

Lancom LX-7200, 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 9600 Mbit/s, AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, WPA2-Enterprise, WPA2-Personal, WPA3-Enterprise, 10,100,1000,2500 Mbit/s

Wi-Fi 7 - 2x2 MIMO - 1x 2.5 GE PoE+ - USB 2.0



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Lancom
Hersteller Art. Nr.	61927
EAN/UPC	4044144619274

Beschreibung

Wi-Fi 7 für mittlere, zukunftssichere Funknetze

Der Wi-Fi 7 Access Point LANCOM LX-7200 kombiniert höchste Sicherheit, Nachhaltigkeit und intelligente Automatisierung für moderne WLAN-Umgebungen mit mittlerer Nutzerdichte. Durch die exklusive Nutzung des 6 GHz-Frequenzbands, das ausschließlich für WLAN reserviert ist, gewährleistet er einen störungsfreien Betrieb mit geringer Latenz und maximaler Bandbreite. Das zeitgemäße Design fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein, während die einfache Montage eine schnelle und unkomplizierte Installation ermöglicht. Dank einer USB-Schnittstelle lassen sich Funkmodule für digitale Preisschilder der Hersteller SoluM, Hanshow und VUSION bequem per Plug-in anbinden. Zudem unterstützt der LX-7200 bereits Bluetooth Low Energy (BLE) 5.4, wodurch zukünftige ESL-Anwendungen (Electronic Shelf Labels) nahtlos integriert werden können.

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. Verantwortlich dafür ist eine Verdoppelung des nutzbaren Frequenzbereiches für WLAN durch zusätzliche 6 GHz-Frequenzen, 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 6. So bietet der LANCOM LX-7200 eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von 9,3 GBit/s.

Wi-Fi 7 designed for Retail – leistungsstark, kostenoptimiert und zukunftssicher

Der LANCOM LX-7200 löst einige Herausforderungen des modernen Einzelhandels. Er ermöglicht leistungsstarke und stabile drahtlose Netzwerke, die nahtlos Anwendungen wie Mobile Payment, ausfallsichere Kassenanbindungen, Self-Checkout-Lösungen oder Kunden-Apps integrieren. Mit der Unterstützung aller WLAN-Frequenzbereiche, einschließlich des exklusiven 6 GHz-Bandes, bietet der Access Point störungsfreien Funkbetrieb, maximale Performance und langfristige Investitionssicherheit. Dies macht ihn zur idealen Lösung für Filialnetzwerke, Pop-up-Stores und Omnichannel-Strategien.

Dreifacher WLAN-Support: Unterstützung der Frequenzbereiche 2,4 GHz, 5 GHz und des exklusiven 6-GHz-Bandes für höchste Stabilität.

Dreifacher ESL-Hersteller-Support: Kompatibilität mit VUSION, SoluM und Hanshow.

Doppelter ESL-Technologie-Support: Integriertes BLE-Funkmodul sowie die Möglichkeit, externe USB-Funkmodule anzuschließen.

Dieses Konzept garantiert volle Zukunftsfähigkeit und zeitliche Unabhängigkeit bei der Entscheidung über die Netzwerkinfrastruktur sowie der Wahl von ESL-Herstellern und -Technologien (z.B. zukünftige BLE-basierte ESL-Lösungen). Einfache Installation gepaart mit Diebstahlsicherheit, automatisierte Inbetriebnahme und WLAN-Optimierung sowie bestes Preis-Leistungs-Verhältnis machen den LANCOM LX-7200 zur optimalen Lösung für den Retail.

Praxisoptimiertes Gehäuse-Design

Das Design des LANCOM LX-7200 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.

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

Nehmen Sie Platz in der VIP-Lounge im WLAN: Der LANCOM LX-7200 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 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-7200 mehrere Unterkanäle und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam, um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr zu ermöglichen.

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 die bereitgestellte WLAN-Kapazität 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.

Professionelle IoT-Unterstützung

Mit dem LANCOM LX-7200 können Sie problemlos in die Welt des Internet-of-Things (IoT) eintauchen. Die Unterstützung für BLE 5.4 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.

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 & Puncturing bislang schwerwiegende Folgen von Störsignalen effektiv abgefedert. Somit wird vor allem in Funkumgebungen mit hoher Signaldichte eine deutlich zuverlässigere Sende- und Empfangsqualität sichergestellt.

Perfektes WLAN auf Knopfdruck – mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0

Gerade im Einzelhandel befinden sich die Filialen häufig in urbanen Umgebungen, die sich durch eine sehr hohe Zahl an Fremd-WLANs auszeichnen, die wiederum einen unmittelbaren Einfluss auf die eigene WLAN-Qualität haben. LANCOM Active Power Control™ 2.0 ist eine intelligente Optimierungslösung, die vollautomatisiert die bestmögliche Leistung sicherstellt und das ohne spezielles Fachwissen über WLAN zu besitzen.

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-7200 Teil eines nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements. Auch im stand-alone-Betrieb bietet der LX-7200 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.

Hauptmerkmale

	Allgemein
2,4 GHz	Ja
5 GHz	Ja
6 GHz	Ja
Maximale Datenübertragungsrate	9600 Mbit/s
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, WPA2-Enterprise, WPA2-Personal, WPA3-Enterprise
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000,2500 Mbit/s
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Produktfarbe	Weiß

Ausführliche Details

	Merkmale
2,4 GHz	Ja
5 GHz	Ja
6 GHz	Ja
Maximale Datenübertragungsrate	9600 Mbit/s
Maximale Datenübertragungsrate (2,4 GHz)	688 Mbit/s
Maximale Datenübertragungsrate (5 GHz)	2882 Mbit/s
Maximale Datenübertragungsrate (6 GHz)	5765 Mbit/s
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000,2500 Mbit/s
Frequenzband	2,4 - 6,425 GHz
Netzstandard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11be, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11n, IEEE 802.11v, IEEE 802.1x
Verkabelungstechnologie	10/100/1000/2500Base-T
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.4
Bluetooth Low Energy (BLE)	Ja
MIMO	Ja
MIMO-Typ	Multi User MIMO

WLAN-Roaming	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Virtuelle LAN-Funktionen	Multicast VLAN
Anzahl der VLAN-IDs	4096
Ratenbeschränkung	Ja
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Sicherheit	
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, WPA2-Enterprise, WPA2-Personal, WPA3-Enterprise
IGMP-Snooping	Ja
Design	
Platzierung	Ceiling, Wall
Produktfarbe	Weiß
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington
Reset-Knopf	Ja
Antenne	
Antennentyp	Intern
Betriebsbedingungen	
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	0 - 90 %
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lieferumfang	
Menge pro Packung	1 Stück(e)
Gewicht und Abmessungen	
Breite	225 mm
Tiefe	225 mm
Höhe	65 mm
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
USB-Stecker	USB Typ-A
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
Energie	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Logistikdaten	
Zolltarifnummer (TARIC)	85176200

Ursprungsland

Vietnam