

■ connecting your business

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-systems.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.
03/2015



PRODUKTÜBERSICHT

- Standortvernetzung
- Wireless LAN
- Management
- Services

LANCOM
Systems

LANCOM
Systems



„Netzwerken“ mit LANCOM Systems

LANCOM ist seit über zehn Jahren eine Qualitätsmarke im Bereich professioneller Netzwerkinfrastrukturlösungen. Von Entwicklung bis Support bieten wir das nötige Know-how, um den Informationsfluss in Netzwerken verschiedenster Branchen sicher und stabil zu gestalten – standortübergreifend, kabelgebunden oder drahtlos. Als deutscher Hersteller von Netzwerkkomponenten wie Routern oder Access Points bestechen unsere technisch herausragenden Lösungen durch Zuverlässigkeit, Sicherheit und Funktionsumfang. Als Kunde von LANCOM profitieren Sie bei zukünftigen technischen Neuerungen von regelmäßigen, kostenfreien Software-Updates unseres Betriebssystems LANCOM Operating System (LCOS). Auf diese Weise bieten LANCOM Produkte Ihnen einen langfristigen Investitionsschutz.

Die Sicherheit unserer Kunden im Blick

Erfahrung und Expertise sind nur zwei Aspekte, auf die wir bei LANCOM setzen. So zählen wir namhafte Unternehmen in Deutschland und ganz Europa zu unserem Kundenkreis, dies nicht zuletzt auch aufgrund unseres hohen Anspruchs an Sicherheit. Unser gesamtes Kernportfolio wird in Deutschland entwickelt und gefertigt, was uns das höchste Maß an Kontrolle ermöglicht und Ihnen sichere Produkte bietet: Alle LANCOM Produkte sind garantiert Backdoor-frei. Finden Sie auf den nächsten Seiten Ihre passende Lösung von LANCOM.

Standortvernetzung

Zertifizierte Hochsicherheit	4
Business-Router	6
Mobilfunk-Router	9
Central Site VPN Gateways	10
Software-Optionen	11
VPN Software Client	16
LANCOM App World	18
Hardware-Zubehör	19
Gigabit Ethernet Switches	20

Wireless LAN

LANCOM Wireless ePaper	22
Indoor Access Points	24
LANCOM Active Radio Control	28
WLAN-Controller	29
Outdoor Access Points	30
Externe Antennen	32

Management

LCMS – Das LANCOM Management System	34
LANCOM Large Scale Monitor	36
LANCOM Large Scale Rollout & Management	38

Services

Training Center	40
Support	42
Vergleichstabellen	44

Zertifizierte Hochsicherheit

Das LANCOM CC-Portfolio wurde vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) als vertrauenswürdige und sichere IT-Infrastruktur gemäß Common Criteria EAL 4+ zertifiziert. Diese deutsche Zertifizierung garantiert eine unabhängig geprüfte Sicherheit nach den hohen Standards der Common Criteria.



LANCOM 1781EF (CC)

- Leistungsstarker VPN-Router mit Gigabit Ethernet, SFP-Port



LANCOM 1781A (CC)

- Leistungsstarker VPN-Router mit ADSL2+-Modem



LANCOM 1781A-4G (CC)

- Leistungsstarker VPN-Router mit ADSL2+- und LTE-Mobilfunk-Modem



LANCOM 1781-4G (CC)

- Leistungsstarker VPN-Router mit integriertem LTE-Modem



- 5 simultane IPSec-VPN-Tunnel (optional 25)
- Netzvirtualisierung mit bis zu 16 Netzen auf einem Gerät (ARF)
- Leistungsstarke Firewall mit Intrusion Detection und Denial of Service Protection

Vorteile der LANCOM CC-Produkte

- Hochsichere VPN-Standortvernetzung basierend auf hochintegrierten, praxiserprobten Netzwerkkomponenten
- Umfangreicher Schnittstellen- und Funktionsumfang
- Zertifizierter Schutz vor Cyberangriffen
- Alle LANCOM Router sind garantiert Backdoor-frei
- Entwicklung und Fertigung der Produkte „Made in Germany“



LANCOM 9100+ VPN (CC)

- Zentralseitiges VPN-Gateway für die hochsichere Anbindung von bis zu 1.000 Standorten
- Inkl. 200 VPN-Kanäle, aufrüstbar auf bis zu 1.000
- Advanced Routing & Forwarding mit 256 VLAN/IP-Kontexten
- 4 x Gigabit Ethernet



LANCOM 7100+ VPN (CC)

- Zentralseitiges VPN-Gateway für die hochsichere Anbindung von bis zu 200 Standorten
- Inkl. 100 VPN-Kanäle, aufrüstbar auf bis zu 200
- Advanced Routing & Forwarding mit 256 VLAN/IP-Kontexten
- 4 x Gigabit Ethernet



LANCOM CC Start-up Kit

- Für eine zertifizierte Inbetriebnahme von LANCOM CC-Produkten gemäß CC EAL 4+
- Lieferumfang: Kartenlesegerät zum Auslesen kontaktloser Smartcards (BSI-zertifiziert), serielles Konfigurationskabel, USB-zu-Seriell-Adapter, kontaktlose Smartcard (BSI-zertifiziert)

Weitere Informationen finden Sie unter www.lancom-systems.de/hochsicherheit

1781er-Serie: Das passende Modell für Ihr Unternehmen

Die LANCOM 1781-Business-Router-Serie bietet auch für komplexe Ansprüche die passende Lösung. Unser leistungsstarkes Router-Portfolio ermöglicht professionellen Internetzugang für kleine und mittelständische Unternehmen, Zweigstellen und Home Offices.



All-IP-ready

Die gesamte LANCOM 1781er-Serie ist All-IP-ready und unterstützt via Software-Option die Festnetz-Umstellung von ISDN auf IP/VoIP. Damit können bestehende ISDN-TK-Anlagen auch an All-IP-Anschlüssen weiter betrieben werden.



Vectoring-Unterstützung

Die nächste VDSL-Generation wurde eingeleitet. Mit der Erweiterung zu VDSL2, auch genannt VDSL2-Vectoring, wird eine Verdopplung der Datenrate für bis zu 100 MBit/s erreicht. Die VDSL-Router LANCOM 1781VA, 1781VA-4G und 1781VAW unterstützen Vectoring.



Für jeden Anschluss das passende Modell

Die 1781er-Serie ist ideal geeignet für ADSL-Anschlüsse nach Annex A / B / J / M oder VDSL. Flexibilität bieten auch die Modellvarianten für Glasfaserleitungen, Breitbandanbindungen via Mobilfunk oder – mit externem Modem – auch für Kabel- und SDSL-Anschlüsse.



IPv6

IPv6 steht für Internet Protokoll Version 6 und ist der Nachfolgestandard von IPv4. Die Business-Router der 1781er-Serie unterstützen beide Adressstandards (Dual Stack).



Highspeed-Mobilfunk

Mit der LANCOM 1781er-Serie sichern Sie Ihre Primärverbindung ganz einfach per Mobilfunk gegen Verbindungsausfälle ab – dank Modellen mit integriertem LTE-Modem mit voller Abwärtskompatibilität zu 3G und 2G.



Mehr Sicherheit im VPN

Die leistungsstarken Router der LANCOM 1781er-Serie garantieren höchste Sicherheit dank bis zu 25 IPsec-VPN-Verbindungen sowie umfassender Unterstützung digitaler Zertifikate. Zudem bietet LANCOM spezielle CC-Varianten für höchste Sicherheitsansprüche.



Gigabit Routing Performance

Durch die Unterstützung von Hardware-NAT erreichen der LANCOM 1781EF+, 1781EW+, 1781VA-4G, 1781VA und 1781VAW Gigabit Routing Performance von bis zu 930 MBit/s bei IP-Paket-Übertragungen. Die leistungsstarke Hardware-Plattform bietet zudem auch bei Erweiterung um Software-Optionen starke Leistungsreserven.

