

LANCOM 1803VA-5G (EU) gateway/controller



Artikel
Herstellernummer
EAN
LANCOM Systems

21251611
62156
4044144621567

SD-WAN VoIP Gateway mit VDSL und 5G

Höchste Verfügbarkeit und beste Bandbreiten an allen Leitungen: Das SD-WAN Gateway LANCOM 1803VA-5G bietet mit VDSL, Glasfaser und 5G eine breite Schnittstellenvielfalt, mit der Sie zuverlässig die Vernetzung kleiner und mittlerer Unternehmensstandorte realisieren. Die mögliche Nutzung mehrerer Internetzugänge parallel sorgt auch bei geschäftskritischen Anwendungen und höherem Datenaufkommen für ideale Lastverteilung und höchste Flexibilität. Die Anbindung von Telefoniekomponenten sowie mobiler Mitarbeitenden und anderen Standorten per VPN in das Firmennetz erledigt sich mit dem LANCOM 1803VA-5G im Handumdrehen. In Kombination mit der LANCOM Management Cloud (LMC) profitieren Sie von automatisiertem und zentralem Netzwerkmanagement, das Ihnen Ressourcen wie Geld und Zeit spart.

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.

Volle Zukunftssicherheit mit 5G

Dank hochperformanter 5G-Technologie ist der LANCOM 1803VA-5G ideal für intelligente Backup-Szenarien, den Primärbetrieb oder den Parallelbetrieb im Active/Active-Modus mit anderen Zugangsarten. Höchste Verfügbarkeit und beste Bandbreiten für die Nutzung von Echtzeitanwendungen wie Videostreaming oder Augmented Reality (AR) im Zusammenspiel mit niedrigsten Latenzen machen den Filialrouter zum idealen Knotenpunkt in Umgebungen mit hohem Datenaufkommen.

WAN-Konnektivität mit VDSL-Supervectoring

Der LANCOM 1803VA-5G 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.

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.

Professionelle, umfangreiche Telefoniefunktionen

Ausgestattet mit dem LANCOM VCM (Voice Call Manager) übernimmt das LANCOM SD-WAN VoIP Gateway klassische Aufgaben für das Telefonie-Management und integriert jegliche Art von Telefoniekomponenten wie SIP, ISDN oder Analog. Zudem bietet der LANCOM VCM gängige Funktionen eines Session Border Controllers (SBC): So wird die sichere Trennung von externen (unsicheren) und internen (sicheren) Netzen ermöglicht. Für eine hohe Gesprächsqualität werden dank Bandbreitenreservierung Sprachpakete bevorzugt behandelt (Quality of Service). Darüber hinaus ermöglicht der VCM als SIP-Proxy das professionelle Management von Signalisierungs- und Sprachdaten für hohe Sicherheit bei Aufbau, Durchführung und Abbau von Telefongesprächen, inklusive notwendiger Protokollumwandlung via Transcoding. Dabei übernimmt der VoIP Gateway praktischerweise die Übersetzung zwischen ISDN, Analog und VoIP.

Maximale Zukunftssicherheit und Digitale Souveränität

Als etablierter deutscher Hersteller von IT-Netzwerklösungen steht LANCOM für Zuverlässigkeit und Know-how. 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.

Zusammenfassung

SD-WAN VoIP Gateway mit VDSL und 5G

Höchste Verfügbarkeit und beste Bandbreiten an allen Leitungen: Das SD-WAN Gateway LANCOM 1803VA-5G bietet mit VDSL, Glasfaser und 5G eine breite Schnittstellenvielfalt, mit der Sie zuverlässig die Vernetzung kleiner und mittlerer Unternehmensstandorte realisieren. Die mögliche Nutzung mehrerer Internetzugänge parallel sorgt auch bei geschäftskritischen Anwendungen und höherem Datenaufkommen für ideale Lastverteilung und höchste Flexibilität. Die Anbindung von Telefoniekomponenten sowie mobiler Mitarbeitenden und anderen Standorten per VPN in das Firmennetz erledigt sich mit dem LANCOM 1803VA-5G im Handumdrehen. In Kombination mit der LANCOM Management Cloud (LMC) profitieren Sie von automatisiertem und zentralem Netzwerkmanagement, das Ihnen Ressourcen wie Geld und Zeit spart.

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.

Volle Zukunftssicherheit mit 5G

Dank hochperformanter 5G-Technologie ist der LANCOM 1803VA-5G ideal für intelligente Backup-Szenarien, den Primärbetrieb oder den Parallelbetrieb im Active/Active-Modus mit anderen Zugangsarten. Höchste Verfügbarkeit und beste Bandbreiten für die Nutzung von Echtzeitanwendungen wie Videostreaming oder Augmented Reality (AR) im Zusammenspiel mit niedrigsten Latenzen machen den Filialrouter zum idealen Knotenpunkt in Umgebungen mit hohem Datenaufkommen.

