



## LANCOM LW-500

WLAN zum hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis für kleinere Umgebungen

Der LANCOM LW-500 bietet durchsatzstarkes 802.11ac Wave 2-WLAN (Wi-Fi 5) und ist besonders geeignet für Hotels. Er eignet sich zur unauffälligen Deckenmontage und fügt sich mit seinem unaufdringlichen Design harmonisch in die Umgebung ein. Der Access Point kann einfach über die LANCOM Management Cloud (LMC) in das Netzwerk eingebunden werden oder als stand-alone Gerät über eine intuitive Weboberfläche (WEBconfig) gemanagt werden. Somit ist er die optimale Erweiterungslösung für Ihre Funkinfrastruktur, zum unschlagbaren Preis.

- Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 GHz und 5 GHz in IEEE 802.11ac Wave 2 (Wi-Fi 5) und IEEE 802.11n (Wi-Fi 4)
- Unaufdringliches Rauchmelder-Design mit integrierten Antennen
- Einfaches Management und Monitoring dank intuitiver Weboberfläche (WEBconfig)
- Automatisierter Betrieb über die LANCOM Management Cloud (LMC)
- Stromversorgung über Power over Ethernet (IEEE 802.3af) oder im Lieferumfang enthaltenem Netzteil (EU, inkl. Adapter für UK, US, AU)
- Komfortable und sichere Einbindung externer Benutzer durch die Hotspot-Funktion der LANCOM Management Cloud (LMC) oder über LANCOM Router mit Public Spot Option
- Erhältlich als Einzelgerät oder als 10er-Bulk (ohne externes Steckernetzteil geliefert) für größere Installationen

# LANCOM LW-500

## Dual Concurrent WLAN mit bis zu 867 MBit/s

Der LANCOM LW-500 bietet ein WLAN-Funkmodul nach IEEE 802.11ac Wave 2 und eins nach IEEE 802.11n. Somit können sowohl 11n-Clients im 2,4 GHz-Frequenzband, als auch die steigende Anzahl moderner 11ac-fähiger Endgeräte im 5 GHz-Band mit schnellem WLAN versorgt werden.

## Unaufdringliches Rauchmelder-Design

Der weiße LANCOM LW-500 mit integrierten Antennen besticht durch seine unaufdringliche und harmonische Form. Durch das runde Rauchmelder-Design ist er ideal geeignet für den unauffälligen Einsatz in Hotellobbys oder Besprechungsräumen. Er fügt sich somit nahtlos in jede Umgebung ein.

## Moderne Weboberfläche für den Betrieb als Einzelgerät

Für den stand-alone-Betrieb bietet die intuitiv zu bedienende Weboberfläche der neuen WEBconfig beste Übersicht für ein umfassendes Management & Monitoring. Das Gerät ist in wenigen Augenblicken eingerichtet. Moderne Dashboards zeigen übersichtlich den aktuellen WLAN-Status an und ermöglichen die einfache Einrichtung einzelner WLAN-Netzwerke (SSID) und der zugehörigen Netzwerkschlüssel. Die Nutzung weiterer smarter Funktionen wie die einfache Einbindung neuer Clients mittels QR-Codes sind möglich.

## Betrieb über LANCOM Management Cloud

Der LANCOM LW-500 bietet höchste Nutzerfreundlichkeit: Verwaltet über die LANCOM Management Cloud wird er integriert in eine ganzheitliche, automatisierte Netzwerk-orchestrierung, basierend auf Software-defined Networking-Technologie.

## Flexible Stromversorgung

Der LANCOM LW-500 kann über Power over Ethernet nach IEEE 802.3af flexibel an jedem PoE-gespeisten Ethernet-Port betrieben werden. Alternativ wird der Access Point über das mitgelieferte Netzteil mit verschiedenen Steckeradaptern (EU, UK, US, AU) mit Strom versorgt.

## Zero-Touch Deployment

Schnelle und einfache Netzwerkitegration des LANCOM LW-500 sowie automatische Konfigurationsvergabe – ohne manuelle Konfiguration. In Verbindung mit der LANCOM Management Cloud erhält der Access Point nach Netzwerkauthentifizierung unmittelbar eine geeignete Konfiguration.