	LANCOM 1781EF+	LANCOM 1781VA	LANCOM 1781VAW	LANCOM 1781VA-4G	LANCOM 1781EW+	LANCOM 1781A	LANCOM 1781AW	LANCOM 1781A-4G	LANCOM 1781-4G
DSL-Modem	externer Anschluss möglich	integriert VDSL2/ADSL2+	integriert VDSL2/ADSL2+	integriert VDSL2/ADSL2+	externer Anschluss möglich	integriert ADSL2+	integriert ADSL2+	integriert ADSL2+	externer Anschluss möglich
Integriertes Mobilfunkmodem	–	–	–	bis LTE	–	–	–	bis LTE	bis LTE
WLAN	–	–	802.11a/b/g/n (300 MBit/s)	–	802.11a/b/g/n (450 MBit/s)	–	802.11a/b/g/n (300 MBit/s)	–	–
Ethernet	5 GE Ports + SFP	4 GE Ports	4 GE Ports	4 GE Ports	5 GE Ports	4 GE Ports	4 GE Ports	4 GE Ports	4 GE Ports
Gigabit Routing	ja	ja	ja	ja	ja	–	–	–	–
Anwendung	hohes Datenaufkommen	Filialanbindung	Filialanbindung	geschäftskritische Anschlüsse	Small und Home Offices	Filialanbindung	Filialanbindung	geschäftskritische Anschlüsse	Standorte ohne DSL

Business-Router für den professionellen Einsatz

Die LANCOM Business-Router der Serien 1700, 1600 und 800 ermöglichen den professionellen und sicheren Internetzugang für kleine bis mittlere Einsatzszenarien. Die VPN-fähigen Modelle erlauben außerdem die sichere Vernetzung mehrerer Standorte.

LANCOM 1780EW-4G – der „mobile Konferenzraum“ mit LTE

Einfacher und sicherer Zugriff auf das Firmennetz per Funk, völlig ortsunabhängig – dank LTE-Mobilfunk und VPN bietet der LANCOM 1780EW-4G drahtlose VPN-Anbindung mit bis zu 100 MBit/s.



- High-Speed-Internetzugang per LTE als echte Alternative zu DSL-Breitbandanbindungen
- WLAN nach IEEE 802.11n mit bis zu 450 MBit/s und Gigabit Ethernet-Schnittstelle
- PoE-Unterstützung (IEEE 802.3at) für den komfortablen Betrieb ohne separates Netzteil
- Sichere, drahtlose Firmennetz-Anbindung durch VPN mit IPsec over HTTPS – geeignet für alle Mobilfunknetze



LANCOM 1631E – günstiger Einstiegsrouter mit VPN

- Für externe DSL- oder Kabel-Modems
- 4-Port Gigabit Ethernet-Switch mit Energiesparfunktionen (IEEE 802.3az)
- VPN-Standortkopplung mit 3 simultanen IPsec-VPN-Kanälen
- Netzvirtualisierung für 2 Netze (ARF)



LANCOM 831A – professioneller Internetzugang

- Für alle ADSL-Anschlüsse geeignet
- Energiesparender 4-Port Gigabit Ethernet-Switch
- Load-Balancing mit bis zu 2 WAN-Verbindungen

Mobilfunk-Router für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen

Ob autonome, solarbetriebene Videoüberwachung per Webcam, die Bereitstellung von WLAN-Hotspots an Orten ohne DSL-Anschluss oder die VPN-gesicherte mobile Datenkommunikation – speziell für den Einsatz in rauerer Umgebungen oder öffentlichen Bereichen bietet LANCOM Mobilfunk-Router mit VPN im Metall-Gehäuse inklusive Diebstahlschutz.



LANCOM IAP-3G

Mobilfunk-Router für raue Indoor-Umgebungen

- Integriertes HSPA+-Modul, Datenraten bis 21 MBit/s
- GPS-Funktion für Geräte-Positionsbestimmung
- IPsec-VPN-Router mit integrierter Firewall
- Vollmetall-Gehäuse
- Temperaturbereich -20° bis +50°C
- 10 - 28V Weitbereichsnetzteil
- Geeignet für Mast-, Wand- und Hutschienenmontage
- Schutz vor Diebstahl über Fixierung des Gerätes an der Montageplatte
- Vibrationsfestigkeit nach EN 61373



LANCOM IAP-321-3G

Mobilfunk-Router mit WLAN für raue Indoor-Umgebungen

- Wie LANCOM IAP-3G, zusätzlich IEEE 802.11n WLAN
- Optionale Hotspot-Funktionalität



LANCOM OAP-3G

Outdoor Mobilfunk-Router für Extrembedingungen

- Wie IAP-3G, zusätzlich bzw. abweichend:
- Wetterfestes IP66-Outdoor-Gehäuse
- Erweiterter Temperaturbereich von -33° bis +70°C
- 230V-Spannungsversorgung via optionale OAP-320 PSU



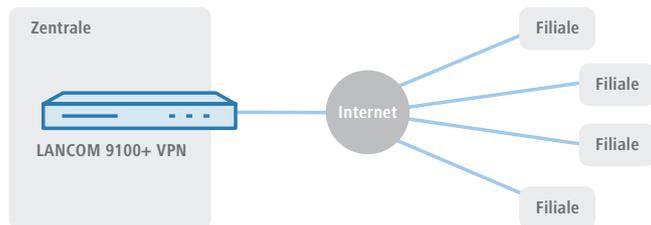
LANCOM OAP-321-3G

Outdoor Mobilfunk-Router mit WLAN

- Wie LANCOM OAP-3G, zusätzlich IEEE 802.11n WLAN
- Optionale Hotspot-Funktionalität

Central Site VPN Gateways

Immer mehr Unternehmen wickeln geschäftskritische Anwendungen standortübergreifend über verschlüsselte Internetverbindungen ab. Mit den LANCOM Central Site VPN Gateways können auch große Multi-Service-IP-Netzwerkstrukturen sicher, performant und mit höchster Zuverlässigkeit realisiert werden.



LANCOM 9100+ VPN

Central Site VPN Gateway für große VPN-Projekte

- VPN-Gateway inkl. 200 VPN-Kanäle, optional erweiterbar auf bis zu 1.000
- 4 x Gigabit Ethernet-Schnittstellen
- Integrierter AES/3-DES-Hardwarebeschleuniger
- Netzvirtualisierung mit bis zu 256 VLAN / IP-Kontexten (ARF)
- TACACS+-Management
- Routing-Performance mit bis zu 990 MBit/s und VPN-Durchsatz (AES) mit bis zu 600 MBit/s
- Optional erweiterbar um Clustering-Funktionalität



LANCOM 7100+ VPN

Central Site VPN Gateway für mittlere bis große VPN-Projekte

- Wie LANCOM 9100+ VPN, jedoch inkl. 100 VPN-Kanäle, optional erweiterbar auf bis zu 200
- Routing-Performance mit bis zu 790 MBit/s und VPN-Durchsatz (AES) mit bis zu 450 MBit/s

Software-Optionen

Mit den LANCOM Software-Optionen* statten Sie Ihre LANCOM Router, Central Site VPN Gateways, Access Points und WLAN-Controller mit vielfältigen Funktionen aus. Diese kostengünstigen Software-Upgrades erweitern die Einsatzmöglichkeiten Ihrer vorhandenen Geräte – ganz nach Ihren Bedürfnissen.



LANCOM WLC Basic Option

- Upgrade von LANCOM Routern um WLAN-Controller-Funktionalität
- Management von 6 - 12 Access Points oder WLAN-Routern



LANCOM WLC Upgrade Option

- Erhöht die Anzahl der vom WLAN-Controller verwalteten Access Points und WLAN-Router
- Verfügbar als +6, +10, +25, +100 und +500 Option



LANCOM Fax Gateway Option

- Professioneller Empfang und Versand von Faxen
- Verfügbar für die LANCOM 1781er-Serie (2 Faxe gleichzeitig)

NEU



LANCOM Clustering Option

- Ermöglicht die Gruppierung von WLAN-Controllern oder Central Site VPN Gateways für ein zentrales Management und einen komfortablen Konfigurationsabgleich (Config Sync)
- Verfügbar als LANCOM VPN Clustering XL Option und als LANCOM WLC Clustering XL Option



LANCOM VPN Option

- Upgrade der Anzahl verfügbarer VPN-Tunnel
- Verfügbar als VPN-25, VPN-200, VPN-500 und VPN-1000 Option

*Die pro Produkt verfügbaren Optionen entnehmen Sie der Optionsübersicht im Anhang.

