

Lancom LX-7500 Bulk 5 Wi-Fi 7 access point

Artikelnummer	999857889
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Lancom LX-7500 Bulk 5 Wi-Fi 7 access point

Produktbeschreibung:

Wi-Fi 7 Access Point mit 4x4 MU-MIMO Tri-Band-WLAN
 – paralleler Betrieb in 2,4 GHz,
 5 GHz und 6 GHz für bis zu 19 GBit/s OFDMA zur
 effizienteren WLAN-Kanalnutzung
 Dediziertes Scan-Radio
 zur kontinuierlichen Funkfeldüberwachung
 1x 10 GE- und 1x 2,5 GE-Ports,
 2x PoE++ (IEEE 802.3bt) Dual-PoE für Seamless Failover
 bei Stromausfall an einem Port,
 alternativ konfigurierbares Load Balancing zur
 Kombination verschiedener PoE-Klassen an den beiden
 Ports
 IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1)
 und USB 3.0
 Gehäuse mit Schutzklasse IP50 und UL-2043
 Innovatives Design inkl.
 diebstahlhemmender und flexibler Montageplatte
 Automatische Wand- /
 Deckenmontage-Erkennung
 Zertifizierte Feuerbeständigkeit
 und raucharme Eigenschaften im Brandfall (UL2043)
 Stromsparfunktionen
 mit exakter Verbrauchsmessung
 Automatisierte(r)
 Inbetriebnahme,
 Betrieb und Optimierung über die LANCOM Management
 Cloud (LMC)
 WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive
 Layer-3-Tunneling)
 High-end Wi-Fi 7 für stark beanspruchte
 Funknetze
 Der Wi-Fi 7 Access Point LANCOM LX-7500
 ist ein Synonym für mehr Sicherheit,
 Nachhaltigkeit und automatisierten Betrieb von
 WLAN-Infrastrukturen.
 Er stellt einen Quantensprung in Sachen Funktionsumfang,
 Geschwindigkeit und Effizienz in großen, stark
 beanspruchten Funknetzen dar.
 Die Nutzung der WLAN-exklusiven 6 GHz-Frequenzen
 und das zusätzliche Scan-Radio sorgen für einen
 störungsfreien Betrieb bei minimaler Latenz und

maximalem Datendurchsatz.

Der Access Point integriert sich mit seinem innovativen Design in jede Umgebung und lässt sich dank praxisorientierter Montagemöglichkeiten mit geringstem Aufwand in Betrieb nehmen. 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-7500 eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von 19 GBit/s. Stabiler 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 & 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-7500 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 (UL2043). 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 kennen Unsere 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! Weitere Features Störungsfreie Nutzung des 6 GHz-Frequenzbandes für moderne und zukünftige Anwendungen Nehmen Sie Platz in der VIP-Lounge im WLAN: Der LANCOM LX-7500 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. Reduzierter Gesamtenergieverbrauch dank LANCOM Active Power Control Vor 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. 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-7500 mehrere Unterkanäle und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam, um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr zu ermöglichen. Flexibler Betrieb über LANCOM Management Cloud, moderne Weboberfläche oder WLAN-Controller Wählen 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-7500 Teil eines nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements. Auch im stand-alone-Betrieb bietet der LX-7500 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. Dual-PoE-in sorgt für mehr Ausfallsicherheit und Investitionsschutz Der LANCOM LX-7500 kann über Power over Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3bt flexibel an jedem der beiden PoE-Ports (10GE / 2,5GE) betrieben werden. Für einen uneingeschränkten Betrieb wird hierzu idealerweise ein entsprechender PoE-Switch nach IEEE 802.3bt, auch als PoE++-Switch bezeichnet, eingesetzt. Die Dual-PoE-in-Funktionalität ermöglicht die zeitgleiche Nutzung beider PoE-Ports, um neben der Daten-Redundanz gleichzeitig eine Stromversorgungs-Redundanz herzustellen. Die maximale Ausfallsicherheit wird erreicht durch

die redundante Verkabelung des LANCOM LX-7500 an je einen PoE++-fähigen Port zweier unabhängiger IEEE 802.3bt-fähiger Switches.

Alternativ eignet sich die Dual-PoE-in-Technologie zur Bündelung der Stromversorgung zweier PoE+ (IEEE 802.3at)-Switches, um eine ausreichende Stromversorgung für einen uneingeschränkten Betrieb des LANCOM LX-7500 bereitzustellen. Professionelle IoT-Unterstützung Mit dem LANCOM LX-7500 können Sie problemlos in die Welt des Internet-of-Things (IoT) eintauchen.

Die Unterstützung für Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0 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. Technische Details:

Allgemein

Packungsmenge

5 (Spezifikationen gelten für einen Artikel)

Gerätetyp

Accesspoint

Farbe

Weiß

Netzwerk

Formfaktor

Extern

Anschlusstechnik

Kabellos

Datenübertragungsrate

11530 Mbps

Leitungskodierformat

1024 QAM, 4096 QAM

Data Link Protocol

IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP, IPv4, IPv6

Cloud-verwaltet

Ja

Frequenzband

2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz

Leistung

Maximale Datenrate (2,4 GHz): 1200 Mbit/s

Maximale Datenrate (5 GHz): 5764 Mbps

Maximale Datenrate (6 GHz): 11530 Mbps

Kapazität

SSIDs gesamt: 32

Leistungsmerkmale

VLAN-Unterstützung, Quality of Service (QoS), Low Density Parity Check (LDPC), 4x4 Mu-Mimo-Technologie, MAC-Aggregation, Block Acknowledgement, STBC-Unterstützung, Maximal Ratio Combining, Short Guard Interval, schnelles Roaming, unterstützt IAPP (Inter Access Point Protocol)

Verschlüsselungsalgorithmus

AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, RC4

Authentifizierungsmethode

EAP-TLS, EAP-TTLS, MS-CHAP v.2, PEAPv0, PEAPv1, EAP-GTC, EAP-FAST

Produktzertifizierungen

IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3af, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11n, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11ax

Antenne

Antenne

Intern

Internet der Dinge (IoT)

Internet der Dinge (IoT) kompatibel

Ja

Kommunikationstechnologie

Bluetooth Low Energy (LE)

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

1 x 10 Gigabit Ethernet - RJ-45

1 x 1000Base-T - RJ-45

1 x USB 3.0 - Type A

Verschiedenes

Kennzeichnung

IP50, UL 2043, RCM, EN 60601-1-2

Stromversorgung

Power Over Ethernet (PoE)-Unterstützung

PoE++

Stromversorgungsgerät

Externer Netzadapter

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

40 °C

Weitere Bilder

