

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 erweitert, dass vorhandene ISDN-Endgeräte und ISDN-TK-Anlagen direkt am LANCOM Router angeschlossen werden können. Der Router übernimmt dann die Umwandlung von ISDN auf VoIP-basierte All-IP-Anschlüsse. 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
- › Einfach das vorhandene Gerät aufrüsten und Hardware-Komponenten einsparen

LANCOM All-IP Option

Weiterbetrieb von bestehenden ISDN-Komponenten

Mit der LANCOM All-IP Option werden die LANCOM 1781er-Router, der 1631E und 831A so erweitert, dass vorhandene ISDN-Endgeräte und ISDN-TK-Anlagen direkt am LANCOM Router angeschlossen werden können. Der Router übernimmt dann die Umwandlung von ISDN auf das neue VoIP-basierte All-IP-Netz. Eine kostengünstige und professionelle Lösung für den Weiterbetrieb vorhandener ISDN-Komponenten.

Administrationsaufwand des gesamten Netzwerks. Ein echter Mehrwert im Hinblick auf die Zukunftsfähigkeit, denn dank der Optionen wird das Netzwerk zu einer einzigartigen, skalierbaren Netzwerklösung.

Professionelle Telefoniefunktionen dank LANCOM VCM (Voice Call Manager)

Der in der LANCOM All-IP Option enthaltene Voice Call Manager rüstet Router der 1781er-Serie den 1631E sowie den 831A mit umfangreichen Telefonie-Funktionen auf. Er übernimmt damit klassische Aufgaben für das Telefon-Management und steuert alle mit ihm verbundenen Komponenten und Funktionen. Die Konfiguration erfolgt über eine webbasierte Benutzeroberfläche, die über jeden Browser aufgerufen werden kann, oder direkt über LANconfig.

Integrierter Session Border Controller

Mit der LANCOM All-IP Option sind Sie mit Funktionen eines Session Border Controllers ausgestattet: So wird unter anderem die sichere Trennung von externen und internen Netzen garantiert und das professionelle Management sowie die abhörsichere Verschlüsselung von Signalisierungs- und Sprachdaten ermöglicht.

Einfach aufrüsten

Die LANCOM Software-Optionen machen aus einem einfachen Netzwerk eine auf individuelle Bedürfnisse abgestimmte und kostengünstige Lösung. Einmal auf die vorhandene Hardware aufgespielt, erweitern sie das Netzwerk um die gewünschte Funktion. Der Vorteil: Es sind keine weiteren Hardware-Komponenten erforderlich. Das reduziert die Anschaffungskosten und den

