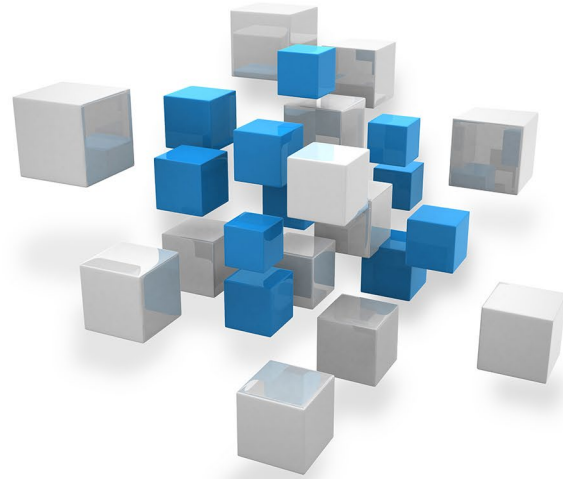




LANCOM All-IP Option

Upgrade eines LANCOM Routers um die Funktionalität der ISDN-VoIP-Umwandlung

Mit der LANCOM All-IP Option werden die LANCOM 1781er-Router, der 1631E und 831A so aufgerüstet, dass vorhandene ISDN-Endgeräte und ISDN-TK-Anlagen direkt am LANCOM Router angeschlossen werden können. Der Router übernimmt die Umwandlung von ISDN auf das neue VoIP-basierte All-IP-Netz der Deutschen Telekom. Damit bietet LANCOM seinen Kunden eine kostengünstige und professionelle Lösung, um ISDN-basierte Netzwerkkomponenten zuverlässig weiterbetreiben zu können.

- Ermöglicht den Betrieb von ISDN-Endgeräten und ISDN-TK-Anlagen mit einem ISDN-Bus an All-IP-Anschlüssen
- Professionelle Telefoniefunktionen durch integrierten LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- Unterstützung von bis zu 10 Rufnummern / ISDN-MSNs
- Unterstützung von Sprach- und Fax-Verbindungen
- Unterstützung des Clearmode-Protokolls für ISDN-Datenverbindungen
- Inklusive All-IP Adapter (TAE/RJ45) und ISDN-Kreuzadaptern (TE/NT)
- Verfügbar für die LANCOM 1781er-Serie, LANCOM 1631E und 831A

