

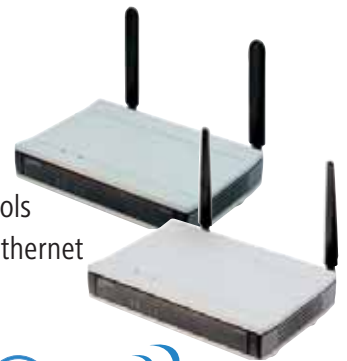
# LANCOM™ L-54g Wireless

## LANCOM™ L-54ag Wireless



### 108 Mbit/s Dualband High-Speed Wireless-LAN Access-Point

- ▶ Bis zu 108 Mbit/s Übertragungsgeschwindigkeit mit Super A/G
- ▶ Konfigurieren, verwalten und überwachen vieler Access Points gleichzeitig via LANtools
- ▶ Problemlose Installation abseits der Stromversorgungsanschlüsse via Power-over-Ethernet
- ▶ Sicheres Funk-LAN durch Authentifizierung nach IEEE 802.11i / WPA2
- ▶ Integrierten DSL-Router mit optionaler Hot Spot Unterstützung
- ▶ Multi SSID, VLAN und QoS



#### Highspeed Wireless LAN.

Die LANCOM L-54 Wireless Produktlinie bietet professionelle Access-Point Technologie und ein Maximum an WLAN Performance. Mit dem integrierten 108 Mbit/s Funkmodul nach den WLAN Standards IEEE 802.11a oder IEEE 802.11b/g arbeiten die LANCOM L-54 Wireless im 2,4 oder 5 GHz (L-54g) Frequenzbereich. Egal ob in Infrastruktur-Netzwerken oder zur Netzwerkkopplung als WLAN Bridge, es sind den Einsatzmöglichkeiten der LANCOM L-54 Wireless keine Grenzen gesetzt.

#### Professionell.

LANconfig, WLANmonitor und LANmonitor machen die Installation und Wartung der LANCOM L-54 Wireless Geräte auch in großen Installationen einfach und komfortabel. Zukunftsweisend ist die Unterstützung des Power-over-LAN Standards. Durch die alternative Spannungsversorgung über das Netzwerkkabel ist eine komfortable, vom herkömmlichen Stromnetz unabhängige Installation des Access-Points möglich. Für die mobile Vernetzung von Notebooks und Desktop-PCs bietet LANCOM Systems passende 108 Mbit/s AirLancer Funk-Netzwerkadapter sowie AirLancer Extender-

Antennen für den Indoor und Outdoor Einsatz auch im 5 GHz Frequenzbereich.

#### Mit Sicherheit.

Im Bereich der Sicherheit setzen die LANCOM L-54 Wireless Maßstäbe: WEP128 und WEP152 Verschlüsselung sowie die Stateful-Inspection-Firewall im DSL Router Betrieb sichern das Netz zuverlässig gegen Angriffe von außen. Weiterhin ermöglichen die LANCOM L-54 Wireless mit Access-Control-Listen, Authentifizierung nach IEEE 802.1x und als RADIUS Client die Absicherung und Kontrolle Ihres Wireless LAN.

