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.
08/2015

PRODUKTÜBERSICHT

- Standortvernetzung
- Wireless LAN
- Management
- Services

LANCOM Systems

LANCOM Systems

„Sicher. Vernetzt.“ mit LANCOM Systems

Für sichere, zuverlässige und zukunftsfähige Netzwerklösungen „Made in Germany“ ist LANCOM Systems Ihre erste Wahl. Wir sind der einzige deutsche Hersteller von Netzwerklösungen für Geschäftskunden und den öffentlichen Sektor. Mit unseren Geschäftsbereichen Network Connectivity (VPN-Standortvernetzung, Switching) und Wireless LAN (drahtlose Netze) bieten wir Ihnen sichere und flexible Infrastrukturlösungen für alle lokalen und standortübergreifenden Netze. Von Entwicklung bis Support vereinen wir unter unserem Dach das nötige Know-how, damit Sie als Kunden von LANCOM Ihren Netzwerken in höchstem Maße vertrauen und Ihre unternehmensrelevanten Infrastrukturprojekte uneingeschränkt realisieren können.

„SecurITy made in Germany“

Das LANCOM Kernportfolio entwickeln, fertigen und prüfen wir in Deutschland nach höchsten Sicherheits-, Datenschutz- und Qualitätsstandards. Eine Besonderheit ist die kostenfreie LANCOM Update-Politik unseres vollständig in unserem Hause entwickelten Betriebssystems LANCOM Operating System (LCOS), welches das Herzstück unserer Produkte ist. Über die regelmäßigen Aktualisierungen können Sie darauf vertrauen, dass Ihre Infrastruktur zukunftsfähig bleibt und Ihre Investitionen langfristig geschützt sind. Außerdem sind alle LANCOM Produkte garantiert Backdoor-frei.

Standortvernetzung

All-IP 4
Business-Router 6
Mobilfunk-Router 9
Central Site VPN Gateways 10
Software-Optionen 11
Zertifizierte Hochsicherheit 14
VPN Software Client 16
LANCOM App World 18
Hardware-Zubehör 19
Gigabit Ethernet Switche 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

All-IP – Migration leicht gemacht

Mit der Umstellung von Analog/ISDN auf All-IP wird der Router erstmals eine wichtige Komponente auch für Telefonie. Alle aktuellen LANCOM Router sind bereits All-IP-fähig, so dass Sie Ihre VoIP-Komponenten nach Umstellung direkt nutzen können. Und auch für die Weiternutzung von bestehenden ISDN- und Analog-Endgeräten bietet LANCOM Ihnen eine professionelle Lösung.

LANCOM All-IP Option

- Upgrade eines LANCOM Routers zum IP-ISDN-Gateway
- Ermöglicht den Betrieb von ISDN-Endgeräten und ISDN-TK-Anlagen mit einem ISDN-Bus an All-IP-Anschlüssen
- Mischbetrieb von VoIP- und ISDN-Endgeräten
- Unterstützung von Sprach- und Faxverbindungen (T.38-Unterstützung)
- Unterstützung des Clearmode-Protokolls für 64 kBit/s-Datenverbindungen
- Telefonie-Funktionen mit dem LANCOM Voice Call Manager
- Verfügbar für die LANCOM 1781er-Serie, LANCOM 1631E und 831A

NEU

LANCOM VoIP +10 Option

- Erweiterungsoption für 10 zusätzliche interne VoIP-Rufnummern
- Additives Lizenzmodell zur Erweiterung auf bis zu 40 VoIP-Rufnummern auf einem Gerät
- Geeignet für alle Router mit All-IP Option sowie der 1783er- und 1784er-Serie

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

NEU

LANCOM 1783VA

Business-VoIP-Router mit integrierten Telefonie-Funktionen

- Mit integriertem VDSL- und ADSL2+-Modem
- Integrierte All-IP Option
- 2 ISDN-Schnittstellen (1x TE / NT und 1x NT) sowie 2 analoge Schnittstellen

