

LANCOM OW-702

Wi-Fi 7 für anspruchsvolle Außenbereiche



Ob auf Parkplätzen, in Kühlhäusern, Lagerflächen oder anderen offenen Betriebsarealen – der LANCOM OW-702 sorgt überall dort für leistungsstarkes WLAN, wo eine stabile und schnelle Verbindung unter wechselnden Witterungsbedingungen gefragt ist. Ausgestattet mit moderner Wi-Fi 7-Technologie ermöglicht der Outdoor Access Point besonders niedrige Latenzen sowie hohe Datenraten pro Endgerät. Mit 2x2 Dual-Stream ist dieser Access Point besonders für WLAN-Szenarien mit geringer bis mittlerer Nutzerdichte geeignet. Die im Lieferumfang enthaltenen Rundstrahlantennen bieten eine flächendeckende WLAN-Abdeckung. Optional lassen sich mit passenden Sektorantennen gezielt einzelne Bereiche ausleuchten. Der integrierte Lagesensor ermöglicht in Verbindung mit der LANCOM Management Cloud (LMC) die Überprüfung, ob das Gerät korrekt installiert ist und ob sich seine Ausrichtung durch äußere Einflüsse verändert hat. Bei Empfangsproblemen kann zudem die Montagesituation remote analysiert werden.

- Wi-Fi 7 Outdoor Access Point mit 2x2 MIMO in 2,4 GHz und 5 GHz
- 2x2 externe omnidirektionale Antennen
- 2.5 Gigabit Ethernet-Schnittstelle
- Robustes IP67-Schutzgehäuse - zuverlässig auch bei extremen Temperaturen (-30°C bis +65°C)
- BLE 5.4-Unterstützung
- Anschluss externer Antennen mit N-Anschluss
- Automatisierter Betrieb über die LANCOM Management Cloud (LMC)
- WLAN-Controller-Unterstützung
- Im Lieferumfang enthalten: Montage-Kit für Mast- und Wandmontage, 4x Dual-Band-Antennen für 2,4 GHz und 5 GHz



LANCOM OW-702

Schnellerer Datentransfer

Wi-Fi 7 setzt neue Maßstäbe bei Stabilität und Effizienz drahtloser Netzwerke. Dank Multi-Link Operation (MLO) wird stets das optimal verfügbare Frequenzband genutzt oder mehrere Bänder parallel eingesetzt, um die verfügbare Bandbreite bestmöglich auszuschöpfen und Latenzen zu minimieren. Multi-RU (Resource Units) ermöglicht eine noch flexiblere und effizientere Nutzung des Funkspektrums bei OFDMA-Übertragungen, insbesondere in Umgebungen mit vielen gleichzeitig aktiven Endgeräten. Die erweiterte Modulation mit 4096 QAM ermöglicht zudem eine nochmals gesteigerte Datenrate und sorgt für eine noch effizientere Nutzung der Kanalkapazität. Der LANCOM OW-702 erreicht dabei eine aggregierte maximale Übertragungsrate von bis zu 3,6 GBit/s über die unterstützten Frequenzbänder.

Hohe Zuverlässigkeit bei jeder Witterung

Der LANCOM OW-702 besitzt ein robustes IP67-Schutzgehäuse und ist damit vollständig staub- und wasserdicht. Zusätzlich garantiert ein Temperaturbereich von -30°C bis +65°C den zuverlässigen Einsatz unter extremen Bedingungen.

Sichere Einbindung externer Benutzer

Über einen Cloud-managed Hotspot via LANCOM Management Cloud, eignet sich der LANCOM OW-702 ideal für die Bereitstellung von WLAN-Hotspots. Der Benutzer profitiert von einem sicheren und komfortablen Wi-Fi-Zugang und der Hotspot-Anbieter hat die Sicherheit, dass sein eigenes Netzwerk vom Gastnetz getrennt bleibt.

WLAN-Optimierung auf Knopfdruck – mit LANCOM Active Radio Control 2.0

Scannen, analysieren und optimieren – mehr braucht es nicht, um Ihr WLAN auch an Standorten mit datenintensiven Applikationen, hohen Nutzerdichten oder störenden Fremdnetzen effizienter zu gestalten. Genau diesen Job übernimmt die Automationslösung LANCOM Active Radio Control 2.0 (ARC 2.0) für Sie! Selbst unter komplexen Bedingungen erhalten Sie so eine ganzheitliche, selbstlernende Optimierung Ihrer WLAN-Installation mit verbesserter Kanalverteilung, Kanalbreitennutzung und Sendeleistung. ARC 2.0 kann darüber hinaus Access Points, die über die LANCOM Management Cloud verwaltet werden, entsprechend ihrer Nutzung priorisieren, um auf Grundlage des realen Nutzungsverhaltens die Kapazität genau dort bereitzustellen, wo sie benötigt wird. So sparen Sie Ihren IT-Administratoren manuelle Arbeitsaufwände und holen das Beste aus Ihrer WLAN-Installation heraus!

