

Lancom 2100EF Multi-Gigabit SD-WAN-Gateway SD-WAN Gateway mit 2x 10G SFP+ und 4x 2,5 Gigabit Ethernet zum Anschluss externer Modems Load Balancing QoS 64 ARF-Kontexte IPSec-VPN 25 Kanäle / optional 100 USB

Artikelnummer 999917502

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Lancom 2100EF Multi-Gigabit SD-WAN-Gateway SD-WAN Gateway mit 2x 10G SFP+ und 4x 2,5 Gigabit Ethernet zum Anschluss externer Modems Load Balancing QoS 64 ARF-Kontexte IPSec-VPN 25 Kanäle / optional 100 USB

Produktbeschreibung:

SD-WAN – inkl. zero-touch Inbetriebnahme und Auto-VPN über die LANCOM Management Cloud Multi-Gigabit Highspeed-Internet über Glasfaser (2x 10G SFP+) Ideale Kompatibilität mit dem optional erhältlichen Transceiver-Modul LANCOM SFP-XGSPON-1 zum Anschluss an XGS-PON-Netze, GPON- und AON-Module ebenfalls erhältlich 4x 2,5 Gigabit Ethernet für den Anschluss von Netzwerkkomponenten mit hohen Performance-Anforderungen Professionelle Telefoniefunktionen durch integrierten LANCOM VCM (Voice Call Manager) & SBC (Session Border Controller) 25 integrierte IPSec-VPN-Kanäle (100 optional) Netzvirtualisierung mit bis zu 64 Netzen auf einem Gerät (ARF) Schwarzes Vollmetall-Gehäuse im CPE-Format Inklusive zwei 19"-Montagewinkel zur Vorder- oder rückseitigen Installation Maximale Zukunftsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit „Engineered in Germany“ Multi-Gigabit SD-WAN Gateway mit Glasfaser und Ethernet Profitieren Sie von Multi-Gigabit Highspeed-Internet Ihres Glasfasernetzes: Der LANCOM 2100EF ist über einen der beiden 10 Gigabit SFP+-Ports sowie einem optionalen Modul, z. B. LANCOM SFP-XGSPON-1, perfekt für die XGS-PON-Glasfasertechnik geeignet. Mit dem zweiten SFP+-Port kann das Multi-Gigabit SD-WAN Gateway parallel Daten mit voller Geschwindigkeit in das LAN verteilen, während über 2,5 Gigabit Ethernet beliebige externe Modems oder ein Multi-Gigabit Access Switch flexibel angebunden werden können.

Für einen sicheren Netzwerkzugriff im Büro, zu Hause oder unterwegs werden mit ausgezeichnetem LANCOM IPSec-VPN und SD-WAN 25 (optional 100) Standorte und mobile Mitarbeitende sicher miteinander vernetzt. Mit der Einbindung des LANCOM 2100EF in die LANCOM Management Cloud (LMC) zentralisieren und automatisieren Sie dessen Management. 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. Multi-Gigabit Highspeed-Internet über Glasfaser Das SD-WAN Gateway LANCOM 2100EF ermöglicht über 10G SFP+-Ports den Anschluss an Glasfaser-Leitungen (FTTH) per separat erhältlichem Transceiver-Modul. Durch die Anbindung an moderne 10G-fähige XGS-PON-Breitbandnetze schaffen Sie ideale Voraussetzungen für Echtzeitanwendungen wie Überwachungssysteme, Echtzeit-Simulationen (Digitaler Zwilling) und andere zeitkritische Applikationen. Alternativ können Sie für den abwärtskompatiblen LANCOM 2100EF auch GPON- und AON-Module nutzen, um Geschwindigkeiten bis zu 1 GBit/s zu erreichen. Dadurch eignet sich das Multi-Gigabit SD-WAN Gateway für eine schrittweise Modernisierung in sämtlichen Anwendungsfeldern und Branchen und bildet die Grundlage für eine zuverlässige, leistungsstarke und zukunftssichere Vernetzung. Professionelle, umfangreiche Telefoniefunktionen Ausgestattet mit dem LANCOM VCM (Voice Call Manager) übernimmt der LANCOM 2100EF klassische Aufgaben für das Telefonie-Management. 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). Performantes Gigabit Multi-WAN & Load Balancing Mit dem LANCOM 2100EF nutzen Sie optional verschiedenste Internetanschlüsse auf einem Gerät: Neben der komfortablen Anbindung an bis zu zwei Glasfaser-Leitungen ist über 2,5 Gigabit Ethernet auch der Anschluss externer Provider

Modems möglich.

