

제품 이미지



바이트몰러의 프리미엄 라인은 고급 관리 및 보안 기능을 갖춘 고급 스위치로 구성됩니다. 사용량이 많은 네트워크 솔루션에 적합합니다. 장비는 패스트 이더넷 또는 기가비트 이더넷 포트를 통해 공급 가능합니다. 고급 링 이중화 기술(복구 시간 ≤ 20 ms)이 적용된 이 장치를 이용하면 산업 네트워크의 안정성과 가용성을 높일 수 있습니다. SFP 트랜시버를 옵션으로 장착할 수 있어 유연성이 매우 높습니다. 기가비트 버전의 경우는 통신량이 많은 네트워크에 사용할 수 있습니다.

- 고품질 금속 하우징(IP 30)의 매니지드 패스트 이더넷 버전
- 10 또는 18개의 포트와 기가비트 업링크 포트가 있는 버전
- 포트 9개의 풀 기가비트 스위치
- 산업 네트워크의 모든 표준 TCP/IP 기반 프로토콜(예: Ethernet/IP, Modbus/TCP) 지원
- 통합 이중화 매커니즘(복구 시간 ≤ 20 ms)으로 네트워크 링 구조의 안정성 증가
- 인증: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 관리형, Fast/Gigabit Ethernet, 포트 수: 14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC 멀티 모드 100FX, 2 * 콤보 포트(10/100/1000BaseT(X) 또는 1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75
주문 번호	1286990000
유형	IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC
GTIN (EAN)	4050118077780
수량	1 items
배송 상태	단종
이용가능 기간	2022-06-01T00:00:00+02:00
대체용 제품	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E230683
인증 번호 (cULusEX)	E223527

치수 및 중량

길이	142.7	길이 (인치)	5.6181 inch
높이	135 mm	높이 (인치)	5.3149 inch
너비	94 mm	폭 (인치)	3.7008 inch
순중량	1630 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...75
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB 그룹 1, 2, 3, 9	데이터 스위칭	보관 및 전송
흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어, 배압 흐름 제어	표준	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, Spanning Tree 프로토콜에 대한 IEEE 802.1D-2004, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일, 패널 (옵션으로 제공되는 장착 키트 포함)
보호 등급	IP30	속도	Fast/Gigabit Ethernet

IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스위치	관리형
-----	-----

보증

시간 간격	5년
-------	----

스위치 특성

우선 순위 대기열	4	최대 사용 가능 VLAN 수	64
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4094
IGMP-Groups	256	MAC 테이블 크기	8 K
패킷 버퍼 크기	2 Mbit	대역폭 백플레인	7.2 Gbit/s

인터페이스

광섬유 포트	100BaseFX 포트(SC 커넥터), 멀티모드, 1000BaseSFP-슬롯	RJ45 포트	10/100BaseT(X) 또는 10/100/1000BaseT(X), 자동 협상
콘솔 포트 인터페이스	RS-232	알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 2개의 릴레이 출력
포트 수	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC 멀티 모드 100FX, 2 * 콤보 포트 (10/100/1000BaseT(X) 또는 1000BaseSFP)	디지털 입력	동일 접지 2 입력, 절연 • 로직 "1"의 경우 +13 ~ +30 V • 로직 "0"의 경우 -30 ~ +3 V • 최대 입력 전류: 8 mA
LED 표시기	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAILO, 10/100M(TP-포트), 100M (광섬유 포트), 1000M(Gigabit-포트)		

전원 공급

역극성 보호	사용 가능
공급 전압	24 V DC, 이중화 입력 2개
과부하 전류 보호	기존
결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 2개
전압 공급 범위	전압 유형 DC 전압, 최소 12 V 전압, 최대 45 V
전류 소비량	전압 24 V 전류 0.61 A

환경 조건

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

EMC 준수 및 인증

폭발 위험 구역	UL/cUL, Class I, Division 2, Groups A, B, C 및 D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	자유 낙하	IEC 60068-2-32 규정
EMC 표준	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV,	진동	IEC 60068-2-6 준수

기술 데이터

IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8

충격	IEC 60068-2-27 준수	선박 사용	DNV
안전 표준	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1		

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia (Bellcore), GB
	작동 시간(시간), 최소	240000 h

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet 콘솔, 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), Windows 도구	모니터링 기능	SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), 포트 미러링, 포트 통계, 포트 모니터링, Syslog, RMON(원격 모니터링), 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고
네트워크 이중화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring(패스트/기가비트 이더넷 인터페이스에서 복구 시간 <20/50 ms), Turbo-Chain(패스트/기가비트 이더넷 인터페이스에서 복구 시간 <20/50 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol)	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), 태그 기반 VLAN, 포트 기반 VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, 트래픽 속도 제한
IP 주소 관리	고정, BootP, RARP, DHCP 클라이언트, DHCP 서버 (포트 기반), DHCP Option 82(릴레이 에이전트)	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, 액세스 제어(IEEE 802.1X를 통한 포트 기반), ACL(액세스 제어 목록, MAC 기반), 루프 보호, TACACS+ 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증
시간 동기화 관리	SNTP 클라이언트, NTP 클라이언트, PTPv1	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 B에 부합되는 PROFINET 장치, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

광섬유 송수신기 특성

전송 속도	100 Mbps	
송수신기 타입	Multimode	
커넥터 타입	SC-Duplex	
전송 거리, 타입	5 km	
주파수	타입	1300 nm
	주파수	TX
	최소	1260 nm

기술 데이터

전력 수신	최대	1360 nm
	주파수	RX
	최소	1100 nm
	최대	1600 nm
	최소	-32 dBm
	최대	-3 dBm
전력 전송	최소	-20 dBm
	최대	-10 dBm

분류

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-PL18MT-2GC14TX2SC

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

www.weidmueller.com

액세서리

구성 백업 및 복원 모듈(ValueLine WLAN 장치와 같은 Value- 및 PremiumLine 스위치에서 사용)



장치 구성 저장 및 로딩용 모듈

- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 최소화
- 저장된 구성의 자동 로딩은 장치 재시작 후에 가능합니다
- 컴팩트하고 강력한 설계
- 모든 바이트돌러 관리 스위치 및 WLAN 장치와 호환됩니다

일반 주문 데이터

유형	EBR-MODULE RS232	버전
주문 번호	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
수량	1 ST	

19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전
주문 번호	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
수량	1 ST	

SFP 송수신기(BasicLine, ValueLine 및 PremiumLine 스위치용)



- DDM(디지털 진단 모니터링) 지원
- IEEE 802.3z 적합(기가비트 이더넷 SPF)
- IEEE 802.3u 적합(패스트 이더넷 SFP)
- 대칭형 LVPECL I/O(기가비트 이더넷 SFP)
- 대칭형 PECL I/O(패스트 이더넷 SFP)
- TTL 신호 감지 표시기
- 작동 중 플러그 연결 가능(핫 플러그형)
- Class 1 레이저 제품, EN60825-1 적합
- 기본, 값 및 PremiumLine 스위치에 적용 가능

일반 주문 데이터

유형	IE-SFP-1GSXLC	버전
주문 번호	1241490000	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	
수량	1 ST	

IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	IE-SFP-1GSXLC-T	버전
주문 번호	1286700000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC	버전
주문 번호	1241500000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC-T	버전
주문 번호	1286710000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC	버전
주문 번호	1241510000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC-T	버전
주문 번호	1286720000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLHXLC	버전
주문 번호	1241520000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLHXLC-T	버전
주문 번호	1286730000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
수량	1 ST	