

LANCOM PRODUKTÜBERSICHT



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, LANcommunity und Hyper Integration 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. 07/21

- > Cloud-managed Networks
- > Router & VPN-Gateways
- > All-IP- & VoIP-Router
- > Next-Generation UTM-Firewalls
- > Switches
- > Wireless LAN
- > Service, Training & Support

SICHER. VERNETZT.



Sicher. Vernetzt.

Vertrauenswürdige Netzwerklösungen

LANCOM Systems ist führender europäischer Hersteller von sicheren, zuverlässigen und zukunftsfähigen Netzwerk- und Security-Lösungen (WAN, LAN, WLAN & Firewalls) für Wirtschaft und Verwaltung. Das Unternehmen kombiniert Hardware-Geschäft mit virtuellen Netzwerkkomponenten und Cloud-basiertem Software-defined Networking (SDN). Daraus entsteht ein einzigartiges Angebot aus On-Premises- und Cloud-Lösungen mit einer zentralen Plattform für SD-WAN, Cloud-managed Networks & Security und SD-Branch.

Soft- und Hardware-Entwicklung sowie Fertigung finden hauptsächlich in Deutschland statt, ebenso wie das Hosting des Netzwerk-Managements. Besonderes Augenmerk gilt der Bereitstellung vertrauenswürdiger Lösungen mit exzellenten Sicherheitseigenschaften. Darüber hinaus ist Backdoor-Freiheit ein wesentliches Schutzmerkmal der Produkte. Das Vertrauenszeichen „IT-Security Made in Germany“ bestätigt die Vertrauenswürdigkeit und das herausragende Sicherheitsniveau.

LANCOM Systems wurde 2002 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Würselen bei Aachen. Zu den Kunden zählen KMU, Behörden, Institutionen und Großkonzerne aus aller Welt. Seit Sommer 2018 ist das Unternehmen eigenständige Tochtergesellschaft des Münchner Technologiekonzerns Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

CLLOUD-MANAGED NETWORKS

LANCOM Management Cloud	4
SD-WAN	6

ROUTER UND VPN-GATEWAYS

Business-VPN-Router	8
Business-VoIP-Router	12
Internet Access Router	14
Software-VPN-Clients	16
Central Site VPN-Gateways	18

SECURITY

Next-Generation UTM-Firewalls	20
-------------------------------	----

SWITCHES

Fully Managed Aggregation Switches	24
Fully Managed Enterprise Access Switches	26
Fully Managed SMB Access Switches	27
Unmanaged Switches	29

WIRELESS LAN

WLAN Indoor Access Points	30
WLAN-Controller	33
Wireless ePaper-Lösungen	34
Outdoor Access Points	36
Industrial Access Points	38
Flexible WLAN-Gastzugänge	39

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

Hardware-Zubehör	15
Software-Optionen	17

SERVICE, TRAINING & SUPPORT

Service & Support	40
Training Center	42

VERGLEICHSTABELLEN

	44
--	----

Cloud-managed Networks

Die LANCOM Management Cloud ist das weltweit erste hyperintegrierte Management-System, das Ihre gesamte Netzwerkarchitektur in den Bereichen Routing, Switching, Wireless LAN und Security intelligent organisiert, optimiert und steuert. Dank dieses hochmodernen Cloud-Management-Systems für alle Netzwerkkomponenten wird die Bereitstellung eines integrierten Netzwerks drastisch vereinfacht, sodass die manuelle Einzelgerätekonfiguration entfällt.

HIGHLIGHTS DER LANCOM MANAGEMENT CLOUD

- > Steuerung und Überwachung des gesamten Netzwerks über ein System
- > Zero-touch Deployment und Autokonfiguration
- > Durchgehend automatische Netzwerkvirtualisierung
- > Skalierbarkeit für Netzwerke jeder Größenordnung
- > Hochautomatisiertes System für maximale Zeit- und Kostenersparnis
- > Einfache Geräteintegration dank laufzeitbasiertem Lizenzmodell



Mehr unter: www.lancom-systems.de/cloud

Hyper Integration



AUTOMATISIERTE, GANZHEITLICHE NETZWERK-ORCHESTRIERUNG

Die LANCOM Management Cloud ersetzt bisher manuelle Einzelgerätekonfigurationen durch eine automatisierte Netzwerk-Orchestrierung. So muss der Administrator nur noch die Rahmenbedingungen für das Netzwerk-Design vorgeben. Komplexe Netzwerkkonfigurationen reduzieren sich auf wenige Minuten und Klicks!



Maximale Agilität und Flexibilität



State-of-the-art Sicherheit



Radikale Zeit- und Kostenersparnis



Hochautomatisierte Multi-Service-Netzwerke



Produkte auf Seiten, die mit diesem Symbol markiert sind, können in die LANCOM Management Cloud integriert werden.

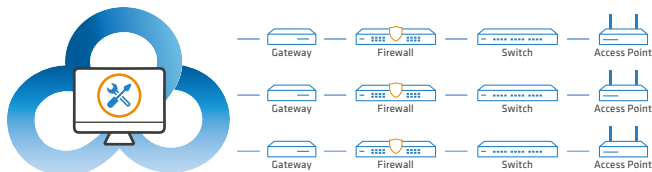
SD-WAN

Made in Germany

Sie wünschen sich schnellen, zuverlässigen und flexiblen Zugriff sowohl auf das Internet als auch auf Applikationen und Daten – immer und überall? Machen Sie keine Kompromisse! Setzen Sie auf eine der agilsten und sichersten Netzwerklösungen für Ihr Unternehmen am Markt. LANCOM SD-WAN – Damit Sie sich voll und ganz auf Ihr Geschäft konzentrieren können!

GESTALTEN SIE DEN DIGITALEN WANDEL KOMPROMISSLOS EINFACH

Ein Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) ersetzt traditionelle, statische, manuell konfigurierte Netzwerkinfrastrukturen. Es nutzt einfache Internetbasierte Weitverkehrsnetze (WAN) zur schnellen Bereitstellung digitaler Anwendungen an allen Unternehmensstandorten. Vor-Ort-Einsätze qualifizierter Techniker entfallen.



WARUM LANCOM SD-WAN?

- Höchste Kostenersparnis durch Ersatz oder Ergänzung teurer MPLS-Leitungen
- Höchste Automatisierung durch Zero-touch WAN-Provisionierung
- Maximale Agilität durch schnelle Bereitstellung und sichere Trennung digitaler Anwendungen
- Beste Skalierbarkeit und Verfügbarkeit dank Next-Generation-Technologien wie High Scalability VPN, Dynamic Path Selection und Load Balancing
- Made & hosted in Germany, bei Bedarf auch als Private Cloud



SD-BRANCH

Ein LANCOM SD-WAN ist die Basis für SD-Branch und somit die Grundlage für eine ganzheitliche Vernetzung verteilter Unternehmensstandorte.

Entdecken Sie, wie die LANCOM SD-Branch-Lösung einen hochintegrierten Ansatz für die Orchestrierung aller Netzwerkbereiche (Router – WAN, Switches – LAN, Access Points – WLAN, Firewalls – Security) in Filialinfrastrukturen schafft. Alle Geräte werden gemeinsam und vollautomatisch orchestriert – für mehr als **70 % Zeitersparnis** im Tagesgeschäft.



SICHER. VERNETZT.

Vertrauen Sie auf IT-Security Made in Germany von LANCOM und profitieren Sie von einem Backdoor-freien und Datenschutz-konformen Gerätehandling.