WAN-Konnektivität mit VDSL-Supervectoring

Der LANCOM 1803VA-5G 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.

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.

Professionelle, umfangreiche Telefoniefunktionen

Ausgestattet mit dem LANCOM VCM (Voice Call Manager) übernimmt das LANCOM SD-WAN VoIP Gateway klassische Aufgaben für das Telefonie-Management und integriert jegliche Art von Telefoniekomponenten wie SIP, ISDN oder Analog. Zudem bietet der LANCOM VCM gängige Funktionen eines Session Border Controllers (SBC): So wird die sichere Trennung von externen (unsicheren) und internen (sicheren) Netzen ermöglicht. Für eine hohe Gesprächsqualität werden dank Bandbreitenreservierung Sprachpakete bevorzugt behandelt (Quality of Service). Darüber hinaus ermöglicht der VCM als SIP-Proxy das professionelle Management von Signalisierungs- und Sprachdaten für hohe Sicherheit bei Aufbau, Durchführung und Abbau von Telefongesprächen, inklusive notwendiger Protokollumwandlung via Transcoding. Dabei übernimmt der VoIP Gateway praktischerweise die Übersetzung zwischen ISDN, Analog und VoIP.

Maximale Zukunftssicherheit und Digitale Souveränität

Als etablierter deutscher Hersteller von IT-Netzwerklösungen steht LANCOM für Zuverlässigkeit und Know-how. 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.

LANCOM 1803VA-5G (EU), Schwarz, 1 Lüfter, Extern, SMA, 2 dBi, SNMPv1,v2c,v3

LANCOM 1803VA-5G (EU). Produktfarbe: Schwarz, Anzahl Lüfter: 1 Lüfter. Antennentyp: Extern, Antenne Steckertyp: SMA, Antenne Zunahmehöhe (max): 2 dBi. Management-Protokolle: SNMPv1,v2c,v3, Unterstützte Netzwerkprotokolle: Ethernet over GRE-Tunnel (EoGRE), L2TPv3, ARP-Lookup, LLDP, DHCP option 82,..., VoIP Protokolle: SIP ALG. Ethernet LAN Datentransferraten: 10,100,1000 Mbit/s, Netzstandard: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3az, Mobilfunknetzgenerierung: 5G. Unterstützte Sicherheitsalgorithmen: 3DES, AES, FIPS 140, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, Authentisierung Methode: PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2

Merkmale

Leistungen		Gewicht und Abmessungen	
Steuerungsanzeigeeinheit	Nein	Breite	293 mm
		Tiefe	190 mm
		Höhe	44 mm
		Gewicht	810 g
Betriebsbedingungen		Management-Funktionen	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	Quality of Service (QoS) Support	Ja
Relative Luftfeuchtigkeit in	0 - 95%		

Betrieb	Reset-Knopf	Ja
	Syslog	Ja
	Multicast Unterstützung	Ja

Lieferumfang

AC-Netzadapter	Ja
Betriebsanleitung	Ja

Logistikdaten

Ursprungsland	Deutschland
Zolltarifnummer (TARIC)	85176200

Design

Produktfarbe	Schwarz
LED-Anzeigen	Ja
Anzahl Lüfter	1 Lüfter

Energie

Stromverbrauch (max.)	34 W
Energieverbrauch (idle)	13 W
Wärmeableitung	136 BTU/h

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	210 mm
Verpackungstiefe	320 mm
Verpackungshöhe	110 mm

Merkmale

Antennentyp	Extern
Antenne Steckertyp	SMA
Antenne Zunahmeniveau (max)	2 dBi
Anzahl der Antennen	4

Netzwerk

Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Netzstandard	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3az
Mobilfunknetzgenerierung	5G
Datennetzwerk	3G, 4G, 5G
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
SIM-Karten-Slot	Ja
SIM-Kartentyp	MicroSIM + NanoSIM
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	5
WAN Port	Ethernet (RJ-45)
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja

Protokolle

Management-Protokolle	SNMPv1,v2c,v3
Unterstützte Netzwerkprotokolle	Ethernet over GRE-Tunnel (EoGRE), L2TPv3, ARP-Lookup, LLDP, DHCP option 82, IPv6-Router-Advertisement-Snooping, DHCPv6-Snooping, LDRA (Lightweight DHCPv6 Relay Agent), Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, ARP, Proxy ARP, BOOTP, DHCP, LACP
DHCP-Server	Ja
DHCP-Client	Ja
VoIP Protokolle	SIP ALG
DMZ-Unterstützung	Ja

Sicherheit

Zugriffkontrollliste	Ja
MAC Adressen Filtern	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	3DES, AES, FIPS 140, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Firewall	Ja
Authentisierung Methode	PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
VLAN-Unterstützung	Ja
Netzwerkadressenübersetzung (NAT)	Ja
Anzahl der VLANs	4096

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.