

Lancom XS-5110F 10G Managed Fiber Aggregation Switch Glasfaser LWL RJ-45

Artikelnummer	998948288
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Durch seine 8 zukunftssicheren Glasfaser-SFP+-Ports fungiert dieser 10G Aggregation Switch als übergeordnete Instanz für den Anschluss weiterer Access Switches in kleineren verteilten Netzwerken. Zwei zusätzliche Multi-Gigabit Ethernet-Ports (10/5/2,5/1G) ermöglichen eine flexible und kostengünstige Integration leistungsstarker Netzwerkkomponenten. Dank des ganzheitlichen LANCOM Netzwerk-Managements kann das Gerät entweder dynamisch und automatisiert per LANCOM Management Cloud (SD-LAN) oder mittels Cloud-enabled Web-GUI sowie Cloud-enabled CLI konfiguriert werden.

- **Flexible Netzwerktopologien**

Der LANCOM XS-5110F ist ideal als Aggregationsinstanz zur Vernetzung von Access Switches. Abhängig von der Größe der Installation kann er in der Netzwerktopologie entweder in oberster Ebene zum WAN (Two-Tier-Design) oder aber in zweiter Ebene zwischen einem Core- und den Access-Switches (Three-Tier-Design) integriert werden.

- **Moderne 10G Multi-Gigabit-Performance auf allen Ports**

Der LANCOM XS-5110F bietet mit seinen Glasfaser- und Multi-Gigabit Ethernet (mGbE)-Ports zukunftssichere Port-Performance und bildet damit die essentielle Grundlage für Netzwerke, die den steigenden Anforderungen durch immer leistungsfähigere Clients, eine wachsende Zahl an IoT-Geräten und Cloud-Anwendungen gewachsen sind. Ausgestattet mit 8 SFP+- (10G) und 2 weiteren abwärtskompatiblen 10G mGbE-Ports dient er als leistungsstarke Vernetzungsbasis für den Anschluss von Access Switches und ist ideal geeignet für kleinere, verteilte Netzwerke.

- **Flexibilität und Investitionsschutz dank LANCOM Fail-Safe-Stacking**

Über Stacking sind Netzwerk- Erweiterungen spielend einfach, da sich mehrere physikalische Switches als eine logische Einheit zusammenfassen und so bequem warten und managen lassen. Sollte ihr Netzwerk nachträglich erweitert werden, erhält der neue Switch eine automatisierte Konfiguration vom Stack- Master und ist binnen Sekunden einsatzbereit. Ausfallsichere Geräte- oder Netzwerk-Redundanzen lassen sich beim LANCOM XS-5110F über 2 der Downlink-Ports realisieren, die als Stacking-Ports definiert werden.

- **Statisches Routing & DHCP-Server-Funktionalität**

Der LANCOM XS-5110F ist in der Lage, Layer-3-Aufgaben wie DHCP-Server-Funktionalität, also die IP-Adress-Verwaltung, oder die Vordefinition von Netzwerkrouuten über ein oder mehrere Netzwerksegmente hinweg zu übernehmen. Dadurch entlastet er den Router oder die Firewall und erhöht die Geschwindigkeit des Datenaustauschs insgesamt. Frei werdende Kapazitäten stehen dann für die Bewältigung des externen Datenverkehrs zusätzlich zur Verfügung und steigern die Effizienz des gesamten Netzwerks.

- **Konfigurierbare Zugangskontrolle**

Der LANCOM XS-5110F stellt sicher, dass keine fremden Clients unbefugten Zugriff auf das Netzwerk erhalten. Ermöglicht wird dies durch die sichere Zugriffskontrolle auf allen Ports nach IEEE 802.1X (Port-based, Single-, Multi- und MAC-based) oder die Zugriffskontrolle über ACLs (Access Control Lists).

- **Sicheres Remote-Management**

Dank sicherer Kommunikationsprotokolle wie SSH, SSL und SNMPv3 ermöglicht der LANCOM XS-5110F ein professionelles Remote-Management des Netzwerks. Darüber hinaus unterstützt der Switch das Protokoll TACACS+ für Authentifizierung, Autorisierung und zum Accounting. Eine optimale Lösung, die gerade beim Management und Monitoring standortübergreifender Netzwerke maximale Sicherheit verspricht.

- **SD-LAN - komplexe Vernetzungsszenarien leicht administrieren**

Mit der LANCOM Management Cloud lässt sich der LANCOM XS-5110F schnell und einfach ins Netzwerk integrieren und automatisiert konfigurieren. SD-LAN ersetzt die Einzelgerätekonfiguration durch eine ganzheitliche Netzwerkorchestrierung und ermöglicht eine automatische VLAN-Zuweisung an den gewünschten Switch-Ports. Die Konfigurationen können standortübergreifend und unter Berücksichtigung der Netzwerkkonfiguration aufeinander abgestimmt und gleichzeitig per Mausklick ausgerollt oder aktualisiert werden.

- **Secure Terminal Access**

Diese Funktion erlaubt den direkten Zugriff auf die Kommandozeile des LANCOM Switches ("CLI Tunneling") oder dessen Web-GUI ("GUI Tunneling") aus der LANCOM Management Cloud - verschlüsselt und vor allem ohne die Cloud-Oberfläche zu verlassen. Ob "Trace-" und "Ping-Befehle" zur schnellen Fehlerbehebung, Zugriff auf Low-Level-Konfigurationsparameter und Detail-Statistiken des LCOS SX Betriebssystems oder aber sicherer Remote-Zugriff auf Fremdgeräte im lokalen Netz über den integrierten SSH-Client - mit Secure Terminal Access stehen Expertenfunktionen sowie umfangreiche Diagnose- und Troubleshooting-Befehle der Geräte zur Verfügung.

Produkteigenschaften

Netzwerk - Typ	Switch
Leistungsaufnahme im Betrieb	34 Watt
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Verwaltung (micro-USB), 8 x 1/10Gbit LAN SFP+, 1 x USB Type A, 2 x 1/2.5/5/10GBase-T RJ-45, 1 x Verwaltung (RS-232) RJ-45
Kapazität - Kapazität	Aktive VLANs: 4000, IGMP Multicast-Gruppen: 1024, Gekennzeichnete VLANs: 4096
Statusanzeiger	Link/Aktivität, Lüfter, System, Stapel
Ports - Typ	1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL, MD5
Service und Support - Typ	5 Jahre Garantie
Leistung	Latenz: 4 µs, Paket-Durchsatzrate: 148 Mpps, Backplane-Geschwindigkeit: 200 Gbit/s
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Anz. Anschlüsse	10
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Produkttyp	Switch
Farbkategorie	Schwarz
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Stromverbrauch im Standby-Modus	20 Watt
Ports (zweite) - Typ	1/2.5/5/10GBase-T

Weitere Bilder