Mit der parallelen Nutzung mehrerer Internetzugänge (Load Balancing: Active/Active) sorgt das Multi-Gigabit SD-WAN Gateway zusätzlich für eine ideale Lastverteilung des Datenaufkommens und die weitere Erhöhung der bereitgestellten Bandbreite. High Scalability VPN (HSVPN) Stetig wachsende Digitalisierung, mehr Anwendungsvielfalt und höhere Datenmengen erfordern leistungsstarke und moderne Netzwerke. High Scalability VPN verbessert hierfür deutlich die Skalierbarkeit und Effizienz Ihrer Architektur. Wo zuvor für jede Anwendung ein einzelner VPN-Tunnel benötigt wurde, bündelt HSVPN beliebig viele Netze in einem einzigen VPN-Tunnel und transportiert diese gesammelt an die Gegenstelle – dabei bleibt jedes Netz sicher und strikt voneinander getrennt.

Der Vorteil für Ihr Business: Deutlich weniger benötigte VPN-Tunnel sowie schnellere Wiederherstellungszeiten bei Failover. Und falls Sie dennoch mehr VPN-Tunnel benötigen, steht Ihnen die LANCOM VPN 100 Option zur Verfügung, mit der Sie gleichzeitig bis zu 100 Standorte oder externe Mitarbeitende sicher in das Unternehmensnetzwerk einbinden. 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 bereits 25 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 100 VPN-Kanäle aufrüsten, sodass die Infrastruktur bei Bedarf auch ohne zusätzliche Hardware ganz einfach mitwächst. Maximale Zukunftssicherheit und Digitale Souveränität Als etablierter deutscher Hersteller von IT-Netzwerk-Lösungen 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. Technische Details:

Allgemein
Gerätetyp
SD-WAN Gateway
Höhe (Rack-Einheiten)
1U
Integrierte Peripheriegeräte
Systemventilator
Breite
27 cm
Tiefe
15,2 cm
Höhe
4,4 cm
Gewicht
2,5 kg
Netzwerk
Formfaktor
Tisch-/Regal-Montage
Anschlusstechnik
Kabelgebunden
Data Link Protocol
Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet
Netzwerk/Transportprotokoll
IPSec, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP/IP, NTP, NetBEUI/NetBIOS, PPPoE, RTP, TFTP, IPv4, IPv6
Routing Protocol
IGMPv3, VRRP, RIP-2, BGP-4, OSPFv2, LISP
Remoteverwaltungsprotokoll
Syslog, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, TACACS+
Cloud-verwaltet
Ja
Kapazität
ARF-Kontexte: 64
VLAN IDs: 4096
VPN-Tunnel: 25
VoIP Lokale Abonnenten: 10
VoIP external networking channels: 100
SIP Anbieterkonten: 25

Leistungsmerkmale

Metallgehäuse, SD-WAN-Support, SD-LAN-Support, SLA Enforcement Performance Statistics, LANCOM Management Cloud, LANmonitor, WLANmonitor, SNTP-Unterstützung, Neighbor Discovery Protocol (NDP), Protocol Independent Multicast (PIM), MLD-Proxy, IGMP-Proxy

Authentifizierungsmethode

RADSEC, RADIUS

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1Q

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

4 x 2.5 GBase-T - RJ-45

2 x 10Gb Ethernet - SFP+

1 x Konsole - RJ-45

2 x USB 3.0 - Type A

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

Rack-Montageösen

Enthaltene Kabel

1 x Netzkabel - 3 m

Kennzeichnung

FCC, IC

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Externer Netzadapter

Leistungsaufnahme im Betrieb

42 Watt

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

40 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

0 - 85% (nicht kondensierend)

Produkteigenschaften

Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen

2 x USB 3.0 - Type A, 1 x Konsole - RJ-45, 4 x 2.5 GBase-T - RJ-45, 2 x 10Gb Ethernet - SFP+

Netzwerk/Transportprotokoll

RTP, NTP, HTTPS, HTTP, IPv6, IPSec, DNS, ICMP/IP, IPv4, NetBEUI/NetBIOS, PPPoE, TFTP

Kapazität - Kapazität

SIP Anbieterkonten: 25, ARF-Kontexte: 64, VPN-Tunnel: 25, VoIP externe Netzwerkanbindungen: 100, VLAN IDs: 4096, VoIP Lokale Abonnenten: 10

Höhe (Rack-Einheiten)

1

Netzwerk - Typ

SD-WAN-Gateway

Service und Support - Typ

3 Jahre Garantie

Farbkategorie

Schwarz

Netzwerk - Anschlusstechnik

Kabelgebunden

Leistungsaufnahme im Betrieb

42 Watt

Netzwerk - Formfaktor

Desktop / rack-montierbar

Weitere Bilder

