



## LANCOM OW-602

### Highspeed Wi-Fi 6 für raue Umgebungen

Auf Parkplätzen, Kühlhäusern, Lagerhallen, Außenflächen oder Schulgeländen - überall dort, wo professionelles WLAN unter jeglichen Witterungsbedingungen bereitgestellt werden soll, ist der Einsatz des LANCOM OW-602 die ideale und kosteneffiziente Lösung. Dieser Wi-Fi 6 Outdoor Access Point bietet geringe Latenzzeiten und hohen Durchsatz je Client - insbesondere bei geringem bis mittlerem Endgerätaufkommen. Mitgelieferte Rundstrahl-Antennen ermöglichen dabei eine weitläufige Ausleuchtung mit bestem WLAN für ein exzellentes Nutzererlebnis. Optionale Sektor-Antennen ermöglichen die gezielte Ausleuchtung von Bereichen.

- › Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 GHz und 5 GHz in Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)
- › 2x2 externe omnidirektionale Antennen
- › 2x 1 Gigabit Ethernet-Schnittstellen
- › Robustes IP67-Schutzgehäuse - zuverlässig auch bei extremen Temperaturen (-30°C bis +65°C)
- › Bluetooth Low Energy 5.1
- › Automatisierter Betrieb über die LANCOM Management Cloud (LMC)
- › WLAN-Controller-Unterstützung
- › Unterstützung des Sicherheitsstandards WPA3
- › WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive Layer-3-Tunneling)

# LANCOM OW-602

## Dual Concurrent Wi-Fi 6 mit aggregierter Datenrate von bis zu 1.775 MBit/s

Der LANCOM OW-602 bietet WLAN im Wi-Fi 6-Standard (IEEE 802.11ax) und kann gleichzeitig sowohl Clients im 2,4 GHz-Frequenzband, als auch moderne Endgeräte im 5 GHz-Band mit schnellem WLAN versorgen. Dabei ermöglicht die Wi-Fi 6-Technologie Übertragungsraten von bis zu 1.200 MBit/s in 5 GHz und bis zu 575 MBit/s in 2,4 GHz.

## Maximale Zuverlässigkeit bei jeder Witterung

Der LANCOM OW-602 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.

## Zero-Touch Deployment

Schnelle und einfache Netzwerkintegration des Access Points sowie automatische Konfigurationsvergabe - ohne manuelle Konfiguration. In WLAN-Controller- oder LANCOM Management Cloud-basierten Installationen erhält der Access Point nach Netzwerkauthentifizierung unmittelbar eine geeignete Konfiguration.

## Integrierte Bluetooth Low Energy-Technologie

Das im LANCOM OW-602 integrierte Bluetooth Low Energy-Funkmodul ist die technische Grundlage für moderne BLE-Beaconing-basierte Anwendungen, wie beispielsweise Asset Tracking oder Besucherzählung.

## Betrieb über LANCOM Management Cloud

Der LANCOM OW-602 bietet höchste Nutzerfreundlichkeit: Verwaltet über die LANCOM Management Cloud wird er integriert in eine ganzheitliche, automatisierte Netzwerkorchestrierung, basierend auf Software-defined Networking-Technologie.

## Kompromisslose Zusatzleistungen für maximale Zukunftssicherheit

Der LANCOM OW-602 unterstützt den schnellen WLAN-Standard IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), sodass Sie technisch bestens für zukünftige Herausforderungen gerüstet sind. LANCOM Systems gewährt Ihnen eine Garantie von 3 Jahren auf den OW-602, welche problemlos mit der Warranty Basic Option M oder der Warranty Advanced Option M auf 5 Jahre verlängerbar ist. Und auch Software-seitig profitieren Sie von den hohen LANCOM Standards: So erhalten Sie mehrmals pro Jahr kostenlose Major Releases des Betriebssystems LCOS LX mit neuen, zukunftssicheren Features. Selbst bei Abkündigung eines Produktes bieten wir im Rahmen des LANCOM Software-Lifecycle-Managements für mindestens weitere 2 Jahre kostenlose Major Releases, kritische Security Fixes (Security Updates) auf Basis der letzten verfügbaren Software-Version sowie kostenlosen technischen Hersteller-Support.

