Kommandozeilen-Interface, serieller V.24/V.28-Port (8-pol. Mini-DIN)
	Inband	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, SYSLOG und E-Mail; Zeitliche Steuerung aller Parameter und Aktionen (z.B. Firewall-Regeln oder Verbindungsaufbauten) durch CRON-Dienst, individuell 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, zur Übertragung von (Teil-)Konfigurationen über unterschiedliche Softwarestände und Gerätetypen, incl. Testmodus für Parameteränderungen, PPPoE Server zur Authentisierung einzelner Benutzer und Gruppen mittels PPPoE-Client
	Tools	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), Einsatz im medizinischen Umfeld nach EN 60601-1-2	
Lieferumfang	CD mit Firmware und Tools (LANconfig, LANmonitor, LANCAPI), gedrucktes Handbuch (Deutsch, Englisch), Netzteil, serielles Konfigurationskabel, 2 Ethernet-Kabel (WAN, LAN), ISDN-Kabel	
Service	Garantie	3 Jahre
	Support	Über Hotline und Internet
Artikelnummern	61125	LANCOM 1711 VPN
	61126	LANCOM 1711 VPN (UK Power Supply)
Optionen	60083	LANCOM VPN 25 Option (25 Kanäle inkl. VPN HW-Beschleunigung)
	61401	LANCOM Service Option (24h-Vorabaustausch innerhalb Deutschlands, 4 Jahre Garantie)
	00789	LANCOM ISDN Festverbindungsoption (D64S, D64S2, D64SY)
	61500	LANCOM Modem Adapter Kit
Zubehör	LANCOM Advanced VPN Client	
	Für Windows 98 - XP (inkl. Firewall, Verbindungssteuerung, X.auth/ConfigMode, IPCOMP, 3-rd-Party VPN-Clients mit IKE Aggressive Mode)	
	61600	1er Lizenz
	61601	10er Lizenz
	61602	25er Lizenz
	61501	LANCOM 19" Rack-Mount-Adapter
	61700	LANCOM LCOS Referenzhandbuch (DE)

LANCOM, LANCOM Systems 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.