

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

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

www.weidmuller.com



Az AdvancedLine menedzselhető switch gyártási sorozatának jellemzői

Az ipari hálózatokhoz jövőbiztos infrastruktúrára van szükség, amely magas szintű rendelkezésre állást, megbízhatóságot és átláthatóságot biztosít. A menedzselhető switch-ek növelik a hálózat rendelkezésre állását a redundanciák, vezérlési mechanizmusok és hálózati diagnosztika révén az igényes automatizálási hálózatokban.

- A konfigurálási jellemzők széles köre lehetővé teszi a redundanciával, felügyelettel és biztonsággal kapcsolatos különböző funkciók beállítását
- A portok számának és a közegek típusának széles választéka számtalan alkalmazást lehetővé tesz (5–24 port)
- Gigabit Ethernetet támogató modellek, Jumbo Frame támogatással együtt, a nagy igénybevétel jelentő alkalmazások számára a sávszélességen, az adott reakcióidőben
- Erős szerkezeti kialakításának, és széles (-40°C és 75°C közötti) hőmérséklet-tartományának köszönhetően alkalmas durva ipari környezetben történő használatra
- Layer 3 modell a hardver szintű útvonalválasztáshoz, akár 20 IP-hálózathoz

Általános rendelési adatok

Változat	Hálózati switch, konfigurálható, Fast/Gigabit Ethernet, Portok száma: 8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x kombi-port (10/100/1000BaseT(X) vagy 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
Rendelési szám	2740420000
Típus	IE-SW-AL10M-8TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118835830
Qty.	1 Darab

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197

Méreték és tömegek

Mélység	107.5 mm	Mélység (coll)	4.2323 inch
Magasság	153.6 mm	Magasság (coll)	6.0472 inch
Szélesség	74.3 mm	Szélesség (coll)	2.9252 inch
Nettó tömeg	1159 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...75 °C
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC megfelelés és jóváhagyások

Szabadon eső	Az IEC 60068-2-31 szerint	EMC szabványok	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Áramellátás: 0,5 kV; jel: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibráció	IEC 60068-2-6 szerint	Ütés	IEC 60068-2-27 szerint
Biztonság szabvány	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Interfészek

Száloptikás portok	100/1000Base SFP hely	RJ45 portok	10/100BaseT(X) vagy 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex
--------------------	-----------------------	-------------	--

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Konzol port interfész	RS-232 (RJ45-csatlakozás)	Riasztási érintkező	üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel
Portok száma	8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x kombi-port (10/100/1000BaseT(X) vagy 100/1000BaseSFP)	Működés alaphelyzetbe állító gomb	< 5 s: Rendszer újraindítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás

Kapcsoló karakterisztika

Prioritási sorrendek	4	Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma	4095
VLAN-ID min.	1	VLAN-ID max.	4094
IGMP csoportok	1024	MAC asztal mérete	8 K
Csomag puffer mérete	1 Mbit	Sávszélesség hátlap	5.6 Gbit/s

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet, max.	75 °C								
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C								
Páratartalom	5 - 95 % (páraleszcsepődés nélkül)								
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C								
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C								
Üzemi tengerszint feletti magasság	<table border="1"> <tr> <td>Tengerszint feletti magasság, max.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Megjegyzés</td> <td>az UL szerint</td> </tr> <tr> <td>Tengerszint feletti magasság, max.</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>Megjegyzés</td> <td>a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között</td> </tr> </table>	Tengerszint feletti magasság, max.	2000 m	Megjegyzés	az UL szerint	Tengerszint feletti magasság, max.	6000 m	Megjegyzés	a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között
Tengerszint feletti magasság, max.	2000 m								
Megjegyzés	az UL szerint								
Tengerszint feletti magasság, max.	6000 m								
Megjegyzés	a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között								

MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	366529 h

Menedzsmentfunkciók

Eszközkonfiguráció	Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Felügyeleti funkció	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port tükrözése, Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján
Hálózat-redundancia	Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), O-Chain (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), Link aggregációs	Hálózati forgalom-szűrő	Szolgáltatási minőség (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portalapú VLAN, Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR),

Műszaki adatok

IP-cím kezelés	vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6	Biztonsági funkciók	Forgalom sebességének korlátozása VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/ letiltása, TACACS + és IEEE 802.1X felhasználóhitelesítés, Hozzáférés-vezérlés (port-alapú, IEEE 802.1X protokollon), Hozzáférés- vezérlési lista (IP-alapú), Hozzáférés-vezérlési lista (MAC-alapú), Hozzáférési biztonság kezelése biztonságos IP-lista és konfigurált megengedett hozzáférési módok alapján (web-interfész, telnet, SSH), Hurokvédelem
Idősinkronizáció kezelése	NTP szerver, SNTP kliens	Ipari protokoll támogatása	Modbus/TCP slave, PROFINET eszköz, az A osztálynak megfelelő

Műszaki adatok

Ház fő anyaga	Fém	Felszerelés típusa	DIN sín
Védelmi osztály	IP30	Sebesség	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	konfigurálható		

Technológia

Adatkapcsolás	Tárolás és továbbítás	Áramlásszabályozás	IEEE 802.3x áramlásszabályozás
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE- TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE- T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, 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, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP)		

Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen		
Tápfeszültség	12/24/48 V DC, 2 redundáns bemenet		
Overload current protection	Igen		
Csatlakozás módja	1 levehető 6 pólusú sorkapocs		
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus	DC	
	Feszültség, min.	10.8 V	

Műszaki adatok

Áramfogyasztás	Feszültség, max.	52.8 V
	Digitális 8 bites bemenet	12 V
	Áramerősség	0.9 A
	Digitális 8 bites bemenet	24 V
	Áramerősség	0.45 A
	Digitális 8 bites bemenet	48 V
	Áramerősség	0.2 A

Besorolások

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-AL10M-8TX-2GC

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és Substation és BasicLine B sorozatú switchekkel való használatra)



A SFP adóvevő sorozat funkciói

- Adóvevő típusok hatalmas választéka többféle átviteli sebességhez (akár 10 gigabit Ethernet) és távolsághoz (akár 60 km)
- BiDi SFP modellek egy szálon keresztüli kommunikációhoz
- Az adóvevő státusz egyszerű vezérlése a digitális diagnosztikai felügyelet (Digital Diagnostic Monitoring, DDM) támogatásával
- Üzem közben csatlakoztatható
- 1. osztályú lézertermék, megfelel az EN60825-1 szabványnak
- Alkalmas az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolókhoz

Általános rendelési adatok

Típus	IE-SFP-1FE-MM-2	Változat
Rendelési szám	2682450000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-30	Változat
Rendelési szám	2682460000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-60	Változat
Rendelési szám	2682470000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-05	Változat
Rendelési szám	2682480000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-2	Változat
Rendelési szám	2682490000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10	Változat
Rendelési szám	2682500000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-40	Változat
Rendelési szám	2682510000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
Qty.	1 ST	

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682520000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682530000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682540000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682550000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	
Qty.	1 ST	

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Változat
Rendelési szám	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 ST	