Flexible Hotspot-Lösungen mit der LANCOM Public Spot Option

Ob unterwegs in der Bahn, auf der Arbeit oder im Urlaub – der Mensch nutzt seine mobilen Endgeräte zunehmend und mittlerweile selbstverständlich, um überall Informationen aus dem Internet abrufen zu können. Mit der LANCOM Public Spot Option bieten Sie Ihren Gästen einen komfortablen Hotspot an – mit flexiblen Zugriffsmöglichkeiten.



LANCOM Public Spot Option

- Flexibel realisierbare Anmeldeverfahren
- Smart Ticket für eine komfortable Selbstanmeldung über SMS oder E-Mail
- Umfassende Gestaltungsoptionen hinsichtlich Nutzungsdauer oder Gültigkeit des Gastzugangs
- Sichere Trennung von Gast- und internem Hausnetz
- Layout der Voucher und Anmeldeportale an individuelles Design des Unternehmens anpassbar
- Anbindung an externe Server über XML- oder RADIUS-Schnittstellen
- Erhältlich in zwei Varianten: Public Spot Option (geeignet für LANCOM Router und Access Points) und Public Spot XL Option (geeignet für Central Site VPN Gateways und WLAN-Controller ohne bereits integrierte Option)

Die Hotspot-Lösung von LANCOM – ganz nach Ihrem Bedarf!

Eine Hotspot-Lösung überzeugt, wenn sie mühelos einzurichten ist, Gäste einfach ins Internet gelangen und ein Hotspot-Anbieter die Sicherheit hat, dass sein unternehmenseigenes Netzwerk und sein Gastnetz sicher voneinander getrennt sind. Der benutzerfreundliche Konfigurationsassistent hilft bei der sicheren Einrichtung Ihrer Hotspot-Lösung.



LANCOM Public Spot Option – mehr Komfort für Ihre Gäste:

- Zusätzlich zur gewohnten Anmeldung per Benutzername und Passwort: Komfortable Selbstanmeldung am Hotspot per SMS oder E-Mail
- Mehrfach-Login – parallele Internetnutzung mit mehreren Endgeräten
- Schnell verbunden mit dem automatischen Re-Login nach der einmaligen Eingabe von Zugangsdaten
- Mehrsprachige Benutzerportale verfügbar (DE, EN, FR, IT, ES, NL)



LANCOM Public Spot PMS Accounting Plus Option

- Kombiniert Ihre Hotspot-Lösung mit dem eigenen Hotelabrechnungssystem (Property Management System)
- Einfache und automatische Authentifizierung für Gäste
- Buchung der Internetnutzungskosten auf die Zimmerrechnung möglich
- Geeignet für PMS mit FIAS-Schnittstelle, wie z. B. MICROS-Fidelio und protel
- Kombinierbar mit vielen LANCOM Public Spot Features
- Voraussetzung: LANCOM Public Spot Option
- Geeignet für LANCOM Router, Central Site VPN Gateways und WLAN-Controller



Hotspot 2.0 – Die nächste Hotspot-Generation



WLAN wird so einfach nutzbar wie Mobilfunk! Der WLAN-Standard IEEE 802.11u (Hotspot 2.0) ermöglicht ein automatisches Finden und Auswählen des richtigen WLANs anhand von benutzerdefinierten Kriterien. Authentifizierungsmethoden mit SIM-Kartendaten, Zertifikaten oder Benutzername und Passwort ermöglichen eine automatische, verschlüsselte Anmeldung an Hotspots von Roaming-Partnern – ganz ohne aufwändige Eingabe von Login-Daten!

NEU

LANCOM All-IP Option

Große Telekommunikationsanbieter planen, das heutige Festnetz bis Ende 2018 komplett von Analog- bzw. ISDN-Anschlüssen auf IP / VoIP umzustellen. Auf die professionellen und sicheren Netzwerkprodukte von LANCOM müssen Sie jedoch nicht verzichten, denn aktuelle LANCOM Router können mit der LANCOM All-IP Option problemlos weiter genutzt werden, inklusive gängiger Telefoniefunktionen.



LANCOM All-IP Option

- Ermöglicht den Betrieb von ISDN-Endgeräten und ISDN-TK-Anlagen mit einem ISDN-Bus an All-IP-Anschlüssen
- Unterstützung von bis zu 10 Rufnummern / ISDN-MSNs
- Unterstützung von Sprach-, Fax- und Daten-Verbindungen*
- Inklusive All-IP-Adapter (TAE/RJ45) und ISDN-Kreuzadaptern (TE/NT)
- Verfügbar für die LANCOM 1781er-Serie, LANCOM 1631E und LANCOM 831A
- Komfortable Telefonie-Funktionen mit dem LANCOM Voice Call Manager

* T.38-Fax- sowie Clearmode-Protokoll für 64kBit/s-Datenverbindungen in Vorbereitung

Schützen Sie Ihr Netz

Mit einem LANCOM Router als erstem Gerät am Netz entscheiden Sie sich für:

- Garantierte Backdoor-Freiheit
- Qualität „Made in Germany“
- Sichere Standortvernetzung via IPsec-VPN
- Umfangreiche Quality-of-Service-Funktionen für höchste Gesprächsqualität



LANCOM Content Filter

Privates Surfen am Arbeitsplatz kostet die deutsche Wirtschaft jährlich mehrere Milliarden Euro. Um den Missbrauch Ihres Netzwerks zu vermeiden, bietet LANCOM die Content Filter Option, die in den Router (alternativ WLAN-Controller oder Central Site VPN Gateway) eingespielt werden kann. Der Filter blockiert den Abruf von Webseiten, die z. B. illegale oder andere unerwünschte Inhalte aufweisen.



LANCOM Content Filter

- Kategorienbasierte Prüfung von Webseiten
- Zeit- und profilbasierte Konfiguration
- Additive Lizenzen für 10, 25 oder 100 gleichzeitige Benutzer

LANCOM Systems bietet Unternehmen mit dem Content Filter eine Lösung, bei der die Vorteile klar auf der Hand liegen:

Schutz der Geschäftsintegrität durch:

- Blockierung unerwünschter / illegaler Internet-Inhalte
- Minimierung des unternehmerischen Haftungsrisikos
- Erhöhung der Mitarbeiterproduktivität

Netzwerkintegrität durch Schutz vor:

- Unangemessener Nutzung von Bandbreite und Speicherkapazität
- Spyware, Phishing, Viren, etc.



VPN Software Client

Auch von unterwegs oder im Home Office können sich Mitarbeiter jederzeit sicher in das Unternehmensnetzwerk einwählen: Der LANCOM Advanced VPN Client ermöglicht die sichere und komfortable Datenkommunikation über das Internet. Der LANCOM Advanced VPN Client ist verfügbar für die Betriebssysteme Microsoft Windows sowie Mac OS X.



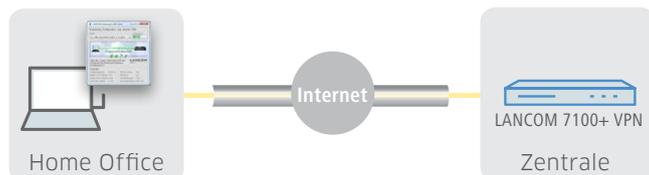
LANCOM Advanced VPN Client Windows*

- Sicherer, verschlüsselter Firmenzugang von unterwegs
- Integrierte Stateful Inspection Firewall
- Unterstützung aller IPSec-Protokoll-erweiterungen
- Integrierter Installationsassistent und „1-Click-VPN“
- Roaming-Kostenkontrolle durch Budgetmanager
- Integrierte WLAN-Konfiguration
- Seamless Roaming – VPN-Verbindung bleibt bei kurzen Unterbrechungen bestehen, sogar beim Medienwechsel vom WLAN-Hotspot zu UMTS
- IPv4/IPv6-Firewall
- Unterstützung für schnelle LTE-Mobilfunkarten

Neu ab Version 3.0:

- Always-on-Betrieb für Windows 8.1, insbesondere für Tablets
- Firewall-Funktion „Reject“ bei ausgehendem, geblocktem Datenverkehr
- Software-Verteiler über MSI Installer

* Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries.



