



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 Endgeräteaufkommen. 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 Netzwerkimtegration 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. 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"> ➤ 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) |
| 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"> > LAN1: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C), PoE (Power over Ethernet) > LAN2: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C) > Beide Ethernet-Ports bieten eine wasserdichte Kabelverschraubung zur Nutzung von Outdoor-Ethernet-Kabeln mit einem Außendurchmesser von 6,5mm bis 8,5mm > In der Kabeldurchführung zu LAN2 ist ein Blindstopfen vormontiert, um den wasserdichten Einsatz mit nur einer Ethernet-Verbindung zu ermöglichen. |
| 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: www.lancom.de/doc |
| 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 | |
| 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

www.lancom-systems.deLANCOM Systems GmbH | Adenaunerstr. 20/B2 | 52146 Würselen | Deutschland | E-Mail info@lancom.de**LANCOM**
Systems