Mehr unter: www.lancom-systems.de/sd-branch

Business-VPN-Router SD-WAN mit der 1900-Serie



Große Netzwerkinfrastrukturen mit mehreren Standorten erfordern echte Bandbreitenprofis, um im Wandel der Digitalisierung effizient arbeiten zu können. Mit den LANCOM Business-VPN-Routern der 1900-Serie setzen Sie auf professionelle Geräte für sichere VPN-Ver-netzung und hochperformante Internetanbindung.

DIE BANDBREITENPROFIS

- ideal für mittelgroße und große Unternehmensstrukturen

NEU



LANCOM 1926VAG

- > 2x VDSL-Supervectoring (parallel nutzbar), alternativ Nutzung eines Modems an einem G.Fast-Anschluss, 1x SFP / TP, 1x WAN-Ethernet
- > Load Balancing für ideale Lastverteilung & Erhöhung der bereitgestellten Bandbreite
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 2 ISDN-Schnittstellen (NT) sowie 4 analoge Schnittstellen
- > 25 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 50/100)

NEU



LANCOM 1926VAG-4G

- > Wie **LANCOM 1926VAG**, mit Dual-SIM LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s

LANCOM 1900EF

- > Multi-WAN-VPN-Gateway mit 1x SFP/TP, 1x WAN-Ethernet
- > Load Balancing für ideale Lastverteilung & Erhöhung der bereitgestellten Bandbreite
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 25 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 50/100)
- > „Beschleunigte Sicherheitszertifizierung“ (BSZ): Bestätigung höchster Sicherheits- und Datenschutzstandards als erstes BSI-zertifiziertes SD-WAN-Gateway im Markt



HOCHPERFORMANTER 5G-MOBILFUNK

- > Höchste Verfügbarkeit und beste Bandbreiten für die Nutzung von Echtzeitanwendungen wie Videostreaming oder Augmented Reality (AR)
- > Unübertroffene Geschwindigkeit bei niedrigsten Latenzen
- > Ideal für Umgebungen mit einer hohen Nutzerdichte
- > Abwärtskompatibel zum 4G-LTE-Netz

DIE LEISTUNGSSTARKEN 5G-VPN-ROUTER DER 1900-SERIE

- ideal für mittelgroße und große Unternehmensstrukturen

PREVIEW



LANCOM 1926VAG-5G

- > Wie **LANCOM 1926VAG**, mit integriertem 5G-Modem
- > Mobiler Primärbetrieb oder im Active / Active-Modus parallel mit anderen Zugangsarten

PREVIEW



LANCOM 1900EF-5G

- > Wie **LANCOM 1900EF**, mit integriertem 5G-Modem
- > Mobiler Primärbetrieb oder im Active / Active-Modus parallel mit anderen Zugangsarten

Passende 5G-Mobilfunk-Antennen finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/zubehoer

Business-VPN-Router



Für kleine und mittelgroße Unternehmen ist eine zuverlässige Anbindung von Filialen, Mitarbeitern oder Dienstleistern essenziell. Mit den LANCOM Routern setzen Sie auf professionelle Geräte mit großer Schnittstellenvielfalt und flexiblen Backup-Möglichkeiten.

DIE VPN-ROUTER FÜR VIELFÄLTIGE BEDÜRFNISSE

- ideal für kleine und mittlere Unternehmensstrukturen

PREVIEW



LANCOM 1800EF / 1800EFW / 1800EF-5G

- > Gigabit-Speed-Internet über externe Modems oder Glasfaser
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)
- > Inkl. USB-Port für die Integration moderner IoT-Funksysteme
- > **LANCOM 1800EFW** zusätzlich mit WLAN für den parallelen Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.775 MBit/s in Wi-Fi 6
- > **LANCOM 1800EF-5G** zusätzlich mit integriertem 5G-Modem

LANCOM 1790VA-4G+

- > Integriertes VDSL-Supervectoring-Modem für bis zu 300 MBit/s (abwärtskompatibel zu VDSL2 / ADSL2+)
- > LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)
- > Inkl. USB-Port für die Integration moderner IoT-Funksysteme

LANCOM 1790VAW

- > Wie **LANCOM 1790VA-4G+**, ohne LTE-Advanced
- > WLAN für den Betrieb in 2,4 oder 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 oder 300 MBit/s in Wi-Fi 4

LANCOM 1790VA

- > Wie **LANCOM 1790VA-4G+**, ohne LTE-Advanced



LANCOM 1790-4G

- > Wie **LANCOM 1790VA-4G+**, ohne VDSL und USB-Port



LANCOM 1790EF

- > Highspeed-Internet über externe Modems oder Glasfaser
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)



LANCOM 1781EW+

- > Gigabit Ethernet für den Anschluss an DSL- oder Kabelmodems
- > WLAN mit bis zu 450 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 1x ISDN-Schnittstelle
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)



LANCOM 1780EW-4G+

- > Gigabit Ethernet für den Anschluss an DSL- oder Kabelmodems
- > LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s
- > WLAN für den Betrieb in 2,4 oder 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 oder 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)



LANCOM IAP-4G+

- > LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s
- > Vollmetall-Gehäuse nach IP50
- > Erweiterter Temperaturbereich (-20°C bis +50°C)
- > 5 simultane IPsec-VPN-Verbindungen (opt. 25)



LANCOM 1640E

- > Gigabit Ethernet für den Anschluss an externe DSL- oder Kabelmodems
- > 3 simultane IPsec-VPN-Verbindungen

LANCOM VIRTUAL CPE

- > Software-basierter Router für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung
- > Lizenzen für LANCOM vRouter 50 und vRouter 250

vCPE

Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/router-vpn-gateways

Business-VoIP-Router



Als Migrationslösung für die Verwendung von Analog-, ISDN- und VoIP-Endgeräten an einem All-IP-Amtsanschluss oder für schnelles Internet durch Supervectoring-Unterstützung – die Vernetzungsprofis der LANCOM Business-VoIP-Router sind ideal für die vielfältigen Ansprüche moderner kleiner und mittelgroßer Unternehmen.

FIT FÜR ALL-IP

– in kleinen und mittelgroßen Netzwerken



LANCOM 1793VA-4G

- > Integriertes VDSL-Supervectoring-Modem für bis zu 300 MBit/s (abwärtskompatibel zu VDSL2 / ADSL2+)
- > LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 2 ISDN-Schnittstellen (1x TE / NT und 1x NT) sowie 4 analoge Schnittstellen
- > 5 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 25)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 16 Netzen (ARF)



LANCOM 1793VAW

- > Wie **LANCOM 1793VA-4G**, ohne LTE-Advanced
- > Mit WLAN für den Betrieb in 2,4 oder 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 oder 300 MBit/s in Wi-Fi 4



LANCOM 1793VA

- > Wie **LANCOM 1793VA-4G**, ohne LTE-Advanced



LANCOM DECT 510 IP

- > Netzwerkintegration an LANCOM Business-VoIP- Routern / Routern mit aktivierter All-IP Option
- > Nutzung von bis zu 6 DECT-Mobilteilen



LANCOM 1784VA

- > Integriertes VDSL2- / ADSL2+-Modem
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 4 ISDN-Schnittstellen (2x TE / NT und 2x NT)
- > 5 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 25)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 16 Netzen (ARF)



LANCOM 883+ VoIP

- > Integriertes VDSL-Supervectoring-Modem für bis zu 300 MBit/s (abwärtskompatibel zu VDSL2 / ADSL2+)
- > WLAN nach Wi-Fi 4 mit bis zu 300 MBit/s
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 2 ISDN-Schnittstellen (1x TE / NT und 1x NT) sowie 4 analoge Schnittstellen
- > 3 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 5 / 25 mit LANCOM Enterprise Option)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 2 Netzen (ARF)