Ihre Vorteile:

- Universell einsetzbar: VPN-gesicherter Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk von unterwegs mit höchster Verbindungsfähigkeit
- Höchste Flexibilität: Zugang über LTE, UMTS, EDGE, WLAN oder kabelgebunden über DSL, ISDN oder externes Modem
- Unverbindlich testen: Kostenlose 30-Tage-Demoversion verfügbar auf www.lancom-systems.de



LANCOM Advanced VPN Client Mac OS X*

- Sicherer, verschlüsselter Firmenzugang von unterwegs
- Integrierte Stateful Inspection Firewall
- Unterstützung aller IPSec-Protokoll-erweiterungen
- Integrierter Installationsassistent und „1-Click-VPN“

Erhältlich für folgende Mac OS X-Versionen:

- Mac OS 10.8 Mountain Lion, Mac OS 10.9 Mavericks und Mac OS 10.10 Yosemite (Version 2.05)
- Mac OS X-Versionen ab 10.5 Leopard (Version 2.02)

* Mac and Mac OS are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries.



LANCOM App World

„Bring Your Own Device“ ist Alltag in vielen modernen Unternehmen. Mit der stetig wachsenden Wichtigkeit von Smartphones und Tablets für geschäftliche Anwendungen wachsen auch die Ansprüche in Bezug auf verfügbare Anwendungen und deren Konnektivität.



LANCOM myVPN

- Sichere, mobile VPN-Verbindungen
- Übernimmt die komplexe VPN-Konfiguration des in iOS-Geräten* integrierten VPN-Clients und des LANCOM Routers
- Sicherer Zugriff auf Firmen-Mails, -Daten und -Kalender
- LANCOM myVPN-Benutzermanagement und automatische Erkennung myVPN-aktivierter LANCOM Gateways
- Kostenlos verfügbar im Apple App Store

* iOS, iPad, and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries



LANCOM Product Guide

- LANCOM Produkte und Lösungen auf einen Blick
- Automatische Update- und Offline-Funktion
- LANCOM Newskanäle
- Projektverwaltung
- Kostenlos verfügbar im Apple App Store



Hardware-Zubehör

LANCOM bietet ein umfangreiches Zubehörportfolio für viele Einsatzzwecke. Mit praktischen Montagemöglichkeiten zur Rack- oder Wandmontage und SFP-Modulen zur Nutzung schneller Glasfaseranschlüsse passen Sie Ihr LANCOM Produkt exakt auf Ihre Bedürfnisse an.



LANCOM Rack Mount (19")

LANCOM Rack Mount Mini (10")

- Front- oder rückseitige Gerätemontage möglich
- Für alle LANCOM Geräte mit Indoor-Gehäuse



LANCOM Rack Mount Plus (19")

- Nach vorne geführte Anschlüsse ermöglichen komfortablen Zugriff bei gleichzeitiger Ansicht der Status-LED
- Für alle LANCOM Geräte mit Indoor-Gehäuse



LANCOM Wall Mount

Wandbefestigung für alle LANCOM Indoor Access Points und Router im Kunststoffgehäuse

- Einfaches Einklinken in die Wandhalterung
- Diebstahlsicher dank Vorhängeschloss
- Erhältlich in den Farben „classic“ und „white“
- Zusätzlich erhältlich als LANCOM Wall Mount (Rail) für die Montage an Hutschienen (in der Farbvariante „classic“)

LANCOM SFP-SX-LC1 / SFP-LX-LC1 / SFP-SX-LC10*



- SFP-Module zur Nutzung schneller Glasfaseranschlüsse mit 1 - 10 GBit/s an LANCOM Geräten
- Verfügbar in den Standards 1000Base-LX, 1000Base-SX und 10GBase-SR

* Die pro Gerät passenden SFP-Module entnehmen Sie der Tabelle im Anhang.

Gigabit Ethernet Switche

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



Für alle Switche mit 10 oder mehr Ports gilt:

- 5 Jahre Garantie auf alle Komponenten
- Port-basierte Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (Single, Multi, Port-based, MAC-based) auf allen Ports
- QoS Port-basiert, IEEE 802.1p oder TOS/DiffServ
- Optional passende LANCOM SFP-Module



EEE – Energy Efficient Ethernet

LANCOM Gigabit Ethernet Switche der aktuellsten Generation bieten umfangreiche Stromsparmechanismen nach neuestem Standard (IEEE 802.3az).



IPv6-ready

Alle LANCOM Switche unterstützen gemischte IPv4- / IPv6-Netze. Bei den Geräten der 2300er-Serie ist sogar das Gerätemanagement nativ über IPv6 möglich.



Sicherheit und Management auf höchstem Niveau

Die LANCOM Managed Switches der 2300-Serie bieten umfangreiche Sicherheits- und Managementfunktionen wie IEEE 802.1X, SSH/SSL und TACACS+.

	LANCOM GS-2352	LANCOM GS-2352P	LANCOM GS-2326	LANCOM GS-2326P	LANCOM GS-1224	LANCOM GS-2310P	LANCOM GS-1108	LANCOM GS-1108P
Ethernet Ports	48 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 GE SFP+	48 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 GE SFP+	24 x Gigabit Ethernet + 2 x SFP	24 x Gigabit Ethernet + 2 x SFP	20 x Gigabit Ethernet + 4 Combo-Ports (GE/SFP)	8 x Gigabit Ethernet + 2 Combo-Ports (GE/SFP)	8 x Gigabit Ethernet	8 x Gigabit Ethernet
Typ	Fully Managed L2 Switch	Fully Managed L2 Switch	Fully Managed L2 Switch	Fully Managed L2 Switch	Websmart L2 Switch	Fully Managed L2 Switch	Unmanaged L2 Switch	Unmanaged L2 Switch
Besonderheiten	IPv6 + IPv4 Dual Stack, 4 x 10 Gigabit, EEE	IPv6 + IPv4 Dual Stack, 4 x 10 Gigabit, EEE	IPv6 + IPv4 Dual Stack, EEE	IPv6 + IPv4 Dual Stack, EEE	Lüfterlos, optimales Preis-/Leistungsverhältnis	IPv6 + IPv4 Dual Stack, EEE	Lüfterlos	Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
Power over Ethernet	–	Ja, nach IEEE 802.3af/at	–	Ja, nach IEEE 802.3af/at	–	Ja, nach IEEE 802.3af/at	–	Ja, nach IEEE 802.3af/at
Features und Protokolle	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, 802.3af/at, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, 802.3af/at, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, SNMPv2	VLAN, LACP, QoS, 802.1X, 802.3af/at, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	–	–
Positionierung / Einsatzempfehlung	Etagen-Switch	Versorgung mehrerer PoE-Geräte, Etagen-Switch	Etagen-Switch	Versorgung von PoE-Geräte, Etagen-Switch	Preisgünstiger Standard-Switch	Versorgung von PoE-Geräten, Small Office, Home Office	Small Office, Desktop	Versorgung von PoE-Geräten, Small Office, Desktop

NEU

LANCOM Wireless ePaper-Lösungen

Verleihen Sie Ihrer Einrichtung einen attraktiven Eindruck, automatisieren Sie Ihre Abläufe und verbessern Sie die Transparenz sowie den Informationsfluss. Mit den LANCOM Wireless ePaper-Lösungen bieten wir Ihnen erstmals repräsentative, zentral per Funk gesteuerte Displays sowie professionelles WLAN in nur einer Infrastruktur. Ideal für digitale Raumbeschilderungen und viele weitere innovative Anwendungen.



