



# **ALLNET ALL-SG8826PMX-10G**

## **ALLNET ALL-SG8826PMX-10G / full managed 24 Ports Gigabit PoE & 2xSFP/SFP+ & 2xSFP+ Stack-Ports**

- 24Port 10/100/1000Base-T PoE (1-24) & 2x 10Gigabit SFP+ (25/28) & 2x 10Gigabit SFP+ für Stacking (26/27)
- PoE kompatibel nach IEEE802.3at & IEEE802.3af mit max. 500W PoE Budget
- MiniGBIC Ports sind kompatibel mit SFP 1G oder SFP+ 10G
- max. 16 Switche können zu einem Stack konfiguriert werden
- 88G Non-Blocking Switching Kapazität
- Layer 2+ Full Management Software Funktionen
- 4K VLAN, 8 queues QoS, Advanced VLANs
- MSTP, LACP, LLDP, sFlow,
- 802.1X, RADIUS, TACAS+, ACL
- IPv6, IPv4/v6 Multicast Filtering
- 802.3az Energy Efficient Ethernet

**Artikel: 112082**



## **Die neue 10G Full-Managed ALLNET Ethernet Switch Serie**

Der ALLNET ALL-SG8826PMX-10G ist die ideale Basis für alle mittleren und großen Unternehmen, die eine leistungsstarke und kosteneffiziente Switchlösung für ihre Standard-Netzwerke wie z.B. Video Surveillance, WLAN oder VoIP Infrastruktur benötigen. Der ALLNET ALL-SG8826MX-10G unterstützt bis 88G die non-blocking Architektur und somit vollste Gigabit Leistung mit 24 Ports Gigabit PoE & 2x 10G für z.B. Uplink und 2x 10G für Stacking-Ports um bis zu 15x weitere Switches, wie ALL-SG8826MX-10G oder sogar mit dem PoE Switch ALL-SG8826MX-10G stacken zu können. So lassen sich mehrstufige Netzwerke mit Backbone und zentralen Highspeed-Servern bis zu 384 Gigabit Ports und max. 32x 10Gigabit Ports aufbauen.

### **2x 10G Gigabit SFP+ Open Slots**

Der ALLNET ALL-SG8826PMX-10G unterstützt 2x 10G SFP+ Open Slots, mit denen Sie den Switch über die ALLNET 10G Netzwerkkarten direkt mit Ihren Servern verbinden können oder Sie verwenden die 10G Switch Ports als hoch performante Verbindung zu anderen Endgeräten, die eine 10G Schnittstelle benötigen, wie z.B. NAS Systeme / Workstations etc..

### **Umfangreiche Verwaltungsfunktionen**

Der ALLNET ALL-SG8826PMX-10G Switch bietet volle Layer 2+ Management Funktionen. Unter Layer 2+ versteht man Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen wie z.B. 4K 802.1Q VLAN und erweitertes VLAN, Private VLAN & MVR Funktionen. Auch für Voice over IP sind wichtige Funktionen, wie 8 physische Quality of Service queues vorgesehen. Weitere Funktionen, wie z.B. IPv4/v6 Multicast Filtering, rapid spanning tree, LACP, LLDP, Sflow, Port mirroring, cable diagnostics etc. sind nur ein kleiner Auszug aus dem umfangreichen Funktionsportfolio des ALL-SG8826PMX-10G.

### **Erweiterte Sicherheitseinstellungen**

Der ALLNET ALL-SG8826PMX-10G Switch unterstützt erweiterte Sicherheitseinstellungen. Hier stehen folgende Einstellungen, wie z.B. HTTPS, SSH & Login Passwort zur Verfügung. Die Port-Verknüpfung mit MAC Adresse erlaubt, dass nur die zugewiesene MAC Adresse das Privileg hat auf das Netzwerk zuzugreifen. Hierzu gehört natürlich auch die Funktion IEEE802.1x, bei der sich jeder User erst autorisieren muss, bevor er Zugang bekommt. Der Switch unterstützt hier AAA („Authentication-Autorization und Accounting“) mit RADIUS & TACS+ Servern. Layer 2+ Access Control List erlaubt userdefinierte Zugangs Privilegien, basierend auf IP/MAC und Portnummern.



