

Erfahrung in Netzwerken

Seit über fünfzehn Jahren haben wir unser Know-how bezüglich Netzwerken und deren Sicherheit kontinuierlich ausgebaut. Dieses Wissen und die gewonnene Erfahrung haben LANCOM zu einer Qualitätsmarke im Bereich Netzwerkkomponenten werden lassen. Professionelle Anwender, die Wert darauf legen, dass ihre Netzwerke stabil und sicher sind, vertrauen auf LANCOM. Zudem sollen Investitionen in eine Netzwerkinfrastruktur auch bei zukünftigen Erweiterungen und technischen Neuerung Bestand haben. Daher sind die Geräte von LANCOM funktionsreich und ausbaufähig konzipiert – und das alles zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis.

LANCOM – Qualität aus Deutschland

Da unsere Produkte speziell für die Bedürfnisse des deutschen und europäischen Marktes konzipiert sind, werden LANCOM Produkte in Deutschland entwickelt und auch überwiegend in Deutschland gefertigt. Auch das Betriebssystem LCOS (LANCOM Operating System) ist von uns selbst entwickelt. Das gibt allen Kunden die Sicherheit, dass spezielle Anforderungen und Erweiterungen schnell integriert werden können. Ebenso erhalten unsere Kunden selbst für ältere Produkte regelmäßige kostenlose Software-Updates; ein Zeichen dafür, dass wir die Investitionen unserer Kunden schützen und uns die Sicherheit ihrer Netzwerke am Herzen liegt.

Network Connectivity

Router / VPN Gateways	Seite 4
Central Site VPN Gateways	Seite 9
VPN Software Client	Seite 10
Content Filter	Seite 11
CAPI und Faxlösungen	Seite 11
Business-VoIP-Router	Seite 12
Ethernet Switches	Seite 14

Wireless LAN

Indoor Access Points	Seite 16
Controller	Seite 18
Outdoor Access Points	Seite 20
Outdoor Antennen	Seite 22
Indoor Antennen	Seite 23
Client Adapter	Seite 23

Sonstiges

LCMS – Das LANCOM Management System	Seite 24
Zubehör	Seite 26
Bezugsquellen	Seite 28
Training Center	Seite 29
Support	Seite 30
Vergleichstabellen	Seite 32



LANCOM VPN Router

NEU



LANCOM 1780EW-3G



LANCOM 1751 UMTS



LANCOM 1681V



LANCOM 1721+ VPN



LANCOM 1821n Wireless



LANCOM 1711+ VPN



LANCOM 1811n Wireless

Network Connectivity

Für alle Modelle gilt:

Die integrierte Stateful Inspection Firewall mit Intrusion Detection und Denial-of-Service Protection schützt Ihr Netzwerk zuverlässig gegen Angriffe von außen.

Außerdem bieten alle LANCOM Router mit ISDN-Schnittstelle über die im Lieferumfang enthaltene LANCAP1 und das CAPI Faxmodem ISDN-Dienste für alle angeschlossenen PCs im Netzwerk.

Geräte der 1600er und 1700er Serie können darüber hinaus mit einem optionalen Content Filter erweitert werden

LANCOM 1780EW-3G **NEU**

Profi-WLAN-Router für Standortvernetzung via HSPA+

- Standorte ohne DSL sicher über Mobilfunk anbinden
- HSPA+ (UMTS/EDGE/GPRS) und 802.11n WLAN
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25
- IPsec-VPN, selbst wenn IPsec gesperrt ist
- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 virtuellen Netzen
- Ideal für leistungsfähige Backuplösungen

LANCOM 1751 UMTS

Business-VPN-Router für hochverfügbare Standortvernetzung mit UMTS-Backup

- Integriertes ADSL2+ und UMTS Modem sowie ISDN
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25
- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 virtuellen Netzen
- Externe UMTS-Antenne anschließbar

LANCOM 1721+ VPN

Business VPN-Router mit integriertem ADSL2+-Modem

- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 virtuellen Netzen
- Load Balancing mit bis zu 4 WAN-Verbindungen
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25

LANCOM 1711+ VPN

Business-VPN-Router für professionelle Standortvernetzung

- Wie LANCOM 1721+ VPN, jedoch ohne internes ADSL2+ Modem
- Load Balancing mit bis zu 4 WAN-Verbindungen

LANCOM 1681V **NEU**

Business-VPN-Router mit integriertem VDSL-Modem

- VPN-Router für High-Speed VDSL-Anschlüsse
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25
- Netzvirtualisierung mit bis zu 8 virtuellen Netzen
- Anschlussmöglichkeit für externes UMTS-USB-Modem für Backup/Hochverfügbarkeit

LANCOM 1821n Wireless

Business-VPN-Router mit High-Speed WLAN

- Integriertes ADSL2+ Modem
- 300 MBit/s WLAN nach 802.11n
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25
- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 virtuellen Netzen

LANCOM 1811n Wireless

Business-VPN-Router mit High-Speed WLAN

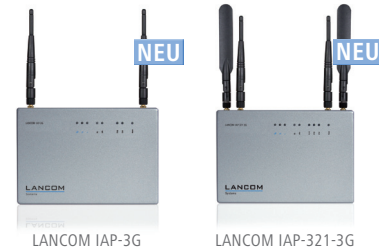
- Zum Anschluss an externes ADSL/SDSL/VDSL-Modem
- 300 MBit/s WLAN nach 802.11n
- 5 IPsec-VPN-Kanäle integriert; optional 25
- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 virtuellen Netzen

Die LANCOM Business VPN Router ermöglichen den professionellen Internet-Zugang für kleine und mittelständische Unternehmen, Zweigstellen und Home Offices. Die VPN-fähigen Router erlauben außerdem

die sichere Vernetzung mehrerer Standorte und die Bereitstellung von VPN Einwahlzugängen. Hierbei bietet LANCOM Geräte mit oder ohne integriertes DSL-Modem sowie für den Internetzugang via Mobilfunk.