LANCOM L-322E Wireless

- Zwei integrierte IEEE 802.11n WLAN-Funkmodule für den parallelen Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 300 MBit/s
- Integriertes Funkmodul zur Ansteuerung von LANCOM Wireless ePaper Displays
- Integrierte iBeacon-Technologie
- Stromversorgung über PoE nach IEEE 802.3af



LANCOM L-151E Wireless

- Wie LANCOM L-322E, jedoch mit einem Funkmodul für WLAN nach IEEE 802.11n für den Betrieb in 2,4 GHz mit bis zu 150 MBit/s



Ideal ...

- ... zur aktiven Raumbeschilderung
 - ... für Besucherausweise oder Tischaufsteller bei Tagungen und Konferenzen
 - ... für Menükarten und Platzreservierungsaufsteller in der Gastronomie
 - ... für die funkgesteuerte Preisauszeichnung im Einzelhandel
- Weitere Informationen rund um das neue LANCOM Wireless ePaper-Portfolio finden Sie unter: www.lancom.de/epaper

LANCOM Wireless ePaper Displays

- Komfortable, kabellose Updates
- Erhältlich in drei Größen: 7,4", 4,4" und 2,7"
- Tageslichttauglich und voll grafikfähig
- Batterielevensdauer von bis zu 5 - 7 Jahren



LANCOM Wireless ePaper Server

- Komfortabler Upload von Bildern
- Schnittstelle (API) zur Anbindung an externe Kalenderverwaltungs- und Warenwirtschaftssysteme
- Monitoring von Online- / Offline-Status, Batteriestand, Signalstärke und vergangener Tasks
- Erhältlich als additive Lizenzen in den Größen S, M und L



LANCOM Wireless ePaper Starter Set

- Einsteiger-Set für kleine Wireless ePaper-Infrastrukturen
- Inhalt: 1x LANCOM L-322E Wireless, 1x LANCOM WDG-1 2.7", 1x LANCOM WDG-1 4.4", 1x LANCOM WDG-1 7.4", 1x LANCOM Wireless ePaper Server für das Management von einem Access Point und bis zu fünf Wireless ePaper Displays



LANCOM Wireless ePaper Conference Set

- Komplet-Set zur Einrichtung innovativer Raumbeschilderung
- Inhalt: 1x LANCOM L-322E Wireless, 5x LANCOM WDG-1 7.4", 1x LANCOM Wireless ePaper Server für das Management von einem Access Point und bis zu 50 Wireless ePaper Displays



Gigabit WLAN Access Points

Der neue WLAN-Standard IEEE 802.11ac verbindet kabellose Freiheit mit der Geschwindigkeit von kabelgebundenen Netzwerken. Mit einer Bruttodatenrate von bis zu 1,3 GBit/s eröffnen sich Möglichkeiten für moderne Unternehmensanwendungen mit hohem Bedarf an Bandbreite und die Integration einer steigenden Anzahl mobiler Endgeräte.



LANCOM L-1310acn dual Wireless

Dual Radio Access Point mit internen Antennen für Gigabit-WLAN in exklusiven Räumlichkeiten

- 1 x Gigabit WLAN nach IEEE 802.11ac (5 GHz) mit bis zu 1.300 MBit/s
- 1 x WLAN nach IEEE 802.11n (2,4 oder 5 GHz) mit bis zu 450 MBit/s
- Paralleler Funkbetrieb in 2,4 und 5 GHz für heterogene Client-Umgebungen
- Unterstützung von 3x3-MIMO, 80 MHz-WLAN-Kanälen und 256-QAM
- Unterstützung von DFS-Kanälen des 5 GHz-Frequenzbands



LANCOM L-1302acn dual Wireless

Dual Radio Access Point für Gigabit-WLAN in modernen Enterprise-Umgebungen

- Wie L-1310acn dual Wireless, jedoch mit externen Antennen und in der Farbvariante „classic“



Mehr Leistung für moderne Anwendungen

Im Vergleich zu seinem direkten Vorgängerstandard IEEE 802.11n funkt 802.11ac ausschließlich im leistungsstarken 5 GHz-Frequenzband. Dies und andere Erweiterungen, wie beispielsweise 80 MHz-Kanäle, ermöglichen mit IEEE 802.11ac einen Performance-Gewinn von fast 300%.

LANCOM L-4xx Indoor Access Point-Serie

Smart. Schnell. Innovativ. Die LANCOM L-4xx Access Point-Serie für intelligente High-Performance WLAN-Strukturen bietet die idealen Geräte für moderne Enterprise-Umgebungen mit einer Vielzahl an Clients. So werden mit einer Bruttodatenrate von bis zu 450 MBit/s die Ansprüche an Performance und Reichweite mehr als erfüllt.



LANCOM L-460agn dual Wireless

Dual Radio Access Point mit internen Antennen für Highspeed-WLAN mit bis zu 450 MBit/s in exklusiven Räumlichkeiten

- Paralleler Funkbetrieb in 2,4 und 5 GHz für heterogene Client-Umgebungen
- Trennung von Benutzergruppen durch Multi-SSID und VLAN
- Verbesserte Funkabdeckung und Reichweite durch 3x3 MIMO-Technik



LANCOM L-452agn dual Wireless

Dual Radio Access Point für Highspeed-WLAN mit bis zu 450 MBit/s in modernen Enterprise-Umgebungen

- Wie L-460agn dual Wireless, jedoch mit externen Antennen und in der Farbvariante „classic“



LANCOM L-451agn Wireless

Single Radio Access Point für intelligentes Highspeed-WLAN mit bis zu 450 MBit/s

- Bietet Funkbetrieb wahlweise in 2,4 oder 5 GHz
- Trennung von Benutzergruppen durch Multi-SSID und VLAN
- Verbesserte Funkabdeckung und Reichweite durch 3x3 MIMO-Technik

Wireless LAN Indoor Access Points

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. Für besonders unauffällige Installationen gibt es Geräte mit integrierten Antennen.

NEU



LANCOM L-330agn dual Wireless

Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s in exklusiven Räumlichkeiten

- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 1 x Gigabit- und 1 x Fast Ethernet-Anschluss
- Integrierte Antennen



LANCOM L-322agn dual Wireless

Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 1 x Gigabit- und 1 x Fast Ethernet-Anschluss
- Anschluss externer Antennen möglich



LANCOM L-321agn Wireless

Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Gigabit Ethernet-Anschluss
- Anschluss externer Antennen möglich



LANCOM L-320agn Wireless

Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Gigabit Ethernet-Anschluss
- Integrierte Antennen
- Erhältlich in den Gehäusefarben „classic“ und „white“

Alle LANCOM Indoor Access Points bieten:

- Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.11i (WPA2) / IEEE 802.1X
- Erkennung fremder WLAN-Stationen im laufenden Betrieb
- Betrieb autark oder über LANCOM WLAN-Controller
- VLAN und Multi-SSIDs für virtualisierte Netzwerke
- Flexible Spannungsversorgung mit IEEE 802.3af Power over Ethernet



LANCOM L-151gn Wireless

Single Radio Entry Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11b/g/n für bis zu 150 MBit/s

- Funkbetrieb im 2,4 GHz-Frequenzband
- Fast Ethernet-Anschluss mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
- Anschluss externer Antennen möglich



LANCOM IAP-322

Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Robustes und staubdichtes Vollmetall-Gehäuse (Temperaturbereich von -20° bis +50°C)
- Vier externe Antennen für den parallelen Funkbetrieb in 2,4 und 5 GHz
- Stromversorgung über 12V-Netzteil, Weitbereichsnetzteil oder Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
- PoE-Anschlüsse für Gigabit Ethernet und Fast Ethernet



LANCOM IAP-321

Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Robustes und staubdichtes Vollmetall-Gehäuse (Temperaturbereich von -20° bis +50°C)
- Zwei externe Antennen für den Funkbetrieb in 2,4 oder 5 GHz
- Stromversorgung über 12V-Netzteil, Weitbereichsnetzteil oder Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
- PoE-Anschlüsse für Gigabit Ethernet und Fast Ethernet
- Vibrationsfestigkeit nach EN 61373

LANCOM Active Radio Control

Durch das WLAN-Optimierungskonzept LANCOM Active Radio Control (ARC) steigern



Sie nachhaltig die Leistungsfähigkeit Ihres WLANs. Die intelligente Kombination sich ideal ergänzender Funktionen ist im LANCOM Betriebssystem LCOS enthalten und somit absolut kostenlos.



