

Lancom LX-7200E, 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+ - ESL - USB 2.0

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Lancom
Hersteller Art. Nr.	61929
EAN/UPC	4044144619298



Beschreibung

Perfektes Zusammenspiel von Wi-Fi 7 und Digital Signage

Der LANCOM LX-7200E ist die ideale Lösung für kleine bis mittelgroße Einsatzbereiche, in denen sowohl leistungsstarkes WLAN als auch digitale Beschilderung erforderlich sind – insbesondere im Retail. Mit modernster Wi-Fi 7-Technologie und zusätzlicher Nutzung der 6 GHz-Frequenzen sorgt er für eine stabile und leistungsfähige WLAN-Verbindung, die selbst hohe Anforderungen mühelos erfüllt. Sein besonderes Alleinstellungsmerkmal ist die integrierte Digital Signage-Schnittstelle, die eine störungsfreie und batterieschonende Anbindung von digitalen Displays der Hersteller VUSION und PDi Digital ermöglicht. Alternativ lassen sich Displays der Hersteller SoluM und Hanshow durch externe, über die USB-Schnittstelle angeschlossene Funkmodule betreiben. Darüber hinaus verfügt die LANCOM LX-7200-Serie und damit auch der LANCOM LX-7200E über ein spezielles BLE-Modul, welches zukünftige, BLE-betriebene Displays von VUSION und PDi Digital unterstützt. Damit bildet der LANCOM LX-7200E die zukunftssichere Grundlage für Anwendungen wie elektronische Preisauszeichnung, digitale Werbeflächen oder Informationsdisplays. Die integrierte Digital Signage-Schnittstelle garantiert zudem maximale Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Display-Batterien.

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

Der "Retail-Hero" LANCOM LX-7200E setzt auf die Formel für den digitalen Einzelhandel: 3x3.

Doch warum 3x3?

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.

Dreifacher ESL-Technologie-Support: Integrierte ESL- und BLE-Funkmodule 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-7200E zur optimalen Lösung im Retail.

Integriertes Funkmodul für Digital Signage

Das im LANCOM LX-7200E zusätzlich integrierte 2,4-GHz-Funkmodul zur Ansteuerung digitaler Displays der Hersteller VUSION und PDi Digital ermöglicht die reibungslose und kosteneffiziente Umsetzung von Digital Signage-Projekten. Elektronische Preisschilder oder Regalbeschriftungen im Lager, Status-Updates an Arbeitsplätzen, Infodisplays – Digital Signage bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. Dieser Access Point mit Wi-Fi 7 sorgt sowohl für ein schnelles, zuverlässiges WLAN als auch für eine parallele, störungsfreie Kommunikation mit digitalen Displays. Zusätzlich lassen sich externe USB-Funkmodule der Display-Hersteller SoluM und Hanshow anschließen, um weitere Digital Signage-Lösungen flexibel zu integrieren.

Praxisoptimiertes Gehäuse-Design

Das Design des LANCOM LX-7200E 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.

- 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-7200E eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von 9,3 GBit/s.

- Stablere 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.

- Professionelle IoT-Unterstützung

Mit dem LANCOM LX-7200E 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-7200E 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-7200E 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

Das Funkfeld lässt sich sogar noch optimaler nutzen: Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) teilt den Frequenzbereich eines WLAN-Kanals innerhalb einer Zeiteinheit in mehrere Frequenzblöcke auf und erzeugt so Unterkanäle (Sub Carrier) mit einer schmalen Kanalbreite von bis zu 2 MHz. Kleine Datenpakete, die u.a. oft von IoT-Geräten stammen, können so nicht mehr einen ganzen Kanal von 20-, 40- oder gar 80 MHz Breite in Anspruch nehmen und blockieren. Durch die Bündelung mehrere Unterkanäle erschafft der LX-6500E zusätzlich eine Art Fahrgemeinschaft für Datenpakete und ermöglicht so einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr.

- 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.

Lesen Sie jetzt im Techpaper, wie Active Power Control Ihre LANCOM Netze noch nachhaltiger und kosteneffizienter macht.

- Flexibler Betrieb über Cloud, WEBconfig oder WLAN-Controller

Sie kontrollieren Ihr WLAN und Sie wählen, wie Sie es managen: Über die LANCOM Management Cloud, die WEBconfig oder einen WLAN-Controller. Der Cloud-Betrieb macht den LANCOM LX-7200E zum Bestandteil einer nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkorchestrierung. Auch der stand-alone-Betrieb bietet mit einer intuitiv zu bedienenden, übersichtlichen WEBconfig eine schnelle Konfiguration und ein umfassendes Management & Monitoring des LX-

7200E. Als dritte Möglichkeit ist auch das Management zentral über einen WLAN-Controller wählbar.

- 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.

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