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 OW-702 Teil eines nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements. Auch im stand-alone-Betrieb bietet der OW-702 durch die intuitiv zu bedienende, übersichtliche Weboberfläche der neuen WEBconfig eine schnelle Konfiguration und ein umfassendes Management und Monitoring. Als dritte Möglichkeit ist auch das Management zentral über einen WLAN-Controller wählbar.



LCOS LX 7.14

LANCOM OW-702

WLAN-Produktspezifikation

Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Übertragungsraten IEEE 802.11be	→ bis zu 688 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite → bis zu 2882 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 5 GHz, 2x2 MIMO und 160 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11ax	→ bis zu 1200 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 5 GHz, 2x2 MIMO und 80 MHz Kanalbreite → bis zu 575 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite
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 je Radio-Chain	→ 2,4 GHz: 11b 14dBm; 11g 54 MBit 15dBm; HT20/40 MCS0 16/18dBm; HT40 MCS9 18dBm; HE40 MCS11 18dBm → 5 GHz: HT20 MCS0 22dBm; HT20 MCS7 20dBm; VHT80 MCS9 19dBm; HE80 MCS11 18 dBm; EHT160 MCS13 17dBm
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
Hotspot	Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der LANCOM Management Cloud

Unterstützte WLAN-Standards

IEEE-Standard	IEEE 802.11be, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X authenticator, IEEE 802.1X LAN supplicant (nur auf PoE-Port), IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11v
---------------	--

Standard IEEE 802.11be

Unterstützte Funktionen	MLO, OFDMA Multi-RUs, QAM-4096
-------------------------	--------------------------------

Standard IEEE 802.11ax

Unterstützte Funktionen	2x2 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 80 MHz-Kanäle
-------------------------	---



LANCOM OW-702

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, 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
---------------	---

Bluetooth Low Energy (BLE)

Erfassen der Bluetooth Low Energy (BLE)-Umgebung	Das Gerät kann BLE-Geräte in der Umgebung erfassen und die Daten mittels einer REST-API zur Auswertung an externe Systeme weiterleiten.
--	---

Layer-2-Funktionen

VLAN	4094 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
------------------------	----------------------

Multicast	IGMP-Snooping, Multicast-zu-Unicast-Konvertierung auf WLAN-Schnittstellen
-----------	---

Protokolle	LLDP, Proxy ARP, LACP, L2TPv3
------------	-------------------------------

Netzwerk

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



LCOS LX 7.14

LANCOM OW-702

Schnittstellen

Ethernet Ports	→ ETH: 10/100/1000/2.5GBASE-T (RJ45/8P8C), PoE (Power over Ethernet) → Der Ethernet-Port bieten eine wasserdichte Kabelverschraubung zur Nutzung von Outdoor-Ethernet-Kabeln mit einem Außendurchmesser von 6,5mm bis 8,5mm
----------------	--

Antennenanschlüsse	Vier N-Type Antennenanschlüsse
--------------------	--------------------------------

Hardware

Stromversorgung	PoE nach 802.3at
Leistungsaufnahme	max. 16W
Umgebung	Temperaturbereich -30°C - +65°C, Schutzart IP67
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP67, Zubehör für Wand- und Mastmontage inklusive; Maße 255×255×73,5mm; Maße der beiliegenden Antennen 110×22,5mm (auf eine einzelne externe Antenne bezogen)
Gewicht	2,68 kg inkl. Antennen und Montagekit; 2,26 kg inkl. Antennen, ohne Montagekit

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
Australien / Neuseeland	RCM
Herkunftsland	Engineered in Germany, Made in Vietnam
*) Hinweis	Der vollständige Text der jeweiligen Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom.de/doc

Lieferumfang

Dokumentation	Installation Guide (DE/EN), Montageanleitung (DE/EN)
Montagematerial	Montage-Kit für Mast- und Wandmontage
Antennen	Vier Dual-Band Rundstrahl-WLAN-Antennen (2 dBi bei 2,4 GHz; 3 dBi bei 5 GHz)

Geeignetes Zubehör

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)
---------------------------	---



LANCOM OW-702

Geeignetes Zubehör

LANCOM OW Ethernet Cable (15 m) Outdoor-Ethernet-Kabel, 15 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61336

LANCOM OW Ethernet Cable (30 m) Outdoor-Ethernet-Kabel, 30 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61337

AirLancer ON-D8a Outdoor-WLAN-Richtfunkantenne mit 8°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61708

AirLancer ON-QT60 Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 60°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61263

AirLancer ON-QT90 Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 90°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61264

AirLancer ON-Q360ag Outdoor-WLAN-Rundstrahlantenne, Art.-Nr. 61246

Support

Gewährleistungsverlängerung Kostenfreie Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre (Austausch-Service bei Defekt)
Details finden Sie in unter www.lancom.de/rma. Es finden die Service- und Supportbedingungen mit Stand vom 15.08.2025, abrufbar unter www.lancom-systems.de/pdf/LCS/ServiceSupportConditions/LANCOM-Systems-GmbH-Service-und-Supportbedingungen-20250815.pdf, Anwendung.