NEU

LANCOM 1783VAW

Business-VoIP-Router mit integrierten Telefonie-Funktionen

- Wie LANCOM 1783VA, zusätzlich IEEE 802.11n WLAN mit bis zu 300MBit/s

NEU

LANCOM 1783VA-4G*

Business-VoIP-Router mit integrierten Telefonie-Funktionen

- Wie LANCOM 1783VA, zusätzliches Internet-Backup dank integriertem LTE-Modem

NEU

LANCOM 1784VA*

Business-VoIP-Router mit integrierten Telefonie-Funktionen

- Mit integriertem VDSL- und ADSL2+-Modem
- Integrierte All-IP Option
- 4 ISDN-Schnittstellen (2 x TE / NT und 2 x NT)

* Verfügbar Q4 / 2015

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 Verdoppelung der Datenrate für bis zu 100 MBit/s erreicht. Alle aktuellen VDSL-Router 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 raueren 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

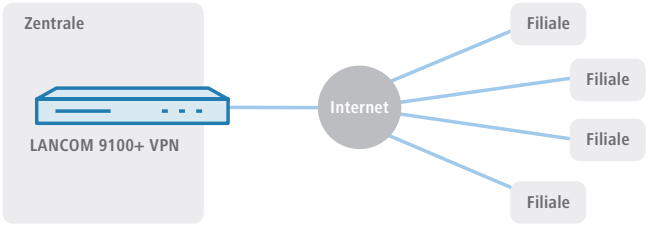
LANCOM OAP-321-3G

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 Content Filter

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

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)

LANCOM High Availability Clustering Option

- Ermöglicht die Gruppierung von WLAN-Controllern oder Central Site VPN Gateways für ein zentrales Management und einen komfortablen Konfigurationsabgleich (Config Sync)

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 – 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 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 PMS Accounting Plus Option

- Kombiniert Ihre Hotspot-Lösung mit dem eigenen Hotel-abrechnungssystem (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!

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

Für alle CC-Router gilt:
- 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

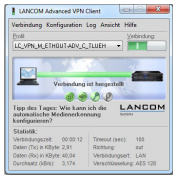
LANCOM CC Start-up Kit
- Für eine zertifizierte Inbetriebnahme von LANCOM CC-Produkten gemäß CC EAL 4+
- Lieferumfang: Kartenlesegerät zum Auslesen kontaktloser Smartcards (BSI-zertifiziert), serielles Konfigurationskabel, USB-zu-Seriell-Adapter, kontaktlose Smartcard (BSI-zertifiziert)

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.

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 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-Mobilfunkkarten

Neu ab Version 3.02:

- Kompatibilität zu Windows 10
- Erweiterungen innerhalb der Log-Protokollierung
- Funktion „WLAN-Adapter bei gestecktem LAN-Kabel deaktivieren“

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

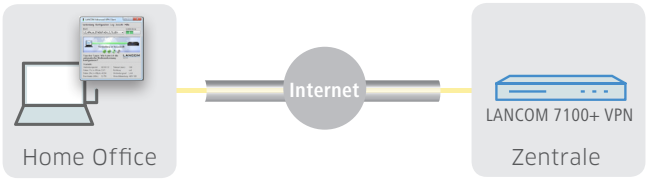
LANCOM Advanced VPN Client Mac OS X*

- 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. registred 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 Wall Mount (Rail) in der Farbvariante „classic“ sowie als Wall Mount (LN) für das neue LN Access Point-Gehäuse

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

- SFP-Module zur Nutzung schneller Glasfaser-anschlüsse 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 Switche 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-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	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	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	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, 802.3af/at, SSL/SSH, SNMPv3, TACACS+, u.v.m.	–	–
Positionierung / Einsatz-empfehlung	Etagen-Switch	Versorgung mehrerer PoE-Geräte, Etagen-Switch	Etagen-Switch	Versorgung von PoE-Geräte, Etagen-Switch	Versorgung von PoE-Geräten, Small Office, Home Office	Small Office, Desktop	Versorgung von PoE-Geräten, Small Office, Desktop

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

Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n sowie integrierter Wireless ePaper Technologie und iBeacon Unterstützung

- 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

Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n sowie integrierter Wireless ePaper Technologie und iBeacon Unterstützung