RF Optimization

WLAN Clients profitieren von einem verbesserten Durchsatz dank reduzierter Kanalüberlappungen. In Controller-basierten WLAN-Installationen erfolgt eine automatische Auswahl optimaler Kanäle für verwaltete Access Points.



Band Steering

Durch den automatischen, vom Access Point gesteuerten Wechsel von Clients in das 5 GHz-Frequenzband wird die WLAN-Performance verdoppelt, weil meist nur dort genügend Kanäle für eine Kanalbündelung zur Verfügung stehen.



Client Steering

Dank einer aktiven Steuerung des WLCs von WLAN Clients auf den für sie sinnvollsten Access Point wird die Leistungsfähigkeit Ihres WLANs deutlich gesteigert. Insbesondere in WLAN-Szenarien mit einer hohen Anzahl an Endgeräten ist Client Steering ideal für eine optimale Lastverteilung.



Adaptive Noise Immunity

WLAN Clients profitieren von deutlich mehr Datendurchsatz dank einer ungestörten Funkabdeckung. Durch aktivierte Adaptive Noise Immunity blendet ein Access Point Störsignale im Funkfeld aus und fokussiert sich ausschließlich auf WLAN Clients mit ausreichender Signalstärke.



Spectral Scan

Mit LANCOM Spectral Scan haben Sie ein professionelles Werkzeug für ein effizientes WLAN-Troubleshooting. Durch einen Scan des gesamten Funkspektrums werden Störquellen im Funkfeld identifiziert und grafisch dargestellt.

Weitere Informationen sowie die Unterstützung der jeweiligen LANCOM Geräte finden Sie unter www.lancom-systems.de/arc

WLAN-Controller

Wer seine WLAN-Infrastruktur noch sicherer aufbauen und effizienter verwalten möchte als bisher, geht mit der Realisierung einer zentral durch einen WLAN-Controller gesteuerten WLAN-Netzwerkinfrastruktur den richtigen Schritt in Richtung Zukunft. Die WLAN-Controller sind für alle LANCOM Access Points und WLAN-Router geeignet.



LANCOM WLC-4100

- Zentrales Management für 100 Access Points und WLAN-Router (erweiterbar auf bis zu 1.000 Geräte)
- Einzigartige Betriebssicherheit ohne „Single-Point-of-Failure“
- Optional erweiterbar um Hotspot-Funktionalität
- Optional erweiterbar um Clustering-Funktionalität



LANCOM WLC-4025+

- Zentrales Management für 25 Access Points und WLAN-Router (erweiterbar auf bis zu 100 Geräte)
- Einzigartige Betriebssicherheit ohne „Single-Point-of-Failure“
- Optional erweiterbar um Hotspot-Funktionalität
- Optional erweiterbar um Clustering-Funktionalität



LANCOM WLC-4006+

- Zentrales Management für 6 Access Points und WLAN-Router (erweiterbar auf bis zu 30 Geräte)
- Integrierte Hotspot-Funktionalität

Wireless LAN Outdoor Access Points

Ob als schneller Problemlöser zur Gebäudekopplung, für Punkt-zu-Punkt-Strecken über mehrere Kilometer, als WLAN Outdoor Hotspot oder zur schnellen „Last Mile“-Breitbandanbindung – LANCOM bietet Ihnen ein WLAN-Lösungsportfolio aus professionellen 2,4 und 5 GHz WLAN Access Points sowie passende Outdoor-Antennen und umfangreiches Zubehör.



LANCOM OAP-322

Dual Radio Outdoor Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- 4 externe Antennen für den parallelen Funkbetrieb in 2,4 und 5 GHz
- Anschlüsse für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af und Fast Ethernet
- Anschlüsse für externe Spannungsversorgung von 10 - 28V
- Robustes IP66-Schutzgehäuse (-33° bis +70°C)
- Unterstützung von PRP (Parallel Redundancy Protocol)



LANCOM OAP-321

Single Radio Outdoor Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n für bis zu 300 MBit/s

- Integrierte 5-GHz-MIMO-Antenne, bis 17 dBi Gewinn
- Externe Anschlüsse für 2,4 oder 5 GHz-Antennen
- Robustes IP66-Schutzgehäuse (-33° bis +70°C)
- Auch als „Bridge Kit“ erhältlich



Alle LANCOM Outdoor Access Points bieten:

- VLAN, Multi-SSID und optionale Hotspot-Funktionen
- Einen erweiterten Temperaturbereich
- Robuste, witterungsfeste Outdoor-Gehäuse (IP66)
- Umfangreiches Montagematerial im Standard-Lieferumfang
- Abgestimmtes Zubehör: Antennen, Kabel, Überspannungsschutz



LANCOM OAP-320 PSU

- Outdoor-Spannungsversorgungsnetzteil für LANCOM OAP-322, OAP-3G und OAP-321-3G
- 230V AC / 24V DC
- 15 Meter Kabellänge



AirLancer Extender SA-5L

- Einzusetzen zwischen externer Antenne und Access Point/ WLAN-Router als zentrale Komponente des Überspannungsschutzes
- Geringe Signaldämpfung
- N Jack (protected side) / N Plug



AirLancer Extender SA-LAN

- Symmetrischer Überspannungsschutzadapter für Ethernet-Kabel
- PoE-kompatibel



LANCOM GE PoE Injector

- 1-Port-PoE-Injector, IEEE 802.3af
- Gigabit Ethernet

Externe Antennen

LANCOM Systems bietet ein umfangreiches Portfolio von WLAN Innen- und Außenantennen für den 2,4- und 5 GHz-Frequenzbereich sowie entsprechende Antennen für UMTS- und LTE-Mobilfunk-Router. Jede Antenne wird im Kit mit Kabel und Montagematerial geliefert. Notwendige Adapter sind im Lieferumfang enthalten bzw. über das LANCOM Zubehörportfolio erhältlich.



2 x 2 MIMO WLAN-Outdoor-Antennen

AirLancer Extender O-D80g

- 80°-Sektorantenne für 2,4 GHz, Polarisations-Diversity (8,5 dBi)



AirLancer Extender O-D60a

- 60°-Sektorantenne für 5 GHz, Polarisations-Diversity (10 dBi)



AirLancer Extender O-D9a

- 9°-Richtfunkantenne für 5 GHz, Polarisations-Diversity (23 dBi)



1 x 1 MIMO WLAN-Outdoor-Antennen

AirLancer Extender O-360ag

- 360°-Rundstrahlantenne für das 2,4 GHz- und 5 GHz-Band mit 6 dBi bzw. 7 dBi Verstärkung



AirLancer Extender O-70

- 70°-Sektorantenne für 2,4 GHz (8,5 dBi)



AirLancer Extender O-30

- 30°-Richtfunkantenne für 2,4 GHz (14 dBi)



AirLancer Extender O-18a

- 18°-Richtfunkantenne für 5 GHz (18 dBi)



AirLancer Extender O-9a

- 9°-Richtfunkantenne für 5 GHz (23 dBi)

Passende Antennen für jeden Einsatzbereich

- Rundstrahlantennen:
360°-WLAN-Ausleuchtung, ausreichend für kürzere Distanzen
- Sektorantennen:
Stärkere Leistungsbündelung, geeignet für größere Distanzen
- Richtfunkantennen:
Stärkste Form der Bündelung für kilometerweite Distanzen

