



. . . c o n n e c t i n g y o u r b u s i n e s s

LANCOM GS-2124

Managed Layer 2 Switch mit 24 Gigabit-Ethernet Ports für leistungsstarke Netzwerke

- 20 Gigabit- Ethernet Ports zzgl. vier Combo Ports (TP/SFP)
- QoS Port-basiert, 802.1p oder TOS/DiffServ
- 802.1x Authentifizierung auf allen Ports
- Einfache Administration über Webconfig und LANconfig Unterstützung
- Monitoring über SNMP und LANmonitor
- Leise Lüfter mit hoher Betriebszeit
- 5 Jahre Garantie auf alle Komponenten

Mit diesem Switch gehören Bandbreitenengpässe im Unternehmensnetzwerk der Vergangenheit an: Beim LANCOM GS-2124 handelt es sich um einen Managed Gigabit- Ethernet Switch mit 20 x 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet Ports und vier Combo Ports für den Anschluss an Glasfaser. Dank der Möglichkeit der Gigabit-Übertragung wird der Datentransfer im Netzwerk deutlich schneller. Der GS-2124 lässt sich nahtlos in die bisherige Infrastruktur integrieren und mit den üblichen, kostenlosen LANCOM Management-Tools überwachen. Die Komponenten des Switches, z. B. die extraleisen Lüfter, entsprechen der gewohnt hochwertigen LANCOM Qualität, so dass wir Ihnen eine Garantie von 5 Jahren gewähren.

Mehr Effizienz.

Intelligente Switches wie der LANCOM GS-2124 sind bei Störungen im Netz in der Lage, die Daten über einen alternativen Weg zu schicken. Durch den Rapid Spanning Tree Algorithmus geschieht dies blitzschnell und die Nutzer bemerken keine Zeitverzögerung. Ebenso wichtig wie der Rapid Tree Spanning Algorithmus ist eine effiziente Bandbreitenkontrolle. Dank dieser steht für bestimmte Anwendungen, wie beispielsweise IP-Telefonie, immer bevorzugt Bandbreite zur Verfügung und Gesprächsabbrüche werden vermieden. Der LANCOM GS-2124 führt eine Bandbreitenkontrolle durch, d. h. er priorisiert nach vorher festgelegten Kriterien den Datenverkehr (z. B. Voice-Daten oder den von bestimmten Ports). Der LANCOM GS-2124 verfügt über vier Priorisierungsstufen, gemäß denen die Reihenfolge des ein- und ausgehenden Verkehrs festgelegt werden kann.

Mehr Sicherheit.

Mit einem LANCOM GS-2124 können Sie sicher sein, dass sich keine fremden Clients über Ihren Switch unbefugt Zutritt zu Ihrem Netzwerk verschaffen. Durch eine konfigurierbare 802.1x Zugangskontrolle auf allen Ports ist eine Autorisierung notwendig und ein einfaches Einstecken des Endgerätes am Port reicht nicht aus, um Zugriff auf das Netzwerk zu erlangen. Der LANCOM GS-2124 ist auch gegen Angriffe wie z. B. MAC Flooding wehrhaft: Das MAC Address Learning Limit, welches individuell festgelegt werden kann, verhindert zuverlässig, dass der Switch aufgrund von feindlichen Angriffen zum Flaschenhals wird und seine Funktionen nicht mehr ordnungsgemäß ausführen kann.

Mehr Management.

Der LANCOM GS-2124 steht für einfache Bedienbarkeit ohne Sicherheitsverlust. Über die übersichtliche, benutzerfreundliche Webconfig lässt sich der Switch bequem administrieren. Das so genannte "Port Mirroring" sorgt dafür, dass der Netzwerkverkehr beobachtbar ist. Und Sie können noch mehr: Mit den kostenlosen LANCOM Management Tools bestehend aus LANconfig und LANmonitor bieten wir Ihnen nicht nur einen direkten Zugriff auf die Webconfig, sondern ermöglichen Ihnen, den GS-2124 im Netzwerk zu beobachten und seine Funktion zu überwachen. Der GS-2124 verfügt außerdem über ein Virtual Stacking Management (VSM), welches Ihnen ermöglicht, bis zu 16 Switches über eine IP-Adresse zu verwalten.

LANCOM Vorteile.

Mit den LANCOM Switches komplettieren Sie Ihr LANCOM Netzwerk: Denn um die von unseren Access Points aufgespannten drahtlosen, virtuellen Netze (VLANs) sauber an den Router in ein externes drahtgebundenes IPSec basiertes VPN zu leiten, müssen zwischengeschaltete Switches die unterschiedlichen VLANs erkennen und getrennt weiterleiten. Die LANCOM Managed Switches beherrschen das LANCOM Advanced Routing and Forwarding und schaffen daher diese Verbindung.

So profitieren Sie von konvergenter, professioneller Netzwerktechnik aus einer Hand.

