

## IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Features der managed Power over Ethernet Switches der AdvancedLine

- Ausführungen mit 4,8 oder 24 IEEE 802.3af/at-konformen PoE-Ports (bis zu 30 W Leistung pro PoE-Port)
- Ausführungen mit integriertem DC/DC-Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Modell für 19"-Rackmontage mit 24 PoE-Ports und 720 W Gesamtleistungsbudget
- Erweiterte PoE-Managementfunktionen, einschließlich PD Alive Check mit Auto-Reboot-Funktion und PoE-Zeitplanung
- Umfangreiche Managementfunktionen ermöglichen das Einrichten verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Verkehrsfilter- und Sicherheitsfunktionen
- Modelle mit SFP-Ports für Kommunikationsverbindungen über große Entfernnungen mit Glasfaser-Transceivern
- Geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung dank robuster Konstruktion und großem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Netzwerk Switch, managed PoE, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2682420000</a>
Art	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
VPE	1 ST

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	120 mm
Höhe	145.1 mm
Breite	54.3 mm
Nettogewicht	915 g

Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe (inch)	5.7126 inch
Breite (inch)	2.1378 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur -40 °C...75 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

**Management-Funktionen**

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/ v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/ SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy	Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, GVRP (GARP VLAN Registration Protocol), IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Protocol (MRP-manager/client)		
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay, IPv4/IPv6	Sicherheitsfunktionen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client	Industrieprotokoll-Unterstützung

**Power over Ethernet (PoE)**

PoE-Ausgangsleistung	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangsleistung	15.4 W
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangsleistung	30 W
PoE-Ausgangstrom	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangstrom	350 mA
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangstrom	600 mA
PoE-Leistungsbudget gesamt	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	12 V
	Spannung, max.	23.9 V
	Leistungsbudget	60 W
	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	24 V
	Spannung, max.	57 V
	Leistungsbudget	120 W
PoE Pinbelegung	Modus A: Stift 1, 2 (V+); Stift 3, 6 (V-); Alternativ A; MDI	

**EMV-Konformität und Zulassungen**

Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31	EMV-Normen	EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 5 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V, IEC 61000-4-8
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

**Garantie**

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min.	Telcordia SR-332 495670 h
------	---	------------------------------

**Schnittstellen**

RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN- IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkeinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.		

**Spannungsversorgung**

Verpolungsschutz	Ja		
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge		
Überstromschutz	Ja		
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock		
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart Spannung, min. Spannung, max.	DC 12 V 57 V	
Stromaufnahme	Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD)	12 V 6.53 A 0.71 A 24 V 5.49 A 0.36 A 48 V 2.68 A 0.19 A	

**Switch Eigenschaften**

Prioritäts-Queues	8	Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4095
Größe der MAC-Tabelle	8 K	Paketpuffergröße	4 Mbit
Bandbreite Rückwandbus	16 Gbit/s	Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB		

**Technische Daten**

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Switch	managed PoE		

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Technologie**

Datenvermittlung	Store and Forward	Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet		

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	75 °C								
Betriebstemperatur, min.	-40 °C								
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)								
Lagertemperatur, max.	85 °C								
Lagertemperatur, min.	-40 °C								
Einsatzhöhe	<table border="1"><tbody><tr><td>Höhe, max.</td><td>2000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>gemäß UL</td></tr><tr><td>Höhe, max.</td><td>6000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“</td></tr></tbody></table>	Höhe, max.	2000 m	Anmerkung	gemäß UL	Höhe, max.	6000 m	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Höhe, max.	2000 m								
Anmerkung	gemäß UL								
Höhe, max.	6000 m								
Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“								

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

**Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul (zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine)**

Modul zum Speichern und Laden einer Gerät konfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- 2 über DIP-Schalter auswählbare Speicherplätze
- Kompakte, robuste und zuverlässige Bauweise
- Zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682610000</a>	Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul, IP40, -10
GTIN (EAN)	4050118692105	°C...60 °C
VPE	1 ST	