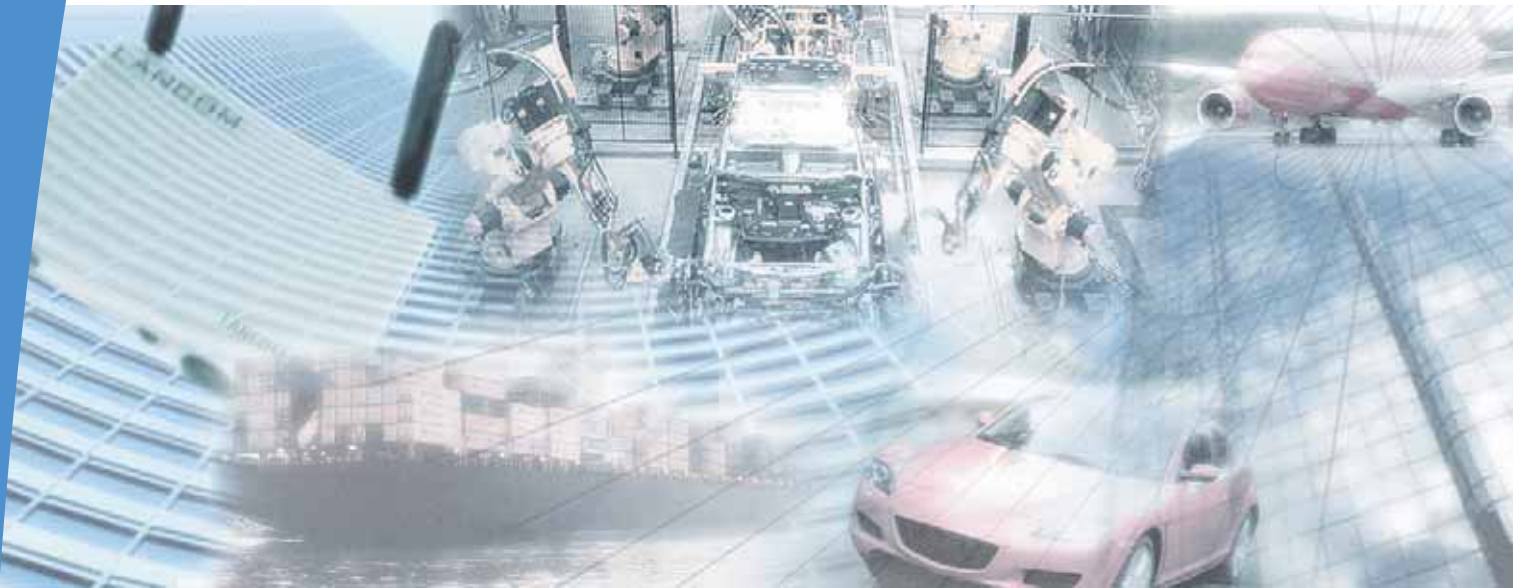


# LANCOM™ OAP-54 Wireless



## Outdoor Wireless LAN Access Point

- ▶ IP66 Gehäuse mit Heizung und Kühlung für -30° bis +70° C
- ▶ Zweimal 108 MBit/s WLAN-Module (IEEE 802.11a/b/g)
- ▶ IEEE 802.11i Verschlüsselung auch im P2P-Betrieb
- ▶ 19 Kanäle mit bis zu 1000 mW Sendeleistung (EIRP)
- ▶ Optimal für Point-to-Point-Strecken über große Distanzen
- ▶ IPSec VPN mit Hardware-Beschleunigung (optional)



### Stabil und robust.

Durch sein strahlwasserfestes IP66 Gehäuse mit integrierter Heizung und Kühlung sowie stabiler Wand- und Mastmontagemöglichkeit ist der LANCOM OAP-54 Wireless überall dort einsetzbar, wo höchste Ansprüche an Stabilität und Robustheit gestellt werden. Sei es an Häfen, auf Bergen oder in der Großstadt von Dach zu Dach – mit dem LANCOM OAP-54 Wireless kann in jeder Umgebung WLAN stabil, hoch performant und langlebig installiert und verbreitet werden. Durch die Power over Ethernet Spannungsversorgung ist die Montage bis zu 100 m entfernt von Spannungsversorgungen einfach und flexibel möglich.

