



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

LANCOM GS-1224

Webmart Switch mit SNMP und Energiesparfunktionen

- 24 Port Layer 2 Switch mit vier Combo Ports (TP/SFP)
- QoS Port-basiert, 802.1p oder TOS/DiffServ
- 802.1X Authentifizierung auf allen Ports
- Monitoring über SNMP und LANmonitor
- VLAN-Unterstützung
- Lüfterloses Design
- Geringe Leistungsaufnahme und autom. Portabschaltung

Für einige Netzwerke sind so genannte „Managed Switches“ hinsichtlich ihrer Featurevielfalt überdimensioniert und daher häufig zu teuer. In diesen Fällen sind Websmart Switches eine gute Alternative. Mit dem LANCOM GS-1224 setzt LANCOM neue Maßstäbe für Websmart-Switches: Der neue Switch bietet die gewohnten Sicherheitsfeatures wie 802.1X Authentifizierung auf allen Ports und ermöglicht ein Monitoring über SNMP und LANmonitor. Zusätzlich verfügt er über wirksame Energiesparfunktionen, wie z. B. die Leistungsanpassung an unterschiedliche Kabellängen und die automatische Portabschaltung für nicht genutzte Ports. Gleich zwei Vorteile bringt das lüfterlose Design des Switches: Zum einen wird Energie gespart und zum anderen arbeitet der Switch völlig geräuschlos, so dass er problemlos in Büros und Geschäftsräumen eingesetzt werden kann.

Mehr Effizienz.

Der LANCOM GS-1224 ist 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. Das Plus für den Geldbeutel und die Umwelt: Der LANCOM GS-1224 kommt mit einer Leistungsaufnahme von 20 W aus und liegt damit rund ein Drittel unter dem, was herkömmliche Switches am Markt benötigen. Doch der LANCOM GS-1224 kann noch mehr: Er passt die Leistungsaufnahme an die vorhandenen Kabellängen an. Sind die Kabelwege im Netzwerk sehr kurz, reduziert er die Leistungsaufnahme. Somit wird nur so viel Leistung aufgenommen wie wirklich zum Datentransfer benötigt wird. Werden Ports am Switch nicht genutzt, schaltet der LANCOM GS-1224 sie automatisch ab.

Mehr Sicherheit.

Mit einem LANCOM GS-1224 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. Mehr Sicherheit, dass alles im Netzwerk zusammen passt: LANCOM Switches sind das ideale Bindeglied zwischen LANCOM Routern und LANCOM Access Points. 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 die Daten entsprechend der VLANs getrennt weiterleiten. Das kann der LANCOM GS-1224 und so profitieren Sie von konvergenter, professioneller Netzwerktechnik aus einer Hand.

Mehr Management.

Der LANCOM GS-1224 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-1224 im Netzwerk zu beobachten und seine Funktion zu überwachen.

LANCOM Vorteile.

Hervorragende technische Eigenschaften kombiniert mit einem Plus an Effizienz und Umweltschutz werden durch den überzeugenden LANCOM Service ergänzt. So gewährt LANCOM neben der gesetzlichen Gewährleistung auf den LANCOM GS-1224 fünf Jahre Garantie. Und das alles zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis.

LANCOM GS-1224

Quality of Service	
DiffServ/TOS	Port-basierend (VIP Port), 802.1p, Priority-Queuing der Pakete anhand des DiffServ/TOS-Felds
Port-Priorisierung	Unterstützt vier Priorisierungsstufen für ein- und ausgehenden Verkehr
Sicherheit	
802.1X	802.1X-Zugangskontrolle auf allen Ports; Benutzer-basierend
Storm Control	Unterdrückung von Multicast/Broadcast/Unicast-Stürmen
Performance	
Switching-Technologie	Store and forward mit Latenzzeiten kleiner 4 Mikrosekunden
Anzahl MAC-Adressen	Unterstützung von maximal 32K MAC-Adressen
Anzahl MAC-Adressen	Unterstützung von maximal 8K MAC-Adressen
Durchsatz	Maximal 48 Gbit/s auf der Backplane
VLAN	Port-basiertes und IEEE 802.1q tag-basiertes VLAN mit bis zu 4.096 VLAN IDs und bis zu 24 aktiven VLANs
Jumbo Frame Support	Jumbo Frame Unterstützung bis maximal 9K Frames
LAN-Protokolle	
Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Maximal 8 Gruppen, maximal 12 Mitglieder pro Gruppe
Multicasting	Unterstützt IGMP snooping
Spanning Tree Protokoll (STP) / Rapid STP	802.1d/1w
Schnittstellen	
Ethernet Ports	20 TP-Ports 10/100/1000 Mbit/s Ethernet und 4 Combo-Ports TP/SFP 10/100/1000 Mbit/s, automatisches Deaktivieren der Ports bei Nichtbenutzung und Anpassung der Sendeleistung an die Kabellänge (Energy Saving)
Management & Monitoring	
Port Mirroring	Unterstützt 1:N Port Mirroring
LANconfig	Unterstützung durch LANconfig (LANCOM Management Software): Automatisches Auffinden, Anzeige von Geräte-Eigenschaften und Öffnen des Webinterfaces
LANmonitor	Monitoring-Applikation für Microsoft Windows zur (Fern-)Überwachung und Protokollierung des Geräte- und Portstatus
Sicherheit	Zugriffsschutz via änderbarem Passwort
SNMP	SNMP-Management via SNMPv1 oder v2c
RFC 1213 MIB	integriert
RFC 1493 Bridge MIB	integriert
RFC 2863 Interface Group MIB	integriert
WEBconfig	Integrierter Webserver zur Konfiguration über Internetbrowser mittels HTTP
LANmonitor	Monitoring-Applikation für Microsoft Windows zur (Fern-)Überwachung und Protokollierung des Geräte- und Portstatus
Firmware-Update	Upload der Firmware per HTTP
Hardware	
Spannungsversorgung	Internes Netzteil (110–230 V, 50-60 Hz)
Umgebung	Temperaturbereich 0–40° C; Luftfeuchtigkeit 10–90%; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, 19" 1 HE (440 x 44,2 x 170 mm) mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite
Anzahl Lüfter	Keine; Lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF
Leistungsaufnahme (max.)	20 Watt
Konformitätserklärungen	
CE	EN 55024, EN 60950
FCC	FCC Teil 15 (CFR47) Class A
Unterstützte IEEE Standards	
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

LANCOM GS-1224

Unterstützte IEEE Standards	
IEEE 802.1AB	LLDP-MED
IEEE 802.1d	MAC Bridging
IEEE 802.1d	Spanning Tree
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1q	VLAN
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
IEEE 802.1X	Port Based Network Access Control
IEEE 802.3	10Base-T Ethernet
IEEE 802.3ab	1000Base-TX Ethernet
IEEE 802.3ad	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af	Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus (PoE+)
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet
IEEE 802.3u	100Base-T Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3z	1000Base-X Ethernet
Lieferumfang	
Handbuch	Gedruckter Installation Guide (DE/EN)
CD/DVD	Datenträger mit Firmware, Management-Software (LANconfig, LANmonitor, WLANmonitor) und Dokumentation
Kabel	Kaltgeräte-Netzkabel
19" Adapter	Zwei 19" Montagewinkel
Support	
Garantie	5 Jahre Garantie auf alle Komponenten, Support über Hotline und Internet KnowledgeBase
Optionen	
Vorabaustausch	LANCOM Next Business Day Service Extension CPE, Art.-Nr. 61411
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-1224	61459 (EU) 61460 (UK)
LANCOM GS-1224P	61461 (EU) 61460 (UK)

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. 11/2012