| Quality of Service | |
|--|---|
| DiffServ/TOS | Port-basierend (VIP Port), 802.1p, Priority-Queueing der Pakete anhand des DiffServ/TOS-Felds |
| Port-Priorisierung | Unterstützt vier Priorisierungsstufen für ein- und ausgehenden Verkehr |
| Q-in-Q Tagging | Unterstützt Priorisierung in einer Q-in-Q |
| QoS Control List | Vier interne Queues für vier unterschiedliche Möglichkeiten zur Netzwerkpriorisierung. Die Klassifizierung kann anhand von VIP ports, 802.1p, DiffServ und/oder IP TOS, IPv4 und UDP/TCP Applikationen erfolgen. Die Priorisierung auf den Egress-Ports erfolgt in Echtzeit und ist einstellbar gemäß strict, weighted round robin oder gemischt. |
| Sicherheit | |
| MAC-Adressen-Limitierung | Maximale Anzahl der erlernbaren MAC-Adressen pro Port einstellbar |
| 802.1x | 802.1x-Zugangskontrolle auf allen Ports; Benutzer- oder MAC-basierend |
| Access-Control Listen | Filterung anhand von IP- oder MAC-Adresse sowie definierten Protokollen - integrierter Assistent zur Einrichtung |
| Broadcast Storm Control | Unterdrückung von Multicast/Broadcast/Unknown Unicast-Stürmen |
| Isolierte Gruppen | Erlaubt es einzelne Ports zu isolieren. Netzwerkverkehr zwischen Mitgliedern der isolierten Gruppe wird blockiert, nur der Verkehr von einer isolierten Gruppe zu nicht isolierten Ports ist erlaubt. |
| Performance | |
| Switching Technologie | Store and forward mit Latenzzeiten kleiner 5 µs |
| Anzahl MAC-Adressen | Unterstützung von maximal 8K MAC-Adressen |
| Durchsatz | maximal 48 Gbit/s auf der Backplane |
| Virtual Stacking Management (VSM) | Unterstützt Stacking von bis zu 16 Geräten, mehrere Switches können über eine IP-Adresse verwaltet werden |
| VLAN | Port-basiertes und IEEE 802.1q tag-basiertes VLAN mit bis zu 4.096 VLAN und bis zu 256 aktiven VLANs; Unterstützung von Ingress und Egress Paket-Filtern im Port-basierten VLAN |
| Jumbo Frame Support | Jumbo Frame Unterstützung bis maximal 9K Frames |
| LAN-Protokolle | |
| Link Aggregation Control Protocol (LACP) | Maximal 12 Gruppen, maximal 16 Mitglieder pro Gruppe, Unterstützt DA, SA und DA+SA MAC basiertes Trunking mit automatischem Fail-over |
| Multicasting | Unterstützt IGMP snooping inklusive aktivem und passivem Modus |
| GVRP/GARP | 802.1q mit GVRP/GARP |
| Spanning Tree Protokoll (STP) / Rapid STP / Multiple STP | 802.1d/1w/1s |
| DHCP Relay Agent | DHCP Option 82 relay agent |
| Schnittstellen | |
| Ethernet Ports | 20 TP Ports 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 4 Combo-Ports TP/SFP 10/100/1000 Mbit/s |
| Serielle Schnittstelle | Serielle Konfigurationsschnittstelle |
| Management | |
| Port Mirroring | Unterstützt 1:N Port Mirroring, Sniffer Funktionen in drei Modi: TX Monitor-, RX Monitor-, und TX-RX Monitor-Modus |
| Sicherheit | Zugangsrechte (lesen/schreiben) separat einstellbar, Access Control List |
| SNMP | SNMP-Management via SNMPv1 oder v2c |
| RFC 1213 MIB (MIB II) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Interface MIB ■ Address Translation MIB ■ IP MIB ■ ICMP MIB ■ TCP MIB ■ UDP MIB ■ SNMP MIB |
| RFC 1757 RMON MIB | <ul style="list-style-type: none"> ■ Statistics Group 1 ■ History Group 2 ■ Alarm Group 3 ■ Event Group 9 |
| RFC 1493 Bridge MIB | komplett |
| RFC 1643 Ethernet MIB | komplett |
| Webconfig | Integrierter Webserver zur Konfiguration über Internetbrowser mittels HTTP |

| | |
|--------------------------------|--|
| Management | |
| LANconfig | Unterstützung durch LANconfig (LANCOM Management Software): Automatisches Auffinden, Eigenschaften und Öffnen des Webinterfaces |
| LANmonitor | Monitoring-Applikation für Microsoft Windows zur (Fern-)Überwachung und Protokollierung des Geräte- und Portstatus |
| Firmware-Update | Upload der Firmware per TFTP oder HTTP |
| Hardware | |
| Spannungsversorgung | Internes Netzteil (110–230 V, 50-60 Hz) |
| Umgebung | Temperaturbereich 0–40°C; Luftfeuchtigkeit 5–90%; nicht kondensierend |
| Gehäuse | Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (440 x 44,2 x 209 mm) mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite |
| Anzahl Lüfter | 2 |
| Geräuschentwicklung | < 25 dB(A) |
| Gewicht mit Verpackung | 3,60 kg |
| Leistungsaufnahme (max.) | 40 Watt |
| Konformitätserklärungen | |
| CE | EN 55022, EN 55024, EN 60950 |
| Lieferumfang | |
| Handbuch | Gedruckter Quick Installation Guide (DE/EN) |
| CD | CD mit Firmware, Management-Software (LANconfig, LANmonitor), Dokumentation und Vorlage im PDF-Format für individuelle Einleger zur Funktionstasten-Beschriftung |
| Kabel | Seriell-Konfigurationskabel, 1,5 m |
| Kabel | Kaltgeräte-Netzkabel |
| 19" Adapter | Zwei 19" Montagewinkel |
| Support | |
| Garantie | 5 Jahre Garantie auf alle Komponenten, Support über Hotline und Internet KnowledgeBase |
| Geeignetes Zubehör | |
| 1000Base-SX SFP-Modul | LANCOM SFP-SX-LC1, Art.-Nr.: 61556 |
| 1000Base-LX SFP-Modul | LANCOM SFP-LX-LC1, Art.-Nr.: 61557 |
| Artikelnummern | |
| LANCOM GS-2124 | 61455 |

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen. 03/09