

# Lancom XS-5116QF Switch 12x SFP+ 2x Combo-SFP+ QSFP+

**Artikelnummer** 998961053

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Dieser 10G Aggregation Switch bietet zukunftssichere Glasfaser-Performance als übergeordnete Instanz in verteilten Netzwerken und stellt leistungsstarke 14 SFP+-Ports zur Aggregation von Access Switches und weitere 2 QSFP+-Ports bereit. Dabei garantieren professionelle Redundanzfunktionen sowie zwei hot-swappable Netzteile einen ausfallsicheren Betrieb. Dank des ganzheitlichen LANCOM Netzwerk-Managements kann das Gerät 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-5116QF 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.

- **Höchste Performance auf allen Ports**

Der LANCOM XS-5116QF 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. 14 SFP+-Ports (10G), wovon 2 als mGbE-Combo-Ports genutzt werden können, dienen als hochperformante Distribution-Instanz für den Aufbau von Switch-Strukturen. Ein leistungsstarker Uplink mit 2x QSFP+-Ports (40G), der alternativ auch zum Stacking genutzt werden kann, macht den LANCOM XS-5116QF zur optimalen Lösung für mittelgroße, verteilte Netzwerke mit hohen Leistungsansprüchen.

- **Flexibilität und Investitionsschutz dank Stacking-Technologie**

Über Stacking lassen sich mehrere physikalische Switches als eine logische Einheit zusammenfassen und so bequem warten und managen. 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-5116QF durch eine von der Netzwerklast unabhängige Stacking-Berechnung per gesonderter Backplane CPU über die QSFP+-Uplink-Ports bestens realisieren.

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

Der LANCOM XS-5116QF ist in der Lage, Layer-3-Aufgaben wie DHCP-Server-Funktionalität, also die IP-Adress-Verwaltung, oder die Vordefinition von Netzwerkroutern 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-5116QF 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).

- **Hohe Betriebssicherheit**

Der LANCOM XS-5116QF zeichnet sich durch zwei integrierte "hot-swappable" PSUs (Power Supply Unit) aus. Damit ermöglicht er den schnellen und unterbrechungsfreien Austausch der Netzteile bei einem Defekt. Ein Front-to-Back-Airflow-Design sorgt darüber hinaus in einem 19-Zoll Rack für professionelle Kühlung und verlängert die Lebensdauer des Produkts. Die Stackingfunktion hilft zusätzlich bei der Umsetzung hochausfallsicherer Szenarien.

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

Mit der LANCOM Management Cloud lässt sich der LANCOM XS-5116QF 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 Netzwerkarchitektur aufeinander abgestimmt und gleichzeitig per Mausklick ausgerollt oder aktualisiert werden.

- **Sicheres Remote-Management**

Dank sicherer Kommunikationsprotokolle wie SSH, SSL und SNMPv3 ermöglicht der LANCOM XS-5116QF 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.

## Weitere Bilder