# LANCOM™ L-54g Wireless

## LANCOM™ L-54ag Wireless



<b>Frequenzband</b>	2400 - 2483,5 MHz (ISM) oder 5150 - 5750 MHz								
<b>Standards</b>	L-54ag: IEEE 802.11a und IEEE 802.11g / IEEE 802.11b, IEEE 802.11h 802.11a: Volle Standard-Konformität nach ETSI Vorgaben durch TPC und DFS L-54g: IEEE 802.11g/IEEE 802.11b								
<b>Übertragungsraten *</b>	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, optimiertes Kanalwechselverhalten nach 802.11h L-54ag: zusätzlich 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)								
<b>WLAN Bandbreitenlimitierung</b>	pro WLAN Client (MAC-Adresse) kann eine maximale Sende- und Empfangsrate sowie eine eigenständige VLAN-ID vorgegeben werden								
<b>Reichweite *</b>	Bis zu 150 m (bis zu 30 m in Gebäuden)								
<b>Sendeleistung</b>	Bis zu 17 dBm im 2,4 GHz Band, bis zu 18 dBm im 5 GHz Band								
<b>Funkkanäle</b>	Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (5 GHz Band), oder bis zu 14 Kanäle (2,4 GHz Band), davon 3 nicht überlappend								
<b>Roaming</b>	Wechsel zwischen Funkzellen (seamless handover), IAPP-Support, IEEE 802.11d Support								
<b>Multi SSID</b>	8 unabhängige WLAN Netze gleichzeitig								
<b>Betriebsarten</b>	<table border="0"> <tr> <td>WLAN-Access-Point</td> <td>bis zu 512 Clients</td> </tr> <tr> <td>WLAN-Bridge</td> <td>Punkt-zu-Multipunktverbindung von bis zu 7 Ethernet-LANs (Mischbetrieb möglich), Broken Link Detection, Blind Mode, bis zu 32 VLAN gleichzeitig für WLAN Verbindungen</td> </tr> <tr> <td>WAN-Router</td> <td>Verwendung des LAN Anschlusses für gleichzeitiges DSL-over-LAN, IP-Router, NAT/Reverse NAT (IP-Masquerading) DHCP-Server, DHCP-Client, DHCP-Relay-Server, DNS-Server, PPPoE-Client (inkl. Multi-PPPoE), PPTP-Client und -Server, NetBIOS-Proxy, DynDNS-Client, NTP, Port-Mapping, Policy-based Routing auf Basis von Routing-Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2, VRRP, Spanning Tree Protocol zur Unterstützung redundanter Wegeführungen in Ethernet-Netzen</td> </tr> <tr> <td>WLAN-Client</td> <td>Transparenter WLAN-Client Modus für die Anbindung von Druckern oder PCs mit Ethernet-Anschluss</td> </tr> </table>	WLAN-Access-Point	bis zu 512 Clients	WLAN-Bridge	Punkt-zu-Multipunktverbindung von bis zu 7 Ethernet-LANs (Mischbetrieb möglich), Broken Link Detection, Blind Mode, bis zu 32 VLAN gleichzeitig für WLAN Verbindungen	WAN-Router	Verwendung des LAN Anschlusses für gleichzeitiges DSL-over-LAN, IP-Router, NAT/Reverse NAT (IP-Masquerading) DHCP-Server, DHCP-Client, DHCP-Relay-Server, DNS-Server, PPPoE-Client (inkl. Multi-PPPoE), PPTP-Client und -Server, NetBIOS-Proxy, DynDNS-Client, NTP, Port-Mapping, Policy-based Routing auf Basis von Routing-Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2, VRRP, Spanning Tree Protocol zur Unterstützung redundanter Wegeführungen in Ethernet-Netzen	WLAN-Client	Transparenter WLAN-Client Modus für die Anbindung von Druckern oder PCs mit Ethernet-Anschluss
WLAN-Access-Point	bis zu 512 Clients								
WLAN-Bridge	Punkt-zu-Multipunktverbindung von bis zu 7 Ethernet-LANs (Mischbetrieb möglich), Broken Link Detection, Blind Mode, bis zu 32 VLAN gleichzeitig für WLAN Verbindungen								
WAN-Router	Verwendung des LAN Anschlusses für gleichzeitiges DSL-over-LAN, IP-Router, NAT/Reverse NAT (IP-Masquerading) DHCP-Server, DHCP-Client, DHCP-Relay-Server, DNS-Server, PPPoE-Client (inkl. Multi-PPPoE), PPTP-Client und -Server, NetBIOS-Proxy, DynDNS-Client, NTP, Port-Mapping, Policy-based Routing auf Basis von Routing-Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2, VRRP, Spanning Tree Protocol zur Unterstützung redundanter Wegeführungen in Ethernet-Netzen								
WLAN-Client	Transparenter WLAN-Client Modus für die Anbindung von Druckern oder PCs mit Ethernet-Anschluss								
<b>Sicherheit</b>	<table border="0"> <tr> <td>WLAN</td> <td>IEEE 802.11i / WPA2 mit Passphrase oder 802.1x und hardwarebeschleunigtem AES, Closed Network, WEP64, WEP128, WEP152, LEPS, Access-Control-Listen, RADIUS-Client, User Authentication, 802.1x / EAP</td> </tr> <tr> <td>Router, LAN</td> <td>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, VRRP, Intrusion-Prevention (Login-Versuche, Portscans), IP-Spoofing (strenge Überprüfung der Quell-IP-Adresse auf allen Interfaces)</td> </tr> </table>	WLAN	IEEE 802.11i / WPA2 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, VRRP, Intrusion-Prevention (Login-Versuche, Portscans), IP-Spoofing (strenge Überprüfung der Quell-IP-Adresse auf allen Interfaces)				
WLAN	IEEE 802.11i / WPA2 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, VRRP, Intrusion-Prevention (Login-Versuche, Portscans), IP-Spoofing (strenge Überprüfung der Quell-IP-Adresse auf allen Interfaces)								
<b>Management</b>	LANtools (Professionelle Management-Software für Windows) incl. Gruppenkonfiguration und WLANmonitor, WEBconfig (HTTP / HTTPS), Telnet, Telnet/SSH, TFTP, SNMP (MIB II, 802.11, 802.1D, 802.3, Private MIB), RADIUS, Syslog, individuelle Zugriffsrechte für bis zu 16 Administratoren, CRON-Dienst (Scheduled Events), TFTP Client und Server mit variablen Dateinamen (Name, MAC-/IP-Adresse, Seriennummer), Scripting-Funktion zur Batch-Programmierung von allen Kommandozeilenparametern, zur Übertragung von (Teil-)Konfigurationen über unterschiedliche Softwarestände und Gerätetypen, incl. Testmodus für Parameteränderungen. Unterstützt durch LANCOM Enterprise WLAN Management (AirWave), PPPoE Server zur Authentisierung einzelner Benutzer und Gruppen mittels PPPoE-Client								
<b>Anschlüsse</b>	<table border="0"> <tr> <td>LAN</td> <td>10/100Base-TX, Autosensing, Node-Hub-Switch</td> </tr> <tr> <td>Konfiguration</td> <td>Serielle V.24/RS-232 Outband Schnittstelle mit Mini-DIN8 Anschluss</td> </tr> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>12V AC über externes Netzteil, oder Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af</td> </tr> </table>	LAN	10/100Base-TX, Autosensing, Node-Hub-Switch	Konfiguration	Serielle V.24/RS-232 Outband Schnittstelle mit Mini-DIN8 Anschluss	Stromversorgung	12V AC über externes Netzteil, oder Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af		
LAN	10/100Base-TX, Autosensing, Node-Hub-Switch								
Konfiguration	Serielle V.24/RS-232 Outband Schnittstelle mit Mini-DIN8 Anschluss								
Stromversorgung	12V AC über externes Netzteil, oder Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af								
<b>Antennenanschlüsse</b>	Zwei 3-dBi-Dipol-Antennen (im Lieferumfang). Zwei Reverse SMA-Anschlüsse für externe LANCOM AirLancer-Extender-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>	210 mm x 143 mm x 45 mm (B x H x T), robustes Kunststoffgehäuse, stapelbar, für Wandmontage vorbereitet								
<b>Normen</b>	CE-konform nach ETS 300 328, ETS 300 826, EN 55022, EN 55024, EN 60950, EN 60601-1-2 (medical)								
<b>Zulassungen</b>	Notifiziert in den Ländern Deutschland, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Österreich, Schweiz, Großbritannien, Italien, Malta								
<b>Umgebung / Temperatur</b>	0 °C bis +55 °C bei 95 % max. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)								