Security Updates Bis 2 Jahre nach End of Sale des Gerätes (aber min. 3 Jahre, siehe www.lancom.de/produkttabellen), verlängerbar mit LANcare-Produkten

Software Updates Regelmäßig kostenfreie Updates inkl. neuer Features im Rahmen des LANCOM Lifecycle Managements (www.lancom.de/lifecycle)

Angaben zum EU Data Act Details zu Produktdaten und Daten verbundener Dienste finden Sie unter www.lancom.de/eu-data-act

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 M 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. 10721

LANcare Advanced M Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes innerhalb eines Werktages (8/5/NBD), Art.-Nr. 10731

LANcare Direct Advanced 24/7 M 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. 10779, 10780 oder 10781)

LANcare Direct 24/7 M 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. 10755, 10756 oder 10757)

LCOS LX 7.14

LANCOM OW-702

Support

LANcare Direct Advanced 10/5 M	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. 10767, 10768 oder 10769)
--------------------------------	--

LANcare Direct 10/5 M	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. 10743, 10744 oder 10745)
-----------------------	--

Software

Lifecycle Management	Das Das Gerät unterliegt nach der Abkündigung (End of Sale) dem LANCOM Lifecycle Management. Details dazu finden Sie auf: www.lancom.de/lifecycle
IT-Security made in Germany	Die Entwicklung und Qualitätssicherung erfolgen in Deutschland nach hohen Sicherheitsstandards. Das Qualitätszeichen „IT-Security made in Germany“ des Bundesverbands IT-Sicherheit belegt das erreichte Sicherheitsniveau.

LANCOM Management Cloud

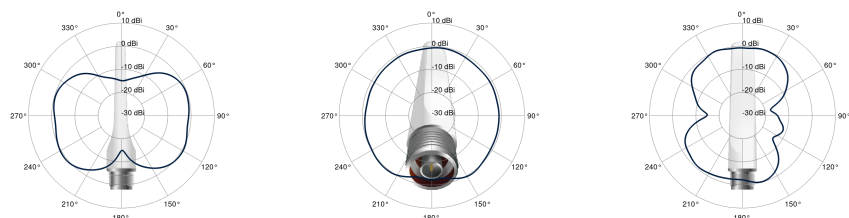
LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-1Y Lizenz (1 Jahr), ermöglicht für ein Jahr die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50100
LANCOM Management Cloud	LANCOM LMC-A-3Y Lizenz (3 Jahre), ermöglicht für drei Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie 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 OW-702	61846
---------------	-------

Antennendiagramme

Abstrahldiagramme Stabantennen
(ext. Stabantenne), 2,4 GHz



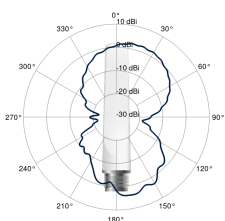
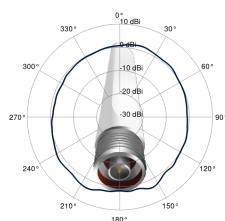
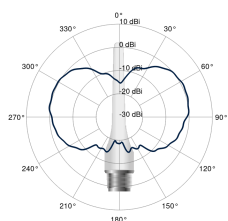
LCOS LX 7.14

lancom-systems.de

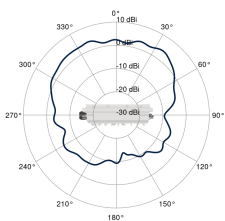
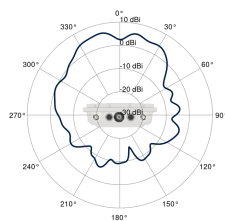
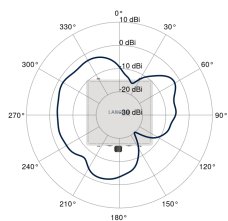
LANCOM OW-702

Antennendiagramme

Abstrahldiagramme Stabantennen
(ext. Stabantenne), 5,6 GHz



Abstrahldiagramme Antennen, BLE

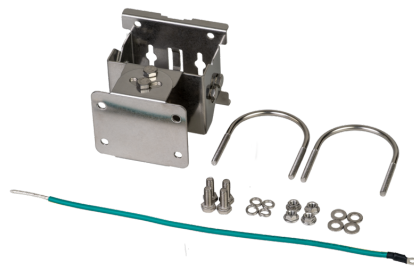




LCOS LX 7.14

lancom-systems.de

LANCOM OW-702



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. 03/26