

Lancom 1800VAW-4G (EU), Schwarz, Extern, SMA, 2 dBi, BGP4, LISP, OSPFv2, RIP-2, VRRP, 10,100,1000 Mbit/s

SD-WAN Gateway mit VDSL2/ADSL2+-Modem (Annex A/B/J/M) - 1x SFP/TP - 1x WAN-Ethernet zum Anschluss externer Modems - LTE-Advanced (Cat.7) - Dual-Band Concurrent Wi-Fi 6 - IPSec-VPN (5 Kanäle/optional 25) - Load Balancing - QoS - USB - 4x GE



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Lancom
Hersteller Art. Nr.	62147
EAN/UPC	4044144621475

Beschreibung

An Unternehmensstandorten und Filialen mit geschäftskritischen Anwendungen ist eine schnelle und zugleich hochverfügbare Anbindung ans Internet essentiell. Das SD-WAN Gateway LANCOM 1800VAW-4G bietet mit VDSL und Glasfaser eine flexible Schnittstellenvielfalt und gewährleistet durch zusätzliche 4G-Konnektivität ein zuverlässiges Internetbackup bei Ausfall der kabelgebundenen Leitung. Ergänzt um performantes Dual-Band Concurrent Wi-Fi 6 werden auch mobile Endgeräte per Funk angebunden. Durch automatisiertes Netzwerkmanagement in Kombination mit der LANCOM Management Cloud (LMC) spart der LANCOM 1800VAW-4G wertvolle Ressourcen wie Zeit und damit Kosten.

LANCOM SD-WAN – Next-level Vernetzung

Mit LANCOM SD-WAN managen und überwachen Sie Ihr gesamtes Unternehmensnetzwerk zentral, kostengünstig, schnell und stressfrei! In Kombination mit der LANCOM Management Cloud eröffnet Ihnen das SD-WAN Gateway alle Möglichkeiten für eine automatisierte Einrichtung sicherer VPN-Verbindungen (Auto-VPN) zwischen Standorten, inklusive Netzwerkvirtualisierung. Highlight-Features wie High Scalability VPN (HSVPN) und Advanced Mesh VPN bieten Ihnen dabei ein signifikantes Plus an Skalierbarkeit und Effizienz bei vielen Filialen und Anwendungen. Sind des Weiteren mehrere WAN-Verbindungen definiert, werden diese automatisch im Active/Active-Modus (Load Balancing) betrieben und die verfügbare Gesamtbandbreite dadurch erhöht. Mit Dynamic Path Selection und Dynamic Traffic Steering werden Anwendungen zudem dynamisch über die jeweils aktuell beste Verbindung geroutet.

WAN-Konnektivität mit VDSL-Supervectoring und 4G

Der LANCOM 1800VAW-4G bietet volle VDSL-Supervectoring-Unterstützung und ist zusätzlich abwärtskompatibel zu VDSL2 und ADSL2+. Dabei sind Datenraten von bis zu 300 MBit/s auf bestehenden Kupferleitungen möglich. Alternativ eignet sich der LANCOM 1800VAW-4G dank performantem 4G-Modem (Cat. 6) mit 300 MBit/s LTE-Advanced ideal für intelligente Backup-Szenarien. Durch hohe Verfügbarkeit und Geschwindigkeit ist der Filialrouter bestens geeignet für die Übertragung von Daten innerhalb des Firmennetzwerks oder an externe Cloud-Dienste.

Professionelle Einbindung drahtloser Clients über Wi-Fi 6

Der LANCOM 1800VAW-4G bietet WLAN im Wi-Fi 6-Standard (IEEE 802.11ax) und kann sowohl Clients im 2,4 GHz-Frequenzband, als auch moderne Endgeräte im 5 GHz-Band gleichzeitig ins Netzwerk einbinden und mit schnellem WLAN versorgen. Dabei ermöglicht die Dual-Band Concurrent Wi-Fi 6-Technologie Übertragungsraten von bis zu 1.200 MBit/s in 5 GHz und parallel bis zu 575 MBit/s in 2,4 GHz.

Modernes Gehäuse mit Fokus auf Nachhaltigkeit

Innovative Technik trifft auf zukunftsweisende Optik: Das Zusammenspiel aus matt-schwarzem Kunststoff und spiegelglatter Plexiglas-Frontblende für Schnittstelleninformationen vermittelt ein spürbares Gefühl von Sicherheit, Verlässlichkeit und Hochwertigkeit. Das Gehäuse des SD-WAN Filialrouters bietet durch eine mögliche Tisch-, Rack- und Wandmontage hohe Flexibilität bei der Installation. Die ortsnahe Produktion sorgt für kurze Beschaffungswege mit geringem CO2-Ausstoß und punktet damit vor allem im Hinblick auf Nachhaltigkeit.

Sicherheit dank ARF, VLAN und Stateful Inspection Firewall

Ausgerüstet mit einer Stateful Inspection Firewall schützt das LANCOM SD-WAN Gateway das gesamte Netzwerk mit Funktionen wie Intrusion Prevention und Denial of Service Protection. Eine logische Aufteilung des Netzwerkes ermöglicht Ihnen, je nach Anforderungen der Nutzer-Kreise individuelle Sicherheitseinstellungen und Zugriffsrechte zu definieren sowie Ihre Infrastrukturen und Applikationen in verschiedene Bereiche zu unterteilen. Durch diese Netzwerksegmentierung mittels ARF (Advanced Routing and Forwarding) und VLAN (Virtual Local Area Network) bleibt Ihr Unternehmensnetzwerk als Ganzes weiterhin geschützt, auch wenn ein Netzwerksegment kompromittiert wird.

