

LANCOM LX-7400

Leistungsstarker Wi-Fi 7-Allrounder für moderne Business-Umgebungen



Der neue Wi-Fi 7 Access Point LANCOM LX-7400 ist die ideale Wahl für moderne WLAN-Projekte in Büros, Schulen und Hotels. Als leistungsfähiger WLAN-Allrounder vereint starke Leistung mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten und eignet sich optimal für Umgebungen mit mittlerer bis hoher Auslastung. Mit neuester WLAN-Technologie ermöglicht er schnelle Verbindungen und hohe Stabilität – auch bei vielen Endgeräten gleichzeitig.

- Wi-Fi 7 Access Point mit 2x2 MIMO in 2.4 GHz und 4x4 MIMO in 5 und 6 GHz für bis zu 18 GBit/s
- OFDMA zur effizienteren WLAN-Kanalnutzung
- 1x 10 GE-Port mit 1x PoE++ (IEEE 802.3bt), sowie 1x 1 GE-Ports
- IoT-Unterstützung: BLE 5.4 und USB 2.0
- 1x 12 V Netzteilanschluss (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
- Ganzheitliche, automatisierte WLAN-Optimierung mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0
- Gehäuse mit Schutzklasse IP50 und UL 2043
- Innovatives Design inkl. diebstahlhemmender und flexibler Montageplatte
- Automatische Wand- / Deckenmontage-Erkennung durch Lagesensor
- Stromsparfunktionen mit exakter Verbrauchsmessung (LANCOM Active Power Control)
- Automatisierte(r) Inbetriebnahme, Betrieb und Optimierung über die LANCOM Management Cloud (LMC)
- WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive Layer-3-Tunneling)
- Geeignet für den Einsatz mit medizinischen elektrischen Geräten in nicht lebenserhaltender Umgebung (EN 60601-1)



LANCOM LX-7400

Schnellerer Datentransfer

Mit Wi-Fi 7 profitieren Sie in der Praxis von einem Geschwindigkeits-Boost von bis zu 240% im Vergleich zu Wi-Fi 6(E). Verantwortlich dafür sind die verdoppelte maximale Kanalbreite (320 MHz statt bisher 160 MHz) und die erhöhte Informationsdichte bei Übertragungsvorgängen (4096 QAM statt bisher 1024 QAM) gegenüber Wi-Fi 6E. So bietet der LANCOM LX-7400 eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von bis zu 18 GBit/s.

Stabilere Übertragungsqualität

Mittels Multi-Link Operation (MLO) wird automatisch das qualitativ besser verfügbare Frequenzband genutzt oder es kommen sogar zwei Frequenzbänder simultan zum Einsatz. Zudem werden durch Multi-RU und Puncturing bislang schwerwiegende Folgen von Störsignalen effektiv abgefedert. Somit wird vor allem in Funkumgebungen mit hoher Signaldichte eine deutlich zuverlässigere Sende- und Empfangsqualität sichergestellt.

Praxisoptimiertes Gehäuse-Design

Das Design des LANCOM LX-7400 basiert auf jahrzehntelanger Markterfahrung und wertvollem Anwender-Feedback. Die abgeflachte Formgebung an den Seiten verleiht ihm ein dezentes Erscheinungsbild, das sich harmonisch in jede Umgebung einfügt. Mit der Schutzart IP50 inkl. Gummiabdichtung der Ports ist der Access Point staubdicht. Zudem kommt er mit zertifizierter Feuerbeständigkeit und raucharmen Eigenschaften im Brandfall (UL 2043). Die kompakte Halterung mit Montagesicherung wirkt nicht nur Gelegenheitsdiebstahl entgegen, sie ist zudem bohrlochkompatibel mit zahlreichen Herstellern. Optional bietet die LANCOM LX-7000-Serie eine speziell entwickelte Montagevorrichtung zur ergonomischen und zeitsparenden Anbringung an T-Trägern von Rasterdecken.

Immer den Überblick behalten – Lagesensor für optimale WLAN-Performance

Mit dem integrierten Lagesensor behalten Sie stets die Kontrolle über die räumliche Ausrichtung Ihrer Access Points: Die Modelle der LX-7000-Serie erkennen automatisch, ob sie korrekt an Wand oder Decke montiert wurden. Die Anzeige über die LANCOM Management Cloud oder WEBconfig erleichtert die Überprüfung direkt bei der Inbetriebnahme und beim späteren Monitoring – ganz ohne Vor-Ort-Kontrolle. So sparen Sie Zeit bei der Fehlersuche und sichern dauerhaft höchste Performance in Ihrem WLAN.