- 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
- Batterielebensdauer 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

- Komplett-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

LANCOM IEEE 802.11ac Access Points

Der WLAN-Standard IEEE 802.11ac verbindet kabellose Freiheit mit der Geschwindigkeit von kabelgebundenen Netzwerken. Damit eröffnen sich flexible 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 WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 1.300 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 450 MBit/s
- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 2x Gigabit Ethernet-Anschluss

LANCOM L-1302acn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 1.300 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 450 MBit/s
- Wie L-1310acn dual Wireless, jedoch mit externen Antennen und in der Farbvariante „classic"

Wi Fi CERTIFIED

NEU

LANCOM LN-830acn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 867 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 2x Gigabit Ethernet-Anschluss

Wi Fi CERTIFIED

NEU

LANCOM L-822acn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 867 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Wie LN-830acn dual Wireless, jedoch mit externen Antennen und im "classic" Access Point-Gehäuse

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.

Wi Fi CERTIFIED

LANCOM L-460agn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 450 MBit/s
- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 2x Gigabit Ethernet-Anschluss

Wi Fi CERTIFIED

LANCOM L-452agn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 450 MBit/s
- Wie L-460agn dual Wireless, jedoch mit externen Antennen und in der Farbvariante „classic"

Wi Fi CERTIFIED

LANCOM L-451agn Wireless
Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 450 MBit/s
- Funkbetrieb wahlweise in 2,4 oder 5 GHz
- Gigabit Ethernet-Anschluss

Wireless LAN Indoor Access Points

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

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-330agn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 1x Gigabit- und 1x Fast Ethernet-Anschluss

LANCOM L-322agn dual Wireless
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz
- 1x Gigabit- und 1x Fast Ethernet-Anschluss

LANCOM L-321agn Wireless
Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- 1x Gigabit Ethernet-Anschluss

LANCOM L-320agn Wireless
Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s
- Betrieb in 2,4 oder 5 GHz
- 1x Gigabit Ethernet-Anschluss
- Erhältlich in den Gehäusefarben „classic“ und „white“

LANCOM L-151gn Wireless
Single Radio Entry Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n für bis zu 150 MBit/s
- Funkbetrieb im 2,4 GHz-Frequenzband
- 1x Fast Ethernet-Anschluss

LANCOM IAP-322
Dual Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n 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
- 1x Gigabit- und 1x Fast Ethernet-Anschluss

LANCOM IAP-321
Single Radio Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11n 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
- 1x Gigabit- und 1x Fast Ethernet-Anschluss
- 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 für Sie kostenlos.

Managed RF Optimization
Mehr WLAN-Durchsatz dank weniger Kanalüberlappungen durch eine vom Administrator ausgelöste Auswahl der optimalen WLAN-Kanäle

Band Steering
Optimale Lastverteilung im WLAN durch eine aktive Steuerung von Clients auf das weniger ausgelastete und leistungsstärkere 5-GHz-Frequenzband

Client Steering
Mehr Leistungsfähigkeit des WLANs in Controller-basierten Netzwerken dank einer aktiven Steuerung von WLAN Clients auf den für sie sinnvollsten Access Point

Adaptive Noise Immunity
Deutlich mehr Datendurchsatz für Clients in stark beanspruchten WLAN-Umgebungen mit vielen Störsignalen

Spectral Scan
Effizientes WLAN-Troubleshooting durch die Identifizierung von Störquellen im WLAN

NEU

Adaptive RF Optimization
Höherer WLAN-Durchsatz und verringerte Störungen des WLANs durch automatische Reaktion auf Kanalstörungen sowie dynamische Auswahl des besten WLAN-Kanals durch den Access Point

NEU

Airtime Fairness
Bessere WLAN-Performance bei mehreren Clients aufgrund der fairen und gleichmäßigen Verteilung der WLAN-Übertragungszeiten durch den Access Point

Detaillierte Informationen rund um LANCOM Active Radio Control 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, als WLAN Outdoor Hotspot oder zur schnellen „Last Mile"-Breitbandanbindung – LANCOM bietet Ihnen ein WLAN-Lösungsportfolio aus professionellen 2,4 und 5 GHz Outdoor WLAN Access Points nach IEEE 802.11ac und 802.11n sowie passende Outdoor-Antennen und umfangreiches Zubehör.