## WLAN-Sicherheitsstandard WPA3

WPA3, der Nachfolger von WPA2 bietet wichtige Erweiterungen und Sicherheits-Features für kleine („WPA3-Personal“) und große Netze („WPA3-Enterprise“). Bei WPA3-Personal kommt das moderne und sichere Authentifizierungsverfahren Simultaneous Authentication of Equals (SAE) zum Einsatz.

## Sichere Einbindung externer Benutzer

Über einen Cloud-managed Hotspot via LANCOM Management Cloud, eignet sich der LANCOM OW-602 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.

## LANCOM OW-602

LCOS LX 5.34

WLAN-Produktspezifikation	
Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
Übertragungsraten IEEE 802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ bis zu 1200 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 5 GHz, 2x2 MIMO und 80 MHz Kanalbreite</li> <li>➤ bis zu 575 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite</li> </ul>
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)
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 802.11ax, 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 802.11ax	
Unterstützte Funktionen	2x2 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 80 MHz-Kanäle
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), 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
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	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

## LANCOM OW-602

LCOS LX 5.34

Schnittstellen	
Ethernet Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; LAN1: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C), PoE (Power over Ethernet)</li> <li>&gt; LAN2: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C)</li> <li>&gt; Beide Ethernet-Ports bieten eine wasserdichte Kabelverschraubung zur Nutzung von Outdoor-Ethernet-Kabeln mit einem Außendurchmesser von 6,5mm bis 8,5mm</li> <li>&gt; In der Kabeldurchführung zu LAN2 ist ein Blindstopfen vormontiert, um den wasserdichten Einsatz mit nur einer Ethernet-Verbindung zu ermöglichen.</li> </ul>
Antennenanschlüsse	Vier N-Type Antennenanschlüsse
Hardware	
Spannungsversorgung	PoE nach 802.3at
Leistungsaufnahme	max. 15,2W
Umgebung	Temperaturbereich -30°C - +65°C, Schutzart IP67
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP67, Zubehör für Wand- und Mastmontage inklusive
Management und Monitoring	
Management	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANconfig, externes Syslog, Paket-Capturing
Monitoring	LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANmonitor, SNMP
Konformität*	
Europa/EFTA	CE
Australien / Neuseeland	RCM
Herkunftsland	Software "Made in Germany", Herstellung "Made in Taiwan"
*) 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	Montage-Kit für Mast- und Wandmontage
Antennen	Zwei Rundstrahl-WLAN-Antennen für das 2,4 GHz-Band (5 dBi), zwei Rundstrahl-WLAN-Antennen für das 5 GHz-Band (7 dBi)
Geeignetes Zubehör	
LANCOM PoE++ Injector	1-Port PoE-Injektor mit bis zu 5-Gigabit-Unterstützung, integriertes Netzteil, kompatibel zum IEEE 802.3af/at/bt (bis 65W) Standard, Art.-Nr. 61779 (EU)
LANCOM OW-602 Ethernet Cable (15 m)	Outdoor-Ethernet-Kabel, 15 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61336
LANCOM OW-602 Ethernet Cable (30 m)	Outdoor-Ethernet-Kabel, 30 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61337
Support	
Garantie	3 Jahre Support
Software-Updates	Regelmäßige kostenfreie Updates
Optionen	
LANCOM Warranty Basic Option M	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre, Art.-Nr. 10711
LANCOM Warranty Advanced Option M	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und einen Vorabaustausch bei Hardware-Defekt, Art.-Nr. 10716
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

# LANCOM OW-602

LCOS LX 5.34

**Artikelnummer(n)**

LANCOM OW-602

61664