LANCOM All-IP Option

LCOS 9.10

VoIP	
Anzahl interner VoIP-Rufnummern	10 (bis zu 40 mit VoIP +10 Option)
Anzahl interner ISDN-Rufnummern	max. 10
Anzahl externer VoIP-Rufnummern	max. 16
Anzahl gleichzeitiger VoIP-Verbindungen	bis zu 20 externe VoIP-Sprachkanäle, je nach Umkodierung, Echo-Unterdrückung und Last
Anzahl gleichzeitiger ISDN-Verbindungen	1 interner ISDN-Bus mit 2 parallelen Sprachkanälen. Betrieb als Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss möglich.
ISDN-Merkmale	Betrieb direkt an einer ISDN-Amtsleitung oder einem ISDN-Nebenstellenanschluss vorhandener TK-Anlagen. Bereitstellung von Amts- oder Nebenstellenanschlüssen. PCM bittransparente Kopplung. Unterstützung von Keypad-Facilities. Zusammenfassen von SIP-Leitungen bzw. ISDN-S0-Bussen zu Sammelanschlüssen.
ISDN-Dienstmerkmale	CLIP, CLIR, CNIP, Clip no screening, CLBS, CW, HOLD, DDI, CT, ACR, Blockwahl, Einzelwahl mit einstellbarer Wartezeit für Nummernervollständigung.
Rufgruppen	Kaskadierbare Rufgruppen mit Rufgruppen als Mitglieder. Rufverteilung an alle Mitglieder gleichzeitig oder nacheinander. Abwurf nach Zeitablauf oder bei besetzt/nicht erreichbar an Rufnummer oder Rufgruppe
Multi-Login	Registrierung mehrerer lokaler VoIP-Endgeräte unter derselben Rufnummer/ID. Signalisierung wie bei einem Teilnehmer, z.B. für Tischtelefon, Softphone und mobiles Handset gleichzeitig
Call-Router	Zentrale Vermittlung für alle ankommenden und abgehenden Anrufe. Rufnummernumsetzung mit Mapping, Ziffernersetzung und Nummernergänzung. Konfiguration der Leitungs- und Wegewahl, Angabe mehrerer alternativer Wege (Leitungs-Backup). Wegewahl abhängig von rufender und gewählter Rufnummer, SIP-Domäne und Leitung. Manuelle Wegewahl durch den Anwender („Kennziffer für Amtsholung“), Wegewahl durch Leitungstasten an den Telefonen oder Rufnummern-Präfixe, gezielte Wegewahl für einzelne Rufnummern (z.B. Notrufe über einen lokalen ISDN-Anschluss), getrennte Wegewahl für interne, lokale, nationale oder internationale Anrufe, Sperre von Rufnummern oder Rufnummernblöcken, Einbindung lokaler Teilnehmer in die Rufnummernkreise einer übergeordneten SIP-TK-Anlage, Interne-Standard-Rufnummer für unzustellbare Rufe, Ergänzung/Entfernung leitungsbezogener Präfixe und Stammmnummern
SIP-Registrierung	Verwaltung lokaler VoIP-Benutzer mit wahlweiser automatischer Registrierung/Authentifizierung bei VoIP-Providern/übergeordneten VoIP-TK-Anlagen. Wahlweise gemeinsames/individuelles Passwort zur Authentifizierung an übergeordneter VoIP-TK-Anlage. Default-DNS-Eintrag für die lokale VoIP-Domäne, Unterstützung von Service Location (SRV). Konfigurierbare Registrierung (mit/ohne) und Leitungsüberwachung (inaktiv, automatisch, mit Re-Registrierung, mit OPTIONS-Requests) für SIP-Trunk, -Link, -Remote-Gateway und SIP-PBX-Leitung
SIP-Proxy	Abbildung von Konten bei bis zu 20 öffentlichen SIP-Providern als Leitungen zur gemeinsamen Nutzung. Anbindung an bis zu vier übergeordnete SIP-TK-Anlagen inklusive Leitungsbackup. SIP-Verbindungen von/zu internen Teilnehmern, SIP-Providern und SIP-TK-Anlagen. Automatisches Bandbreitenmanagement und automatische Konfiguration der Firewall für SIP-Verbindungen. Unterstützung von frühem und spätem Beginn der SDP-Aushandlung (SDP Offer in INVITE oder OK). Schaltbare Unterstützung von Privacy/Call Screening (Rufnummern-Unterdrückung) pro Leitung gemäß RFC 3325 oder mit Remote-Party-ID sowie Umsetzung in Abhängigkeit von Teilnehmer-Einstellungen (CLIR). Unterstützung von Request-URI (RFC 3261)
