



## 3-Slot Gigabit Modular L2 Managed Switch



MSL-3S79

H/W Version: 1

Der MSL-3S79 ist ein Multi-Port Layer 2 Managed Switch mit 3 Slots für 8-Port Gigabit Ethernet Module. Er kann dazu verwendet werden, um High-Performance Netzwerke für Arbeitsgruppen aufzubauen. Der MSL-3S79 bietet Wire-Speed Gigabit Ethernet Switching mit hoher Leistung bei niedrigen Kosten pro Port.

### Performance und Skalierbarkeit

Der MSL-3S79 zeichnet sich durch hervorragende Switchleistungen mit einer Gesamt-Backplane von 48Gbps aus und bietet einen 16K Auto-Learning MAC-Address Table. Dieser Switch wurde mit 3 Modul-Steckplätzen ausgerüstet, um bis zu 24 Gigabit TP-Ports oder 24 Gigabit SFP-Ports zu unterstützen. Die flexible Kombination aus TP- und SFP-Ports eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen.

Der MSL-3S79 unterstützt IEEE802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), um durch die Kombination von physischen Netzwerk-Links zu einer einzigen logischen Einheit die Bandbreite zu erhöhen. Er unterstützt IGMP v1/v2 um IPTV-Anwendungen zu ermöglichen. Dieser Switch bietet 4.000 VLANs mit Port-basierter und IEEE802.1Q VLAN-Unterstützung.

### Sicherheit

Der MSL-3S79 bietet viele verbesserte Sicherheitsmerkmale. Port Security blockiert nicht autorisierte Benutzer durch die Sperrung der MAC-Adressen. IP Security kann unautorisierte Benutzer verhindern. Port-basierte IEEE802.1x und RADIUS-Authentifizierung eignen sich besonders für Unternehmensanwendungen.



1. Modul-Steckplätze
2. RS-232 Konsolen-Port
3. Anschluss für eine Redundante Stromversorgung
4. AC Stromanschluss
5. Power ON/OFF

### Key Features

- Modularer Aufbau zur Verbesserung der Flexibilität von Netzwerk-Kapazitäten
- 16K MAC-Adressen
- Unterstützt Jumbo Frames bis zu 10K
- Bietet Port-basiertes VLAN, 802.3ad LACP mit Port Trunking-Funktionen
- Unterstützt IGMP Snooping v1/v2 mit Port Mirroring
- Unterstützt 802.1x Zugangskontrolle

### Verwandte Produkte



**FGL-2870**  
24 FE + 4 GE mit 4 Combo SFP L2 Managed Switch



**GEL-2870**  
28 GE mit 4 Combo SFP L2 Managed Switch

## Technische Spezifikationen

### Interfaces

3 x Gigabit Modul-Slots  
1 x RS232 Konsolen-Port  
1 x AC Stromanschluss  
2 x Lüfter

### Performance

Schaltleistung: 48Gbps  
MAC Address Table: 16K  
Paketpuffer: 6Mbits

### L2 - Leistungsmerkmale

- Auto-Negotiation für Port-Geschwindigkeit und Duplex-Modus
- Flow Control: IEEE802.3x & Back-Pressure
- Spanning Tree Protocol:  
IEEE802.1D Spanning Tree Protocol (STP)  
IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- VLANs:  
Unterstützt 4K IEEE802.1Q VLANs, Port-basierte VLANs, GVRP
- Link Aggregation:  
Statische Trunk, IEEE802.3ad Link Aggregation Control Protocol  
Trunk-Gruppen: 7  
Trunk-Links: 2~8 für Gigabit Ethernet-Port
- IGMP Snooping: IGMP v1, v2
- Jumbo Frame: 10K
- DHCP-Client und DHCP-Server

### QoS - Leistungsmerkmale

- Priority Queues: 8 Queues je Port
- Klassifizierung des Datenverkehrs basierend auf physikalischen Port, IP-Adresse, Tags, ToS und DiffServ.
- Unterstützt WRR und Strict Priority
- Bandbreitenkontrolle

### Access Control List (ACL)

ACL basierend auf Quell-IP und Ziel-IP

### Sicherheit

Port-Sicherheit  
IP-Sicherheit  
Unterstützt IEEE802.1x Access Control  
RADIUS-Authentifizierung

### Management

- Switch Management:  
CLI über Konsolen-Port oder Telnet  
WEB-Management  
SNMP v1, v2c
- Unterstützt RMON v1
- LLDP
- Unterstützt SNMP, SMTP
- Syslog bis zu 1K Datensätze

### Allgemeines

Abmessungen (LxBxH): 440x280x44mm (1HE)  
LED-Anzeigen

### Sicherheit

UL  
cUL  
CE/EN60950-1

### Zertifizierungen

CE-Zeichen  
FCC Klasse A

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C  
Lagerungstemperatur: -40°C ~ 70°C  
Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 95% (nicht kondensierend)

