

Lancom LX-6500E WW Tri-Radio Wi-Fi 6E 802.11ax access point up to 8,3Gbit/s parallel operation in 2,4GHz 5GHz and 6GHz

Artikelnummer	999516420
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Lancom LX-6500E WW Tri-Radio Wi-Fi 6E 802.11ax access point up to 8,3Gbit/s parallel operation in 2,4 GHz 5 GHz and 6 GHz

Produktbeschreibung:

Wi-Fi 6E Access Point mit Tri-Band-WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 GHz - 5 GHz und 6 GHz für bis zu 8,4 GBit/s 4x4 Multi-User MIMO für die gleichzeitige Ansteuerung mehrerer Clients im Down- und Uplink Integriertes Funkmodul für eine energiesparende Kommunikation mit digitalen Displays für Preisauszeichnungen oder für IIoT-Anwendungen* OFDMA zur effizienteren WLAN-Kanalnutzung Deutlich höhere Akku-Laufzeit mit TWT Unterstützung des Sicherheitsstandards WPA3 IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0 Passende Wall-Mount in Lieferumfang enthalten Integrierte Antennen Stromversorgung über Power over Ethernet (IEEE 802.3bt - PoE++ - 4PPoE) oder ein optional erhältliches Netzteil 2x 2,5 Gigabit Ethernet-Ports (1x IEEE 802.3bt) Automatisierter Betrieb 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 60601-1-2) Kombinierte Power für Wi-Fi 6E und Digital Signage Der LANCOM LX-6500E ist Ihr Ticket in die VIP-Lounge im WLAN: Bedienen Sie neben dem 2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzband nun auch das exklusiv für WLAN-Anwendungen reservierte 6 GHz-Band! Der Wi-Fi 6E Access Point verdoppelt das bisher verfügbare Funkspektrum und sorgt so für eine Power-Datenrate von 8,4 GBit/s - aggregiert über alle Frequenzbänder. Ein zusätzliches Funkmodul ermöglicht Digital Signage-Lösungen für elektronische Preisschilder und Anwendungen im Industrial IoT - die problemlos

mit Ihrem WLAN koexistieren.

Erleben Sie ein exklusives - besonders latenzarmes
- durchsatzstarkes und stabiles WLAN - das selbst
bei bandbreitenhungrigen Anwendungen wie Video-Streaming
und hohen Endgerät-Dichten bestens performt! Tri-Band
Wi-Fi 6E mit bis zu 8.400 MBit/s für Ihr bisher
durchsatzstärkstes und zuverlässigstes WLAN Wi-Fi
6E (IEEE 802.11ax-Standard) sorgt für Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten
und einen reibungslosen WLAN-Betrieb.

Der LANCOM LX-6500E erschließt das neu freigegebene
- störungsfreie 6 GHz-Frequenzband für Ihr Netzwerk.

Somit ist eine Einbindung sowohl von Clients im
2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzband - als auch moderner
Endgeräte im 6 GHz-Band möglich.

Die bessere Verteilung der Clients auf die für
sie passenden Funkspektren und Kanäle führt zu
Übertragungsraten von bis zu 4.800 MBit/s in 6
GHz und parallel bis zu 2.400 MBit/s in 5 GHz
sowie bis zu 1.150 MBit/s in 2,4 GHz.

Das Resultat: Alle zur Verfügung stehenden WLAN-Frequenzbänder
werden effizient genutzt und der WLAN-Betrieb
bleibt stabil und leistungsstark. Integriertes

Funkmodul für Digital Signage Das im LANCOM LX-6500E
integrierte 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 6E sorgt sowohl
für schnelles - zuverlässiges WLAN sowie die parallele
störungsfreie Kommunikation mit digitalen Displays. Störungsfreies

6 GHz-Frequenzband für selbst modernste Geräte
und Anwendungen Ein eigenes Frequenzband nur für
WLAN - frei von Interferenzen und perfekt für geschäftskritische

- moderne Anwendungen wie Augmented Reality (AR)
- Virtual Reality (VR) - 4K- und 8K-Video-Streaming
sowie Cloud- und Kollaborationstools – klingt
wie ein exklusiver VIP-Club im WLAN? Der LANCOM
LX-6500E verschafft Ihnen Zutritt zur Nutzung
des 6 GHz-Frequenzbandes.

Mit einem Plus von 480 MHz an Funkspektrum und
den 6 zusätzlichen 80-MHz- oder den 3 weiteren
160-MHz-Kanälen werden moderne High-End-Geräte
ungestört in 6 GHz betrieben und ältere - überfüllte
Funkfrequenzen entlastet.

Verdoppeln Sie Ihr bisher verfügbares WLAN-Spektrum
mit dem LX-6500E: Als Wi-Fi 6E Access Point beherrscht
er Kanalbreiten von 20 - 40 - 80 MHz sowie 160
MHz mit 4 Streams und sorgt so für geringste Latenzzeiten. Vorteile Weniger

Datenstau mit 4x4 Multi-User MIMO im Down- und
Uplink Applikationen mit hohen Datendurchsätzen
können bei Ihnen noch geschmeidiger und zuverlässiger
laufen? Dann setzen Sie auf die erhöhte Kapazität
des LX-6500E! Dank Wi-Fi 6E lässt sich das wirkungsvolle
Multi-User MIMO (kurz MU-MIMO) im Down- sowie

im Uplink nutzen und schöpft so die verfügbare Gesamtkapazität im Funkspektrum bestmöglich aus. Dabei werden wartende Clients auf alle verfügbaren Spatial Streams aufgeteilt und somit Flaschenhalseffekte minimiert. 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. 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-6500E 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-6500E.

Als dritte Möglichkeit ist auch das Management zentral über einen WLAN-Controller wählbar. Höhere Akku-Laufzeiten von Clients mit TWT Wi-Fi 6E reduziert den Stromverbrauch von Clients wie Smartphones - Tablets oder Notebooks mit Target Wake Time (TWT) erheblich: Access Point und Client handeln nun aus - wann genau der Empfänger aufwachen wird - um die Datenpakete in Empfang zu nehmen - statt vorauszusetzen - dass sich die Geräte stets in einer akkuzehrenden Permanent-Empfangsbereitschaft befinden. Flexible Stromversorgung über PoE oder Netzteil Der LANCOM LX-6500E kann über Power over Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3bt flexibel an jedem PoE-gespeisten Ethernet-Port betrieben werden.

Für einen optimalen Betrieb wird hierzu idealerweise ein entsprechender PoE-Switch (4PPoE - PoE++) eingesetzt.

Alternativ versorgen Sie den Access Point über das optional erhältliche Netzteil mit Strom. Weitere IoT-Unterstützung via BLE und USB Mit dem LANCOM LX-6500E 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 WLAN-Sensoren in Geräten oder Gegenständen zu kommunizieren und innovative Anwendungen wie Asset Tracking zu nutzen.

Technische Details:

Allgemeines

Typ

Access Point

Bauform

Intern

Schnittstellen/Konnektivität

Bus-Typ

PCMCIA/ExpressCard

Universelle Schnittstellen

Parallel

Netzwerk

Netzwerkstandards

Power over Ethernet

Netzwerkports

Parallel

Technische Daten

Medium

WLAN

Übertragungsrate

8,3 Gbps

Kabellos-Technologie

Kabellos

Weitere Bilder

