

## 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) oder einen WLAN-Controller in das Netzwerk eingebunden werden sowie 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)
- Zero-Touch Deployment mit LANCOM WLAN-Controller oder LANCOM Management Cloud
- 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 Netzwerkintegration 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.



## LANCOM LW-500

### **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

## WLAN-Produktspezifikation

Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Antennengewinn	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), maximale Sendeleistung einstellbar
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (landesspezifische Einschränkungen möglich), maximale Sendeleistung einstellbar
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); WLAN-Netze können zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert werden
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 512 Clients
Hotspot	Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der LANCOM Management Cloud

## 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, IEEE 802.11v
---------------	---

## Standard IEEE 802.11ac

Unterstützte Funktionen	2x2 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256
-------------------------	---



# LANCOM LW-500

## 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, WLC-gesteuert oder LANCOM Management Cloud-gesteuert
-------	---

## WLAN-Sicherheit

Sicherheitsverfahren	IEEE 802.1X (WPA3-Enterprise, WPA2-Enterprise), WPA3-Personal, IEEE 802.11i (WPA2-Personal), WEP, LEPS-U (Private PSK, nur mit WPA2 möglich), LEPS-MAC
----------------------	--

Verschlüsselungsalgorithmen	AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, RC4
-----------------------------	-------------------------------

EAP-Typen (Authenticator)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST
---------------------------	---

## Roaming

Roaming	IAPP (Inter Access Point Protocol), Fast Roaming (802.11r), OKC, Pre-Authentication, 802.11k
---------	--

## LANCOM Active Radio Control

Band Steering	Steuerung von 5 GHz-fähigen Clients auf das leistungsstarke 5 GHz-Frequenzband; Unterstützung von 802.11v
---------------	---

## Layer-2-Funktionen

VLAN	4096 VLAN IDs, statische Zuweisung zu SSIDs, dynamische Zuweisung via LEPS-U/LEPS-MAC oder 802.1X (RADIUS)
------	--

Quality of Service	WME nach IEEE 802.11e
--------------------	-----------------------

Bandbreitenlimitierung	pro SSID, pro Client
------------------------	----------------------

Protokolle	LLDP, Proxy ARP
------------	-----------------

## Netzwerk

Protokolle	IPv4, IPv6, dual stack
------------	------------------------

## 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
---------------------	--



# LANCOM LW-500

## Hardware

Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C. Luftfeuchtigkeit 0–90 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, für Deckenmontage vorbereitet, Maße 176 mm x 30 mm (D x H)

## Management und Monitoring

Management	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANconfig, LL2M, externes Syslog, Paket-Capturing
Monitoring	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANmonitor, SNMP

## Konformität\*

Europa/EFTA	CE
Nordamerika	FCC/IC
Australien / Neuseeland	RCM
Singapur	IMDA
Herkunftsland	Software "Made in Germany", Herstellung "Made in China"
*) Hinweis	Der vollständige Text der jeweiligen Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="http://www.lancom.de/doc">www.lancom.de/doc</a>

## 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 LW-500 PSU (WW, Bulk 10)	10x schwarzes LANCOM LW-500 PSU 100–240V auf 12V/1A DC Netzteil, inklusive Steckeradapter (EU, UK, US, AU), Art.-Nr. 61819
LANCOM PoE++ 10G Injector	1-Port PoE-Injektor mit bis zu 10-Gigabit-Unterstützung, integriertes Netzteil, kompatibel zum IEEE 802.3af/at/bt (bis 65W) Standard, Art.-Nr. 61839 (EU)

## Support

Gewährleistungsverlängerung	Kostenfreie Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre (Austausch-Service bei Defekt) Details finden Sie in den Service- und Supportbedingungen unter <a href="http://www.lancom.de/supportbedingungen">www.lancom.de/supportbedingungen</a> oder unter <a href="http://www.lancom.de/rma">www.lancom.de/rma</a> .
-----------------------------	--



