

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



AdvancedLine 관리형 스위치 시리즈의 특징 산업용 네트워크는 미래에 대비한 인프라를 필요로 하며, 고가용성, 신뢰성, 투명성을 갖추어야 합니다. 매니지드(관리형) 스위치는 요구 사항이 까다로운 자동화 네트워크에서 중복성(리던던시)와 제어 메커니즘, 네트워크 진단 기능을 활용해 네트워크 가용성을 높여줍니다.

- 폭넓은 관리 기능을 갖추고 있어 다양한 중복성, 모니터링, 트래픽 필터 및 보안 기능을 이용할 수 있습니다
- 포트 개수와 미디어 타입이 매우 다양해 폭넓은 용도로 사용 가능(포트 5-24개)
- Jumbo Frame 등 기가비트 이더넷을 지원하는 다양한 모델로 대역폭 및 지연 관련 요구 사항이 엄격한 용도 지원
- 고내구성 설계와 폭넓은 작동 온도 범위(-40°C부터 최대 75°C까지)로 혹독한 산업 환경에서도 사용에 적합
- 최대 20개의 IP 서브넷 간의 하드웨어 지원 라우팅을 위한 Layer 3 모델

일반 주문 데이터

버전	Layer 3 Network Switch, 관리형, 기가비트 이더넷, 포트 수: 8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x
	100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C75 °C
주문 번호	<u>3109750000</u>
유형	IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP
GTIN (EAN)	4099987187923
수량	1 items

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인

(€#

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	145.5 mm	깊이 (인치)	5.7283 inch
높이	154 mm	<u></u> 높이 (인치)	6.063 inch
너비	96.4 mm	 폭 (인치)	3.7953 inch
순중량	1624 g		

온도

보관 온도	-40 °C85 °C	작동 온도	-40 °C75 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	aa4e94ed-b5d0-4245-91e3-1adf29647214

기술

데이터 스위칭	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
표준	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,		
	LLDP(Link Layer Discovery		
	Protocol)용 IEEE 802.1AB,		
	IEEE 1588 PTPv2 for time		
	synchronization		

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30	 속도	기가비트 이더넷

작성 날짜 28.11.2025 04:11:20 MEZ

Weidmüller **₹**

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데(기터
-------	----

스위치	관리형		
보증			
	<u>'</u>		
시간 간격	5년		
스위치 특성			
우선 순위 대기열	8	최대 사용 가능 VLAN 수	4095
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4095
MAC 테이블 크기	8 K	패킷 버퍼 크기	32 Mbit
메모리(RAM)	128 MB	대역폭 백플레인	40 Gbit/s
VLAN당 IGMP 그룹 개수	128	메모리 (플래시)	64 MB
점보 프레임 지원	최대 9.6 KB		
인터페이스			
	<u>'</u>		
광섬유 포트	100/1000Base SFP 슬롯	RJ45 포트	10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/ MDI-X 포트
콘솔 포트 인터페이스	RS-232(RJ45 커넥터)	신호 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력
포트 수	8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x 100/1000BaseSFP Slot	기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하 시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값, 참고: 재설정 버튼의 동작은 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있습니다.

전원 공급

역극성 보호	예	
공급 전압	12/24/48 V DC	
과부하 전류 보호	<mark>ଜା</mark>	
- 결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	10.8 V
	전압, 최대	52.8 V
전류 소비량	전압	12 V
	전류	2.32 A
	전압 유형	DC
	전압	24 V
	전류	0.96 A
	전압 유형	DC
	전압	48 V
	전류	0.47 A
	전압 유형	DC

환경 조건

작동 온도, 최대	75 °C	
작동 온도, 최소	-40 °C	
습도	5 ~ 95 %(비응축)	
보관 온도, 최대	85 ℃	
보관 온도, 최소	-40 °C	
작동 고도	고도, 최대	6000 m