SIP-Gateway	Transparente Umwandlung von Analog- oder ISDN-Telefonaten in SIP-Rufe und umgekehrt. Anmeldung lokaler ISDN- und Analog-Teilnehmer als lokale SIP-Benutzer sowie automatische Anmeldung lokaler ISDN- oder Analog-Teilnehmer als SIP-Benutzer an übergeordneten SIP-TK-Anlagen/bei SIP-Providern. Rufnummernumsetzung zwischen interner Rufnummer und MSN/DDI (auch für Rufnummernblöcke) oder externer Rufnummer sowie automatische Anpassung der anrufenden und gewählten Rufnummer
SIP-Trunk	Vermittlung abgehender Rufe und Entgegennahme ankommender Rufe auf Basis von Durchwahlen an/von VoIP-TK-Anlagen/VoIP-Provider (Unterstützung der SIP-DDI-Funktionalität gemäß ITU-T Q.1912.5 auf der Vermittlungsstelle erforderlich) mit einer einzigen Registrierung zur Anmeldung der Stammmnummer oder ohne Registrierung (feste Konfiguration auf beiden Seiten). Mapping ganzer VoIP-Rufnummernblöcke
SIP-Link	Vermittlung abgehender Rufe und Entgegennahme ankommender Rufe mit beliebigen Rufnummern an/von VoIP-TK-Anlagen/VoIP-Provider (Unterstützung dieser Funktionalität auf der Vermittlungsstelle erforderlich) mit einer einzigen Registrierung oder ohne Registrierung (feste Konfiguration auf beiden Seiten). Mapping ganzer VoIP-Rufnummernblöcke
SIP-Remote-Gateway	Lokales Ein-/Auskoppeln von Rufen beliebiger Rufnummern zu/von übergeordneten VoIP-TK-Anlagen/VoIP-Providern mit Rufnummern-Mapping, unabhängig von lokalen Benutzern
Media-Proxy	Definiertes Terminieren und Verschalten von multiplen Medienströmen. Kontrolle der Media Sessions, die aus VoIP-Verbindungen resultieren. IP-Adresse- und Port-Umsetzung für Pakete der Medienströme zwischen verschiedenen Netzen. Verschalten von Medienströmen zwischen Gegenstellen, die kein Verbinden (REFER) in SIP erlauben
Media-Protokolle	RTP
Unterstützte Provider	Deutsche Telekom, QSC und Sipgate
Audio-Eigenschaften	Echo-Unterdrückung (G.168) mit automatische Abschaltung bei Faxübertragung, automatischer adaptiver De-Jitter-Buffer. In-band Tone Signaling nach EU-Standard und länderspezifisch. Sprachkodierung nach G.711 u-law/A-law (64 kbit/s) sowie G.722 (HD-Voice) auf reiner SIP-Verbindung (sofern von allen Endgeräten unterstützt)
Datenübertragung	64 kbit/s ISDN-Übertragung via Clearmode
Auto-QoS	Automatische dynamische Bandbreitenreservierung pro VoIP-Verbindung. Automatische Auswahl der Kompression in Abhängigkeit der verfügbaren Bandbreite. Priorisierung von Sprachpaketen (CoS) und DiffServ-Markierung sowie Traffic-Shaping (ein-/ausgehend) und Paketgrößensteuerung nicht priorisierter Verbindungen gegenüber VoIP. Unabhängig einstellbare DiffServ-Markierung von Signalisierung (SIP) und Medienströmen (RTP)
VoIP-Überwachung	Versand von Call Data Records (CDR) per SYSLOG oder E-Mail. Zustandsanzeige von Teilnehmern, Leitungen und Verbindungen sowie Logging von Ereignissen aus dem VoIP Call Manager in LANmonitor. SYSLOG und Trace für Sprachverbindungen. Aktive Abfrage auch von ISDN-Interface-Status per SNMP