LANCOM 883 VoIP

- > Wie **LANCOM 883+ VoIP**, mit integriertem VDSL2- / ADSL2+-Modem und 2 analogen Schnittstellen



LANCOM 884 VoIP

- > Integriertes VDSL2- / ADSL2+-Modem
- > Integrierter LANCOM VCM (Voice Call Manager) und SBC (Session Border Controller)
- > 4 ISDN-Schnittstellen (2x TE / NT und 2x NT)
- > 3 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 5 / 25 mit LANCOM Enterprise Option)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 2 Netzen (ARF)



LANCOM IAP-1781VAW+

- > Integriertes VDSL2- / ADSL2+-Modem für bis zu 100 MBit/s
- > WLAN für den Betrieb in 2,4 oder 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 oder 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > Robustes IP54-Schutzgehäuse (Temperaturbereich -25°C bis +70°C) inkl. Montagematerial
- > 5 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. 25)

Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/router-vpn-gateways

Internet Access Router



Die Internet Access Router von LANCOM sind in kleinen wie auch großen Netzwerken flexibel einsetzbar und ideal geeignet, wenn hochwertige Modems benötigt oder mobilfunkfähige Modelle als zusätzliche "LTE-Antennen" an anderen Routern betrieben werden sollen.

BUSINESS-LÖSUNGEN

- zuverlässig und flexibel



LANCOM 730VA

- > Integriertes VDSL2- / ADSL2+-Modem
- > Betrieb als reines DSL-Modem oder Router möglich



LANCOM 730-4G+

- > Betrieb als frei positionierbare LTE-Advanced-Netzwerkerweiterung oder als stand-alone-LTE-Router
- > Komfortabler Anschluss an LANCOM Router oder Switch
- > Stromversorgung über PoE oder Netzteil
- > LTE-Advanced für bis zu 300 MBit/s



Hardware-Zubehör

LANCOM bietet ein umfangreiches Zubehörportfolio für viele Einsatzzwecke. Mit praktischen Möglichkeiten zur Rack- oder Wandmontage und SFP-Modulen zur Nutzung schneller Glasfaseranschlüsse können Sie Ihre LANCOM Produkte individuell anpassen.



LANCOM SFP-MODULE*

- > Flexibler Einsatz in LANCOM Switches, Routern und Firewalls mit integrierten SFP-Ports
- > Für schnelle Glasfaser-Vernetzung oder als kupfergebundener Ethernet-Port
- > Auch erhältlich im Bulk oder als Direct Attached Cable

* Passende SFP-Module finden Sie im Anhang sowie weitere Informationen unter:

www.lancom-systems.de/produkte/zubehoer/sfp-module



LANCOM FIREWALL EXTENSION MODULE

- > Flexible Portenerweiterung für LANCOM R&S®Unified Firewalls
- > Für schnelle Glasfaser-Vernetzung oder als kupfergebundener Ethernet-Port

LANCOM RACK MOUNT (19")

- > Stabile Befestigungsschiene für LANCOM Geräte in 19"-Schränken
- > Front- oder rückseitige Gerätemontage möglich



LANCOM RACK MOUNT PLUS (19")

- > Stabile Befestigungsschiene für LANCOM Geräte in 19"-Schränken
- > Mit nach vorne geführten Geräteanschlüssen



LANCOM WALL MOUNT

- > Komfortable Wandbefestigung für LANCOM Indoor Access Points und Router mit Indoor-Gehäuse
- > Diebstahlsicher dank Vorhängeschloss
- > Zusätzlich erhältlich als Wall Mount (Rail) sowie als Wall Mount (LN) für Access Points der LN- / LX-Serien



Software-VPN-Clients

Im Home-Office oder auch von unterwegs können sich Mitarbeiter jederzeit und mit einem Klick in das Unternehmensnetzwerk einwählen: Der LANCOM Advanced VPN Client ermöglicht die sichere und komfortable Datenkommunikation über das Internet. Die Software ist für die Betriebssysteme Microsoft Windows* sowie macOS** verfügbar.

LANCOM ADVANCED VPN CLIENT

– sicherer Zugriff von unterwegs

WINDOWS

- > IPSec-VPN-Client für Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 und Windows 7 (32 und 64 Bit)
- > Unterstützung von IPv4- und IPv6-VPN
- > IKEv2-Unterstützung
- > IPSec-over-HTTPS (basierend auf der NCP VPN Path Finder Technology)
- > Seamless Roaming – VPN-Verbindungen bleiben auch bei Medienwechsel bestehen

macOS

- > IPSec-VPN-Client für macOS
- > Integrierte Stateful Inspection Firewall
- > Unterstützung von IPv4- und IPv6-VPN
- > IKEv2-Unterstützung



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

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

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 kosteneffizienten Software-Upgrades erweitern die Einsatzmöglichkeiten Ihrer vorhandenen Geräte – ganz nach Ihren Bedürfnissen.



LANCOM CONTENT FILTER

- > Kategorienbasierte Prüfung und Blockierung von Webseiten



LANCOM WLC BASIC OPTION

- > Upgrade von LANCOM Routern um WLAN-Controller-Funktionalität
- > Management von 6 (opt. bis zu 12) Access Points oder WLAN-Routern



LANCOM WLC UPGRADE OPTION

- > Erhöht die Anzahl der vom WLAN-Controller verwalteten Access Points und WLAN-Router



LANCOM HIGH AVAILABILITY CLUSTERING OPTION

- > 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



LANCOM ENTERPRISE OPTION

- > Upgrade für LANCOM 88x-VoIP-Router zur Erweiterung von VPN-Kanälen, ARF-Netzen und weiteren Funktionen



LANCOM ALL-IP OPTION

- > Upgrade eines LANCOM Routers zum IP-ISDN Gateway
- > Telefonie-Funktionen mit dem LANCOM Voice Call Manager (VCM) und Session Border Controller (SBC)



LANCOM VoIP +10 OPTION

- > Erweiterung für 10 zusätzliche VoIP-Rufnummern (max. 40) sowie 10 zusätzliche SIP-Leitungen (max. 55)

Mehr unter: www.lancom-systems.de/produkte/software-optionen

Central Site VPN-Gateways



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

ZENTRALSEITIGE SICHERHEIT

– für große Netzwerke

LANCOM ISG-8000

- > 250 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. bis zu 3.000)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 256 Netzen (ARF)
- > 2x 10 GE SFP+-Ports, 8x GE-ETH-Ports, 2x Front-USB-Ports, 1x serieller Port (RJ45)



LANCOM ISG-4000

- > 200 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. bis zu 1.000)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 256 Netzen (ARF)
- > 2x 10 GE SFP+-Ports, 4x GE-Combo-Ports (ETH / SFP), 1x GE-ETH-Port, 1x Front-USB-Port, 1x serieller Port (RJ45)



LANCOM ISG-1000

- > 100 simultane IPSec-VPN-Verbindungen (opt. bis zu 200)
- > Netzvirtualisierung mit bis zu 128 Netzen (ARF)
- > 4x GE-Combo-Ports (ETH / SFP) und 1x GE-ETH-Port, 1x Front-USB-Port, 1x serieller Port (RJ45)



vROUTER

Der **LANCOM vRouter** ist ein virtueller, Software-basierter Router für den Betrieb mit VMware ESXi, HyperV, Microsoft Azure oder KVM (Kernel-based Virtual Machine). Die laufzeitbasierten Varianten ermöglichen höchste Flexibilität hinsichtlich Netzwerkgröße und Leistungsbedarf. Ob als Filial-Router (vCPE), als Central Site VPN-Gateway (vGateway) oder virtualisierter WLAN-Controller (vWLC) – der **LANCOM vRouter** ist die richtige Grundlage für hochmoderne Netzwerke.