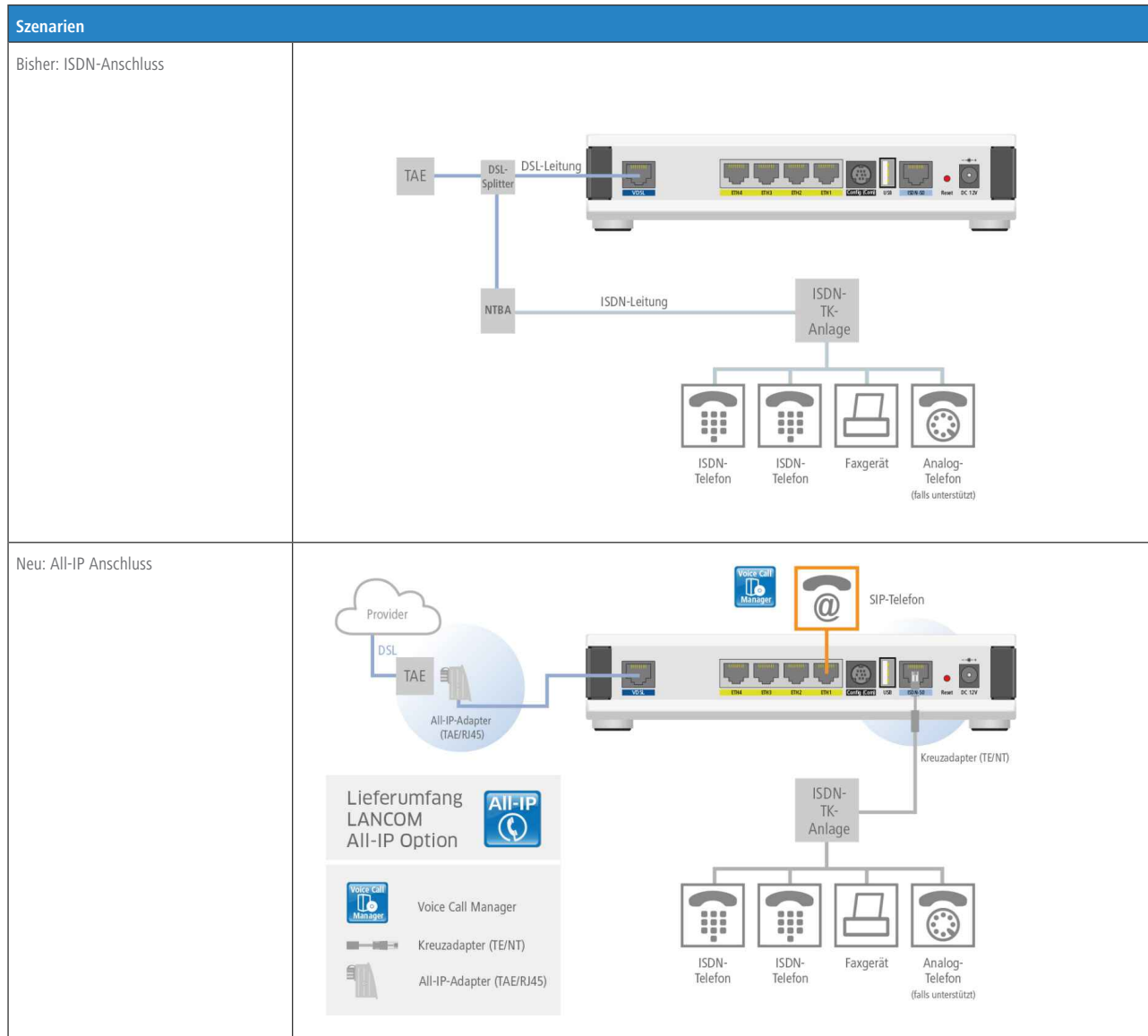
LANCOM All-IP Option

VoIP	
Anzahl interner VoIP-Rufnummern	10 (bis zu 40 mit VoIP +10 Option)
Anzahl interner ISDN-Rufnummern	max. 10
Anzahl externer VoIP-Rufnummern	max. 20
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. Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss
Funktionen	Halten/Rückfrage, Makeln, Verbinden, Automatische Anrufwefterschaltung (CFU, CFB, CFNR), Rufnummernanzeige/-unterdrückung (CLIP, CLIR), Zweitaufruf unterdrücken (Busy on Busy), spontane Amtsholung, Gruppenrufe, Rufverteilung
Rufgruppen	Kaskadierbare Rufgruppen, Rufverteilung, gleichzeitig oder nacheinander. Abwurf nach Zeitablauf oder bei besetzt/nicht erreichbar.
Multi-Login	Registrierung mehrerer lokaler VoIP-Endgeräte unter derselben Rufnummer/ID.
Call-Router	Zentrale Vermittlung für ankommende und abgehende Rufe. Rufnummernumsetzung, Ziffernersetzung und Nummernergänzung. Konfiguration der Leitungs- und Wegewahl inkl. Leitungs-Backup. Wegewahl abhängig von rufender und gewählter Rufnummer, SIP-Domäne und Leitung. Sperre von Rufnummern oder Rufnummernblöcken, Einbindung lokaler Teilnehmer in die Rufnummernkreise einer übergeordneten TK-Anlage, Ergänzung/Entfernung leitungsbezogener Präfixe und Stammnummern.
SIP-Registrar	Verwaltung lokaler VoIP-Benutzer, Registrierung bei VoIP-Providern/übergeordneten VoIP-TK-Anlagen. Unterstützung von Service Location (SRV). Leitungs-Überwachung für SIP-Trunk, -Link, -Remote-Gateway und SIP-PBX-Leitung
SIP-Proxy	Bis zu 20 SIP-Provider, bis zu 4 übergeordnete SIP-TK-Anlagen inkl. Leitungsbackup. SIP-Verbindungen von/zu internen Teilnehmern, SIP-Providern und SIP-TK-Anlagen. Automatisches Bandbreitenmanagement und automatische Konfiguration der Firewall für SIP-Verbindungen.
SIP-Gateway	Umwandlung von ISDN in VoIP und umgekehrt. Anmeldung lokaler ISDN-Teilnehmer als VoIP-Benutzer an übergeordneten VoIP-TK-Anlagen/bei VoIP-Providern. Rufnummernumsetzung zwischen interner Rufnummer und externer MSN/DDI
SIP-Trunk	Vermittlung von Rufen auf Basis von Durchwahlen an/von VoIP-TK-Anlagen/VoIP-Provider (Unterstützung der SIP-DDI-Funktionalität gemäß ITU-T Q.1912.5). Einzige Registrierung der Stammnummer. Mapping ganzer VoIP-Rufnummernblöcke