## LANCOM Sicherheit für drahtlose Netzwerke

Mit zahlreichen, integrierten Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1X gewährleistet dieser Access Point optimale Sicherheit in Netzwerken. Somit profitieren sowohl Administratoren als auch Mitarbeiter von professionellen Security Policies im Netzwerk.

## Sichere Einbindung externer Benutzer

Bieten Sie Ihren Gästen über den LANCOM LW-500 einen sicheren und komfortablen Hotspot an. Da der Access Point in der LANCOM Management Cloud betrieben wird, benötigen Sie als Voraussetzung hierfür lediglich ein Public-Spot-fähiges LANCOM Gerät in Ihrem Netzwerk. Als Hotspot-Anbieter haben Sie die Sicherheit, dass Ihr eigenes Netzwerk vom Hotspot getrennt bleibt.

## LANCOM LW-500

LCOS LX 4.00

WLAN-Produktspezifikation	
Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Antennengewinn (je Antenne (4))	bis zu 3 dBi in 2,4 GHz, bis zu 4 dBi in 5 GHz
Antennengewinn (je Antenne (8))	bis zu 3 dBi in 2,4 GHz, bis zu 4 dBi in 5 GHz
Übertragungsraten IEEE 802.11ac	867 MBit/s nach IEEE 802.11ac mit MCS9 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
Übertragungsraten IEEE 802.11n	300 MBit/s nach IEEE 802.11n mit MCS15 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
Übertragungsraten IEEE 802.11a/h	54 MBit/s nach IEEE 802.11a/h (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection), volle Kompatibilität mit TPC (Leistungseinstellung) und DFS (automatische Kanalwahl, Radarerkennung)
Übertragungsraten IEEE 802.11b/g	54 MBit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection)
Ausgangsleistung am Radiomodul WLAN-1, 2,4 GHz	IEEE 802.11b: +20 dBm @ 1 MBit/s, +20 dBm @ 11 MBit/s, IEEE 802.11g: +20 dBm @ 6 MBit/s, +17 dBm @ 54 MBit/s, IEEE 802.11n: +20 dBm @ MCS0/20 MHz, +16 dBm @ MCS7/20 MHz, +20 dBm @ MCS0/40 MHz, +16 dBm @ MCS7/40 MHz, +14 dBm @ MCS9/40 MHz
Ausgangsleistung am Radiomodul WLAN-2, 5 GHz	IEEE 802.11a: +19 dBm @ 1 MBit/s, +16 dBm @ 54 MBit/s, IEEE 802.11n: +19 dBm @ MCS0/20 MHz, +16 dBm @ MCS7/20 MHz, +18 dBm @ MCS0/40 MHz, +16 dBm @ MCS7/40 MHz IEEE 802.11ac: +18 dBm @ MCS0/80 MHz, +16 dBm @ MCS7/80 MHz, +14 dBm @ MCS9/80 MHz
Empfangsempfindlichkeit WLAN-1, 2,4 GHz	IEEE 802.11b: -92 dBm @ 1 MBit/s, -86 dBm @ 11 MBit/s, IEEE 802.11g: -86 dBm @ 6 MBit/s, -67 dBm @ 54 MBit/s, IEEE 802.11n: -82 dBm @ MCS0/20 MHz, -66 dBm @ MCS7/20 MHz, -79 dBm @ MCS0/40 MHz, -63 dBm @ MCS7/40 MHz, -57 dBm @ MCS9/40 MHz
Empfangsempfindlichkeit WLAN-2, 5 GHz	IEEE 802.11a: -85 dBm @ 6 MBit/s, -68 dBm @ 54 MBit/s, IEEE 802.11n: -85 dBm @ MCS0/20 MHz, -64 dBm @ MCS7/20 MHz, -82 dBm @ MCS0/40 MHz, -63 dBm @ MCS7/40 MHz IEEE 802.11ac: -78 dBm @ MCS0/80 MHz, -61 dBm @ MCS7/80 MHz, -54 dBm @ MCS9/80 MHz
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden)
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Multi-SSID	Insgesamt 32 unabhängige WLAN-Netze (bis zu 16 unabhängige WLAN-Netze auf WLAN-Schnittstelle 1 und von bis zu 16 unabhängige WLAN-Netze auf WLAN-Schnittstelle 2)
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 511 Clients
Unterstützte WLAN-Standards	
IEEE-Standard	IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d
Standard IEEE 802.11ac	
Unterstützte Funktionen	2x2 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256
Standard IEEE 802.11n	
Unterstützte Funktionen	2x2 MIMO, 40-MHz Kanäle, 20/40 MHz Koexistenz-Mechanismus im 2,4 GHz-Band, MAC Aggregation, Block Acknowledgement, STBC (Space Time Block Coding), LDPC (Low Density Parity Check), MRC (Maximal Ratio Combining), Kurzes Guard Interval
Betriebsarten	
Modus	Stand-Alone oder LANCOM Management Cloud-gesteuert; Betrieb mit WLAN-Controllern wird derzeit nicht unterstützt
WLAN-Sicherheit	
Sicherheitsverfahren	IEEE 802.1X (WPA2-Enterprise), IEEE 802.11i (WPA2-Personal), WEP
Verschlüsselungsalgorithmen	AES-CCMP (Advanced Encryption Standard mit Counter Mode mit Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), RC4 (nur bei WEP)
EAP-Typen (Authenticator)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST
Roaming	
Roaming	IAPP (Inter Access Point Protocol)
LANCOM Active Radio Control	
Band Steering	Steuerung von 5 GHz-fähigen Clients auf das leistungsstarke 5 GHz-Frequenzband
Layer-2-Funktionen	
VLAN	4096 VLAN IDs, statische Zuweisung zu SSIDs