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
- Robustes IP66-Schutzgehäuse (-33° bis +70°C)

NEU

LANCOM OAP-830

Dual Radio Outdoor Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 867 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s

- Integrierte Sektorantennen für 2,4- und 5 GHz
- Anschlüsse für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af und Fast Ethernet

NEU

LANCOM OAP-822

Dual Radio Outdoor Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 867 MBit/s und IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s

- 4 externe Antennenanschlüsse
- Anschlüsse für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af und Fast Ethernet

NEU

LANCOM OAP-821

Single Radio Outdoor Access Point mit WLAN nach IEEE 802.11ac für bis zu 867 MBit/s oder IEEE 802.11n für bis zu 300 MBit/s

- Integrierte 5 GHz-Richtfunkantenne und externe Antennenanschlüsse für 2,4 GHz
- Anschluss für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
- Auch als „Bridge Kit" erhältlich

NEU

LANCOM OAP VPN Option

Software-Upgrade für die LANCOM OAP-8xx-Serie um VPN-Funktionalität

- Aufbau von bis zu 5 verschlüsselten IPSec-VPN-Kanälen

LANCOM OAP-322

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

- 4 externe Antennenanschlüsse
- Anschlüsse für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af und Fast Ethernet

LANCOM OAP-321

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

- Integrierte 5 GHz-Richtfunkantenne und externe Antennenanschlüsse für 2,4 GHz
- Anschluss für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
- Auch als „Bridge Kit" erhältlich

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
- 2,4 GHz mit 4 dBi Antennengewinn

AirLancer Extender I-60ag
- 60°-Indoor-Dualband-Antenne für 2,4 und 5 GHz
- 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

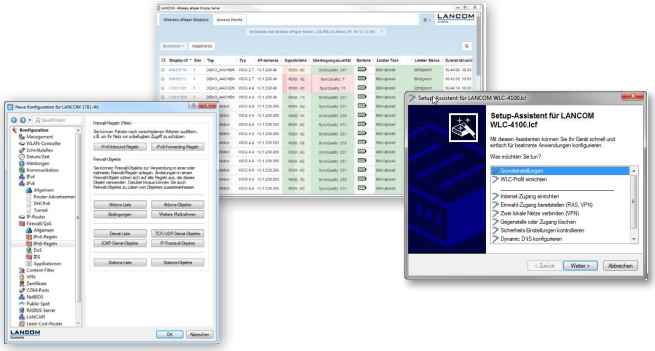
AirLancer Cable NP-NP
- Zum Anschluss externer AirLancer Antennen an alle LANCOM OAPs

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.

Für jede anspruchsvolle Anwendung eine professionelle Lösung:

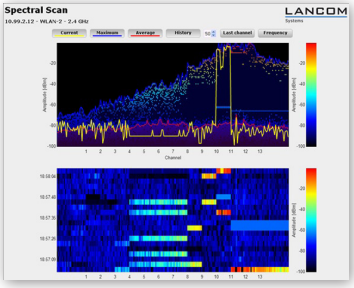
- Umfangreiches, benutzerfreundliches Set zur Verwaltung der LANCOM Produkte
- Einfache Konfiguration und Überwachung
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch intuitives Design
- Gleichzeitiges Management mehrerer Geräte



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



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.

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

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)