Die Fahrgemeinschaft im Funkfeld – OFDMA für effizienteren Datenverkehr

Auch Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) hat die optimierte Nutzung des Funkfelds zum Ziel: Der Frequenzbereich eines WLAN-Kanals wird innerhalb einer Zeiteinheit in mehrere Frequenzblöcke aufgeteilt und erzeugt so Unterkanäle (Sub Carrier) mit einer schmalen Kanalbreite von bis zu 2 MHz. So wird verhindert, dass kleine Datenpakete, die u.a. oft von IoT-Geräten stammen, einen ganzen Kanal von 20, 40 oder gar 80 MHz Breite in Anspruch nehmen und blockieren können. Zusätzlich dazu bündelt der LX-7400 mehrere Unterkanäle und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam, um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr zu ermöglichen.



LANCOM LX-7400

Professionelle IoT-Unterstützung

Mit dem LANCOM LX-7400 tauchen Sie nahtlos in die Welt des Internet of Things (IoT) ein. Die Unterstützung für BLE 5.4 und USB 2.0 eröffnet zahlreiche Möglichkeiten zur Kommunikation mit modernen BLE-Sensoren in Geräten oder Gegenständen. Dadurch lassen sich innovative Anwendungen wie Asset Tracking oder die Integration elektronischer Preisschilder von Drittanbietern realisieren. Zudem ist der LANCOM LX-7400 bereits für ESL via BLE 5.4 vorbereitet – eine zukunftssichere Lösung für die langfristige Planung Ihrer Digital Signage-Projekte.

Störungsfreie Nutzung des 6 GHz-Frequenzbandes für moderne und zukünftige Anwendungen

Nehmen Sie Platz in der VIP-Lounge im WLAN: Der LANCOM LX-7400 bietet im 6 GHz-Frequenzband ein exklusives WLAN-Funkfeld frei von Interferenzen. Während die 2,4- und 5 GHz-Bänder von anderen Funktechnologien wie z. B. Alarmsystemen oder Audioanwendungen mit genutzt werden können, ist das breitbandige 6 GHz-Spektrum für die exklusive WLAN-Nutzung bestimmt. Dadurch sind störungsfreiere WLAN-Verbindungen mit minimalsten Latenzen bei maximalem Datendurchsatz möglich. Insbesondere reaktionsschnelle Verbindungen und zeitkritische WLAN-Anwendungen profitieren davon.



LCOS LX 7.12

LANCOM LX-7400

WLAN-Produktspezifikation

Frequenzband 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich), 5925-6425 MHz
Antennengewinn (maximal)	bis zu 5 dBi in 2,4 GHz, bis zu 7 dBi in 5 GHz und bis zu 7 dBi in 6 GHz
Übertragungsraten IEEE 802.11be	→ bis zu 688 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite → bis zu 5765 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 5 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite → bis zu 11530 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 320 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11ax	→ bis zu 575 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite → bis zu 4800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 5 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite → bis zu 4800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11n	300 MBit/s nach IEEE 802.11n mit MCS15 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
Übertragungsraten IEEE 802.11a/h	54 MBit/s nach IEEE 802.11a/h (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection), volle Kompatibilität mit TPC (Leistungseinstellung) und DFS (automatische Kanalwahl, Radarerkennung)
Übertragungsraten IEEE 802.11b/g	54 MBit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection)
Funkkanäle 6 GHz	Bis zu 24 nicht überlappende Kanäle (EU; 20 MHz Kanalbreite)
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden), maximale Sendeleistung einstellbar
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (landesspezifische Einschränkungen möglich), maximale Sendeleistung einstellbar
Multi-SSID	Insgesamt 32 unabhängige WLAN-Netze; WLAN-Netze können zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert werden
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 256 Clients je WLAN-Schnittstelle
Hotspot	Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der LANCOM Management Cloud; Unterstützung für Frederix Hotspot (in Kombination mit der LANCOM Management Cloud)
WLAN-Betriebsarten	Access Point (Infrastruktur), Client-Modus, WDS/Punkt-zu-Punkt-Verbindungen

Unterstützte WLAN-Standards

IEEE-Standard	IEEE 802.11be, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11v
---------------	---

Standard IEEE 802.11be

Unterstützte Funktionen	MLO, OFDMA Multi-RUs, QAM-4096, 320 MHz Kanalbreite in 6 GHz
-------------------------	--

Standard IEEE 802.11ax

Unterstützte Funktionen	2x2/4x4 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 160 MHz-Kanäle
-------------------------	--



