# Lancom LX-7300 ab 09.2024




| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | 999861532 |
| **Gewicht** | 1kg |
| **Länge** | 1mm |
| **Breite** | 1mm |
| **Höhe** | 1mm |

## Produktbeschreibung

Lancom LX-7300 ab 09.2024

Produktbeschreibung:

Wi-Fi 7 Access Point mit 2x2 MU-MIMO Tri-Band-WLAN
– paralleler Betrieb in 2,4 GHz,
5 GHz und 6 GHz für bis zu 9,3 GBit/sOFDMA zur
effizienteren WLAN-Kanalnutzung1x 10 GE und 1x 2.5 GE Ports,
1x PoE++ (IEEE 802.3bt)IoT-Unterstützung: Bluetooth
Low Energy (5.1) und USB 2.0Gehäuse mit Schutzklasse
IP50 und UL-2043Innovatives Design inkl.
diebstahlhemmender und flexibler MontageplatteAutomatische Wand- /
Deckenmontage-ErkennungZertifizierte Feuerbeständigkeit
und raucharme Eigenschaften im Brandfall (UL2043)Stromsparfunktionen
mit exakter VerbrauchsmessungAutomatisierte(r)
Inbetriebnahme,
Betrieb und Optimierung über die LANCOM Management
Cloud (LMC)WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive
Layer-3-Tunneling)High-performance Wi-Fi 7 für mittlere,
anspruchsvolle FunknetzeDer Wi-Fi 7 Access Point
LANCOM LX-7300 steht für Sicherheit,
Nachhaltigkeit und Automatisierung von WLAN-Netzwerken.
Er bietet schnelle Datenverarbeitung und hohe
Effizienz in mittelgroßen WLAN-Umgebungen.
Die Verwendung der ausschließlich für WLAN reservierten
6 GHz-Frequenzen gewährleistet einen störungsfreien
Betrieb mit minimaler Latenz und maximaler Datenübertragungsrate.
Dank seines innovativen Designs passt sich der
Access Point nahtlos jeder Umgebung an und kann
dank benutzerfreundlicher Montageoptionen mit
minimalem Aufwand installiert werden.Schnellerer
DatentransferMit 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-7300 eine über alle Frequenzbänder
aggregierte maximale Übertragungsrate von 9,3
GBit/s.Stabilere ÜbertragungsqualitätMittels 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 & 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-DesignDas Design des LANCOM LX-7300 ist
das Ergebnis unserer jahrzehntelangen Markterfahrung
und Praxis-Feedback der Anwender.
Sein keilförmiges Design mit abgeflachter Formgebung
sorgt für ein dezentes Erscheinungsbild,
das in jede Umgebung passt. 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
Gelegenheitsdiebstahl entgegen.Eigens entwickelte
Montageoptionen mit Möglichkeit der Nutzung vorhandener
Bohrlöcher diverser Hersteller,
alternativ zur beschleunigten und ergonomischen
Befestigung an T-Trägern von Rasterdecken,
wirken sich zeitsparend und kostensenkend aus.Mehr
als nur up-to-date: Lernen Sie Wi-Fi 7 mit LANCOM
kennenUnsere Wi-Fi 7 Access Points wurden mit
einer klaren Vision designt: Professionelle Netzwerke
sicherer und nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig
Administratoren durch ein hohes Maß an Automation zu entlasten.
Entdecken Sie die ganzheitlich gedachte Technologie!Security-Scan:
Funkfeldüberwachung durch dezidiertes Scan-Radio,
Alarm bei Detektion eines möglichen Angriffes
auf das Funkfeld sowie bei unautorisierter Demontage
des GerätesFirmware Engineered in Germany: Garantierte
Backdoor-Freiheit,
Secure Boot sowie höchste Zuverlässigkeit und
Zukunftsfähigkeit dank regelmäßiger Feature-
und Security-UpdatesIntegrierte Montagesicherung:
Wirkt Gelegenheitsdiebstahl entgegenLANCOM Sustainability
Mode: Reduzierter Energieverbrauch im WLAN mittles
technologischer Möglichkeiten und logischer SteuerungEnergie-Monitoring
für das Gesamtnetzwerk: Transparenz über Energieverbrauch,
Einsparungen, CO2-Emission und CO2-ReduktionUmweltfreundliche
Verpackung: Plastikfreie Verpackung auf Basis
von Papierfasern – ein Beitrag zur unkomplizierten
und sortenreinen EntsorgungOptimierter Lieferumfang:
Vermeidung von Verpackungsmüll,
Elektroschrott sowie der CO2-Belastung in der
Logistik100% recyclebares Gehäuse: 100% recyclebare
Materialien ohne verklebte EinzelkomponentenCloud-managed
Wi-Fi: Zero-touch Inbetriebnahme,

