

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Cechy przełączników zarządzanych serii AdvancedLine Sieci przemysłowe wymagają infrastruktury przystosowanej do przyszłego rozwoju, wyróżniającej się uniwersalnością, niezawodnością i prostotą. Przełączniki zarządzalne zwiększają dostępność sieci dzięki zastosowaniu redundancji i mechanizmów kontrolnych oraz diagnostyki sieci w wymagających sieciach systemów automatycznych. Bogaty zestaw funkcji zarządzania umożliwia stworzenie różnych funkcji redundancji, monitorowania, filtrowania ruchu i funkcji bezpieczeństwa. Duża różnorodność złączy i rodzajów nośników pozwala na szeroki zakres aplikacji (od 5 do 24 złączy). Modele obsługujące Gigabit Ethernet, w tym obsługę ramek Jumbo Frame do aplikacji o dużym zapotrzebowaniu na przepustowość i małe opóźnienia. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i szeroki zakres temperatur pracy, od -40°C do 75°C, odpowiednie do użytku w trudnych warunkach w środowisku przemysłowym. Model warstwy 3 obsługujący sprzętowo routing między maksymalnie 20 podsieciami IP.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Layer 3 Network Switch, Zarządzalny, Gigabit Ethernet, Liczba portów: 8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
Nr zam.	3109750000
Typ	IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP
GTIN (EAN)	4099987187923
Ilość	1 szt.

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	145.5 mm	Głębokość (cale)	5.7283 inch
Wysokość	154 mm	Wysokość (cale)	6.063 inch
Szerokość	96.4 mm	Szerokość (cale)	3.7953 inch
Masa netto	1624 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...75 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	aa4e94ed-b5d0-4245-91e3-1adf29647214

Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	Zgodnie z IEC 60068-2-31	Normy EMV	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: Moc: 0,5 kV; Sygnał: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Wibracje norma bezpieczeństwa	wg IEC 60068-2-6 EN IEC 62368-1	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	Metal	rodzaj montażu	Szyna DIN
Stopień ochrony	IP30	Prędkość	Gigabit Ethernet
Switch	Zarządzalny		

Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Port lokalnej konsoli szeregowej (RS-232)	Funkcja monitorowania	SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), Statystyka portów, Monitorowanie
-------------------------	---	-----------------------	---

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

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

Dane techniczne

www.weidmueller.com

poprzez gniazdo RJ-45),
 Wczytaj plik konfiguracyjny
 za pośrednictwem
 interfejsu sieciowego,
 serwera TFTP lub
 zewnętrznego modułu
 kopii zapasowej

portów, Syslog, Zdalne
 monitorowanie RMON,
 Ostrzeżenia wyzwalane
 zdarzeniami poprzez
 pocztę elektroniczną,
 Ostrzeżenia wyzwalane
 zdarzeniami poprzez
 przekaźnik, Ostrzeżenia
 wyzwalane zdarzeniami
 poprzez usługę SNMP
 trap, Diagnostyka za
 pośrednictwem kabla
 Ethernetowego w
 gnieździe RJ-45

Redundancja sieci	Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Protokół MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (czas odtwarzania <30 ms), O-Chain (czas odtwarzania <30 ms), Protokół LACP (Link Aggregation Control Protocol), Szybkie odtworzenie, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	Filtr ruchu sieciowego	Jakość usługi (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Sieć VLAN ze znakowaniem ramek (tag based), GVRP (protokół rejestracji GARP VLAN), IGMP v2/v3, Ograniczenie pasma, IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2
Zarządzenie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach, puła adresów), DHCP Option 82, Przekaznik DHCP	Funkcje bezpieczeństwa	Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS + i IEEE 802.1X, Automatyczne zapobieganie atakom DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Ochrona pętli, Zarządzanie bezpieczeństwem dostępu za pośrednictwem konfiguracji poziomu uprawnień dla różnych ról użytkowników
Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer SNTP, Klient SNTP, PTPv2	Obsługa protokołu przemysłowego	Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Wsparcie warstwy 3	Routing statyczny lub dynamiczny, zgodny z protokołem RIP v2, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)		