LANCOM Mobilfunk Router



Network Connectivity

Alle Geräte inklusive:

- Abwärtskompatibilität zu UMTS / EDGE / GPRS
- 5 IPsec-VPN-Kanäle, erweiterbar auf 25
- Netzvirtualisierung mit VLANs und bis zu 16 virtuellen Netzen

LANCOM Outdoor Mobilfunk Router

Stationäre und mobile Anwendungen können mit diesen Outdoor-Modellen performant angebunden werden. So kann z. B. eine autarke Videoüberwachung mit HSPA+ und VPN realisiert werden, wobei der Mobilfunk Router über ein Solarpanel mit Strom versorgt wird und die Daten der IP-Kamera überträgt. Mobil ist das Gerät ideal, um Einsatzkräften unterwegs eine schnelle VPN-Verbindung zur Leitstelle zu ermöglichen.

LANCOM OAP-3G **NEU**

Outdoor Mobilfunk Router für Extrembedingungen

- Integriertes HSPA+-Modul, Datenraten bis 21 Mbit/s
- GPS-Funktion für Geräte-Positionsbestimmung
- IPsec-VPN Router mit integrierter Firewall
- Robustes IP-66 Gehäuse
- Temperaturbereich von -33°C bis +70° C
- Gigabit Ethernet Schnittstelle
- 10-28V Weitbereichsnetzteil

LANCOM OAP-321-3G **NEU**

Outdoor Mobilfunk Router mit WLAN

- Wie LANCOM OAP-3G, zusätzlich mit 802.11n WLAN

LANCOM Mobilfunk Router für den M2M-Einsatz

Die neuen LANCOM Mobilfunk Router verfügen über ein integriertes HSPA+-Modul für Datenraten bis zu 21 Mbit/s. Dank des robusten IP-50 Voll-Metall-Gehäuses sind sie ideal für die Machine-to-Machine-Kommunikation, zur Automatenanbindung oder zur Anbindung elektronischer Displays geeignet.

LANCOM IAP-3G **NEU**

Mobilfunk Router für den Einsatz in rauen Umgebungen

- Integriertes HSPA+-Modul, Datenraten bis 21 Mbit/s
- GPS-Funktion für Geräte-Positionsbestimmung
- IPsec-VPN Router mit integrierter Firewall
- Robustes IP-50 Voll-Metall-Gehäuse
- Temperaturbereich von -20°C bis +50° C
- Serielle Schnittstelle mit Weiterleitung via VPN
- Gigabit Ethernet Schnittstelle
- Weitbereichsnetzteil 10-28V

LANCOM IAP-321-3G **NEU**

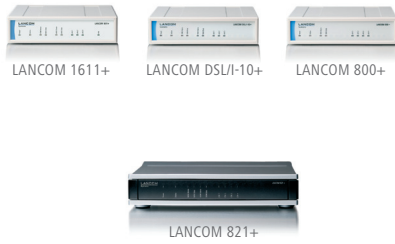
Mobilfunk Router mit WLAN für raue Umgebungen

- Wie LANCOM IAP-3G, zusätzlich mit 802.11n WLAN

LANCOM Mobilfunk Router bieten leistungsstarke Vernetzung drahtlos mit HSPA+, einer Entwicklungsstufe und dank der breiten Verfügbarkeit von UMTS, Datenraten von bis zu 21 Mbit/s im Download und bis zu 5,76 Mbit/s im Upload. So kann eine des Mobilfunknetzes praktisch überall realisiert werden.



LANCOM Router



Central Site VPN Gateways



Network Connectivity

LANCOM 1611+

Small Business VPN-Router für preiswerte Standortvernetzung

- Zum Anschluss an externes Modem (z. B. ADSL, SDSL, Kabel)
- Load Balancing mit bis zu 2 WAN-Verbindungen

LANCOM DSL/I-10+

Professioneller Internet-Access-Router für DSL und andere Breitband-Angebote

- Zum Anschluss an externes Modem (z. B. ADSL, SDSL, Kabel)
- Integrierte Accounting-Funktion

LANCOM 800+

ISDN-Router mit Profi-Router-Technologie

- Integrierter 4-Port 10/100 Mbit Switch
- Integrierte Accounting-Funktion

LANCOM 821+

Small Business Router für sicheren Internetzugang

- Integriertes ADSL2+-Modem
- ISDN Fernwartung / Backup und Fax

LANCOM 9100 VPN

Central-Site-VPN-Gateway für bis zu 1000 Standorte

- Dynamic VPN Gateway inkl. 200 VPN Kanäle, optional 500/1000
- 4 x Gigabit Ethernet
- Integrierter Hardwarebeschleuniger
- Advanced Routing & Forwarding mit 256 VLAN / IP-Kontexten
- Policy-based Routing
- Unterstützt digitale Zertifikate inkl. SCEP/CRL
- High-Availability durch Dynamic VPN Endpoint, RIP und VRRP