# LANCOM™ L-54g Wireless

# LANCOM™ L-54ag Wireless



<b>Lieferumfang</b>	LAN-Kabel (CAT.5, STP, 3 m), serielles Kabel für Outband Schnittstelle, externes Netzteil (12V AC, 1,2 A), gedrucktes Handbuch (Deutsch, Englisch), Software-CD	
<b>Service</b>	Garantie	3 Jahre
	Support	Über Hotline und Internet
<b>Optionen</b>	LANCOM Service Option (24h-Vorabaustausch innerhalb Deutschlands, 4 Jahre Garantie) Art.-Nr. 61401 LANCOM Public Spot Option (Authentifizierungs- und Accounting-Software für Hotspots) Art.-Nr. 60642	
<b>Optionale Antennen und Zubehör</b>	2,4 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-30	Art.-Nr. 60478
	2,4 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-70	Art.-Nr. 60469
	2,4 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-D80g	Art.-Nr. 61221
	2,4 GHz Indoorantenne AirLancer Extender I-180	Art.-Nr. 60914
	5 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-9a	Art.-Nr. 61220
	5 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-18a	Art.-Nr. 61210
	5 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-D60a	Art.-Nr. 61222
	Dualband Indoorantenne AirLancer Extender I-60ag	Art.-Nr. 61214
	Dualband Outdoorantenne AirLancer Extender O-360ag	Art.-Nr. 61223
	Verlängerungskabel AirLancer Cable NJ-NP 3m/6m/9m	Art.-Nr. 61230/61231/61232
	Antennen-Kabel-Blitzschutz AirLancer Extender SA-5	Art.-Nr. 61212
	Ethernet-Kabel-Blitzschutz AirLancer Extender SA-LAN	Art.-Nr. 61213
	LANCOM LCOS Referenzhandbuch (DE)	Art.-Nr. 61700
<b>Artikelnummer</b>	61102 (EU), 61104 (UK)	
	*) 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. 01/06