LCOS LX 7.12

LANCOM LX-7400

Standard IEEE 802.11ac

Unterstützte Funktionen 2x2/4x4 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256

Standard IEEE 802.11n

Unterstützte Funktionen 2x2/4x4 MIMO, 40-MHz Kanäle, 20/40 MHz Koexistenz-Mechanismus im 2,4 GHz-Band, MAC Aggregation, Block Acknowledgement, STBC (Space Time Block Coding), LDPC (Low Density Parity Check), MRC (Maximal Ratio Combining), Kurzes Guard Interval

Betriebsarten

Modus Stand-Alone, WLC-gesteuert oder LANCOM Management Cloud-gesteuert

WLAN-Sicherheit

Sicherheitsverfahren IEEE 802.1X (WPA3-Enterprise, WPA2-Enterprise), WPA3-Personal, IEEE 802.11i (WPA2-Personal), WEP, LEPS-U (Private PSK, nur mit WPA2 möglich), LEPS-MAC

Verschlüsselungsalgorithmen AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, RC4

EAP-Typen (Authenticator) EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST

Roaming

Roaming IAPP (Inter Access Point Protocol), Fast Roaming (802.11r), OKC, Pre-Authentication, 802.11k

LANCOM Active Radio Control

LANCOM Active Radio Control™ 2.0 automatisierte Optimierung der Kanalverteilung, -Bandbreite und Sendeleistung im Zusammenspiel mit der LANCOM Management Cloud

Band Steering Aktive Verteilung von Clients zwischen dem 2,4 GHz- und 5 GHz-Band

LANCOM Active Power Control

LANCOM Active Power Control LANCOM Sustainability Mode und Energie-Monitoring für das Gesamtnetzwerk im Zusammenspiel mit der LANCOM Management Cloud

Bluetooth Low Energy (BLE)

Erfassen der Bluetooth Low Energy (BLE)-Umgebung Das Gerät kann BLE-Geräte in der Umgebung erfassen und die Daten mittels einer REST-API zur Auswertung an externe Systeme weiterleiten (via zukünftigem Software-Update).

ESL Ansteuerung von BLE 5.4-kompatiblen ESL-Displays (via zukünftigem Software-Update)

Layer-2-Funktionen

VLAN 4096 VLAN IDs, statische Zuweisung zu SSIDs, dynamische Zuweisung via LEPS-U/LEPS-MAC oder 802.1X (RADIUS)

Quality of Service WME nach IEEE 802.11e



LCOS LX 7.12

LANCOM LX-7400

Layer-2-Funktionen

Bandbreitenlimitierung	pro SSID, pro Client
------------------------	----------------------

Multicast	IGMP-Snooping, Multicast-zu-Unicast-Konvertierung auf WLAN-Schnittstellen
-----------	---

Protokolle	LLDP, Proxy ARP, LACP, L2TPv3, (R)STP
------------	---------------------------------------

Netzwerk

Protokolle	IPv4, IPv6, dual stack
------------	------------------------

Schnittstellen

Ethernet Ports	→ ETH1: 10/100/1000/2.5G/5G/10G GBASE-T (RJ45/8P8C), PoE-in 802.3bt → ETH2: 10/100/1000 GBASE-T (RJ45/8P8C)
----------------	--

USB 2.0 Host-Port	USB 2.0 Host-Port (USB-A)
-------------------	---------------------------

Integrierte Antenne	integrierte Antennen für WLAN und BLE
---------------------	---------------------------------------

Unterstützte IoT-Module

IoT-USB-Module	LANCOM Wireless ePaper USB, SES-imagotag Retail IoT Connector, Hanshow HS_C09978 ESL Controller, SoluM EGU200NA0X ESL GEN2 USB Gateway
----------------	--

Hardware

Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C. Luftfeuchtigkeit 0–90 %; nicht kondensierend
----------	---

Gehäuse	Robustes Gehäuse aus Polycarbonat und Aluminium, Schutzart IP50, Kensington-Lock, 250 x 250 x 65 mm
---------	---

Lagesensor	integrierter Lagesensor (Accelerometer) zur Bestimmung der Montageposition des Access Points
------------	--

Stromversorgung	12 V DC externes Steckernetzteil (nicht im Lieferumfang enthalten), PoE (Power-over-Ethernet) nach IEEE 802.3bt
-----------------	---

Management und Monitoring

Management	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANconfig, LL2M, externes Syslog, Paket-Capturing, TACACS+
------------	---