LANCOM 7100 VPN

Central-Site-VPN-Gateway für bis zu 200 Standorte

- Dynamic VPN Gateway inkl. 100 VPN Kanäle, optional 200
- 4 x Gigabit Ethernet
- Advanced Routing & Forwarding mit 128 VLAN / IP-Kontexten
- Bandbreiten-Management / IP QoS
- AES und 3-DES Hardware-Verschlüsselung
- Load Balancing für bis zu 4 WAN Verbindungen
- Policy-based Routing
- Unterstützt digitale Zertifikate inkl. SCEP/CRL
- High-Availability durch Dynamic VPN Endpoint, RIP und VRRP



LANCOM Advanced VPN Client für PC



LANCOM Advanced VPN Client für MAC



LANCOM Content Filter



LANCOM CAPI und Faxlösungen

Network Connectivity

LANCOM Advanced VPN Client

Der LANCOM Advanced VPN ermöglicht die schnelle und sichere Einwahl in ein Unternehmensnetzwerk von beliebigen Standorten aus. Einzige Voraussetzung ist ein Internet-Zugang, z.B. mittels Notebook im Hotel oder per Wireless LAN in einem öffentlichen HotSpot (z.B. an Flughäfen).

- Hochsicherer, verschlüsselter Firmenzugang von unterwegs
- Integrierte Stateful-Inspection Firewall
- Unterstützung aller IPSec-Protokollerweiterungen
- Verfügbar für aktuellen Windows 32-/64 Bit-Systeme und MAC OS X Betriebssystem

Weitere Funktionen

- Automatische Steuerung für interne UMTS-Karten
- UMTS Budget-Manager
- Priorisierung von Voice over IP
- Automatische Medienerkennung
- Integrierte WLAN-Konfiguration
- Automatische Profilerstellung mit 1-Click-VPN

Mehr Komfort

Mit den integrierten Installations-Assistenten gelingt die VPN-Integration einfach und schnell. Zur Einwahl stehen verschiedene Profile bereit. Mit der automatischen Medienerkennung muss der Anschluss nicht mehr manuell festgelegt werden, sondern wird automatisch ausgewählt. Hierbei übernimmt der Client auch die Einwahl-Steuerung für Analog- oder DSL-Modems, ISDN-, GPRS oder UMTS-Karten. In Verbindung mit 1-Click-VPN beschränkt sich die Konfiguration auf das Einlesen eines Scripts, das der LANCOM Router beim Anlegen der VPN-Verbindung bereits erzeugt.

LANCOM Content Filter

Ein Content Filter sperrt Internetseiten die nach vordefinierten Auswahlkriterien festgelegt worden sind, wie z. B. illegale oder anstößige Webinhalte. Viele LANCOM VPN Router, die LANCOM Central Site Gateways sowie LANCOM WLAN Controller können mit dem LANCOM Content Filter aufgerüstet werden. Die intelligente High-End-Lösung nutzt eine datenbankgestützte Web-Filter-technologie, die profilbasierte Berechtigungen sowie praktische Funktionen wie „Overrides“ ermöglicht.

- Kategoriebasierte Prüfung von Webseiten (58 Kategorien)
- Zeit- und profilbasierte Konfiguration
- Umfangreiche Statistiken
- Kategoriebasierte Overrides für Webseiten einstellbar
- Additive Lizenzen für 10, 25 oder 100 Benutzer
- Kostenlose 30-Tage Demo-Lizenz online erhältlich

LANCAPI, CAPI Faxmodem, Fax Gateway

- LANCAPI: ISDN Dienste für alle PCs im LAN bereitstellen
- CAPI Faxmodem: Kostenloser Faxtreiber für Windows
- NDISWAN: Für Fernwartung per ISDN
- Fax Gateway Option für Faxserver

LANCAPI und CAPI Faxmodem werden für 32-Bit-Betriebssysteme („x86“) oder in virtuellen Maschinen genutzt werden. Die DFÜ-Netzwerk-Unterstützung NDISWAN ermöglicht zudem die Dateneinwahl per ISDN z. B. auf modernen Serverplattformen. Damit können Faxserver oder der Windows Faxdienst auch LANCOM Routern mit ISDN-Schnittstelle.



LANCOM VoIP Router



Network Connectivity

Alle Business VoIP-Router bieten:

- SIP-Registrierung, Proxy und Media Gateway für bis zu 32 Teilnehmer
- TK-Funktionen wie Halten, Makeln, Verbinden, Anrufwefterschaltung
- Anbindung an SIP-Provider oder Festnetz als Amt
- SPI Firewall, DoS-Protection und QoS
- VPN-Gateway mit 5 oder optional 25 Kanälen
- ADSL2+ Modem

LANCOM 1823 VoIP

Für kleinere und mittlere Standorte mit ISDN oder Analoganschluss

- SIP-Gateway zur Wandlung zw. analog, ISDN und SIP
- 2 a/b-Anschlüsse für analoge Endgeräte
- Interner ISDN-Port (NT/TE)
- WLAN Router für 54/108 Mbit/s im 802.11a/b/g-Standard

LANCOM 1724 VoIP

Für kleinere und mittlere Standorte mit ISDN

- SIP Gateway zur Wandlung zwischen ISDN und SIP
- Vier ISDN-Ports (NT/TE) für 8 parallele ISDN-Kanäle, wahlweise intern oder extern (Amt)
- VPN-Gateway mit 5 oder optional 25 Kanälen,
- Integriertes ADSL2+ -Modem