### Highspeed Wireless LAN.

Mit zwei integrierten 108 MBit/s Funkmodulen nach den WLAN Standards IEEE 802.11a und IEEE 802.11b/g arbeitet der LANCOM OAP-54 Wireless parallel im 2,4 und 5 GHz Frequenzbereich. Damit ist er ideal einsetzbar als Relais zur Verlängerung von Point-to-Point-Funkstrecken oder als Endpunkt von Funkstrecken um öffentliche Plätze mit WLAN auszuleuchten. Er hat jeweils einen LAN- und einen WAN-Anschluss und dient mit dem eingebauten DSL-Router auch als zentraler Router und Internet-Gateway.

### Professionelle Sicherheit.

Im Bereich Sicherheit setzt der LANCOM OAP-54 Wireless Maßstäbe: Alle Sicherheitsfeatures sind bereits integriert: Neben 802.11i (auch für Point-to-Point-Strecken), WPA, 802.1x, LEPS, ACL und VLAN, steht im Routerbetrieb auch eine Stateful Inspection Firewall sowie optional IPSec VPN zur Verfügung.

Die AirLancer Extender Outdoor-Antennen sind ausgelegt auf optimale Unterstützung der Möglichkeiten des LANCOM OAP-54 Wireless. Für jede Anwendung – Campusausleuchtung, Point-to-Point-Strecken über mehrere Kilometer – steht sowohl im 2,4 GHz als auch im 5 GHz – Bereich die passende Antenne zur Verfügung.