Auto-Config, 24/7-Monitoring & Alerting und WLAN-Anomalieerkennung
über die LANCOM Management Cloud (LMC) für weniger
manuelle AufwändeRadio Resource Management: Selbstlernende
Automations-Lösung LANCOM Active Radio Control™
2.0 für optimierte WLAN-Installationen auf Knopfdruck
– das Scan-Radio erlaubt dazu eine konstante FunkfeldüberwachungEnergiesparen
ohne Risiko: Intelligente,
Cloud-basierte, sich dynamisch anpassende Optimierungslösung
LANCOM Active Power Control reduziert den Energieverbrauch
der WLAN-Infrastruktur unter Beibehaltung der
BetriebssicherheitStörungsfreie Nutzung des 6
GHz-Frequenzbandes für moderne und zukünftige
AnwendungenNehmen Sie Platz in der VIP-Lounge
im WLAN: Der LANCOM LX-7300 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.Die
Fahrgemeinschaft im Funkfeld – OFDMA für effizienteren
DatenverkehrAuch 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-7300 mehrere Unterkanäle
und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam,
um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr
zu ermöglichen.Professionelle IoT-UnterstützungMit
dem LANCOM LX-7300 können Sie problemlos in die
Welt des Internet-of-Things (IoT) eintauchen.
Die Unterstützung für Bluetooth Low Energy (5.1)
und USB 2.0 eröffnet Ihnen viele Möglichkeiten,
mit modernen BLE-Sensoren in Geräten oder Gegenständen
zu kommunizieren und innovative Anwendungen wie
Asset Tracking oder Digital Signage zu nutzen.
So betreiben Sie Lösungen zu Electronic Shelf
Labels und anderen IoT-Anwendungen einfach über
den optional erhältlichen LANCOM Wireless ePaper
USB.Reduzierter Gesamtenergieverbrauch dank LANCOM
Active Power ControlVor dem Hintergrund steigender
Energiekosten und dem zunehmenden Streben nach
nachhaltigen Lösungen in der Gesellschaft,
bietet LANCOM Active Power Control die ideale
Antwort für Ihre Netzwerkinfrastruktur.
Diese intelligente, Cloud-basierte Optimierungslösung

passt sich dynamisch an und reduziert den Energieverbrauch
Ihrer WLAN-Infrastruktur,
ohne dabei die Betriebssicherheit zu beeinträchtigen.
Im "Sustainability Mode" werden die Funktionen
der Access Points in Ruhephasen auf ein Minimum reduziert,
was zu einem geringeren PoE-Strombedarf führt.
Ein zentrales Energie-Monitoring bietet Ihnen
Transparenz über Ihren Energieverbrauch.Flexibler
Betrieb über LANCOM Management Cloud,
moderne Weboberfläche oder WLAN-ControllerWählen
Sie frei zwischen einem Betrieb über die LANCOM
Management Cloud,
stand-alone via WEBconfig oder einen WLAN-Controller!
Im Cloud-Betrieb wird der LANCOM LX-7300 Teil
eines nutzerfreundlichen,
ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements.
Auch im stand-alone-Betrieb bietet der LX-7300
durch die intuitiv zu bedienende,
übersichtliche Weboberfläche der neuen WEBconfig
eine schnelle Konfiguration und ein umfassendes
Management & Monitoring.
Als dritte Möglichkeit ist auch das Management
zentral über einen WLAN-Controller wählbar.
Technische Details:

Allgemeines
Typ
Access Point
Bauform
Intern
Schnittstellen/Konnektivität
Universelle Schnittstellen
Parallel
Netzwerk
Netzwerkprotokolle
ARP; IPv6
Netzwerkstandards
Power over Ethernet
Netzwerkports
AES/EBU
Technische Daten
Medium
WLAN
Übertragungsrate
9,3 Gbps
Kabellos-Technologie
Funk

## Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| **Netzwerk/Transportprotokoll** | L2TPv3, IPv6, IPv4 |
| **Verschlüsselungsalgorithmus** | WPA3-Enterprise, EAP-FAST, EAP-TTLS, AES-CCMP, EAP-TLS, WPA2-Enterprise, LEPS-MAC, TKIP, MSCHAPv2, WPA3-Personal, WPA2-Personal, PEAP, RC4, AES-GCMP, PEAPv1, EAP-GTC, LEPS-U, WEP |
| **Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen** | 1 x USB 2.0 - Type A, 1 x 2.5 GBase-T (PoE++) - RJ-45, 1 x 10 Gigabit Ethernet - RJ-45 |
| **Kommunikationstechnologie** | Bluetooth Low Energy (LE) |
| **Kapazität - Kapazität** | Gleichzeitige Wi-Fi-Client-Geräte: bis z, SSIDs gesamt: bis zu 32 |
| **Netzwerk - Formfaktor** | Wand- / Deckenmontage |
| **Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ** | LCOS LX 7.00 |
| **Gestellte Leistung** | 65 Watt |
| **Farbkategorie** | Weiß |
| **Netzwerk - Typ** | Accesspoint |
| **Service und Support - Typ** | 3 Jahre Garantie |
| **Netzwerk - Datenübertragungsrate** | 9,3 Gbps |

## Weitere Bilder