## LANCOM LW-500

LCOS LX 4.00

Layer-2-Funktionen	
Quality of Service	WME nach IEEE 802.11e
Bandbreitenlimitierung	pro SSID
Schnittstellen	
Ethernet Ports	2 x 10/100/1000BASE-T Autosensing (RJ-45), IEEE 802.3az, PoE (Power over Ethernet) an LAN1
Integrierte Antenne	Radiomodul 1 und 2 nutzen je zwei integrierte Antennen (insgesamt vier)
Hardware	
Spannungsversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil (230 V), PoE (Power-over-Ethernet) nach IEEE 802.3af
Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C. Luftfeuchtigkeit 0–90 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, für Deckenmontage vorbereitet, Maße 276 mm x 40 mm (D x H)
Management und Monitoring	
Management	LANCOM Management Cloud, WEBconfig, LANconfig
Monitoring	LANCOM Management Cloud, WEBconfig
Konformitätserklärungen*	
CE	EN 60950-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 62368-1
2,4 GHz WLAN	EN 300 328
5 GHz WLAN	EN 301 893
Herkunftsland	Software "Made in Germany", Herstellung "Made in China"
Lieferumfang	
Dokumentation	Installation Guide (DE/EN), Montageanleitung (DE/EN)
Montagematerial	Montagematerial zur Wand-, Decken- und T-Träger-Montage
Kabel	Ethernet-Kabel, 1 m
Netzteil	Externes Steckernetzteil (100-240 V), Modellnummer WA-12M12R, 12 V/1A A DC, mit wechselbarem Stecker für EU, UK, US, AU (nicht im Bulk enthalten)
Geeignetes Zubehör	
LANCOM GE PoE+ Injector	1-Port PoE-Injektor mit Gigabit-Unterstützung, integriertes Netzteil, kompatibel zum IEEE 802.3af/at Standard, Art.-Nr. 61738 (EU) und 61739 (UK)
Support	
Garantie	3 Jahre Support
Software-Updates	Regelmäßige kostenfreie Updates
Artikelnummer(n)	
LANCOM LW-500 (WW)	61694
LANCOM LW-500 (Bulk 10)	61695