# LANCOM LW-500

## Support

Security Updates	Bis 2 Jahre nach End of Sale des Gerätes (aber min. 3 Jahre, siehe <a href="http://www.lancom.de/produkttabellen">www.lancom.de/produkttabellen</a> ), verlängerbar mit LANcare-Produkten
Software Updates	Regelmäßig kostenfreie Updates inkl. neuer Features im Rahmen des LANCOM Lifecycle Managements ( <a href="http://www.lancom.de/lifecycle">www.lancom.de/lifecycle</a> )
Angaben zum EU Data Act	Details zu Produktdaten und Daten verbundener Dienste finden Sie unter <a href="https://www.lancom-systems.de/fileadmin/pdf/LCS/LANCOM-EU-Data-Act-Produktdaten-und-Daten-verbundener-Dienste.pdf">https://www.lancom-systems.de/fileadmin/pdf/LCS/LANCOM-EU-Data-Act-Produktdaten-und-Daten-verbundener-Dienste.pdf</a>
Hersteller-Support	Für LANcommunity Partner bis zum End of Life des Gerätes Für Endkunden mit LANcare Direct oder LANcare Premium Support während der LANcare-Laufzeit
LANcare Basic S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre Austausch-Service mit Versand des Ersatzgerätes innerhalb von 5 Tagen nach Eintreffen des defekten Gerätes (8/5/5Days), Art.-Nr. 10720
LANcare Advanced S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes innerhalb eines Werktages (8/5/NBD), Art.-Nr. 10730
LANcare Direct Advanced 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (24/7/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10776, 10777 oder 10778)
LANcare Direct 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10752, 10753 oder 10754)
LANcare Direct Advanced 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (10/5/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10764, 10765 oder 10766)
LANcare Direct 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10740, 10741 oder 10742)

## Software

Lifecycle Management	Das Gerät unterliegt nach der Abkündigung (End of Sale) dem LANCOM Lifecycle Management. Details dazu finden Sie auf: <a href="http://www.lancom.de/lifecycle">www.lancom.de/lifecycle</a>
Backdoor-Freiheit	LANCOM hat sich der Backdoor-Freiheit seiner Produkte verpflichtet und ist Träger des vom Bundeswirtschaftsministerium initiierten Qualitätszeichens „IT-Security Made in Germany“.

## LANCOM Management Cloud

LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-1Y Lizenz (1 Jahr), ermöglicht für ein Jahr die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50100
-------------------------	---



LCOS LX 5.36

lancom-systems.de

# LANCOM LW-500

## LANCOM Management Cloud

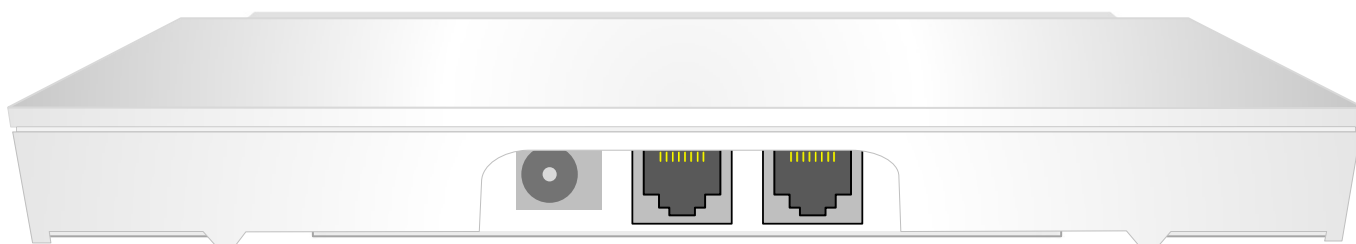
LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-3Y Lizenz (3 Jahre), ermöglicht für drei Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50101
-------------------------	--

LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-5Y Lizenz (5 Jahre), ermöglicht für fünf Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50102
-------------------------	--

## Artikelnummer(n)

LANCOM LW-500 (WW)	61694
--------------------	-------

LANCOM LW-500 (Bulk 10)	61695
-------------------------	-------



LANCOM Systems GmbH  
A Rohde & Schwarz Company  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Würselen | Deutschland  
info@lancom.de | www.lancom-systems.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity, LANCOM Service LANcare, LANCOM Active Radio Control und AirLancer sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen. 09/25