LANCOM 1723 VoIP

Für kleinere Standorte mit Analoganschluss

- SIP-Gateway zur Wandlung zw. analog, ISDN und SIP
- Analoger Amtsanschluss, kombiniert mit einem konfigurierbaren ISDN-Port (TE/NT) als alternativer Amtsanschluss
- 2 a/b-Anschlüsse für analoge Endgeräte
- Interner ISDN-Port (NT/TE)

LANCOM 1722 VoIP

Für kleinere Standorte mit ISDN

- SIP Gateway zur Wandlung zwischen ISDN und SIP
- Zwei ISDN-Ports (NT/TE) mit Life-Line-Support wahlweise intern oder extern (Amt)

LANCOM VoIP-32 Option

- Option für alle Business-VoIP-Router zur Erweiterung von 8 auf 32 SIP Teilnehmer

LANCOM Business-VoIP-Router können kleine Telefonanlagen ersetzen und analoge, ISDN- und vor allem SIP-Endgeräte nahtlos integrieren. Bestehende ISDN-Telefonanlagen lassen sich dank der passenden Schnittstellen der LANCOM Business-VoIP-Router um SIP erweitern, so dass kein völliger Austausch der bestehenden Infrastruktur nötig wird.



LANCOM Switches



LANCOM GS-1224



LANCOM GS-2124



LANCOM ES-2126+



LANCOM GS-1108



LANCOM ES-2126+



LANCOM ES-1108P



LANCOM SFP-SX-LC1 / SFP-LX-LC1

Network Connectivity

Für alle 24 Port-Switches gilt:

- QoS Port-basiert, 802.1p oder TOS/DiffServ
- 802.1x Authentifizierung auf allen Ports
- Monitoring über SNMP und LAN-monitor
- 5 Jahre Garantie auf alle Komponenten

LANCOM GS-2124

Fully-managed Gigabit-Ethernet Switch für leistungsstarke Netzwerke

- 20 Gigabit-Ethernet und vier Combo Ports (TP/SFP)
- Integrierte Assistenten zur Konfiguration von ACLs & QoS
- Einfache Administration über Webconfig
- Leise Lüfter mit hoher Betriebszeit

LANCOM GS-1224

Websmart Switch mit SNMP und Energiesparfunktionen

- 20 Gigabit-Ethernet und vier Combo Ports (TP/SFP)
- VLAN-Unterstützung
- Lüfterloses Design
- Geringe Leistungsaufnahme und autom. Portabschaltung

LANCOM GS-1108

Unmanaged Gigabit-Ethernet Switch für leistungsstarke Netzwerke

- 8 Gigabit-Ethernet Ports
- Lüfterloses Design
- Integriertes Netzteil
- 2 Jahre Garantie

LANCOM SFP-SX-LC1 und LANCOM SFP-LX-LC1

SFP-Modul für die Gigabit Uplink-Ports der ES- u. GS-Switch-Serie

- Hot Pluggable
- SX unterstützt 50µm und 62.5µm Multimode Fiber (MMF)
- LX unterstützt 9 µm Singlemode Fiber (SMF)

LANCOM ES-2126P+

Fully-managed Fast-Ethernet Switch mit Gigabit-Anschluss für anspruchsvolle Netzwerke

- 24 Fast-Ethernet und zwei Combo Ports (TP/SFP)
- PoE an allen 24 Ports (gesamt 185 W)
- Leiser Lüfter mit hoher Betriebszeit

LANCOM ES-2126+

■ Wie LANCOM ES-2126P+, jedoch ohne Power-over-Ethernet Unterstützung

LANCOM ES-1108P

Unmanaged 8-Port 10/100 Fast Ethernet Switch mit vier PoE-Ports

- 8-Port unmanaged 10/100 Fast Ethernet Switch
- 4 x Power over Ethernet nach 802.3af
- Automatische Erkennung von PoE-Geräten und Verbrauch
- 19"-Adapter im Lieferumfang enthalten

Die LANCOM Switches sind die perfekt abgestimmte Ergänzung für alle LANCOM Router und Access Points. Sie bieten eine vollständige Integration in das LANCOM Management, umfangreiche Sicherheits- und QoS-Funktionen und eignen sich darüber zur Netzwerkvirtualisierung.



LANCOM Indoor Access Points



LANCOM L-322agn dual Wireless



LANCOM L-321agn Wireless



LANCOM L-54ag Wireless



LANCOM L-320agn Wireless



LANCOM L-54g Wireless



LANCOM IAP-54 Wireless



LANCOM IAP-321

Alle LANCOM Indoor Access Points bieten:

- Sicherheitsfunktionen wie 802.11i / 802.1x
- Erkennung fremder WLAN Stationen im laufenden Betrieb
- Betrieb autark oder über LANCOM WLAN Controller
- VLAN und Multi-SSIDs für virtualisierte Netzwerke
- besondere Flexibilität mit 802.3af Power over Ethernet

Wireless LAN

LANCOM L-322agn dual Wireless

Dual Radio IEEE 802.11n Access Point

- Zwei integrierte 802.11n Funkmodule für simultanen Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- Gigabit und Fast Ethernet-Anschluss
- Anschluss externer Antennen für spezielle Anforderungen wie Punkt-zu-Punkt-Strecken

