

PROFESSIONELLER WIRELESS LAN ACCESS POINT WETTERFEST OAP54



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 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 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 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 OAP-54 Wireless Maßstäbe: Alle Sicherheitsfeatures sind bereits integriert: Neben 802.11i (auch für Point-to-Point-Strecken), WPA2, 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 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.

Frequenzband Unterstützte Standards

Zwei WLAN-Module mit jeweils 2400 - 2483,5 MHz (ISM) oder 5150 - 5750 MHz IEEE 802.11g / IEEE 802.11b, IEEE 802.11a: Volle Standard-Konformität nach ETSI Vorgaben durch TPC und DFS

Übertragungsraten *

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

Reichweite *

Abhängig von den eingesetzten Outdoor-Antennen
Bei Einsatz der Antennen im Lieferumfang: Bis zu 150m (bis zu 30 m in Gebäuden)

Sendeleistung Funkkanäle

Bis zu 20 dBm im 2,4 GHz Band, bis zu 16 dBm im 5 GHz Band
Bis zu 19 nicht überlappende Kanäle (5 GHz Band), oder bis zu 13 Kanäle (2,4 GHz Band), davon 3 nicht überlappend

Betriebsarten

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

	<p>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, Policy-based Routing auf Basis von Routing-Tags, Tagging anhand von Firewall-Regeln, dynamisches Routing mit RIPv2</p> <p>WLAN-Client Transparenter WLAN-Client Modus für die Anbindung von Druckern oder PCs mit Ethernet-Anschluss</p>
Sicherheit	<p>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</p> <p>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</p>
Management	<p>LANtools (Professionelle Management-Software für Windows) incl. Gruppenkonfiguration und WLANmonitor, 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); 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.</p>
Anschlüsse	<p>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</p> <p>Stromversorgung über Power-over-Ethernet**, 1 x PoE Injector im Lieferumfang enthalten</p>
Antennenanschlüsse	<p>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.</p>
Gehäuse	<p>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</p>
Normen Zulassungen	<p>CE-konform nach ETS 300 328, ETS 300 826, EN 55022, EN 55024, EN 60950 Notifiziert in den Ländern Deutschland, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Österreich, Schweiz, Großbritannien, Italien, Frankreich, Tschechien</p>
Umgebung / Temperatur	<p>-30 °C bis +70 °C bei 95 % max. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</p>
Lieferumfang	<p>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</p>

*) Die tatsächliche Reichweite und effektive Übertragungsgeschwindigkeit sind von den jeweiligen räumlichen Gegebenheiten abhängig!

***) Betrieb nur mit beigelegtem PoE Adapter möglich

Optionale Outdoor-Antennen und Zubehör	<p>AirLancer Extender O-30 2,4 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-70 2,4 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-9a 5 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-18a 5 GHz Outdoorantenne AirLancer Extender O-D80g 2,4 GHz Polarisationsdiversity Outdoorantenne AirLancer Extender O-D60a 5 GHz Polarisationsdiversity Outdoorantenne AirLancer Extender O-360ag Dualband Rundstrahl-Outdoorantenne AirLancer Cable NJ-NP 3m Antennenkabel-Verlängerung AirLancer Cable NJ-NP 6m Antennenkabel-Verlängerung AirLancer Cable NJ-NP 9m Antennenkabel-Verlängerung AirLancer Extender SA-5 Blitzschutz (2,4 und 5 GHz) AirLancer Extender SA-LAN Blitzschutz LAN-Kabel LCOS Referenzhandbuch (DE) OAP-54 Ethernet cable 15m</p>
---	---