SIP-Link	Vermittlung von Rufen mit beliebigen Rufnummern an/von VoIP-TK-Anlagen/VoIP-Provider. Mapping ganzer VoIP-Rufnummernblöcke
Media-Proxy	Terminieren und Verschalten von multiplen Medienströmen. Kontrolle der Media Sessions. IP-Adress- und Port-Umsetzung für Pakete der Medienströme zwischen verschiedenen Netzen. Verschalten von Medienströmen zwischen Gegenstellen, die kein Verbinden (REFER) in SIP erlauben
Session Border Controller (SBC)	Trennung von unsicheren und sicheren Netzen, QoS, Management von Signalisierungs- und Sprachdaten, Transcoding
Media-Protokolle	RTP, SIPS und SRTP
Unterstützte Provider	Deutsche Telekom, QSC, Ecotel und Sipgate
Audio-Eigenschaften	Echo-Unterdrückung (G.168) mit automatische Abschaltung bei Faxübertragung, automatischer adaptiver Jitter-Buffer. Inband Tone Signaling nach EU-Standard und länderspezifisch. Sprachkodierung nach G.711 u-law/A-law (64 kbit/s)
Faxübertragung	Faxübertragung im LAN/WAN per SIP mit G.711 oder T.38. Umwandlung von Fax per SIP T.38 und Aus-/Einkoppeln am Amtsanschluss zu ISDN mit G.711 und Dienstekennung. Anschluss und Umwandlung von T.30 / G.711 nach T.38 oder T.30 / G.711 für SIP oder ISDN-Faxgeräte. Kompatibel zu SwyxFax an reinen G.711 SIP-Leitungen.
Datenübertragung	64 kbit/s ISDN-Übertragung via Clearmode nach RFC 4040
Auto-QoS	Automatische dynamische Bandbreitenreservierung pro VoIP-Verbindung. Priorisierung von Sprachpaketen 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
Autoprovisionierung	Automatische Netzwerk- und VoIP-Integration der LANCOM DECT 510 IP Basisstation
Lieferumfang	
Adapter	ISDN-Kreuzadapter für S0-Bus
Adapter	ISDN-Kreuzadapter terminiert für S0-Bus

LANCOM All-IP Option

Lieferumfang	
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-/ISDNBackup 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
LANCOM DECT 510 IP (EU)	Professionelle DECT-Basisstation zur Nutzung von bis zu 6 DECT-Mobilteilen, Netzwerkintegration und Konfiguration über LANCOM VoIP-Router, 4 parallele Gespräche möglich, höchste Sprachqualität, Stromversorgung über PoE oder Netzteil, Art.-Nr. 61901
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



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. 09/16