LANCOM L-321agn Wireless

Single Radio IEEE 802.11n Access Point

- Dual Band Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Gigabit Ethernet Anschluss
- Anschluss externer Antennen über RSMA für z. B. Outdoor Punkt-zu-Punkt Verbindungen

LANCOM L-320agn Wireless

Single Radio IEEE 802.11n Access Point

- Dual Band Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Gigabit Ethernet Anschluss
- Integrierte Antennen

LANCOM IAP-321 **NEU**

Dual Band Access Point mit WLAN nach 802.11n

- Dezentres Voll-Metall-Gehäuse
- Inklusive Diebstahlschutz für den Einsatz in öffentlichen Bereichen
- Ideal auch für die Installation in Zwischendecken
- Optional erhältlich: LANCOM Public Spot Option
- 12V Netzteil, Weitbereichsnetzteil 10-28V
- Gigabit Ethernet Schnittstelle

Indoor

LANCOM IAP-54 Wireless

Dual Band Access Point mit WLAN nach 802.11a/b/g/h

- Robustes IP-50 Metall-Gehäuse
- Spannungsversorgung nach IEEE 802.3af
- Fast Ethernet Anschluss
- Wand-, Mast- oder Hutschieneninstallation

LANCOM L-54ag Wireless

Single Radio Access Point für 54/108 Mbit/s WLAN

- Dual Band Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Fast Ethernet Anschluss
- Anschluss externer Antennen möglich

LANCOM L-54g Wireless

- Wie LANCOM L-54ag Wireless, jedoch nur für das 2,4 GHz Frequenzband

Die intelligenten WLAN-Lösungen von LANCOM sind einfach zu installieren und verfügen über umfangreiche Sicherheitsmechanismen. Für den Einsatz in rauerer Umgebungen oder öffentlichen Bereichen bietet LANCOM außerdem Access Points mit Metallgehäuse inklusive Diebstahlschutz sowie Geräte mit integrierten Antennen für unauffällige Installation.

LANCOM WLAN Controller



Wireless LAN – Controller

LANCOM WLC-4100

- Zentrales Management für 100 Access Points und WLAN Router
- Einzigartige Betriebssicherheit ohne "Single-Point-of-Failure"
- Per Software-Option aufrüstbar auf bis zu 1000 APs
- Erweiterbar für Public Spot Funktion mit Voucher-Druck (unlimited User)

LANCOM WLC-4025+

- Zentrales Management für 25 Access Points und WLAN Router
- Per Software-Optionen aufrüstbar auf bis zu 100 APs
- Erweiterbar für Public Spot Funktion mit Voucher-Druck (unlimited User)

LANCOM WLC-4006

- Zentrales Management für 6 Access Points und WLAN Router
- Per Software Option aufrüstbar auf 12 APs
- Integrierte Public Spot Funktion mit Voucher-Druck (256 User)

Wer seine WLAN-Netzwerkinfrastruktur noch sicherer aufbauen und effizienter verwalten möchte als bisher, setzt mit der Realisation einer zentralen WLAN-Netzwerkinfrastruktur durch einen WLAN Controller gemachten richtigen Schritt in die Zukunft.

	LANCOM WLC-4006	LANCOM WLC-4025+	LANCOM WLC-4100
Artikel-Nr.	61367	61378	61369
Hardware-Features			
LAN / WAN-Anschluss	4 x Fast Ethernet	4 x Gigabit Ethernet	4 x Gigabit Ethernet
Hardware Krypto-Beschleuniger für TLS und IPsec	■	■	■
Display	–	■	■
Gehäuse	Desktop (lüfterloses Design)	19", 1 HE	19", 1 HE
Funktionen			
Anzahl gemanagter Geräte	6 (aufrüstbar auf 12)	25 (aufrüstbar auf 50 und 100)	100 (aufrüstbar auf bis zu 1000)
Integriertes IPsec Gateway	5 Kanäle	5 Kanäle	5 Kanäle
Advanced Routing & Forwarding	bis zu 16 VLAN / IP-Kontexte	bis zu 16 VLAN / IP-Kontexte	bis zu 64 VLAN / IP-Kontexte
Redundanz, Controller-Backup und Lastverteilung	■	■	■
Integrierter RADIUS-Server	■	■	■
Public Spot Funktion & Voucher Druck	■	optional	optional
Content Filter	optional	optional	optional
Erweiterungsoptionen			

Die verfügbaren Optionen der einzelnen Produkte finden Sie ab der Seite 32.

Alle LANCOM WLAN Controller bieten:

- Automatische Inbetriebnahme und Funkfeldoptimierung für alle LANCOM Access Points und WLAN Router
- Einhalten der WLAN Sicherheits- und Qualitätsrichtlinien
- Eignung für alle LANCOM Access Points und WLAN Router – sogar an entfernten Standorten
- "Smart Controller" Technologie
- flexible Auskoppelung der Nutzdaten entweder am AP, per VLAN oder zentral zum Controller getunnelt



LANCOM Outdoor Access Points

NEU



LANCOM OAP-321



LANCOM OAP-310agn Wireless



LANCOM OAP-54-1 Wireless



LANCOM OAP-54 Wireless

Wireless LAN – Outdoor

BFWA für ISPs:

Broadband Fixed Wireless Access ermöglicht kommerziellen Nutzern wie Internet Service Providern breitbandige, ortsfeste Funkstrecken aufzubauen, mit denen z. B. Internetverbindungen für andere Teilnehmer zur Verfügung gestellt werden können. BFWA erlaubt eine Sendeleistung von max. 4 Watt und funkt im Frequenzbereich von 5.755 MHz bis 5.875 MHz. Alle LANCOM 802.11n Access Points unterstützen BFWA.

