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

Artikel	21251707
Herstellernummer	62158
EAN	4044144621581

LANCOM Systems

SD-WAN VoIP Gateway mit VDSL, 5G und Wi?Fi 6
Als Komplettpaket für schnelle und hochverfügbare SD-WAN-Standortvernetzung sowie integriertem Dual-Band Concurrent Wi-Fi 6 nutzt der LANCOM 1803VAW-5G jede am Standort verfügbare Internettechnologie – sei es VDSL, 5G oder Glasfaser. Durch die breite Schnittstellenvielfalt und die Möglichkeit zur Nutzung mehrerer Zugänge gleichzeitig ist auch bei höherem Datenaufkommen und geschäftskritischen Anwendungen höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit gewährleistet. In Kombination mit der LANCOM Management Cloud (LMC) ermöglicht der LANCOM 1803VAW-5G automatisiertes Netzwerkmanagement, das wertvolle Ressourcen wie Kosten und Zeit spart. Schnelles Wi-Fi 6 sowie der Anschluss von Telefoniekomponenten runden das Gesamtpaket ab.

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 & 5G
Der LANCOM 1803VAW-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. Alternativ eignet sich der LANCOM 1803VAW-5G dank hochperformanter 5G-Technologie 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.

Professionelle Einbindung drahtloser Clients über Wi-Fi 6
Der LANCOM 1803VAW-5G 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.

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, 5G und Wi?Fi 6
Als Komplettpaket für schnelle und hochverfügbare SD-WAN-Standortvernetzung sowie integriertem Dual-Band Concurrent Wi-Fi 6 nutzt der LANCOM 1803VAW-5G jede am Standort verfügbare Internettechnologie – sei es VDSL, 5G oder Glasfaser. Durch die breite Schnittstellenvielfalt und die Möglichkeit zur Nutzung mehrerer Zugänge gleichzeitig ist auch bei höherem Datenaufkommen und geschäftskritischen Anwendungen höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit gewährleistet. In Kombination mit der LANCOM Management Cloud (LMC) ermöglicht der LANCOM 1803VAW-5G automatisiertes Netzwerkmanagement, das wertvolle Ressourcen wie Kosten und Zeit spart. Schnelles Wi-Fi 6 sowie der Anschluss von Telefoniekomponenten runden das Gesamtpaket ab.

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 & 5G
Der LANCOM 1803VAW-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. Alternativ eignet sich der LANCOM 1803VAW-5G dank hochperformanter 5G-Technologie 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.

Professionelle Einbindung drahtloser Clients über Wi-Fi 6

Der LANCOM 1803VAW-5G 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.

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 1803VAW-5G (EU), Schwarz, Tisch-/Wandmontage, 1 Lüfter, Extern, RTP, SIPS, SRTP, 10,100,1000 Mbit/s

LANCOM 1803VAW-5G (EU). Produktfarbe: Schwarz, Befestigungstyp: Tisch-/Wandmontage, Anzahl Lüfter: 1 Lüfter. Antennentyp: Extern. VoIP Protokolle: RTP, SIPS, SRTP. Ethernet LAN Datentransferraten: 10,100,1000 Mbit/s, Netzstandard: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Mobilfunknetzgenerierung: 5G. Unterstützte Sicherheitsalgorithmen: AES-CCMP, AES-GCMP, EAP-TLS, EAP-TTLS, SNMP, SNMPv2, SNMPv3, TKIP

Merkmale

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in	0 - 95%

Energie

Stromverbrauch (max.)	43 W
Energieverbrauch (idle)	18 W
Ausgangsspannung	12 V
Wärmeableitung	173 BTU/h

Betrieb

Logistikdaten

Ursprungsland	Deutschland
Zolltarifnummer (TARIC)	85176200

Management-Funktionen

Web-basiertes Management	Ja
Reset-Knopf	Ja

Merkmale

Antennentyp	Extern
Anzahl der Antennen	4

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	320 mm
Verpackungstiefe	210 mm
Verpackungshöhe	110 mm

Design

Produktfarbe	Schwarz
Befestigungstyp	Tisch-/Wandmontage
LED-Anzeigen	Ja
Anzahl Lüfter	1 Lüfter

Gewicht und Abmessungen

Breite	293 mm
Tiefe	190 mm
Höhe	44 mm
Gewicht	940 g

Protokolle

DHCP-Server	Ja
DHCP-Client	Ja
VoIP Protokolle	RTP, SIPS, SRTP
DMZ-Unterstützung	Ja

Sicherheit

Zugriffkontrollliste	Ja
MAC Adressen Filtern	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	AES-CCMP, AES-GCMP, EAP-TLS, EAP-TTLS, SNMP, SNMPv2, SNMPv3, TKIP
VLAN-Unterstützung	Ja
Netzwerkadressenübersetzung (NAT)	Ja
Anzahl der VLANs	4096
Passwortschutz	Ja

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
SIM-Karten-Slot	Ja
SIM-Kartentyp	MiniSIM
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	5
Foreign eXchange Station (FXS) Anschluss Anzahl	2
WAN Port	Ethernet (RJ-45), SFP
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
Anzahl ISDN-Anschlüsse	2

Netzwerk

Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Netzstandard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
WLAN	Ja
Mobilfunknetzgenerierung	5G
Datennetzwerk	5G, HSPA, LTE, UMTS
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)
Drahtlose Verbindung	Ja
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja

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