VIRTUALISIERTE PERFORMANCE

– für beste Skalierbarkeit

VIRTUAL GATEWAYS

- > **LANCOM vRouter unlimited** – unlim. MBit/s, opt. 1.000 oder 3.000 VPN-Kanäle, 256x ARF, unlimitierte Public Spot-User, WLAN-Controller-Funktion für bis zu 1.000 Access Points / WLAN-Router
- > **LANCOM vRouter 1000** – 1.000 MBit/s, 200 VPN-Kanäle, 128x ARF, unlimitierte Public Spot-User, WLAN-Controller-Funktion für bis zu 200 Access Points / WLAN-Router
- > **LANCOM vRouter 500** – 500 MBit/s, 100 VPN-Kanäle, 64x ARF, unlimitierte Public Spot-User, WLAN-Controller-Funktion für bis zu 100 Access Points / WLAN-Router

VIRTUAL CPE

- > **LANCOM vRouter 250** – 250 MBit/s, 50 VPN-Kanäle, 16x ARF, 128 Public Spot-User, WLAN-Controller-Funktion für bis zu 50 Access Points / WLAN-Router
- > **LANCOM vRouter 50** – 50 MBit/s, 10 VPN-Kanäle, 8x ARF, 128 Public Spot-User, WLAN-Controller-Funktion für bis zu 10 Access Points / WLAN-Router

Next-Generation UTM-Firewalls

Security
made
in
Germany



LANCOM R&S® Unified Firewalls ergänzen sichere und garantiert Backdoor-freie LANCOM Vernetzungen um state-of-the-art Sicherheitstechnologien und Unified Threat Management (UTM) zu zukunftsfähigen Cybersecurity-Komplettlösungen – für gesicherte Netze aus einer Hand.

DESKTOP UNIFIED FIREWALLS

– ideal für den Schutz kleiner und mittelgroßer Netzwerke



LANCOM UF-60 / UF-160 / UF-260

- > Ideal für einzelne Standorte mit niedrigem bis mittlerem Datenaufkommen
- > State-of-the-Art Sicherheitstechnologien und Unified Threat Management
- > Volle VPN-Funktionalität
- > Auch als virtuelle, Software-basierte **vFirewall** für den Betrieb mit VMware ESXi, Oracle VirtualBox oder Microsoft Hyper-V erhältlich

✓ FIREWALL

CENTRAL SITE UNIFIED FIREWALLS

– ideal für den Schutz großer Netzwerke

LANCOM UF-360 / UF-500 / UF-910

- > Ideal für größere Vernetzungen mit hohem Datenaufkommen
- > State-of-the-Art Sicherheitstechnologien und Unified Threat Management
- > Volle VPN-Funktionalität
- > Auch als virtuelle, Software-basierte **vFirewall** für den Betrieb mit VMware ESXi, Oracle VirtualBox oder Microsoft Hyper-V erhältlich

✓ FIREWALL



LANCOM R&S® Unified Firewalls	UF-60	UF-160	UF-260	UF-360	UF-500	UF-910
NEU						
Hardware-Eigenschaften						
Ports	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer, 1x SFP	6x GE Kupfer, 2x SFP+	6x GE Kupfer	8x GE Kupfer
Optionale Erweiterungsmodule	–	–	–	ja (1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+)	ja (1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+)	ja (1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+)
Netzteil- & Speicherredundanz	–	–	–	–	–	ja
Max. Systemleistung (Einzelmessungen) *						
IPS- / IDS-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	700	750	1.250	1.400	1.450	5.900
Firewall-Durchsatz TCP (MBit/s)	3.500	3.550	4.450	11.600	13.000	59.000
VPN-Durchsatz IPSec (MBit/s)	790	1.200	1.500	2.200	1.300	5.300
Gleichzeitige Sessions	1.000.000	1.000.000	2.000.000	4.000.000	2.000.000	16.700.000
Max. Systemleistung (Nutzung aller UTM-Funktionen) *						
UTM-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	150	170	340	420	430	1.700
Empfohlene Anzahl VPN-Tunnel	5 - 25	25 - 50	100 - 200	200 - 1.000	200 - 1.000	250 - 2.000
LMC-Kategorie	B	B	B	C	D	D

* Alle Durchsatzraten gemessen bidirektional mit 1.500 Byte Paketgröße.

CLOUD-MANAGED FIREWALLS

Die LANCOM R&S® Unified Firewalls sind in die LANCOM Management Cloud integrierbar! Damit profitieren Sie von der Überführung Ihrer Security in die zentrale Netzwerkorchestrierung, dem einfachen Ausrollen von VPN- und Security-Konfigurationen und einem übersichtlichen Monitoring inkl. Alarmierungsfunktionen. Die LANCOM R&S® Unified Firewalls eignen sich dadurch auch besonders als Endpunkt und Zentralgerät für Standortvernetzungszenarien z.B. in Filialstrukturen.

Passende Erweiterungsmodule und SFP-Module finden Sie in dieser Broschüre sowie weitere Informationen unter:
www.lancom-systems.de/produkte/security/unified-firewalls/zubehoer

Security by Design

LANCOM bietet Ihnen, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse, Unified Firewalls für jeden Bedarf und jede Größenordnung. Darüber hinaus vervollständigen flexible Lizenzmodelle und optionale Serviceleistungen die auf Sie individuell abgestimmte Komplettlösung.

MAXIMALER SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN



Die Bedrohung aus dem Internet nimmt stetig zu. Netzwerke müssen immer komplexeren Angriffen standhalten. Unsere Next-Generation-Firewalls bieten daher Schutz vor:

- > **Viren, Malware, Spam**
- > **Phishing, Trojanern, Würmern**



Klassische Sicherheitsfunktionen werden durch modernste Cybersecurity-Technologien ergänzt:

- > **Filterung und Kontrolle von Anwendungen und Protokollen**
- > **Präventive Sicherheit vor noch nicht bekannten Bedrohungen durch integriertes Sandboxing und Machine Learning**
- > **State-of-the-art Sicherheitstechniken wie R&S®PACE2 und Deep Packet Inspection**



Innovative Tools sorgen für höchste Benutzerfreundlichkeit der LANCOM R&S®Unified Firewalls bei Konfiguration, Management und Monitoring mittels:

- > **Innovativer Administrationsoberfläche**
- > **Hilfreicher Wizards zur vereinfachten Konfiguration**



EINZIGARTIGE BEDIENOBERFLÄCHE

Die Benutzerfreundlichkeit des Web-Interfaces der LANCOM R&S® Unified Firewalls bietet beste Unterstützung bei der Bereitstellung höchster Cybersicherheit. Alle Firewall-Regeln des Netzwerks werden klar und übersichtlich grafisch dargestellt, sodass Fehlkonfigurationen vermieden werden.

FLEXIBLES LIZENZMODELL

Für den Betrieb einer LANCOM R&S®Unified Firewall ist eine gültige Lizenz erforderlich, die Sie je nach Anforderung frei hinzufügen.



- > **LANCOM UF Basic License** aktiviert die Firewall-Funktionen und bietet kostenlosen Support und Firmwareupdates



- > **LANCOM UF Full License** ergänzt die LANCOM UF Basic License um vollständige UTM-Funktionen

Weitere Serviceprodukte, Hardware-Zubehör, Garantie-Erweiterungen sowie Trainingsangebote für die LANCOM R&S®Unified Firewalls finden Sie in dieser Broschüre oder unter: www.lancom-systems.de/unified-firewalls

Fully Managed Aggregation Switches



Die LANCOM Aggregation Switches ermöglichen den Aufbau hierarchischer Switch-Infrastrukturen durch die Vernetzung mit untergeordneten Access Switches. Ausgestattet mit Glasfaser- und Multi-Gigabit Ethernet-Ports sowie durchsatzstarken Uplink- und Stacking-Ports bilden sie die Distributions-Basis für ausfallsichere Netzwerke.