LANCOM OAP-321 **NEU**

802.11n Outdoor Access Point mit integrierter Antenne

- WLAN nach 802.11n (2,4 oder 5 GHz)
- Integrierte 5 GHz MIMO Antenne, bis 17 dBi Gewinn
- Temperaturbereich von -33 bis +70°C
- Gigabit Ethernet Anschluss
- Nettodatenraten bis 170 Mbit/s
- BFWA-Unterstützung

- Auch erhältlich als Bridge Kit Komplett-Set!

LANCOM OAP-310agn Wireless

802.11n Outdoor Access Point

- WLAN nach 802.11n (2,4 oder 5 GHz)
- Für den Anschluss externer MIMO-Antennen
- IP-66 Gehäuse mit Heizung und Kühlung
- Temperaturbereich -30 bis +65 °C
- Nettodatenraten bis 100 Mbit/s
- BFWA-Unterstützung

LANCOM OAP-54-Wireless

Outdoor Access Point mit zwei Funkmodulen

- WLAN nach 802.11a/b/g/h (2,4 oder 5 GHz)
- IP-66 Gehäuse mit Heizung und Kühlung
- Temperaturbereich -30 bis +70 °C
- Ideal für Relais-Betrieb
- Integrierter DSL-Router
- Optionale HotSpot Unterstützung

LANCOM OAP-54-1 Wireless

Outdoor WLAN Access Point mit integrierter Antenne

- WLAN nach 802.11a/b/g/h (2,4 oder 5 GHz)
- Integrierte 2,4 / 5 GHz Richtantenne, max. 13 dBi
- Zwei externe Antennenanschlüsse
- Inklusive zwei externe Dual-Band Dipolantennen
- IP-66 Schutzgehäuse
- Temperaturbereich -30 bis +70 °C
- Auch erhältlich als Bridge Kit Komplett-Set!

LANCOM ermöglicht mit der europaweit zugelassenen 5 GHz-Technologie die kostengünstige Übertragung von bis zu 300 Mbit/s brutto und Distanzen von bis zu 20 km. Bei der optimalen Konfiguration der Funk-

strecke hilft der kostenlose LANCOM Antennen-Distanz-Kalkulator. Damit eröffnen sich vielfältige neue Einsatzmöglichkeiten – von der Gebäude- und Standortkopplung bis hin zu Infrastrukturanwendungen.



Outdoor Antennen

AirLancer Extender:



Indoor Antennen

AirLancer Extender:



UMTS / EDGE Antennen

AirLancer Extender:

Client Adapter AirLancer Extender:



Antennen

Outdoor Richtfunkantennen:

AirLancer Extender O-D9a

- 23 dBi Richtfunkantenne für 5 GHz, Polarisations-Diversity

AirLancer Extender O-9a

- 23 dBi-Richtfunkantenne für 5 GHz

AirLancer Extender O-18a

- 18 dBi-Richtfunkantenne für 5 GHz

AirLancer Extender O-30

- 14 dBi-Richtfunkantenne für 2,4 GHz

Outdoor Sektorantennen:

AirLancer Extender O-D60a

- 10 dBi-Sektorantenne für 5 GHz, Polarisations-Diversity

AirLancer Extender O-D80g

- 9 dBi Sektorantenne für 2,4 GHz, Polarisations-Diversity

AirLancer Extender O-70

- 8,5 dBi Sektorantenne 2,4 GHz

AirLancer Extender O-360ag

- 7 dBi-Rundstrahl-Antenne für 2,4 und 5 GHz

Indoor Antennen:

AirLancer Extender I-60ag

- Indoor Dualband Antenne

AirLancer Extender I-180

- Indoor-Antenne zur Deckenmontage

AirLancer Extender I-D180agn

- MIMO-Antenne zur Deckenmontage für 2,4 GHz und 5 GHz

UMTS/EDGE-Antennen:

AirLancer Extender O-360-3G

- Outdoor Multiband-Antenne für Edge, GPRS, HSPA und UMTS

AirLancer Extender I-360-3G

- Indoor Antenne für Edge, GPRS, HSPA und UMTS

Client Adapter:

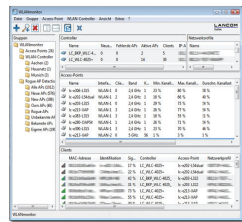
AirLancer USB-300agn

- Wireless 802.11n USB-Adapter
- Dualband (2,4 / 5 GHz)

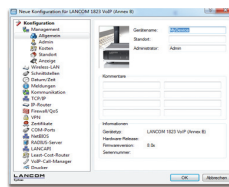
Polarisationsdiversity-Antennen sind intern mit zwei um 90° versetzt polarisierenden Antennen ausgerüstet. Dadurch können 802.11n Richtfunkstrecken erreichen.

MIMO Funksysteme Übertragungsleistungen von bis zu 300 Mbit/s brutto auch auf Punkt-zu-Punkt-Richtfunkstrecken erreichen.