Weidmüller 3

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

	참고		l션 다운로드에서 작동 고도에 대한 을 참조하십시오.
EMC 준수 및 인증			
자유 낙하	IEC 60068-2-31 규격	EMC 표준	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: 전력: 0.5kV, 신호: 0.5kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
<u>진동</u> 안전 표준	IEC 60068-2-6 준수 EN IEC 62368-1	충격	IEC 60068-2-27 준수
MTBF			
MTBF	기준에 따름 작동 시간(시간), 최소 주변 온도	Telcordia SR-3 490861 h 25°C	32
관리 기능			
장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스, TFTP 서버 또는 외부 백업 모듈을 통한 구성 파일 업로드	모니터링 기능	SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), 포트 통계, 포트 모니터링, Syslog, RMON(원격 모니터링), 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고, RJ-45 포트의 이더넷 케이블 진단
네트워크 이중화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O- Ring(복구 시간 <30 ms), O- Chain(복구 시간 <30 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/ client)	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), Differentiated Services Code Point (DSCP), 태그 기반 VLAN, GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/v3, 트래픽 속도 제한, IGMP 스누핑, MLD 스누핑, MLD v1/v2
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(포트 기반, 풀 기반), DHCP Option 82, DHCP 릴레이	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, TACACS + 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증, DoS/DDoS 자동 차단, Access Control List, DHCP snooping, 루프 보호, 사용자 역할별 권한 수준 구성을 통한 관리 액세스 보안
시간 동기화 관리	SNTP 서버, SNTP 클라이언트, PTPv2	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 B에 부합되는 PROFINET 장치, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

레이어 3 서포트

RIP v2에 따른 정적 또는 동적 라우팅, VRRP (Virtual Router Redundancy

Protocol)

Н	2
ᆫ	π

EC000734	ETIM 7.0	EC000734
EC000734	ETIM 9.0	EC000734
EC000734	ECLASS 9.0	19-17-01-06
19-17-01-06	ECLASS 10.0	19-17-04-01
19-17-04-01	ECLASS 12.0	19-17-04-01
19-17-04-01	ECLASS 14.0	19-17-04-01
19-17-04-01		
	EC000734 EC000734 19-17-01-06 19-17-04-01 19-17-04-01	EC000734 ETIM 9.0 EC000734 ECLASS 9.0 19-17-01-06 ECLASS 10.0 19-17-04-01 ECLASS 12.0 19-17-04-01 ECLASS 14.0





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

SFP 트랜시버(Eco, Advanced, Substation, BasicLine 시리즈 B 스위치와 함께 사용)



SFP 송수신기 시리즈 탑재

- 매우 다양한 송수신기 유형으로 폭넓은 전송 속도 (최대 10 Gigabit 이더넷) 및 거리(최대 60km) 지원
- 단일 모드 광섬유를 통한 통신용 BiDi SFP 모델
- DDM(Digital Diagnostic Monitoring, 디지털 진단 모니터링) 기능 지원으로 간편한 송수신기 상태 제어
 • 핫 플러그형(작동 중 플러그 연결 가능)
 • Class 1 레이저 제품, EN60825-1 적합

- Eco, Advanced 및 SubstationLine의 스위치에 적용 가능

일반 주문 데이터

크건 ㅜ군		
유형	IE-SFP-1FE-MM-2	버전
주문 번호	<u>2682450000</u>	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FE-SM-30	버전
주문 번호	<u>2682460000</u>	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FE-SM-60	버전
주문 번호	<u>2682470000</u>	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-05	버전
주문 번호	<u>2682480000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-2	버전
주문 번호	<u>2682490000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10	버전
주문 번호	<u>2682500000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-40	버전
주문 번호	<u>2682510000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	버전
주문 번호	2682520000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	버전
주문 번호	<u>2682530000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	버전
주문 번호	2682540000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C85 °C
수량	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	버전
주문 번호	2682550000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-RJ45	버전
유형 주문 번호	IE-SFP-1GE-RJ45 2766120000	버전 SFP 트랜스시버, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C85 °C
		. –

19" 랙 조립 키트

• 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



일반 주문 데이터

유형	형	RM-KIT	버전
주둔	문 번호	<u>1241440000</u>	Kit for 19"-rack mounting
GTI	N (EAN)	4050118029154	
수링	냥	1 ST	

구성 백업 및 복원 모듈(Advanced-and SubstationLine 스위치와 함께 사용)



장치 구성 저장 및 로딩용 모듈

- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 단축
- DIP 스위치를 통해 2개의 저장 공간 선택 가능
- 컴팩트하고 견고하며 신뢰할 수 있는 디자인
- Advanced 및 SubstationLine의 스위치에 사용

일반 주문 데이터

유형	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	버전
주문 번호	2682610000	구성 백업 및 복원 모듈, IP40, -10 °C60 °C
GTIN (EAN)	4050118692105	
수량	1 ST	

작성 날짜 28.11.2025 04:11:20 MEZ