Technical Data	
Interface	Number of Port: 10/100/1000BaseT PoE(X) RJ-45 Port : 24, Auto-negotiation, Auto MDI/MDIX 1G SFP/10G SFP+: 2 Stacking slot: 2
Performance	Switching Capacity: 136G bps MAC Address Table Size: 32K Forwarding Rate: 95.2Mpps Packet Buffer: 32Mb
QoS Features	Number of Priority queue: 8 queues/ port Scheduling for priority queue : WRR/Strict Priority scheduling/Hybrid CoS : 802.1p/ IP Precedence/ IP TOS Precedence IP DSCP/ Port based Priority Rate Limiting: Ingress/Egress: 1Kbps/ 1pps granularity DiffServ (RFC2474) remarking
Security	User Name / Password Protection Stacking Unit: max 16 User Privilege: up to 15 levels IEEE 802.1x: Port-based Access Control IP Source Guard MAC based authentication Web-based authentication HTTPS SSHv2 RADIUS: authentication/ accounting TACACS+: Authentication ACL (Access control list)
PoE Features	802.3af/at compliant Max. power output per port: 30W Power consumption : 250W / 500W Current Sharing Internal Power: In PD classification Power management: Enable/Disable per-port Priority setting per-port Overloading protection per-port



Technical Data	
L2 Features	<p>Flow control: 802.3x (Full-duplex) Back-pressure (Half-duplex)</p> <p>Spanning tree: IEEE 802.1D-2004 (Includes IEEE 802.1w): rapid spanning tree protocol 802.1s multiple spanning tree protocol Loop detection</p> <p>VLAN: IEEE 802.1Q Tagged based, max. VLAN group: 4K QinQ Port-based VLAN Voice VLAN Private VLAN MVR MAC-based VLAN Protocol-based VAN</p> <p>Link aggregation: IEEE 802.3ad with LACP: 14 trunks/ up to 8 port per trunk Static trunk: 14 trunks/ up to 8 port per trunk Max. group:14 Max. ports/group:8</p> <p>IGMP snooping: IGMP snooping v1/v2/v3 IPv6 MLD snooping v1/v2</p> <p>Queries support/ IGMP filtering, IGMP leave proxy, immediate leave</p> <p>Storm control: broadcast/ multi-cast/ un-known unicast</p> <p>Jumbo frame support: 10K</p>
Management	<p>Command Line Interface (CLI) Web based management Telnet</p> <p>Access management filtering: SNMP/ WEB/SSH/TELNET/ SNMP: v1/v2c/v3 RMON: RMON (1,2,3, &amp; 9 groups) DHCP: client/ relay/ option82/ snooping Event/Error Log: local flash/ remote server Software download/ upgrade: HTTP Configuration download / upload sFlow</p> <p>Port mirroring: one to one/ many to one Remote ping NTP/LLDP UPnP EEE configuration Cable ciagnostics IPv6 configuration</p>



Technical Data	
Standard	Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ae IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) Protocol: IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1Q – VLAN, IEEE 802.1p - Class of Service, IEEE 802.1D - Spanning Tree, IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE802.1v - Protocol VLAN, IEEE 802.1AB - LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 802.1X - Access Control
Power input	100~240VAC
Mechanical	Dimension mm(H*W*D) : 50*445*335 Weight : 3.0 kg
Operating temperature	0~40°C
Humidity	5~90% (non-condensing)
Marks	CE, FCC Class A

## Web interface:

**IP Configuration**

	Configured	Current
DHCP Client	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Renew"/>
IP Address	192.168.2.1	192.168.1.68
IP Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
IP Router	0.0.0.0	192.168.1.99
VLAN ID	1	1
DNS Server	0.0.0.0	8.8.8.8