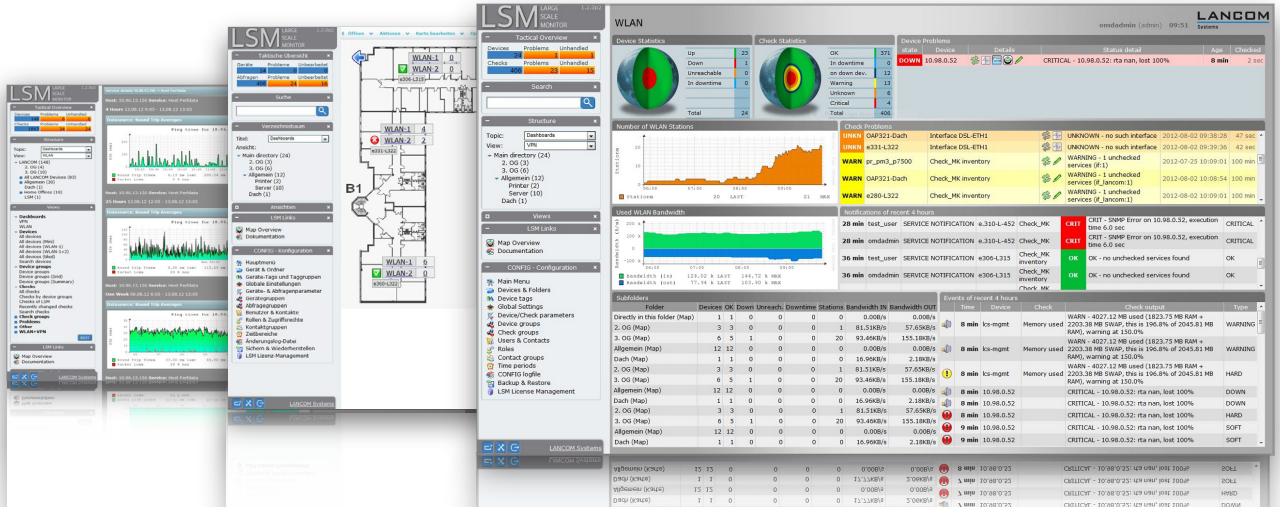
Umfassendes Monitoring:

- Monitoring aller LANCOM Router, Access Points und Switche
- 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

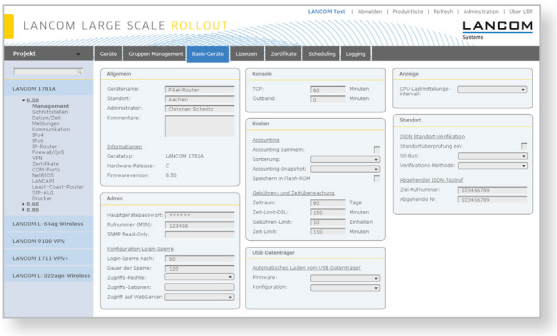
- Installation, Konfiguration und Support optional durch zertifizierte LANCOM LSM Competence Center

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

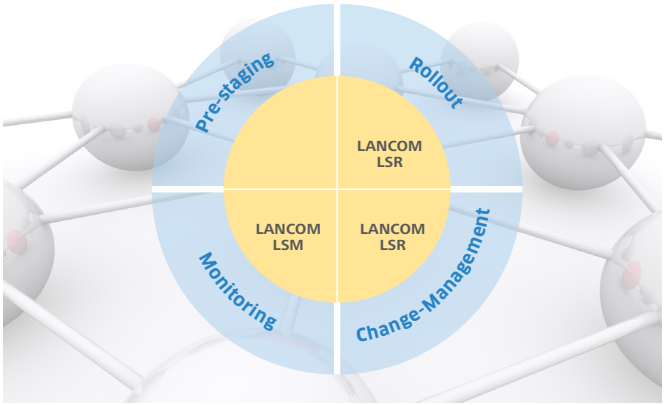
- Inbetriebnahme ganzer Netzwerkstrukturen und neuer Endgeräte dank innovativem Rollout-Konzept
- Massen- oder Gruppenupdates von Firmware und Konfigurationen
- Zeitgesteuertes Ausführen einzelner Funktionen
- Gruppierung der Geräte in konfigurierbarer Ordnerstruktur
- Serverbasiertes System mit standortunabhängigem 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 passend zu unseren Produkten

Unsere Workshops eignen sich insbesondere für:

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

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
- IPv6

Professional Workshops
- Network Connectivity (NC) I, II und III
- WLAN I, II und III
- All-IP

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

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

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:

- 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

Reseller Partner LANCOM Systems
Qualified Partner LANCOM Systems
Advanced Partner LANCOM Systems
Solution Partner LANCOM Systems

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