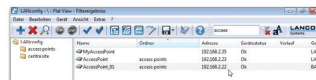
Management Software



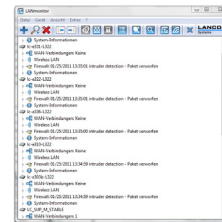
WLANmonitor



webconfig



LANconfig



LANmonitor

LCMS – Die LANCOM Management Software

Die LANCOM Management Software ist in 32- und 64-Bit-Umgebungen einsetzbar und unterstützt die Betriebssysteme Microsoft Windows™ XP, Windows™ Vista und Windows™ 7.

LANconfig

Von der komfortablen Inbetriebnahme eines Einzelgerätes mit Installations-Assistenten bis zum ganzheitlichen Management größerer Installationen reicht das Anwendungsspektrum von LANconfig:

- Automatisches Finden von neuen Geräten
- Umfangreiche Setup-Assistenten
- Fernkonfiguration über ISDN oder IP
- Integration von Telnet, SSH und HTTPS-Konfiguration
- Kontext-basiertes Hilfesystem
- Objektorientierte Firewall-Bedienung

NEU LANCOM QuickFinder zum schnellen Finden von Geräten, Parametern und Einstellungen

Management von größeren Installationen:

- Zentrale Firmware- und Scriptverteilung
- Simultankonfiguration mehrerer Geräte
- Logging aller Aktionen
- Erstellung von neuen „Offline“-Konfigurationen, für alle Geräte und LCOS-Versionen

LANconfig Zusatzfunktionen für das Management mehrerer LANCOM Access Points und WLAN Router:

- Gruppenkonfigurationsprofile
- Erkennung von Abweichungen zur Gruppenkonfiguration

LANmonitor

Mit Hilfe des LANmonitors lassen sich Netzwerke bequem und strukturiert überwachen. Er bietet die Möglichkeit, alle VPN-Verbindungen zu überwachen, sicherheitsrelevante Daten abzurufen und Accounting-Informationen auf einen Blick, z.B. zur Kostenkontrolle zu listen.

Basisfunktionen LANmonitor:

- Anzeige von Verbindungs- und Schnittstellenstatus
- Übertragungsraten, Protokolle und IP-Adressen
- Anzeige von SW-Version, CPU-Last, Speicherverbrauch
- Erfassung von Online-Zeiten und Transfer-Volumina
- Firewall Ereignisanzeige und Gerätesyslog
- Protokollierung von Geräteaktivitäten in einer Datei
- Grafische Oberfläche für Traces zur Diagnose
- Grafisches Performance Monitoring

NEU LANCOM QuickFinder zum schnellen Finden von Geräten, Eigenschaften und WLAN / VPN Clients

WLANmonitor

Mit dem LANCOM WLANmonitor kann zentral der Status eines drahtlosen Netzwerkes überwacht werden. Es stehen sowohl Informationen über das gesamte Netzwerk als auch Detailinformationen zu einzelnen Access Points und Clients zur Verfügung.

Der LANCOM WLANmonitor bietet folgende Sicherheitsfunktionen:

- Statusüberwachung der Access Points im Netz
- Übersichtliche Darstellung aller Clients, Access Points und WLAN Controller
- Erkennung fremder Access Points und Clients ("Rogue AP / Client Detection")



Zubehör



AirLancer
Extender SA-5L



LANCOM
PoE / GE PoE Injector



AirLancer
Extender SA-LAN

Wallmount
Adapter



LANCOM Rackmount Adapter

Zubehör

AirLancer Extender SA-5L

- Zentrale Komponente des Überspannungsschutzes für LANCOM WLAN Antennen mit N-Stecker
- Schützt das WLAN-Equipment vor Überspannungen
- Geringe Signaldämpfung

AirLancer Extender SA-LAN

- Symmetrischer Überspannungsschutzadapter für Ethernet-Kabel
- PoE kompatibel
- Geeignet für Fast Ethernet und Gigabit Ethernet

LANCOM GE PoE Injector

- Kompakter 1 Port PoE-Injector für Gigabit Ethernet
- Spannungsversorgung per LAN Kabel bis zu 100m
- IEEE 802.3 af
- Mit Auto-Sensor zur Erkennung von PoE-Geräten
- Integriertes 48V Netzteil

LANCOM PoE Power Injector

- Wie LANCOM GE PoE Injector für Fast Ethernet

LANCOM Rack Mount Adapter

- Geeignet für folgende LANCOM Geräte:
821+, 1681V, 17xx, 18xx und WLC-4006
- Belegt eine HE im 19"-Schrank
- Stabiles Metallgehäuse

LANCOM Wall Mount Adapter

- Wandbefestigung für alle LANCOM Indoor Access Points und Router im Kunststoffgehäuse
- Geräte können einfach in die Wandhalterung eingeklickt werden
- Diebstahlsicher dank Vorhängeschloss

LANCOM Modem Adapter Kit

- Internet-Zugang über externe Modem-Verbindung
- Fernwartung und Backup (z.B. Hochverfügbarkeit durch GSM/GPRS Modem-Verbindung)
- Inkl. Adapter für IP auf serielle Umwandlung (RS-232)

LANCOM Next Business Day Service Extension

- Vorabaustausch eines defekten LANCOM Geräts am nächsten Werktag

LANCOM 2-Year-Warranty Extension

- Ausdehnung der Herstellergarantie um weitere 2 Jahre
- Option kann pro Gerät einmal innerhalb der ersten drei Monate nach dem Kauf aktiviert werden

Mehr über LANCOM Überspannungsschutzkonzepte und die entsprechenden Produkte erfahren Sie in unserem WLAN Outdoor Guide, erhältlich im Internet auf www.lancom.de



Die Partnerkategorien von LANCOM:



LANCOM Zertifizierungen

Bezugsquellen

LANVantage Partner sind IT-Fachhändler und Systemhäuser, denen die Anforderungen ihrer Kunden bestens vertraut sind. Sie stimmen LANCOM Produkte, Lösungen und Dienstleistungen auf die Bedürfnisse ihrer Kunden ab. LANVantage verbindet die Stärken des Fachhandels und des Herstellers für den gemeinsamen Erfolg!