WLAN-Indoor-Antennen

AirLancer Extender I-D180agn

- 180°-MIMO-Antenne zur Deckenmontage für 2,4 GHz und 5 GHz, 2x2 / 3x3 MIMO

AirLancer Extender I-180

- 180°-Indoor-Antenne zur Deckenmontage für 2,4 GHz mit 4 dBi Antennengewinn

AirLancer Extender I-60ag

- 60°-Indoor-Dualband-Antenne für 2,4 und 5 GHz mit 6 dBi (für 2,4 GHz) bzw. 8 dBi (für 5 GHz)

UMTS- und LTE-Antennen

AirLancer Extender I-360-4G

- Omnidirektionale Indoor-Multiband-LTE-Antenne, voll abwärtskompatibel

AirLancer Extender O-360-4G

- Omnidirektionale Outdoor-Multiband-LTE-Antenne, voll abwärtskompatibel

AirLancer Extender I-360-3G

- Omnidirektionale Indoor-Antenne für HSPA+, UMTS, EDGE und GRPS

AirLancer Extender O-360-3G

- Omnidirektionale Outdoor-Antenne für HSPA+, UMTS, EDGE und GRPS

Antennenkabel

AirLancer Cable NJ-NP

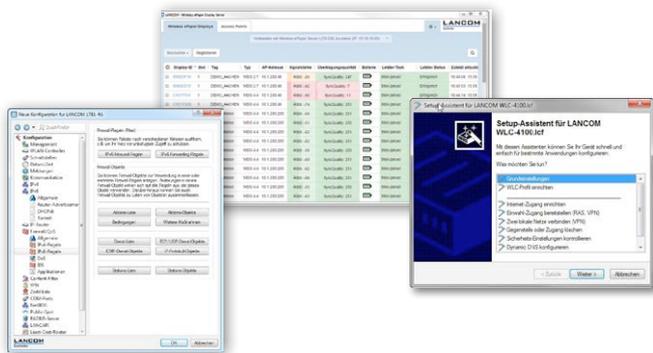
- Kabel-N Stecker auf N-Buchse (3m, 6m oder 9m)
- Für alle LANCOM OAPs geeignet

AirLancer Cable NP-NP

- Zum Anschluss externer AirLancer Antennen an LANCOM OAP-32x-Serie

LCMS – das LANCOM Management System

LANCOM Kunden erwerben nicht einfach ein Produkt, sie erhalten eine Lösung. Wesentlicher Teil dieses Lösungspakets ist das kostenlose LANCOM Management System (LCMS), das eine Management- und Echtzeit-Monitoring-Software für alle LANCOM Router, Access Points und WLAN-Controller beinhaltet.



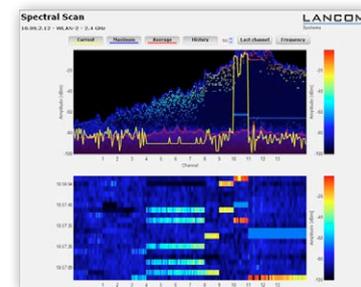
LANconfig

Das Anwendungsspektrum von LANconfig reicht von der komfortablen Inbetriebnahme eines Einzelgeräts mit Installationsassistenten bis zum ganzheitlichen Management größerer Installationen:

- Funktion zum automatischen Finden von neuen Geräten
- Umfangreiche Setup-Assistenten
- Remote-Konfiguration über IP oder ISDN
- Unterstützung von Telnet-, SSH- und HTTPS-Konfiguration
- Kontext-basiertes Hilfesystem
- Grafisches Trace-Modul zum Erstellen von Mitschnitten zur Problemanalyse
- QuickFinder zum schnellen Finden von Geräten und Einstellungen
- Komfortable Regelkonfiguration der IPv4- und IPv6-Firewall
- QuickLinks für eine komfortable Benutzerführung in Tiefenstrukturen
- Extended Data Budget Control für die volle Kontrolle über Ihr Datenvolumen

Für jede anspruchsvolle Anwendung eine professionelle Lösung:

- Umfangreiches, benutzerfreundliches Set zur Verwaltung der LANCOM Produkte
- Einfache Konfiguration und Überwachung
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch intuitives Design
- Gleichzeitiges Management mehrerer Geräte



LANmonitor

Mit Hilfe des LANmonitors lassen sich Netzwerke bequem und strukturiert überwachen. Er bietet die Möglichkeit, alle Verbindungen und den Gerätestatus SNMP-Trap-gesteuert nahezu in Echtzeit zu überwachen.

Basisfunktionen LANmonitor:

- Anzeige von Verbindungs- und Schnittstellenstatus
- Monitoring von Übertragungsraten, Protokollen und IP-Adressen
- Anzeige von Software-Version, CPU-Last, Speicherverbrauch
- Erfassung von Online-Zeiten und Transfer-Volumina
- Firewall-Ereignisanzeige und Geräte-SYSLOG
- Grafisches Trace-Modul zum Erstellen von Mitschnitten zur Problemanalyse
- Spectral Scan zur grafischen Darstellung von Störquellen im WLAN

WLANmonitor

Mit dem LANCOM WLANmonitor kann zentral der Status eines WLANs 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 aller Clients, Access Points und WLAN-Controller
- Erkennung fremder Access Points und Clients
("Rogue AP / Client Detection / IDS")

LANCOM Large Scale Monitor

Der LANCOM Large Scale Monitor (LSM) ist ein professionelles Werkzeug zum Überwachen von mittleren und großen Netzwerken mit einer hohen Anzahl an Netzwerkkomponenten. Mit LANCOM LSM haben Sie Ihr Netzwerk voll im Griff.

LANCOM LSM – Large Scale Monitor

Leistungsstarkes Monitoring- und Überwachungssystem für mittlere und große Netzwerke

- Skalierbare Überwachung von 25 Geräten (erweiterbar auf bis zu mehrere tausend Geräte)
- Browser-basierte Lösung, inkl. Smartphone-Support
- Einstellbare Trigger für Alarme und Benachrichtigungen, inkl. Parent- / Child-Beziehungen
- Grafische Anzeige von individuellen Gebäudekarten mit aktiven Statusinformationen
- Gruppierung der Geräte in konfigurierbarer Ordner- oder Topologiestruktur
- Benutzer-, Rollen- und Rechteverwaltung sowie Change-Logs

Neu in LSM 1.2:

- Bessere Skalierbarkeit durch Einsatz des Microcores
- Synchronisation zu LSR durch die Sync-API
- Integrierter SYSLOG-Server
- Usability-Verbesserungen (z.B. Exportmöglichkeiten verschiedenster Ansichten über .csv-Export)

Vorteile durch LANCOM Large Scale Monitor:

- Professionalisierung des Netzwerkbetriebs
- Übersichtliche Darstellung von WLAN-Infrastrukturen und VPN-Verbindungen – auch über Gebäudepläne
- Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten pro Benutzer
- Nachhaltige Senkung der IT-Betriebskosten

Umfassendes Monitoring:

- Monitoring aller LANCOM Router, Access Points und Switches
- Zugriff auf die WEBconfig jedes LANCOM Geräts
- Überwachung und Darstellung von VPN-Verbindungen
- Nahtlose Roaming-Historie für WLAN-Clients an LANCOM Access Points, auch bei komplexen Client-Bewegungen
- Komfortable Einbindung von Druckern, Servern und weiteren Geräten

LANCOM LSM Competence Center

- Installation, Konfiguration und Support optional durch zertifizierte LANCOM LSM Competence Center



LANCOM LSM Competence Center finden Sie unter:

<http://www.lancom-systems.de/competence-center>



LANCOM Large Scale Rollout & Management

Professionalisieren Sie Ihr Netzwerk-Management! LANCOM Large Scale Rollout & Management ist ein leistungsstarkes System zur Konfiguration und zum Management mittlerer bis sehr großer Netzwerke mit bis zu mehreren tausend LANCOM Netzwerkkomponenten. Die Lösung ist eine zentrale Anlaufstation, um die Anforderungen großer Unternehmensnetzwerke effizient zu meistern.



