

LANCOM 7111 VPN



Dynamic VPN Gateway für mittelgroße Standorte



- ▶ 100 IPSec-Tunnel für VPN Remote Access und Standortkopplungen
- ▶ Stateful Inspection Firewall mit Bandbreitenmanagement
- ▶ 5 LAN Ports für LAN, WAN und DMZ
- ▶ ISDN-Schnittstelle für Dynamic VPN



Leistungsfähige Vernetzung.

Durch den Fast Ethernet Uplink ist das LANCOM 7111 VPN die ideale Partner für alle Breitband-Anschlüsse, und bietet mit dem VPN Hardwarebeschleuniger genügend Kapazität für bis zu 100 parallele VPN-Einwahlzugänge oder -Standortkopplungen. Mit der IPSec-Erweiterung LANCOM Dynamic VPN ist jederzeit ein aktiver Verbindungsaufbau zu Außenstellen mit dynamischen IP-Adressen (Standard-DSL-Anschluss) möglich – selbst dann, wenn die Gegenstelle nicht „always on“ ist. Dank der N:N IP-Adressumsetzung können auch bestehende Netzwerke problemlos in ein VPN integriert werden. Und mit dem umfangreichen LANCOM Portfolio stehen geeignete Endgeräte und Clients in allen Varianten zur Verfügung.

Vielseitige Funktionalität.

Die LANCOM High-Security Firewall mit Intrusion Detection schützt Ihr Netzwerk sicher vor Angriffen von Außen. Mit dem integrierten Bandbreitenmanagement und separierbaren Switch-Ports können der Produktivzugang zum Internet, eigene Server oder unternehmenskritische Anwendungen an einem gemeinsamen Anschluss betrieben werden. Die mitgelieferten Management-Tools LANconfig und LANmonitor unterstützen neben effizienter Fernwartung der Außenstellen auch eine vollständige Echtzeitüberwachung mit Protokollierung von Verbindungsaufbauten, Erfassung der Datenübertragungsvolumina und aller sicherheitsrelevanten Ereignisse.

Effizient und kostengünstig.

Neben der Ablösung leitungsbasierter Einwahllösungen und teurer Festverbindungen durch IPSec VPN bietet die Integration von unternehmensinternen VoIP-Lösungen in das vorhandene Datennetzwerk zusätzliche enorme Kosteneinsparungsmöglichkeiten. Die LANCOM QoS-Mechanismen sorgen zuverlässig dafür, dass VoIP-Applikationen in jeder Lastsituation stabil funktionieren. Und für das LANCOM Betriebssystem LCOS stehen regelmäßig kostenlose Software-Updates zur Verfügung.

LANCOM 7111 VPN



Firewall	Stateful Inspection, IP-Paketfilter mit Port-Bereichen; Maskierung (NAT/PAT) 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 Mindestbandbreitenreservierung, absolut oder verbindungsbezogen, getrennt für Sende- und Empfangsrichtung; TOS- oder DiffServ-Priority-Queueing, automatische Paketgrößensteuerung mit dynamischer PMTU-Anpassung oder Fragmentierung
Sicherheit	Intrusion-Detection (IP-Spoofing, Login-Versuche, Portscans), Denial-of-Service Protection (Fragmentierungsfehler, SYN-Flooding, automatisches Schließen von Ports/Verbindungen). DNS-Hitlisten sowie Wildcard-Filter (URL-Blocking). Hochverfügbarkeit durch Dial-Backup für Internetzugang oder VPN-Strecke. 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 absolut sichere Software-Upgrades.
VPN/IPSec	Max. 100 IPSec Tunnel gleichzeitig aktiv. Verschlüsselungsalgorithmen: 3-DES und AES mit Hardware-Beschleunigung, Blowfish, CAST; MD-5 oder SHA-1 Hashes IKE mit Preshared Keys, IKE Config Mode. Betrieb von redundanten VPN-Gateways durch dynamisches Routing (RIPv2 Propagierung).
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.
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, SNMP-Server, N:N IP-Adressmapping
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, 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, Festverbindungsunterstützung für D64, D64S2, D64SY
Schnittstellen	WAN: 10/100 Mbit/s Fast Ethernet LAN: 4 individuelle 10/100 Mbit/s Fast Ethernet Ports, einzeln separierbar, z.B. für DMZ- oder zusätzliche WAN-Ports. ISDN (RJ-45): ISDN-S ₀ -Bus für Backup, Dynamic VPN Verbindungsaufbauten und Fernwartung der Außenstellen COM/Serial: V.24/V.28 Port (Mini-DIN) für Outband-Konfiguration
Durchsatzraten	Max. IPSec-Verschlüsselung >20 Mbit/s (AES, 3-DES) LAN-DMZ, max. 12Mbit/s LAN WAN
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; LANmonitor-Statusanzeige; RADIUS Benutzerverwaltung für Einwahlzugänge (PPP/PPTP und ISDN CLIP); Fernwartung über ISDN; Telnet-, Telnet/SSL-, SSH-, Browser (HTTP/HTTPS)- und TFTP-Konfiguration sowie Firmware-Upload; SNMP-Management via SNM 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, individuelle Zugriffsrechte für bis zu 16 Administratoren Tools LANconfig (Windows-Konfigurations-Programm), LANmonitor (Windows-Statusanzeige), WEBconfig (integrierter Web-Server)
Statistiken	Sehr umfangreiche Ethernet-, IP- und DNS-Statistiken; SYSLOG-Fehlerzähler, Verbindungs- und Onlinezeit sowie Übertragungsvolumen pro Station; Accounting-Information exportierbar via LANmonitor und SYSLOG
Diagnose	Sehr umfangreiche LOG- und TRACE-Möglichkeiten, eingebautes PING und TRACEROUTE, interner Logging-Buffer für SYSLOG- und Firewall-Events
Hardware	Lüfterloses Design mit hoher MTBF, internes Netzteil (110-230 V), Temperaturbereich 5-40 °C; Luftfeuchtigkeit 0-80 %; nicht kondensierend. Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE, (435 x 45 x 207 mm) mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanlüsse auf der Frontseite
Zulassungen	EU (CE-Zertifizierung: EN 55022, EN 55024, EN 60950)
Lieferumfang	CD mit LCOS Firmware und Tools (LANconfig, LANmonitor, LANCAPI), gedrucktes Benutzerhandbuch (DE/EN), gedrucktes LCOS Referenzhandbuch (DE), Netzkabel, serielles Konfigurationskabel, 2 Ethernet-Kabel (WAN, LAN), ISDN-Kabel
Service	Garantie 3 Jahre Support Über Hotline und Internet SW-Updates LCOS- und LANtools-Updates regelmäßig und kostenfrei verfügbar
Artikelnummern	61055 LANCOM 7111 VPN 61056 LANCOM 7111 VPN (UK Netzkabel)
Optionen	61401 LANCOM Service Option (24h-Vorabaustausch innerhalb Deutschlands, 4 Jahre Garantie)
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

LANCOM, LANCOM-Systeme 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. 01/05