LANCOM All-IP Option

LCOS 9.10

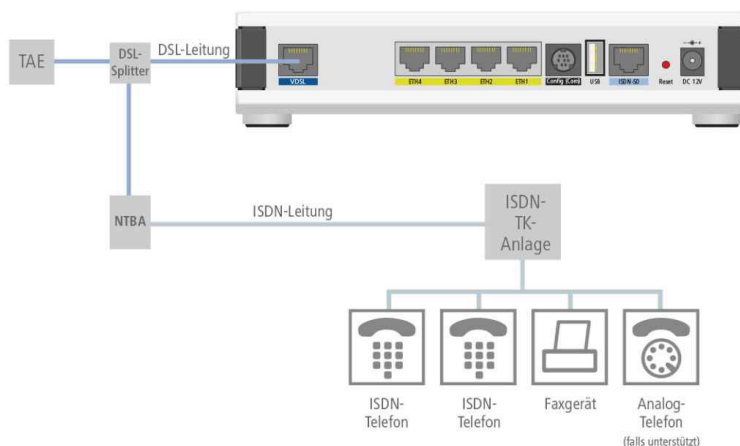
VoIP	
VoIP-Einrichtung	VoIP-Setup-Assistent und Konfiguration in LANconfig. Konfiguration und Tracing per Command Line Interface (entfernt oder lokal)
Lieferumfang	
Adapter	ISDN-Kreuzadapter für S0-Bus
Adapter	ISDN-Kreuzadapter terminiert für S0-Bus
Adapter	All-IP Adapter (TAE auf RJ45)
Lizenzschlüssel	Mittels eines Lizenzschlüssels kann die LANCOM All-IP Option auf dem Gerät freigeschaltet werden. Der Lizenzschlüssel ist hierfür auf der folgenden Website zu registrieren: http://www.lancom-systems.de/service-support/registrierungen/geraete-optionen/
Nutzbar mit folgenden Geräten	
LANCOM 1781EF+ (EU)	Leistungsstarker Business-VPN-Router mit Hardware-NAT zum Anschluss an externe Modems und Glasfaser; inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle / opt. 25), Load Balancing, QoS, USB für Mobilfunk-/ISDN-Backup sowie 4 stromsparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62030 (EU)
LANCOM 1781EF (EU)	Flexibler Business-VPN-Router zum Anschluss an ADSL-/SDSL-/VDSL-Modems, Glasfaserleitungen und ISDN*; inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle / opt. 25), Load Balancing, QoS, USB für Mobilfunk-Backup/Drucker sowie vier stromsparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62018 (EU) - nur Bestandsgeräte, Artikel nicht mehr erhältlich
LANCOM 1781EW (EU)	Business-VPN-Router mit WLAN nach IEEE 802.11n (inkl. Antennen), Gigabit-Port für ADSL-/SDSL-/VDSL-Modems, 5 IPSec-VPN-Kanälen (opt. 25), Load Balancing, QoS, USB für Mobilfunk-Backup/Drucker, ISDN und 4 stromsparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62025 (EU)
LANCOM 1781EW+ (EU)	Leistungsstarker Business-VPN-Router mit WLAN nach IEEE 802.11n (inkl. Antennen), Gigabit-Port für ADSL-/SDSL-/VDSL-Modems, 5 IPSec-VPN-Kanälen (opt. 25), Load Balancing, QoS, USB für Mobilfunk-Backup/Drucker, ISDN und 4 stromsparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62046 (EU)
LANCOM 1781A (EU)	Leistungsstarker VPN-Router mit Multimode ADSL2+ Modem (Annex A / B / J / M). Inklusive IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN, USB für Druckeranschluss und Mobilfunk Backup sowie vier stromsparende Gigabit Ethernet Ports (IEEE 802.3az), Art.-Nr. 62012 (EU)
LANCOM 1781AW (EU)	Leistungsstarker VPN-Router mit Multimode ADSL2+ Modem (A/B/J/M) und IEEE 802.11n WLAN (300 Mbit/s), 4-Port-Gigabit-Switch (IEEE 802.3az), QoS, Load Balancing, 16 ARF-Kontexte, 5 IPSec-VPNs (opt. 25), opt. Content Filter (100 User max.) und UMTS-Backup via USB, Art.-Nr. 62014 (EU)
LANCOM 1781VA (EU)	Flexibler VPN-Router mit integriertem VDSL2 / ADSL2+ (Annex A/M) Modem, Hardware Routing für Gigabit Performance, inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN, USB für Mobilfunk-Backup, Art.-Nr. 62032 (EU, over ISDN), Art.-Nr. 62034 (EU, over POTS)
LANCOM 1781VAW (EU)	VPN-Router mit integriertem VDSL2 (kompatibel zu VDSL der Deutschen Telekom) / ADSL2+ (Annex B/J) Modem und IEEE 802.11n WLAN, Hardware Routing für Gigabit Performance, inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN und USB, Art.-Nr. 62038 (EU, over ISDN), Art.-Nr. 62045 (EU, over POTS)
LANCOM 1781A-3G (EU)	Universeller VPN-Router mit Multimode ADSL2+ Modem (Annex A/B/J/M) und int. Mobilfunk-Modem für HSPA+/UMTS-Backup bis 21 Mbit/s. Inkl. IPSec VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN, USB sowie 4 stromsparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62022 (EU)
LANCOM 1781A-4G (EU)	VPN-Router mit Multimode ADSL2+ (Annex A / B / J / M) und int. LTE-Modem mit bis zu 100 Mbit/s, abwärtskomp. zu HSPA+, HSxPA, UMTS, EDGE, GPRS, inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN, USB und 4 Gigabit Ethernet Ports (IEEE 802.3az), Art.-Nr. 62020 (EU)
LANCOM 1781VA-4G (EU)	Flexibler VPN-Router mit integriertem VDSL2/ADSL2+ (Annex B/J) Modem und LTE mit bis zu 100 Mbit/s (abwärtskomp.), inkl. Hardware Routing, IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), 4 stromsparende 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Load Balancing, QoS, ISDN, USB, Art.-Nr. 62042 (EU)
LANCOM 1781-4G (EU)	Leistungsstarker Business-VPN-Router mit Multimode LTE-Modem bis zu 100 Mbit/s., abwärtskomp. zu HSPA+, HSxPA, UMTS, EDGE, GPRS. Inkl. IPSec-VPN (5 Kanäle, opt. 25), Load Balancing, QoS, ISDN, USB und 4 energiesparenden IEEE 802.3az Gigabit Ethernet Ports, Art.-Nr. 62027 (EU)
LANCOM 831A (EU)	Small Business-Router mit integriertem Multimode ADSL2+-Modem
LANCOM 1631E (EU)	Small Business-Router für Internetanbindung über externes Modem. Sichere VPN-Standordkopplung mit 3 simultanen IPSec-Verbindungen
Weitere Produkte	T-Business LAN R800A
Voraussetzung	
Software	LCOS & LCMS 9.04 oder höher
Artikelnummer(n)	
LANCOM All-IP Option	61422

LANCOM All-IP Option

LCOS 9.10

Szenarien

Bisher: ISDN-Anschluss



Neu: All-IP-Anschluss