Sichere Kommunikation über VPN

Mit virtuellen, privaten Netzwerken (VPN) nutzen Sie das öffentliche Medium Internet als Kommunikationsweg und sichern die Verbindung so ab, dass die Kommunikation dennoch für Außenstehende völlig unzugänglich bleibt. Dieses SD-WAN Gateway bietet Ihnen fünf integrierte IPSec-VPN-Kanäle für eine sichere Verschlüsselung, sodass der Schutz unternehmensinterner Daten bei Anbindung mobiler Mitarbeiter, Homeoffices oder Zweigniederlassungen stets gewährleistet ist. Mit der LANCOM VPN Option können Sie das Gerät zudem auf bis zu 25 VPN-Kanäle aufrüsten, sodass die Infrastruktur bei Bedarf auch ohne zusätzliche Hardware ganz einfach mitwächst.

Zukunftssicherheit und Digitale Souveränität „Made in Germany“

Als etablierter deutscher Hersteller von IT-Netzwerkösungen steht LANCOM für Zuverlässigkeit und Know-how „Made in Germany“. Soft- und Hardware-Entwicklung sowie Fertigung finden hauptsächlich in Deutschland statt, ebenso wie das Hosting des Netzwerkmanagements. Besonderes Augenmerk gilt der DSGVO-konformen Vertrauenswürdigkeit und Datensicherheit. Das Unternehmen hat sich der Backdoor-Freiheit seiner Produkte verpflichtet und ist Träger des vom Bundeswirtschaftsministerium initiierten Qualitätszeichens „IT-Security Made in Germany“. Alle Geräte werden grundsätzlich mit einer zukunftssicheren Hardware-Dimensionierung ausgestattet. Selbst über Produktgenerationen hinweg sind Updates des LANCOM Betriebssystem-Familie mehrmals pro Jahr kostenfrei erhältlich. Dies garantiert eine langjährige Nutzungsdauer auf dem technisch neuesten Stand und bietet einen echten Investitionsschutz. Darüber hinaus sind LANCOM Infrastrukturen dank maximaler Kompatibilität leicht skalierbar.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Produktfarbe	Schwarz
Antennentyp	Extern
Antenne Steckertyp	SMA
Antenne Zunahmeniveau (max)	2 dBi
Router Protokoll	BGP4, LISP, OSPFv2, RIP-2, VRRP
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Netzstandard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11n, IEEE 802.11v, IEEE 802.1x
Datenübertragungsgeschwindigkeit WLAN	1,2,5,5,6,9,11,18,24,36,54,300,574,867,1200 Mbit/s
WLAN	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	802.1x RADIUS, AES-CCMP, AES-GCMP, EAP-FAST, EAP-GTC, EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, MSCHAPv2, TKIP, WEP, WPA, WPA2-Enterprise, WPA3, WPA3-Enterprise
Authentisierung Methode	PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2

Ausführliche Details

	Design
Produktfarbe	Schwarz
	Leistungen

Steuerungsanzeigeeinheit	Nein
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	0 - 95 %
Energie	
Stromverbrauch (max.)	36 W
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
SIM-Karten-Slot	Ja
SIM-Kartentyp	MicroSIM
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	5
WAN Port	Ethernet (RJ-45), SFP
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
Netzwerk	
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Netzstandard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11n, IEEE 802.11v, IEEE 802.1x
WLAN	Ja
Datenübertragungsgeschwindigkeit WLAN	1,2,5,5,6,9,11,18,24,36,54,300,574,867,1200 Mbit/s
Mobilfunknetzgenerierung	4G
4G-Standards	LTE
3G-Standards	HSPA, UMTS
unterstützte 4G-Bandbreiten	700,800,900,1500,1800,2100,2300,2500,2600,3600 MHz
Unterstützte UMTS-Bandbreiten	700,800,900,1800,2100,2500,2600 MHz
Frequenzband	2,4/5 GHz
Lastausgleich	Ja
Bandsteuerung	Ja
Modulation	256-QAM, 1024-QAM
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja
PPTP/L2TP-VPN-Tunnel (max.)	25
Sicherheit	
Zugriffkontrollliste	Ja
MAC Adressen Filtern	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	802.1x RADIUS, AES-CCMP, AES-GCMP, EAP-FAST, EAP-GTC, EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, MSCHAPv2, TKIP, WEP, WPA, WPA2-Enterprise, WPA3, WPA3-Enterprise
Authentisierung Methode	PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
VLAN-Unterstützung	Ja

Management-Funktionen	
IGMP-Snooping	Ja
Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping	Ja
DHCPv6-Snooping	Ja
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Reset-Knopf	Ja
Syslog	Ja
Traffic-Shaping	Ja
Merkmale	
Antennentyp	Extern
Antenne Steckertyp	SMA
Antenne Zunahmeniveau (max)	2 dBi
Anzahl der Antennen	2
Gewicht und Abmessungen	
Breite	293 mm
Tiefe	190 mm
Höhe	44 mm
Gewicht	800 g
Protokolle	
Router Protokoll	BGP4, LISP, OSPFv2, RIP-2, VRRP
DHCP-Server	Ja
DHCP-Client	Ja
Lieferumfang	
AC-Netzadapter	Ja
Betriebsanleitung	Ja
Mitgelieferte Kabel	DSL, LAN (RJ-45)
Zertifikate	
Konformitätsbescheinigungen	CE
Logistikdaten	
Ursprungsland	Deutschland
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitskonformität	Ja