**IP DNS Proxy Configuration**

DNS Proxy





## Web interface:

ALLNET<sup>®</sup> L2+ Full Managed Gigabit PoE Switch ALL-SG8826PMX-10G

Switch 1

Port Configuration for Switch 1

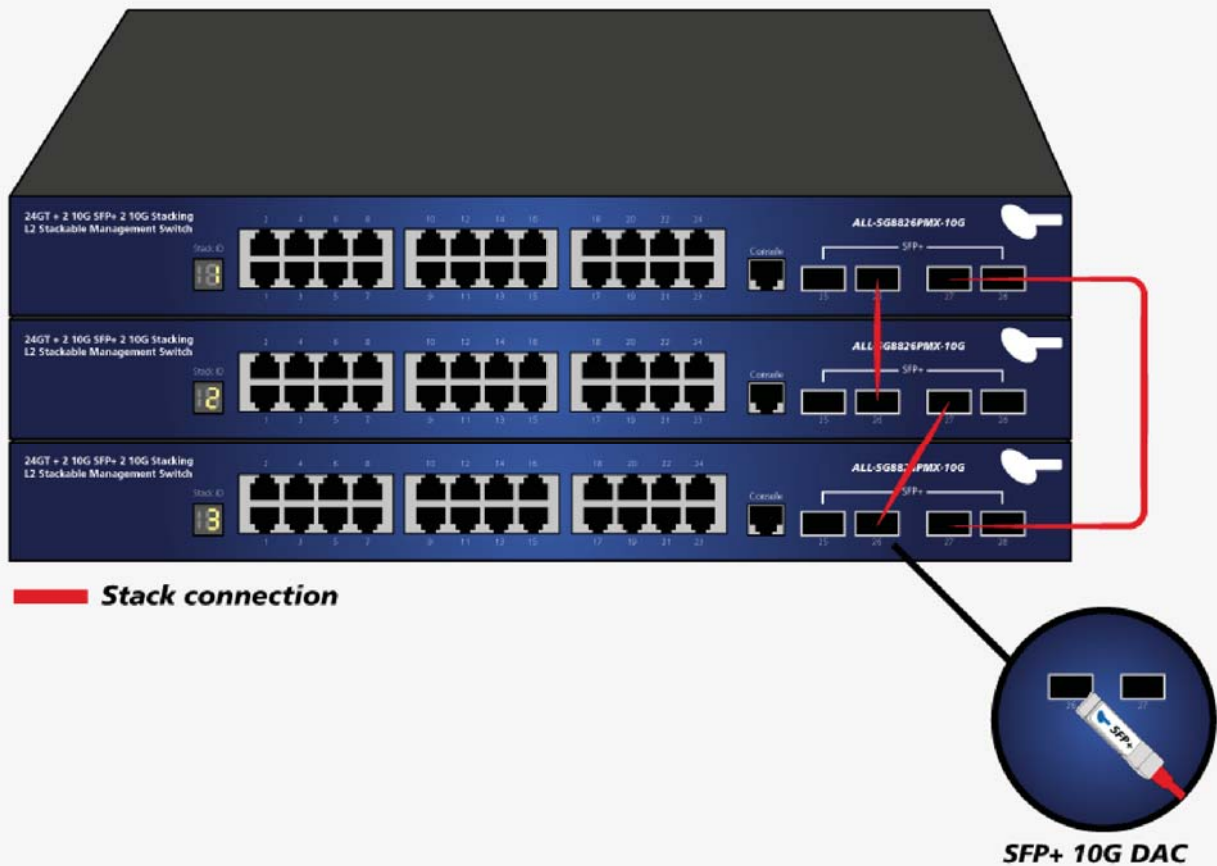
Port	Link	Speed		Flow Control			Maximum Frame Size	Excessive Collision Mode	Power Control
		Current	Configured	Current Rx	Current Tx	Configured			
1	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
2	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
3	100fdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
4	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
5	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
6	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
7	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
8	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
9	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
10	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
11	100fdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
12	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
13	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
14	100fdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
15	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
16	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
17	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
18	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
19	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
20	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
21	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
22	Down	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
23	100fdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
24	1Gfdx	Auto	Auto	X	X		10056	Discard	Disabled
25	Down	10Gbps FDX	Auto	X	X		10056		
26	Down	10Gbps FDX	Auto	X	X		10056		

Save Reset Refresh



Example diagram:

## 10 gigabit stack switch ring solution



### Accessories

Article:	Description
114295	ALLNET Switch Modul, DAC(cabel), SFP+/SFP+, 10Gbit, 0,5m
113483	ALLNET Switch Modul, DAC(cabel), SFP+/SFP+, 10Gbit, 1m
113807	ALLNET Switch Modul, DAC(cabel), SFP+/SFP+, 10Gbit, 3m
101189	ALLNET Switch Modul ALL4757 SFP+(mini Gbic), 10Gbit Multimode, SR/LC
101190	ALLNET Switch Modul ALL4758 SFP+(mini Gbic), 10Gbit Singlemode, LR/LC
27947	ALLNET Switch Modul ALL4750 SFP(mini Gbic), 1000Mbit, SX/LC
59426	ALLNET Switch Modul ALL4751 SFP(mini Gbic), 1000Mbit, LX/LC, 10KM
59391	ALLNET Switch Modul ALL4753 SFP(mini Gbic), 1000Mbit, LHX/LC, 40KM
59393	ALLNET Switch Modul ALL4755 SFP(mini Gbic), 1000Mbit, ZX/LC, 80KM