LANCOM LSR – Large Scale Rollout & Management

Leistungsstarkes System für Rollout- und Change-Management mittlerer bis sehr großer Netzwerke

- Inbetriebnahme ganzer Netzwerkstrukturen und neuer Endgeräte dank innovativem Rollout-Konzept
- Massen- oder Gruppenupdates von Firmware und Konfigurationen
- Zeitgesteuertes Ausführen einzelner Funktionen
- Gruppierung der Geräte in konfigurierbarer Ordnerstruktur
- Serverbasiertes System mit standortunabhängigem Web-Zugriff
- Benutzer-, Rollen- und Rechteverwaltung
- Umfassende Logging-Funktionen
- Frei konfigurierbare Abnahmetests

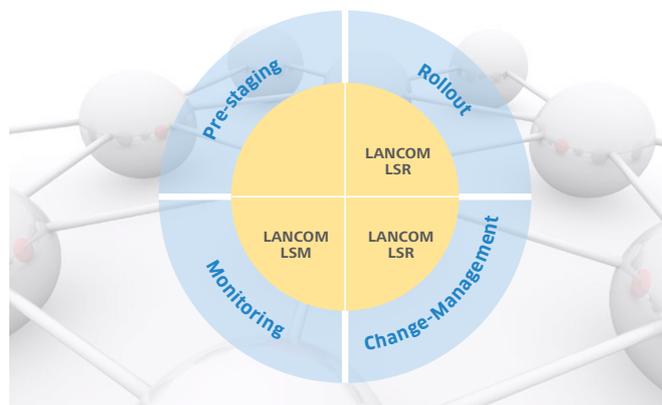
Vorteile durch LANCOM LSR:

- Nachhaltiges, effizientes Netzwerk-Management
- Proaktive Fehlerbehandlung
- Zentrale Verwaltung komplexer Netzwerke
- Standortunabhängigkeit dank browserbasierter Lösung
- Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten pro Benutzer
- Nachhaltige Senkung der IT-Betriebskosten

Total Solution Management

Total Solution Management ist unsere Vision und unser Anspruch, Ihnen eine vollumfassende Netzwerklösung anzubieten mit vollständig aufeinander abgestimmten Werkzeugen. Im Zusammenspiel greifen alle Komponenten ganzheitlich ineinander, so dass sich maximale Synergien und schlankere IT-Prozesse ergeben. Unser Ziel ist der effiziente Betrieb großer und komplexer Netzwerke mit geringem Personalaufwand sowie die professionelle Abdeckung Ihres gesamten Netzwerk-Managements.

- **Pre-staging** – Kunden- und projektspezifische Konzeption sowie Vorkonfiguration
- **Zollout-Management** durch Firmware-Verteilung und Detailkonfiguration Ihres Netzwerks
- **Change-Management** für die konstante Wartung und Erweiterung Ihres Netzwerks
- **Monitoring & Troubleshooting** für proaktives Fehler-Management



LANCOM Training Center

Sie möchten die LANCOM Produkte von Grund auf verstehen, und komplexe Netzwerkprojekte Ihrer Kunden zielgerecht realisieren? Unsere Experten des Training Centers vermitteln Ihnen das nötige Fachwissen aus erster Hand und begleiten Sie mit einem umfassenden und professionellen Trainingsangebot.

Workshops

Egal, ob Sie Einsteiger, Profi oder Spezialist sind, in unserem Trainings Center findet jeder das richtige Angebot, um sein Wissen zu erweitern und zu festigen.

Ihr Ziel ist unser Ziel!

Setzen Sie als Fachhändler, LANCOM Partner, IT-Administrator oder Service-Techniker Ihr zusätzliches Wissen nach dem Workshop effizienter bei der Konfiguration der LANCOM Geräte und Realisierung von Lösungen ein.

Entry Workshops

- Azubi
- Starter Workshop
- IPv6

Professional Workshops

- Network Connectivity (NC) I, II und III
- WLAN I, II und III

Specialist Workshops

- Standortvernetzung – VPN
- Management & Troubleshooting
- Vernetzung mit LANCOM Switchen

Weitere Informationen zu unserem Trainingsangebot finden Sie unter www.lancom-systems.de/workshop.

Workshops passend zu unseren Produkten

Unsere Workshops eignen sich insbesondere für:

- Fachhändler
- Systemhaus-Techniker
- Administratoren
- IT-Entscheider

LANCOM Zertifizierungen

Sie sind LANCOM Partner oder IT-Administrator und wünschen sich einen Nachweis über Ihr profundes technisches LANCOM Wissen? Sie möchten Ihre Kompetenz Kunden gegenüber nachweisen, um mehr Projekte zu gewinnen und Ihren Absatz zu steigern? Dann melden Sie sich zu den LANCOM Zertifizierungen an und erwerben Sie unsere Qualifikationen.

Angebot

In den LANCOM Workshops haben Sie persönlich bewiesen, dass Sie unter Einsatz von LANCOM Produkten komplexe Szenarien planen und Lösungen erfolgreich implementieren können.

Nutzen Sie die Chance, sich durch eine theoretische und praktische Prüfung auszuweisen als:

- LANCOM Certified Specialist / Network Connectivity
- LANCOM Certified Specialist / WLAN
- LANCOM Certified Operator

Mit der Zertifizierung zum LANCOM Certified Specialist und LANCOM Certified Operator sind Sie berechtigt, den Titel **LANCOM Administrator** zu tragen. Sie erhalten eine Urkunde, die Ihre Expertise belegt.



Support – Wir sind für Sie da. Verlässlich & individuell.

Produkte und Lösungen sind immer nur so gut wie der dahinter liegende Service. Deshalb spielen bei LANCOM Service, Support, Beratung und Training eine zentrale Rolle.



Support-Hotline zum Festnetztarif

LANCOM Systems bietet für Endkunden eine Support-Hotline zum Festnetztarif. Von montags bis freitags von 9:00 - 17:00 Uhr sind wir für Sie erreichbar unter: **+49 (0)2405-64597-77**

Unser Support-Formular finden Sie auf www.lancom-systems.de/supportanfrage

LANCOM KnowledgeBase

Über eine Volltextsuche können alle vorhandenen Dokumente nach Stichwörtern oder zentralen Begriffen durchsucht werden. www.lancom-systems.de/knowledgebase

Nutzen Sie als Fachhändler die Vorteile des LANCOM Partnersupports

Als LANCOM Partner genießen Sie exklusive Vorteile – auch im Bereich Support. Das LANvantage Partnerprogramm bietet Ihnen unter anderem:

- Priorisierten Support – abhängig von Ihrem Partnerstatus
- Garantierte Reaktionszeiten
- Erweiterte Support-Zeiten (für LANCOM Solution Partner)

Weitere Informationen zum LANvantage Partnerprogramm finden Sie auf www.lancom-systems.de/lanvantage



Ihr Rundum-Sorglos-Paket:

- Kompetente telefonische Beratung
- Bedarfsgerechte Support-Erweiterungen
- Vielfältige Service-Leistungen

Weitere Informationen finden Sie unter: www.lancom-systems.de/support

Mehr Service:



- **LANCOM Warranty Basic Option** – Garantieverlängerung von LANCOM Geräten auf 5 Jahre



- **LANCOM Warranty Advanced Option** – Garantieverlängerung von LANCOM Geräten auf 5 Jahre und Vorab-Austausch zum nächsten Werktag

Mehr Beratung:



- **LANCOM Config Service** – Professionelle Unterstützung bei der Konfiguration Ihrer LANCOM Installationen



- **LANCOM WLAN Survey Service** – Ausleuchtungs-Service für erfolgreiche Planung und Umsetzung von WLAN-Infrastrukturen

Mehr Support:



- **LANCOM Emergency Support** – Kurzfristiger, lösungsorientierter Notfall-Support mit minimaler Reaktionszeit



- **LANCOM Extended Support Times** – Support-Bereitschaft außerhalb der regulären Service-Zeiten



- **LANCOM Premium Support Access** – Premium Support-Zugang für optimal abgesicherte Netzwerkinfrastrukturen