Je nach Kundenanforderung, ob es um den Kauf von Produkten oder die Beratung bei Projekten geht, wird der passende Ansprechpartner gefunden. LANVantage bietet drei Partnerkategorien an:

- LANCOM Reseller Partner
- LANCOM Qualified Partner
- LANCOM Solution Partner

LANCOM Partner – Beratung mit Know-how

Sie suchen das persönliche Gespräch vor Ort? Auf unserer Website www.lancom-systems.de finden Sie unter dem Menüpunkt „Bezug – Fachhandel“ über die Standortsuche einen kompetenten LANCOM Partner in Ihrer Nähe. Natürlich helfen wir Ihnen auch gerne persönlich bei der Kontaktaufnahme zu einem geeigneten LANCOM Partner. Kontaktieren Sie einfach unser Vertriebsinfo-Team unter +49 (0) 2405 49936 222 oder schreiben Sie uns eine Mail an vertrieb@lancom.de.

Training Center

LANCOM verfügt über ein eigenes Training Center. Neben verschiedenen Grundlagenkursen erhalten Fachhändler, Systemhäuser oder IT-Entscheider mit technischem Hintergrund tiefere Informationen zu unseren Produkten. Wir stellen Ihnen Einsatzbereiche unserer Produkte vor und zeigen Ihnen, wie die Geräte konfiguriert werden. Nach erfolgreichem Besuch dieser Workshops werden Sie in der Lage sein, Ihre Kunden kompetent im Hinblick auf unsere Produkte zu betreuen. Und dies bestätigen wir Ihnen gerne schriftlich:

LANCOM Zertifizierung

Wir bieten IT-Spezialisten mit profundem technischen Wissen, die bereits über Erfahrung mit LANCOM Produkten verfügen, die Möglichkeit einer Qualifikation zum LANCOM Certified Specialist:

- LANCOM Certified Specialist / Secure Access
- LANCOM Certified Specialist / WLAN
- LANCOM Certified Specialist / VPN
- LANCOM Certified Specialist / VoIP

Zielgruppe

Unsere Workshops eignen sich insbesondere für:

- Gewerbliche Endkunden mit eigener IT-Abteilung
- Fachhändler
- Systemhaus-Techniker
- Systemadministratoren
- IT-Entscheider und
- technisch orientierte Mitarbeiter, die im Service vor Ort oder an der Hotline tätig sind.



Support

LANCOM – Support wo Sie ihn benötigen

Bei individuellen Fragen erhalten Sie Unterstützung durch unseren Hotline Support.

Diesen erreichen Sie von Mo-Fr von 09:00 - 17:00 Uhr.

Darüber hinaus bietet Ihnen der LANCOM Support Assistent auf unserer Website die Möglichkeit, sich jederzeit umfassend über unsere Produkte oder neue Technologien zu informieren.

Über eine Volltextsuche der KnowledgeBase können alle vorhandenen Dokumente nach Stichworten oder zentralen Begriffen durchsucht werden.

LANCOM Config Service Tickets

Das LANCOM Config Service Ticket bietet direkten Zugriff auf technisches Know-how und Praxis-Erfahrung des LANCOM Premium-Supports. Experten konzipieren und konfigurieren Lösungen mit LANCOM Produkten für Ihre Aufgabenstellung. Pro Frage-/Problemstellung und je angefangener Stunde wird ein Ticket berechnet.

- Direkte Erreichbarkeit, Rückruf, garantierte Reaktionszeit
- Konzeption von Lösungsszenarien
- Erstellen von Konfigurationen und Remote-Unterstützung

Support Hotline:

Deutschland: 0900-1-LANCOM (0900-1-526266)

(1,24 € / Min., bei Anrufen aus dem dt. Festnetz)

Österreich: 0900-370-111

(1,08 € / Min., bei Anrufen aus dem Festnetz)

Schweiz: 0900-LANCOM (0900-526-266)

(2,00 CHF / Min. (-1,24€/Min.) bei Anrufen aus dem deutschen Festnetz)

Der Support in anderen europäischen Ländern erfolgt direkt über die LANCOM Distributionspartner und Fachhändler.

NEU LANCOM Support-Portal

Im Webportal myLANCOM finden Sie neben kostenlosen Downloads für Ihre LANCOM Geräte ab sofort auch das LANCOM Support-Portal. Auf einer komfortablen Oberfläche können Sie hier einfach mit dem LANCOM Support in Kontakt treten und Ihre Anfragen übersichtlich verwalten.

- Zugang und Registrierung: www.mylancom.de

Zentrale
LANCOM Systems GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen
Deutschland

Telefon
+49 (0)2405 49936 0

Fax
+49 (0)2405 49936 99

E-Mail
info@lancom.de

Internet
www.lancom.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS und LANVantage sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

04/11

LANCOM
Systems



PRODUKTÜBERSICHT

- Network Connectivity
- Wireless LAN

LANCOM
Systems