Gwarancja

Czasokres 5 lat

Interfejsy

Porty światłowodowe	Gniazdo 100/1000Base SFP	Porty RJ45	10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym /
---------------------	--------------------------	------------	--

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Interfejs portu konsoli	RS-232 (przyłącze RJ45)	styk alarmowy	połowicznym dupleksem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X
Liczba portów	8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x 100/1000BaseSFP Slot	Przycisk resetowania funkcji	1 wyjście przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC <5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne, Wskazówka: zachowanie przycisku resetowania można skonfigurować za pośrednictwem interfejsu internetowego

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	490861 h
	Temperatura otoczenia	25 °C

Technologia

Centrala danych	Przechowywanie i przekazywanie	Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem
standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB dla protokołu LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	75 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)
Temperatura magazynowania, max.	85 °C
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks. 6000 m wskazówka aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Własności przełączników

Priorytety	8	Maks. liczba dostępnych VLAN	4095
VLAN-ID min.	1	VLAN-ID maks.	4095
Wielkość tabeli MAC	8 K	Wielkość buforowa pakietu	32 Mbit
Memory (RAM)	128 MB	Przepustowa płyta montażowa	40 Gbit/s
Liczba grup IGMP w sieci VLAN	128	Pamięć (flash)	64 MB
Obsługa ramek Jumbo	do 9,6 KB		

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	
Napięcie zasilania	12/24/48 V DC	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Przyłącze	1 zdejmowany 6-biegunowy blok zaciskowy	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	10.8 V
	Napięcie, maks.	52.8 V
Pobór prądu	Napięcie	12 V
	Prąd	2.32 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie	24 V
	Prąd	0.96 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie	48 V
	Prąd	0.47 A
	Rodzaj napięcia	DC

Klasyfikacje

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-L3-AL20M-8GT-12GESFP

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Nadajnik-odbiornik SFP (do zastosowania ze switchami z serii Eco-, Advanced-, Substation i BasicLine B)



Cechy nadajników-odbiorników serii SFP
Wiele typów nadajnika-odbiornika, do różnych poziomów przepustowości (do 10 Gigabit Ethernet) i zasięgu (do 60 km) Modele BiDi SFP do łączności za pośrednictwem pojedynczego światłowodu
Bezproblemowa kontrola nad statusem nadajnika-odbiornika dzięki obsłudze cyfrowego monitorowania diagnostycznego (DDM)
Możliwość podłączenia w trakcie pracy
Produkt laserowy klasy 1, zgodny z EN 60825-1
Dotyczy przełączników linii Eco, Advanced i Substation

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Wersja
Nr zam.	2682450000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692266	°C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Wersja
Nr zam.	2682460000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km,
GTIN (EAN)	4050118692259	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Wersja
Nr zam.	2682470000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km,
GTIN (EAN)	4050118692242	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Wersja
Nr zam.	2682480000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km,
GTIN (EAN)	4050118692235	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Wersja
Nr zam.	2682490000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km,
GTIN (EAN)	4050118692228	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Wersja
Nr zam.	2682500000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692211	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Wersja
Nr zam.	2682510000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km,
GTIN (EAN)	4050118692204	-40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682520000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692198	10 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682530000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692181	10 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682540000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692174	20 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	

IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682550000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692167	20 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-RJ45	Wersja
Nr zam.	2766120000	Nadajnik-odbiornik SFP, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40
GTIN (EAN)	4064675023791	°C...85 °C
Ilość	1 ST	

Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wersja
Nr zam.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 ST	

Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine)



Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia
Skróć czas przestoju systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku wymiany urządzeń 2 miejsca zapisu wybierane za pomocą mikroprzełącznika
Niewielka, wytrzymała, niezawodna konstrukcja
Do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Wersja
Nr zam.	2682610000	Moduł tworzenia i odzyskiwania kopii zapasowej konfiguracji, IP40,
GTIN (EAN)	4050118692105	-10 °C...60 °C
Ilość	1 ST	