HOCHPERFORMANTE SWITCHES

– für verteilte Netzwerke

LANCOM XS-6128QF

- > 28-Port Stackable 10G Fiber Aggregation Switch für mittelgroße und große verteilte Netzwerke
- > Bis zu 1.000 GBit/s Switch-Kapazität
- > 20x 10G Downlink-Ports, davon 16x SFP+- (1G / 10G) und 4x Multi-Gigabit-Combo-Downlink-Ports (SFP+ / 1G / 2,5G / 5G / 10G nBASE-T) und 4 weitere SFP+-Ports bei Verwendung von SFP+-Modulen in den 4x SFP28-Ports
- > 4x SFP28- (10G / 25G) oder 2x QSFP+- (40G) Flex-Uplink-Ports
- > LANCOM Failsafe Stacking über 4x dedizierte SFP-DD-Flex-Ports (25G / 50G)
- > Höchste Ausfallsicherheit durch redundante, hot-swappable PSU und 2 hot-swappable Lüfter

NEU



LANCOM XS-5116QF

- > 16-Port Stackable 10G Fiber Aggregation Switch für mittelgroße verteilte Netzwerke
- > Bis zu 440 GBit/s Switch-Kapazität
- > 12x SFP+- (1G / 10G) und 2x Multi-Gigabit-Combo-Downlink-Ports (SFP+ / 1G / 2,5G / 5G / 10G)
- > 2x QSFP+-Uplink- oder Stacking-Ports (40G)
- > LANCOM Failsafe Stacking über QSFP+-Uplink-Ports
- > Höchste Ausfallsicherheit durch redundant ausgelegte, hot-swappable PSU

NEU



LANCOM XS-5110F

- > 10-Port Stackable 10G Fiber Aggregation Switch für kleinere verteilte Netzwerke
- > Bis zu 200 GBit/s Switch-Kapazität
- > 8x SFP+- (1G / 10G) und 2x Multi-Gigabit-Ethernet-Ports (1G / 2,5G / 5G / 10G)
- > LANCOM Failsafe Stacking über Downlink-Ports

NEU



LANCOM SPSU-250

- > Hot-swappable Netzteil (250 W) für den LANCOM XS-6128QF oder den LANCOM XS-5116QF
- > Ideal als 2. PSU zum Aufbau von Netzteilredundanz

NEU



LANCOM SFAN-XS6

- > Hot-swappable Lüftermodul für den LANCOM XS-6128QF
- > Ideal für den unterbrechungsfreien Kühlungsbetrieb

NEU



VOLLE LAYER-3-FUNKTIONALITÄT

Alle Aggregation Switches sind in der Lage, Layer-3-Aufgaben wie DHCP-Server-Funktionalität oder Vordefinition von Netzwerkrouuten zu übernehmen und dank dynamischer Routingverfahren schnell auf Netzwerkänderungen zur Entlastung des Routers und Effizienzsteigerung des Netzes zu reagieren.

Fully Managed Enterprise Access Switches



Mit diesen stackable Switches lassen sich große LAN-Infrastrukturen effizient und betriebsicher aufbauen sowie Netzwerkerweiterungen, Redundanz-Szenarien und ein Single-IP-Management realisieren.

STACKABLE SWITCHES

– für ausfallsichere Netzwerke

LANCOM GS-4554X / GS-4554XP

- > 54-Port Stackable Multi-Gigabit Access Switch für Enterprise-Netzwerke
- > 12x 2,5 Gigabit Ethernet-Ports, 36x 1 Gigabit Ethernet-Ports, 4x SFP+- (1G / 10G) und 2x QSFP+-Uplink- oder Stacking-Ports (10G / 40G)
- > Layer-3-Funktionen (dynamisches Routing über OSPF, DHCP-Server)
- > Höchste Ausfallsicherheit durch redundante, hot-swappable PSU
- > LANCOM Failsafe Stacking über QSFP+-Uplink-Ports
- > **LANCOM GS-4554XP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (820 W, mit 2. PSU 1.440 W) und Front-to-Back-Belüftung

PREVIEW



LANCOM GS-4530X / GS-4530XP

- > 30-Port Stackable Multi-Gigabit Access Switch für Enterprise-Netzwerke
- > 12x 2,5 Gigabit Ethernet-Ports, 12x 1 Gigabit Ethernet-Ports, 4x SFP+- (1G / 10G) und 2x QSFP+-Uplink- oder Stacking-Ports (10G / 40G)
- > Layer-3-Funktionen (dynamisches Routing über OSPF, DHCP-Server)
- > Höchste Ausfallsicherheit durch redundante, hot-swappable PSU
- > LANCOM Failsafe Stacking über QSFP+-Uplink-Ports
- > **LANCOM GS-4530XP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (820 W, mit 2. PSU 1.440 W) und Front-to-Back-Belüftung

PREVIEW



Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-switcher

Fully Managed SMB Access Switches



Für anspruchsvolle Netzwerkstrukturen sind diese Switches die perfekte Lösung. Die effiziente Aufgabenverteilung der Netzwerkkomponenten sorgt für intelligente Vernetzungsszenarien.

LEISTUNGSSTARKE SWITCHES

– für datenintensive Netzwerke

LANCOM GS-3152X / GS-3152XP / GS-3152XSP

- > 52-Port Gigabit Access Switch für intelligente Vernetzungsszenarien
- > 48x 1 Gigabit Ethernet-Ports und 4x SFP+-Ports (1G / 10G)
- > Grundlegende Layer-3-Funktionen (Static Routing, DHCP-Server)
- > **LANCOM GS-3152XP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (740 W)
- > **LANCOM GS-3152XSP** zusätzlich mit hot-swappable PSU (820 W, mit 2. PSU 1.440 W), PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at und Front-to-Back-Belüftung



LANCOM SPSU-920

- > Hot-swappable Netzteil für den LANCOM GS-3152XSP
- > Ideal als PoE-Budgeterweiterung und zum Aufbau von Netzteilredundanz



LANCOM GS-3528X / GS-3528XP / GS-3528XUP

- > 28-Port Multi-Gigabit Access Switch für datenintensive Netzwerke
- > 12x 2,5 Gigabit Ethernet-Ports, 12x 1 Gigabit Ethernet-Ports und 4x SFP+-Ports (1G / 10G)
- > Grundlegende Layer-3-Funktionen (Static Routing, DHCP-Server)
- > Ideal in Kombination mit Wi-Fi 6 Access Points wie z.B. LANCOM LX-6400 und LX-6402
- > **LANCOM GS-3528XP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (370 W)
- > **PREVIEW LANCOM GS-3528XUP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3bt (740 W, bis zu 90 W pro Port)





Fully Managed SMB Access Switches

LANCOM Fully Managed Access Switches sind die sichere und leistungsstarke Vernetzungsgrundlage in sämtlichen Branchen und Einsatzszenarien. Sie erhalten eine maximal zuverlässige Gesamtlösung, die sich effektiv verwalten lässt.