Monitoring	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANmonitor, SNMP
------------	---

Konformität*

Europa/EFTA	CE
-------------	----

Australien / Neuseeland	RCM
-------------------------	-----

Einsatzfähigkeit im medizinischen Umfeld (EN 60601-1-2)	erfüllt Richtlinie EN 60601-1-2
---	---------------------------------



LANCOM LX-7400

Konformität*

Brandtest	erfüllt Richtlinie UL2043 (plenum rated)
Herkunftsland	Engineered in Germany, Made in Vietnam
*) Hinweis	Der vollständige Text der jeweiligen Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom.de/doc

Lieferumfang

Dokumentation	Installation Guide (DE/EN), Montageanleitung (DE/EN)
Montage	Stabile Low-Profile Montageplatte, sichere Befestigung des Gerätes mit Click-Lock

Geeignetes Zubehör

LANCOM PoE++ 10G Injector	1-Port PoE-Injektor mit bis zu 10-Gigabit-Unterstützung, integriertes Netzteil, kompatibel zum IEEE 802.3af/at/bt (bis 65W) Standard, Art.-Nr. 61839 (EU)
LANCOM LX-7000 Universal Mount (Bulk 5)	universelle Montageplatte für LANCOM LX-7000-Serie, kompatibel mit Bohrlöchern des LANCOM LN Mount und weiteren marktüblichen Access Point-Modellen, Art.-Nr. 61914
LANCOM LX-7000 T-Bar Mount (Bulk 5)	Montagekit zur schnellen und einfachen Anbringung von APs der LANCOM LX-7000-Serie an Aluprofilen von Rasterdecken, Profillbreite 22-24 mm, Art.-Nr. 61915

Support

Gewährleistungsverlängerung	Kostenfreie Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre (Austausch-Service bei Defekt) Details finden Sie in den Service- und Supportbedingungen unter www.lancom.de/supportbedingungen oder unter www.lancom.de/rma .
Security Updates	Bis 2 Jahre nach End of Sale des Gerätes (aber min. 3 Jahre, siehe www.lancom.de/produkttabellen), verlängerbar mit LANcare-Produkten
Software Updates	Regelmäßig kostenfreie Updates inkl. neuer Features im Rahmen des LANCOM Lifecycle Managements (www.lancom.de/lifecycle)
Angaben zum EU Data Act	Details zu Produktdaten und Daten verbundener Dienste finden Sie unter https://www.lancom-systems.de/fileadmin/pdf/LCS/LANCOM-EU-Data-Act-Produktdaten-und-Daten-verbundener-Dienste.pdf
Hersteller-Support	Für LANcommunity Partner bis zum End of Life des Gerätes Für Endkunden mit LANcare Direct oder LANcare Premium Support während der LANcare-Laufzeit
LANcare Basic S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre Austausch-Service mit Versand des Ersatzgerätes innerhalb von 5 Tagen nach Eintreffen des defekten Gerätes (8/5/5Days), Art.-Nr. 10720
LANcare Advanced S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes innerhalb eines Werktages (8/5/NBD), Art.-Nr. 10730



LANCOM LX-7400

Support

LANcare Direct Advanced 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (24/7/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10776, 10777 oder 10778)
LANcare Direct 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10752, 10753 oder 10754)
LANcare Direct Advanced 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (10/5/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10764, 10765 oder 10766)
LANcare Direct 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10740, 10741 oder 10742)

Software

Lifecycle Management	Das Gerät unterliegt nach der Abkündigung (End of Sale) dem LANCOM Lifecycle Management. Details dazu finden Sie auf: www.lancom.de/lifecycle
Backdoor-Freiheit	LANCOM hat sich der Backdoor-Freiheit seiner Produkte verpflichtet und ist Träger des vom Bundeswirtschaftsministerium initiierten Qualitätszeichens „IT-Security Made in Germany“.

LANCOM Management Cloud

LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-1Y Lizenz (1 Jahr), ermöglicht für ein Jahr die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50100
LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-3Y Lizenz (3 Jahre), ermöglicht für drei Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50101
LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-5Y Lizenz (5 Jahre), ermöglicht für fünf Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50102

Artikelnummer(n)

LANCOM LX-7400	61933
LANCOM LX-7400 (Bulk 5)	61934



LCOS LX 7.12

LANCOM LX-7400



LANCOM Systems GmbH
A Rohde & Schwarz Company
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen | Deutschland
info@lancom.de | www.lancom-systems.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity, LANCOM Service LANcare, LANCOM Active Radio Control und AirLancer 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. 09/25