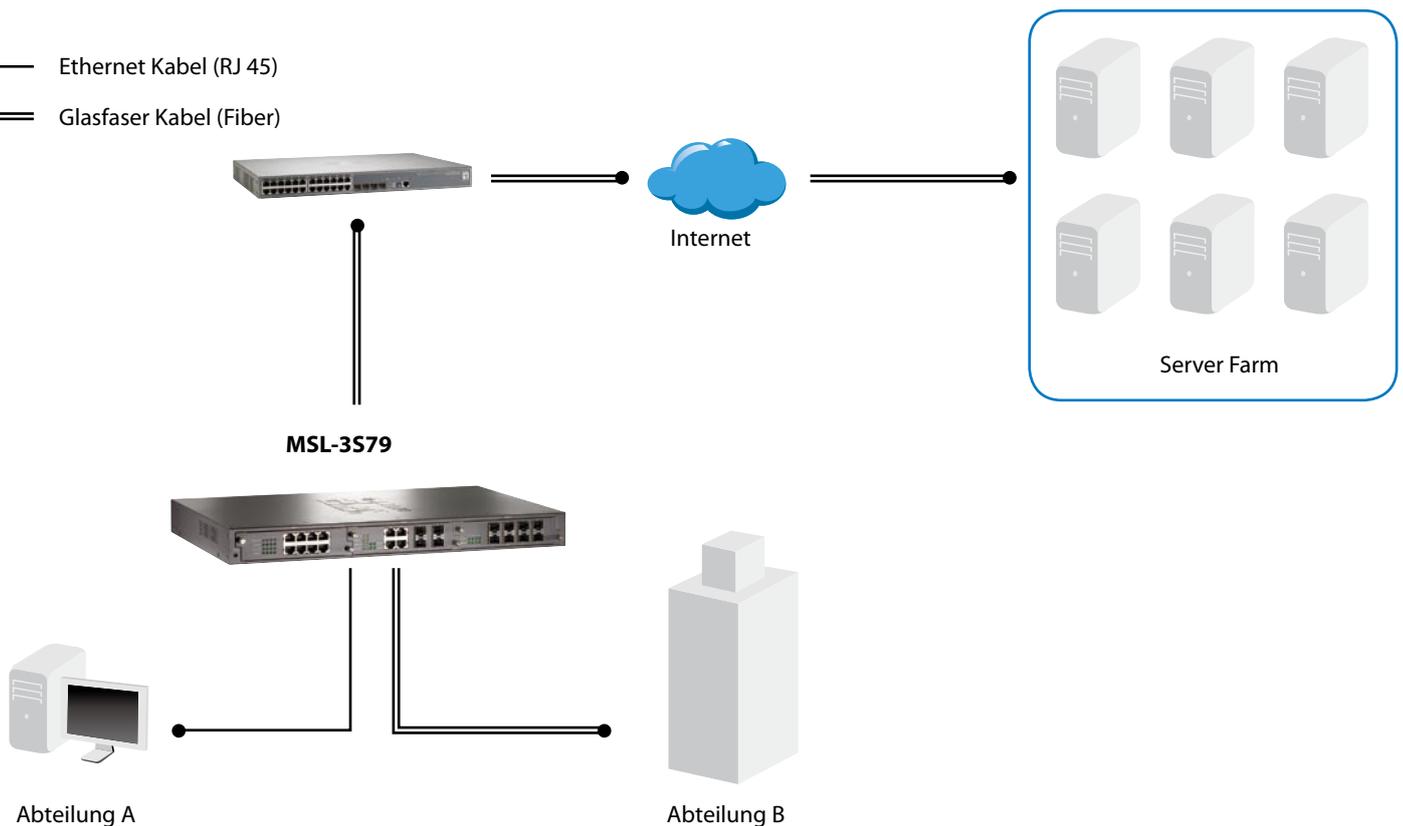
### Stromversorgung

Internes Netzteil, 100~240V, 50~60Hz

## Anwendungsbeispiel

— Ethernet Kabel (RJ 45)

== Glasfaser Kabel (Fiber)



## Bestell-Information

**MSL-3S79:** 3-Slot Gigabit Modular L2 Managed Switch

## Packungsinhalt

MSL-3S79

Montage-Zubehör (19" Rackmontage)

RS-232 Kabel

Stromkabel

CD-Bedienungshandbuch

## Optionales Zubehör



### MDU-2453T

8-Port 10/100/1000TX Module  
for GSW-2453/MSL-3S79



### MDU-2453M

8-Port SFP Module for  
GSW-2453/MSL-3S79



### MDU-2453TM

4 GE + 4 GE SFP Module for  
GSW-2453/MSL-3S79