# LANCOM™ OAP-54 Wireless

<b>Frequenzband</b>	Zwei WLAN-Module mit jeweils 2400 - 2483,5 MHz (ISM) oder 5150 - 5750 MHz	
<b>Unterstützte Standards</b>	IEEE 802.11g / IEEE 802.11b, IEEE 802.11a: Volle Standard-Konformität nach ETSI Vorgaben durch TPC und DFS	
<b>Übertragungsraten *</b>	Bis zu 108 Mbit/s nach IEEE 802.11a (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5, 5, 2, 1 Mbit/s, Automatic Rate Selection) Bis zu 108 Mbit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s, Automatic Rate Selection) kompatibel zu IEEE 802.11b, 802.11 b/g Kompatibilitätsmodus oder pure g oder pure b einstellbar, Super A/G, Bursting und Hardware-Datenkompression	
<b>Reichweite *</b>	Abhängig von den eingesetzten Outdoor-Antennen Bei Einsatz der Antennen im Lieferumfang: Bis zu 150m (bis zu 30 m in Gebäuden)	
<b>Sendeleistung</b>	Bis zu 20 dBm im 2,4 GHz Band, bis zu 16 dBm im 5 GHz Band	
<b>Funkkanäle</b>	Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (5 GHz Band), oder bis zu 13 Kanäle (2,4 GHz Band), davon 3 nicht überlappend	
<b>Betriebsarten</b>	WLAN-Access-Point	unlimitierte Anzahl von Clients; Roaming Wechsel zwischen Funkzellen (seamless handover), IAPP-Support, IEEE802.11d Support; Multi SSID 8 unabhängige WLAN Netze gleichzeitig
	WLAN-Bridge	Punkt-zu-Multipunktverbindung von bis zu 7 Ethernet-LANs pro WLAN-Interface (Mischbetrieb möglich), Broken Link Detection, Blind Mode, bis zu 32 VLAN gleichzeitig für WLAN Verbindungen
	WAN-Router	DSL-Router, IP/IPX-Router, NAT/Reverse NAT (IP-Masquerading) DHCP-Server, DHCP-Client, DHCP-Relay-Server, DNS-Server, PPPoE-Client (inkl. MultiPPPoE), PPTP-Client und-Server, NetBIOS-Proxy, DynDNS-Client, NTP, Port-Mapping
	WLAN-Client	WLAN-Client Modus für die Anbindung von Druckern oder PCs mit Ethernet-Anschluss
<b>Sicherheit</b>	WLAN	IEEE 802.11i / WPA mit Passphrase oder 802.1x und hardwarebeschleunigtem AES, Closed Network, WEP64, WEP128, WEP152, LEPS, Access-Control-Listen, RADIUS-Client, User Authentication, 802.1x / EAP
	Router, LAN	Stateful-Inspection Firewall, IP-Masquerading, (NAT/PAT), inverses Masquerading, Packet-Filtering, Login-Sperre, URL-Blocking, Denial-of-Service-Protection, Intrusion-Detection QoS mit VLAN Priorisierung für VoIP und VoWLAN, optionales VPN Gateway
<b>Management</b>	LANtools (Professionelle Management-Software für Windows), WEBconfig (HTTP / HTTPS), SSH, Telnet, Telnet/SSL, TFTP, SNMP (MIB II, 802.11, 802.1D, 802.3, Private MIB), RADIUS, Syslog, individuelle Zugriffsrechte für bis zu 16 Administratoren, CRON-Dienste (Scheduled Events)	
<b>Anschlüsse</b>	LAN	10/100Base-TX, Autosensing, Auto Node-Hub
	WAN	10/100Base-TX, Autosensing, Auto Node-Hub
	WLAN 1	2 x Reverse N-Stecker mit Antenna Diversity
	WLAN 2	1 x Reverse N-Stecker mit Antenna Diversity
		Reset-Schalter
	Stromversorgung	über Power-over-Ethernet, 1 x PoE Injector im Lieferumfang enthalten
<b>Antennenanschlüsse</b>	Zwei Dualband-Dipol –Antennen im Lieferumfang. 3 Reverse N to N Adapterkabel im Lieferumfang für den Anschluß aller AirLancer-Extender Outdoor Antennen oder Antennen anderer Hersteller. Bitte berücksichtigen Sie die gesetzlichen Bestimmungen Ihres Landes für den Betrieb von Antennensystemen. Zur Berechnung einer konformen Antennen-Konfiguration finden Sie Informationen unter <a href="http://www.lancom.de">www.lancom.de</a>	
<b>Gehäuse</b>	235 mm x 210 mm x 80 mm (B x H x T), 3,4 kg, robustes Metallgehäuse, Schutzklasse IP66, für Wand- und Hutschienenmontage vorbereitet, 6 LED zur Status-Signalisierung	
<b>Normen</b>	CE-konform nach ETS 300 328, ETS 300 826, EN 55022, EN 55024, EN 60950	
<b>Zulassungen</b>	Notifiziert in den Ländern Deutschland, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Österreich, Schweiz, Großbritannien, Italien, Frankreich, Tschechien	
<b>Umgebung / Temperatur</b>	-30 °C bis +70 °C bei 95 % max. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
<b>Lieferumfang</b>	PoE-LAN-Kabel mit wasserfestem Stecker (CAT.5, STP, 15m), 2 x 360° Dualband Antennen, 3 Adapter Kabel Reverse N auf N, 1 Port PoE Injektor mit integriertem Wide Range Netzteil, gedrucktes Handbuch (Deutsch, Englisch), Software-CD	
<b>Service</b>	Garantie	3 Jahre, (PoE Power: Injektor 2 Jahre)
	Support	Über Hotline und Internet
<b>Optionen</b>	LANCOM VPN Option	(25 Kanäle, 50 konfigurierbar, Hardware-Beschleuniger) Art.-Nr. 60083
	LANCOM Service Option	(24h-Vorabaustausch innerhalb Deutschlands, 4 Jahre Garantie nicht für PoE Power Injektor) Art.-Nr. 61401
	LANCOM Public Spot Option	(Authentifizierungs- und Accounting-Software für Hotspots) Art.-Nr. 60642
<b>Optionale Outdoor-Antennen und Zubehör</b>	AirLancer Extender O-30	2,4 GHz Outdoorantenne Art.-Nr. 60478
	AirLancer Extender O-70	2,4 GHz Outdoorantenne Art.-Nr. 60469
	AirLancer Extender O-18a	5 GHz Outdoorantenne Art.-Nr. 61210
	AirLancer Extender O-D80g	2,4 GHz Polarisationsdiversity Outdoorantenne Art.-Nr. 61221
	AirLancer Extender O-D60a	5 GHz Polarisationsdiversity Outdoorantenne Art.-Nr. 61222
	AirLancer Extender O-360ag	Dualband Rundstrahl-Outdoorantenne Art.-Nr. 61223
	AirLancer Cable NJ-NP 3m	Antennenkabel-Verlängerung Art.-Nr. 61230
	AirLancer Cable NJ-NP 6m	Antennenkabel-Verlängerung Art.-Nr. 61231
	AirLancer Cable NJ-NP 9m	Antennenkabel-Verlängerung Art.-Nr. 61232
	AirLancer Extender SA-5	Blitzschutz (2,4 und 5 GHz) Art.-Nr. 61212
	AirLancer Extender SA-LAN	Blitzschutz LAN-Kabel Art.-Nr. 61212
	LANCOM LCOS Referenzhandbuch (DE)	Art.-Nr. 61700
<b>Artikelnummer</b>	61507 (EU) *) Die tatsächliche Reichweite und effektive Übertragungsgeschwindigkeit sind von den jeweiligen räumlichen Gegebenheiten abhängig!	

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 03/05