PROFESSIONELLE SWITCHES

– für kleine und mittlere Netzwerke

LANCOM GS-3152P

- > 52-Port Gigabit Access Switch für kosteneffiziente Vernetzungsszenarien
- > 48x 1 Gigabit Ethernet-Ports (davon 36 mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (370 W)) und 4x SFP-Ports (1G)
- > Grundlegende Layer-3-Funktionen (Static Routing, DHCP-Server)

PREVIEW



LANCOM GS-2328F

- > 28-Port Gigabit Fiber Switch mit 20x SFP-Ports (1G), 4x Combo-Ports (TP / SFP) und 4x SFP+-Ports (1G / 10G)



LANCOM GS-3126X / GS-3126XP

- > 26-Port Gigabit Access Switch für kosteneffiziente Vernetzungsszenarien
- > 24x 1 Gigabit Ethernet-Downlink-Ports und 2x SFP+-Uplink-Ports (1G / 10G)
- > Grundlegende Layer-3-Funktionen (Static Routing, DHCP-Server)
- > **LANCOM GS-3126XP** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (185 W)

NEU



LANCOM GS-2326+ / GS-2326P+

- > 26-Port Gigabit Switch mit 24x 1 Gigabit Ethernet-Ports und 2x Combo-Ports (TP / SFP), ohne Lüfter
- > **LANCOM GS-2326P+** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (185 W) und leisem Lüfter



NEU



LANCOM GS-3510XP

- > 10-Port Multi-Gigabit Access Switch für kleine Büroumgebungen
- > 4x 2,5 Gigabit und 4x 1 Gigabit Ethernet-Downlink-Ports und 2x SFP+-Uplink-Ports (1G / 10G)
- > PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (130 W)
- > Grundlegende Layer-3-Funktionen (Static Routing, DHCP-Server)
- > Ideal in Kombination mit Wi-Fi 6 Access Points wie z.B. LANCOM LX-6400 und LX-6402
- > Zero-Noise Design

LANCOM GS-2310 / GS-2310P+

- > 10-Port Gigabit Switch mit 8x 1 Gigabit Ethernet-Ports und 2x Combo-Ports (TP / SFP), ohne Lüfter
- > **LANCOM GS-2310P+** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (130 W) und Lüfter



Unmanaged Switches

LANCOM unmanaged Switches bieten die perfekte Lösung für die Einbindung von Büro-Equipment in einfache und kleine Netzwerkumgebungen bei bestem Preis- / Leistungsverhältnis.

LANCOM GS-1108 / GS-1108P

- > Unmanaged Gigabit Switch mit 8x 1 Gigabit Ethernet-Ports, ohne Lüfter
- > **LANCOM GS-1108P** zusätzlich mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af/at (60 W) und leisem Lüfter



Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-switches

Wi-Fi 6E

WLAN Indoor Access Points



Wi-Fi 6E Access Points bieten Ihnen in High-Density-Umgebungen, in denen viele WLAN-Endgeräte oder IoT-Devices gleichzeitig bedient werden müssen, exzellentes Gigabit-WLAN nach neuestem Standard.



Wi-Fi 6E – EINE NEUE EPOCHE WIRELESS LAN

Durch die Öffnung des zusätzlichen, ungestörten 6 GHz-Spektrums wird die WLAN-Nutzung in den nächsten Jahren extrem vorangetrieben. Stabilere drahtlose Verbindungen durch die exklusive Nutzung von Wi-Fi 6, verbunden mit deutlich mehr Bandbreite und sehr geringen Latenzzeiten, lassen ein exponentielles Wachstum der Nutzer in Wi-Fi 6E-WLAN-Netzwerken zu.

HIGH-END WLAN

– perfekt für High-Density-Umgebungen

PREVIEW



LANCOM LX-6500 / LX-6500E

- > Paralleler Triband-Betrieb in 2,4, 5 und 6 GHz mit bis zu 8.350 MBit/s in Wi-Fi 6E
- > 4x4 Multi-User MIMO
- > IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0 (z.B. für LANCOM Wireless ePaper USB)
- > **LANCOM LX-6500E** zusätzlich mit integrierter Wireless ePaper-Funkschnittstelle

Wi-Fi 6

WLAN Indoor Access Points



Bei Wi-Fi 6 geht es nicht nur um Tempo, sondern um die Steigerung des durchschnittlichen Durchsatzes für jeden einzelnen WLAN-Client – und das trotz vieler Endgeräte im Netz.

DURCHSATZSTARKE WLAN-PERFORMANCE

– leistungsstark und flexibel



LANCOM LX-6400 / LX-6402

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 3.550 MBit/s in Wi-Fi 6
- > 4x4 Multi-User MIMO
- > 1x 2,5 Gigabit Ethernet-Port und 1x 1 Gigabit Ethernet-PoE-Port (IEEE 802.3at) oder Netzteil
- > IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.0) und USB 3.0 (z.B. für LANCOM Wireless ePaper USB)
- > **LANCOM LX-6400** mit internen Antennen, **LANCOM LX-6402** mit externen Antennen

PREVIEW



LANCOM LX-6200 / LX-6200E

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.775 MBit/s in Wi-Fi 6
- > 2x2 Multi-User MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-PoE-Port (IEEE 802.3at) oder Netzteil
- > IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 2.0 (z.B. für LANCOM Wireless ePaper USB)
- > **LANCOM LX-6200E** zusätzlich mit integrierter Wireless ePaper-Funkschnittstelle



LANCOM LW-600

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.775 MBit/s in Wi-Fi 6
- > 2x2 Multi-User MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-PoE-Port (IEEE 802.3af) oder Netzteil
- > Rauchmelder-Design mit integrierten Antennen

Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/wireless-lan

Wi-Fi 5 und Wi-Fi 4 WLAN Indoor Access Points



Zuverlässiges WLAN ist für flexibles Arbeiten und Surfen über mobile Endgeräte essenziell wichtig. LANCOM bietet Ihnen professionelle Geräte nach Wi-Fi 5 und Wi-Fi 4 für durchsatzstarke Performance und beste WLAN-Qualität in kleinen und mittelgroßen Funknetzen.

ZUVERLÄSSIGES WLAN

- für Kanzlei, Café oder mittelgroße Büroumgebungen



LANCOM LN-1700B / LN-1702B

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.733 MBit/s in Wi-Fi 5 und 450 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 4x4 Multi-User MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-Port und 1x 1 Gigabit Ethernet-PoE-Port (IEEE 802.3at) oder Netzteil
- > IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (4.2)
- > LANCOM LN-1700B mit internen Antennen, LANCOM LN-1702B mit externen Antennen



LANCOM LW-500

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 und 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 2x2 Multi-User MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-Port und 1x 1 Gigabit Ethernet-PoE-Port (IEEE 802.3at) oder Netzteil
- > Rauchmelder-Design mit integrierten Antennen



LANCOM L-322agn DUAL WIRELESS

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 600 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 2x2 MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-Port und 1x Fast Ethernet-Port



LANCOM L-321agn WIRELESS

- > Betrieb in 2,4 GHz oder 5 GHz mit bis zu 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 2x2 MIMO
- > 1x 1 Gigabit Ethernet-Port

WLAN-Controller

Eine massive Zeitersparnis für Ihren Netzwerkadministrator ermöglicht der Einsatz von LANCOM WLAN-Controllern. So werden LANCOM Access Points und WLAN-Router zentral und vollautomatisch konfiguriert und gesteuert. Alternativ können alle LANCOM Access Points auch Hardware-unabhängig über die LANCOM Management Cloud verwaltet werden.

