



ES-3124F
Managebarer Layer-2+-Fast-Ethernet-Switch mit 24 freien SFP-
Slots für 100FX Module



Technische Daten

Kompatibilität mit folgenden Standards

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base-Tx Ethernet
- IEEE 802.ab 1000 Base-T Ethernet
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, Prioritätenprotokolle
- IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
- IEEE 802.1x Port-Authentisierung
- IEEE 802.3ad LACP-Aggregation
- IEEE 802.1ad VLAN-Stacking

Performance

- 12,8 GBit/s nicht blockierende Switching-Architektur
- Switching Weiterleitungsrate: 9,6 Mpps (1488000 pps/1000Base-T/1000Base-X, 148800 pps/100Base-TX)
- Wire-Speed-Performance

MAC- und Paket-Puffer

- 16K MAC Einträge
- 32 MB Paket-Puffer

Traffic Management und QoS

- Übertragungsratenbegrenzung: Regel-/Port-basierte Bandbreitensteuerung, 64 KBit/s Granularität
- Unterstützt Dual-Rate-Three-Color
- Port-basiertes Egress-Traffic-Shaping
- Broadcast Storm Control
- Stauüberwachung an allen Ports
- IEEE 802.1p mit 8 Priority-Queues je Port für verschiedene Arten von Traffic
- WFQ (Weighted Fair Queuing)/SPQ Scheduling-Algorithmus
- DSCP auf 802.1p Priority-Mapping
- Fast Leave
- IGMP-Snooping
- MVR
- BPDU Transparenz



Link-Aggregation

- Kompatibel zu IEEE 802.3ad LACP Link-Aggregation
- Statisches manuelles Port-Trunking
- Bis zu 6 Aggregationsgruppen, bis zu 8 Ports je Gruppe

Resilient-Netzwerk

- IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
- MRSTP- Multiple RSTP
- BPS (Backup Power System)

Benutzersicherheit und Authentisierung

- Das MAC-Filtering an jedem Port schützt den Zugriff auf die Ports
- Weiterleitung spezifischer MAC-Adressen an jedem Port: nur bestimmte MAC-Adressen können auf das Netzwerk zugreifen (Port-Sicherheit)
- Begrenzte MAC Anzahl je Port
- IP-Filtering
- TCP/UDP Socket-Filtering
- 02.1x portbasierte Authentisierung, kompensierte Zuweisung über VLAN und Bandbreite für gültigen Zugang
- IEEE 802.1Q Tag-basiertes und Port-basiertes VLAN
- Unterstützt GVRP, automatische VLAN Mitgliederregistrierung
- 256 statische VLANs, bis zu 4K dynamische VLANs
- Volle Unterstützung für 4K PVIDs
- Port-basiertes VLAN & VLAN-Isolation
- MAC Freeze
- Intrusion Lock
- VLAN-Stacking (Q-in-Q)

Schutz für die Netzwerkadministration

- Benutzername/Passwort benötigt für die Administration über Web/Telnet/Lokale Konsole
- Zweiebenensicherheit durch spezifische SNMP-Lese/Schreibe-Community
- Multiple Anmelde-Session
- Multiple Zugriffsautorisierungsmanagement
- SSH v1/v2
- SSL/TLS



Netzwerkmanagement

- Unterstützt ZyXEL iStacking™, bis zu 24 Switches können über nur eine IP verwaltet werden
- Web-based Management
- Telnet CLI
- SNMP v1, v2
- RS-232c lokale Konsole
- P-Management: statische IP oder DHCP-Client
- RMON für RMON-Gruppen 1, 2, 3, 9 (Verlauf, Statistik, Warnungen und Events) für verbessertes Traffic-Management sowie verbesserte Überwachung und Analyse
- Port Mirroring: unterstützt Source/Destination/Beides Port Mirroring
- Unterstützt Element Management Software (EMS) für Remote-Betrieb
 - EMS:
 - NetAtlas Enterprise
 - NetAtlas Workgroup
 -

Intelligente ACL (L2/L3/L4 Access List Control)

- Basierend auf MAC-Adresse
- Basierend auf VLAN
- Basierend auf IP-Adresse
- Basierend auf Protokolltyp
- Basierend auf TCP/UDP-Typ
- Basierend auf DSCP

MIB Informationen

- RFC1213 MIB II
- RFC1493 Bridge MIB
- RFC1643 Ethernet MIB
- RFC1757 RMON Gruppe 1,2,3,9
- RFC2011 IP MIB
- RFC2012 TCP MIB
- RFC2013 UDP MIB
- RFC2233 ifVHCPacketGroup.
- RFC2674 VLAN MIB
- RFC2925 PING-MIB und TRACEROUTE-MIB
- ZyXEL Private MIB

Hardwarespezifikationen

- Auto-Negotiation
- Auto MDI/MDI-X,
- Konsole: D-Sub, 9 Pins, weiblich (DCE)
- Management: 1 Out-of-Band-Management RJ-45-Port
- Ports: 24 Fast-Ethernet SFP-Slots, 2 Gigabit SFP-Slots und 2 Dual-Personality GbE-Ports (RJ-45 oder SFP)



Elektrische Anforderungen

- Eingangsspannung (Wechselstrom): 100-240 V AC, 50/60 Hz
- Maximale Wechselstromleistung: 60 Watt
- Notstromversorgung mit 12V DC

Umgebungsspezifikationen

- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 45 °C
- Temperatur am Lagerort: - 25 °C ~ 70 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 % rel., nicht kondensierend

Physische Spezifikationen

- Abmessungen: 438 (B) x 270 (T) x 44,45 (H) mm
- Gewicht: 3,6 kg

* erhält EMS-Unterstützung in Zukunft



www.eurolan.de

Bestellnummer:
980SW3124SFP01

EUROLAN GmbH

Harburgerstr. 2-4

27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: eurolan@eurolan.de

Tel 0049 4263 985480

Fax 0049 4263 985489

-201203