ZENTRALES WLAN-MANAGEMENT

- für eine einheitliche Kontrolle

LANCOM WLC-1000

- > Zentraler Firmware-Rollout, Monitoring & Management von 25 bis 1.000 Access Points und WLAN-Routern
- > Integrierte Hotspot-Funktionalität



NEU



LANCOM WLC-30

- > Zentraler Firmware Rollout, Monitoring & Management von 6 bis 30 Access Points und WLAN-Routern
- > Integrierte Hotspot-Funktionalität

vWLC

LANCOM vWLC

- > Software-basierter WLAN-Controller für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung

WLAN-BETRIEBSMODELLE

LANCOM bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität beim Betrieb Ihrer Access Points: ob orchestriert über die LANCOM Management Cloud, zentral verwaltet über einen WLAN-Controller oder im stand-alone-Betrieb – mit LANCOM realisieren Sie jedes Szenario ganz nach Ihren Bedürfnissen.

Wireless ePaper-Lösungen

Unterstreichen Sie das moderne Ambiente Ihrer Einrichtung, automatisieren Sie Abläufe und verbessern Sie Transparenz und Informationsfluss. Mit den LANCOM Wireless ePaper-Lösungen bieten wir Ihnen repräsentative, zentral per Funk gesteuerte Displays sowie professionelles WLAN in nur einer Infrastruktur.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- › Für aktive Raumbeschilderung
- › Für Besucherausweise oder Tischaufsteller bei Tagungen und Konferenzen
- › Für Menükarten und Platzreservierungen in der Gastronomie
- › Für die funkgesteuerte Preisauszeichnung im Einzelhandel

PATENTIERTE TECHNOLOGIE

– für einen parallelen und störungsfreien Funkbetrieb

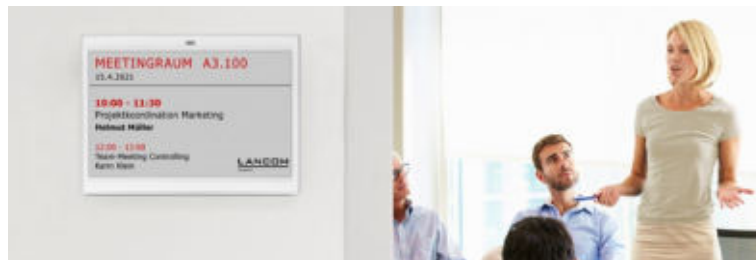


LANCOM WIRELESS ePAPER DISPLAYS

- › Komfortable, kabellose Updates mithilfe des LANCOM Wireless ePaper Servers
- › Erhältlich in drei Größen: 12,2", 7,4" und 4,2"
- › Integrierte LED bei 7,4" und 4,2"
- › Tageslichttauglich und voll grafikfähig
- › Batterielebensdauer bis zu 5 Jahre
- › Darstellung in Schwarz, Weiß und Rot

LANCOM WIRELESS ePAPER ROOM SIGNAGE SET

- › Komplett-Set zur Raumbeschilderung
- › 1x LANCOM LN-830E Wireless (PREVIEW 1x LANCOM LX-6200E)
- › 5x LANCOM Wireless ePaper Displays 7,4" (WDG-3)
- › 1x LANCOM Wireless ePaper Server für das Management einer unbegrenzten Anzahl an Access Points sowie bis zu 1.000 Wireless ePaper Displays
- › Inklusive Beispielbildern und Kalender-Templates sowie Skripten für die Anbindung an Exchange, Domino und Google Calendar



PREVIEW



LANCOM LX-6500E

- › Paralleler Triband-Betrieb in 2,4, 5 und 6 GHz mit bis zu 8.350 MBit/s in Wi-Fi 6E
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Integrierte Funkschnittstelle zur Ansteuerung von LANCOM Wireless ePaper Displays
- › IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0

PREVIEW



LANCOM LX-6200E

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.775 MBit/s in Wi-Fi 6
- › 2x2 Multi-User MIMO
- › Integrierte Funkschnittstelle zur Ansteuerung von LANCOM Wireless ePaper Displays
- › IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 2.0



LANCOM LN-1700UE

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.733 MBit/s in Wi-Fi 5 (Wave 2) und 450 MBit/s in Wi-Fi 4
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Integrierte Funkschnittstelle zur Ansteuerung von LANCOM Wireless ePaper Displays
- › Integrierte iBeacon-Technologie
- › USB 2.0-Port für die Integration unterstützter IoT-Funksysteme
- › Stromversorgung über PoE nach IEEE 802.3at



LANCOM WIRELESS ePAPER USB

- › Wireless ePaper-Funkerweiterung für Access Points und Router mit USB-Schnittstelle

Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten finden Sie unter: www.lancom-systems.de/produkte/wireless-lan

Outdoor Access Points



Ob zur Kopplung von Gebäuden, für Punkt-zu-Punkt-Strecken, als WLAN-Outdoor-Hotspot oder zur schnellen „Last Mile“-Breitbandanbindung – LANCOM Outdoor WLAN Access Points halten dank robustem Schutzgehäuse mit einem erweiterten Temperaturbereich (-33°C bis +70°C) selbst extremen Umwelteinflüssen stand.

MAXIMALE PERFORMANCE IN Wi-Fi 6

– für High-Density-Umgebungen

PREVIEW



LANCOM OX-6400

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 3.550 MBit/s in Wi-Fi 6
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Bluetooth Low Energy-Funkschnittstelle (5.1) für innovative Beaconsing-Anwendungen
- › Robustes IP67-Gehäuse
- › PoE Passthrough
- › Mit integrierten Sektorantennen für 2,4 und 5 GHz

PREVIEW



LANCOM OX-6402

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 3.550 MBit/s in Wi-Fi 6
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Bluetooth Low Energy-Funkschnittstelle (5.1) für innovative Beaconsing-Anwendungen
- › Robustes IP67-Gehäuse
- › PoE Passthrough
- › Inklusive vier Rundstrahlantennen, alternativ Anschluss optionaler Sektorantennen

PREVIEW



LANCOM OW-602

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.775 MBit/s in Wi-Fi 6
- › 2x2 Multi-User MIMO
- › Bluetooth Low Energy-Funkschnittstelle (5.1) für innovative Beaconsing-Anwendungen
- › Robustes IP67-Gehäuse
- › Inklusive vier Rundstrahlantennen, alternativ Anschluss optionaler Sektorantennen



OUTDOOR-WLAN IN Wi-Fi 5 UND Wi-Fi 4

– für jede Witterungsbedingung



LANCOM OAP-1700B

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.733 MBit/s in Wi-Fi 5 (Wave 2) und 450 MBit/s in Wi-Fi 4
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Bluetooth Low Energy-Funkschnittstelle (4.2) für innovative Beaconsing-Anwendungen
- › Robustes IP67-Gehäuse
- › Mit integrierten Sektorantennen für 2,4 und 5 GHz



LANCOM OAP-1702B

- › Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.733 MBit/s in Wi-Fi 5 (Wave 2) und 450 MBit/s in Wi-Fi 4
- › 4x4 Multi-User MIMO
- › Bluetooth Low Energy-Funkschnittstelle (4.2) für innovative Beaconsing-Anwendungen
- › Robustes IP67-Gehäuse
- › Mit acht externen Antennenanschlüssen mit vormontierten Rundstrahlantennen

Weitere Informationen über Produkte und Verfügbarkeiten sowie vielfältiges Antennen-Zubehör finden Sie unter:
www.lancom-systems.de/produkte/wireless-lan

Industrial Access Points



Industrial Access Points von LANCOM Systems wurden speziell für raue Indoor-Umgebungen entwickelt. Dank eines speziellen, staubdichten Gehäuses mit erweitertem Temperaturbereich (-20°C bis +50°C) bilden die Industrial Access Points die Grundlage für zuverlässiges WLAN in Lager und Logistik, in überdachten Außenbereichen oder an mobilen Maschinen.

STAUBDICHTE GEHÄUSE

– für raue Indoor-Umgebungen



LANCOM IAP-822

- > Paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 und 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 2x2 MIMO
- > Robustes Vollmetall-Gehäuse nach IP50
- > Zuverlässig auch bei anspruchsvollen Temperaturen (-20°C bis +50°C)

LANCOM IAP-821

- > Betrieb in 2,4 oder 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in Wi-Fi 5 oder 300 MBit/s in Wi-Fi 4
- > 2x2 MIMO
- > Robustes Vollmetall-Gehäuse nach IP50
- > Zuverlässig auch bei anspruchsvollen Temperaturen (-20°C bis +50°C)



Flexible WLAN-Gastzugänge

Ein Gastzugang überzeugt, wenn er mühelos einzurichten ist, Gäste einfach ins Internet gelangen und der Betreiber die Sicherheit hat, dass sein unternehmenseigenes Netzwerk und sein Gastnetz sicher voneinander getrennt sind. Mit LANCOM realisieren Sie zuverlässige Gäste-Hotspots mit den LANCOM Public Spot Optionen oder in Cloud-basierten Netzwerken über die LANCOM Management Cloud.

HOTSPOT-OPTIONEN

– für komfortable Gastzugänge

LANCOM
Public Spot

OPTION

LANCOM PUBLIC SPOT OPTION

- > Flexibel realisierbare Anmeldeverfahren
- > 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 oder Property Management Systeme über XML-, FIAS- oder RADIUS-Schnittstellen

LANCOM
PMS
Accounting +

OPTION

LANCOM PUBLIC SPOT PMS ACCOUNTING PLUS OPTION

- > Kombiniert Ihre Public Spot-Lösung mit dem eigenen Hotelabrechnungssystem (Property Management System)
- > Buchung der Internetnutzungskosten auf die Zimmerrechnung möglich
- > Geeignet für PMS mit FIAS-Schnittstelle, wie z.B. Micros Opera, Fidelio Suite8 oder Protel
- > Voraussetzung: LANCOM Public Spot Option



CLOUD-MANAGED HOTSPOT

Die LANCOM Management Cloud (LMC) bietet die praktische Möglichkeit, mit wenigen Klicks einen oder mehrere einfache WLAN-Hotspots bereitzustellen. Anders als in einem nicht Cloud-gemanagten Netzwerk ist hierfür kein zusätzliches Gateway oder ein WLAN-Controller mit LANCOM Public Spot Option mehr erforderlich – eine gültige LMC-Lizenz auf den am Hotspot beteiligten Geräten genügt.

LANCOM Service & Support

Jederzeit passende Services für unsere Partner

Wie gestalten Sie die Planung der Netzwerke Ihrer Kunden möglichst effizient und gleichzeitig langfristig? Befindet sich Ihr Kunde bereits in der Betriebsphase seines Netzwerks und benötigt Unterstützung bei Störungen? Ihr Kunde wächst und Sie suchen nach Wegen, sein Netzwerk zu optimieren und dem Stand der Technik anzupassen? Auf uns können Sie zählen: Sie erhalten als Partner stets unseren Support und darüber hinaus individuelle Unterstützung.

RUNDUM VERSORGT

Gehen Sie diesen Weg gemeinsam mit uns als Hersteller. Für jede Phase des Netzwerk-Lebenszyklus bieten wir passende Serviceprodukte und ein umfangreiches Schulungsangebot.








SERVICE-PAKETE

– für jede Phase den richtigen Service

VON ANFANG AN AUF ERFOLGSKURS

- 
 - › LANCOM WLAN Survey Service – Ausleuchtungsservice für erfolgreiche Planung und Umsetzung von WLAN-Infrastrukturen
- 
 - › LANCOM Config Service – Professionelle Unterstützung bei der Konfiguration Ihrer LANCOM Installationen
- 
 - › LANCOM Warranty Basic Option – Garantieverlängerung inkl. Security-Updates von LANCOM Geräten auf 5 Jahre
- 
 - › LANCOM Warranty Advanced Option – Garantieverlängerung inkl. Security-Updates von LANCOM Geräten auf 5 Jahre und Vorab-Austausch zum nächsten Werktag
- 
 - › LANCOM Service Pack 24/7 – Kurzfristiger, lösungsorientierter Notfall-Support für alle Unified Firewalls und Geräte der Service Kat. XL
- 
 - › LANCOM Firewall Jump Start – Remote-Unterstützung bei der Ersteinrichtung Ihrer Firewall
 - › LANCOM Firewall Jump Start Enterprise für komplexe Szenarien
 - › **NEU** LANCOM Firewall Jump Start Smart für kleine Szenarien mit maximal zwei Netzen ohne VLAN

SUPPORT FÜR AUSFALLSICHEREN BETRIEB

- 
 - › LANCOM Emergency Support – Kurzfristiger, lösungsorientierter Notfall-Support mit minimaler Reaktionszeit
- 
 - › LANCOM Extended Support Times – Exklusive Support-Bereitschaft außerhalb der Geschäftszeiten
- 
 - › LANCOM Premium Support Access – Premium Support-Zugang für optimal abgesicherte Netzwerke
- 
 - › LANCOM MSP-Care-24/7 – Full-Service-Paket für Managed Service Provider zur Absicherung von Netzwerkszenarien mit hoher Anforderung an Verfügbarkeit
- 
 - › LANCOM Consulting Day – Netzwerkoptimierung mit einem LANCOM Consultant direkt bei Ihnen vor Ort

Weitere Informationen rund um den LANCOM Service & Support sowie unsere Garantie- und Supportbedingungen finden Sie unter: www.lancom-systems.de/service-support

LANCOM Training Center

Mit dem eigenem Training Center sichert LANCOM erfolgreich den gezielten Know-How-Transfer vom Hersteller zum Fachhändler und Techniker. Setzen Sie Ihr erworbenes Wissen nach dem Workshop effizienter bei der Konfiguration der LANCOM Geräte und Realisierung von Lösungen ein. Insbesondere Fachhändler, Systemhaus-techniker, Systemadministratoren und IT-Entscheider profitieren von unseren optimal abgestimmten Workshops.

OPTIMIERUNG UND SCHULUNG

– LANCOM Know-How-Transfer



PROFESSIONAL WORKSHOPS

- > Professional Workshop WAN / WLAN
- > Professional Workshop Cloud
- > Professional Workshop Unified Firewall



SPECIALIST WORKSHOPS

- > Specialist Workshop Switch
- > Specialist Workshop WAN
- > Specialist Workshop WLAN
- > Specialist Workshop Cloud
- > Specialist Workshop All-IP
- > Specialist Workshop Unified Firewall



EXPERT WORKSHOP

- > Umfassende Betrachtung aller Themen aus den verschiedenen Teilbereichen



WEITERE WORKSHOPS

- > Azubi
- > On-Site Training – Individuelle Workshops nach Terminvereinbarung



LANCOM ZERTIFIZIERUNGEN

Die LANCOM Zertifizierungen sind ein geeignetes Mittel, um umfassendes Netzwerk-Know-How nachzuweisen und sich aus einer Masse an Anbietern als Experte hervorzuheben.

WICHTIGES ZUSATZANGEBOT

In den LANCOM Workshops haben Sie persönlich bewiesen, dass Sie unter Einsatz von LANCOM Produkten komplexe Szenarien planen und Lösungen erfolgreich implementieren können. Die LANCOM Zertifizierungen berechtigen Sie, einen LANCOM Qualifikationstitel zu führen. Sie erhalten dann eine Urkunde, die Ihre Expertise belegt. Nutzen Sie die Chance, sich durch eine theoretische und praktische Prüfung auszuweisen als:



Die Inhalte der Workshops bauen aufeinander auf.