

Omada 산업용 간편 관리형 스위치

데이터시트

IES208G

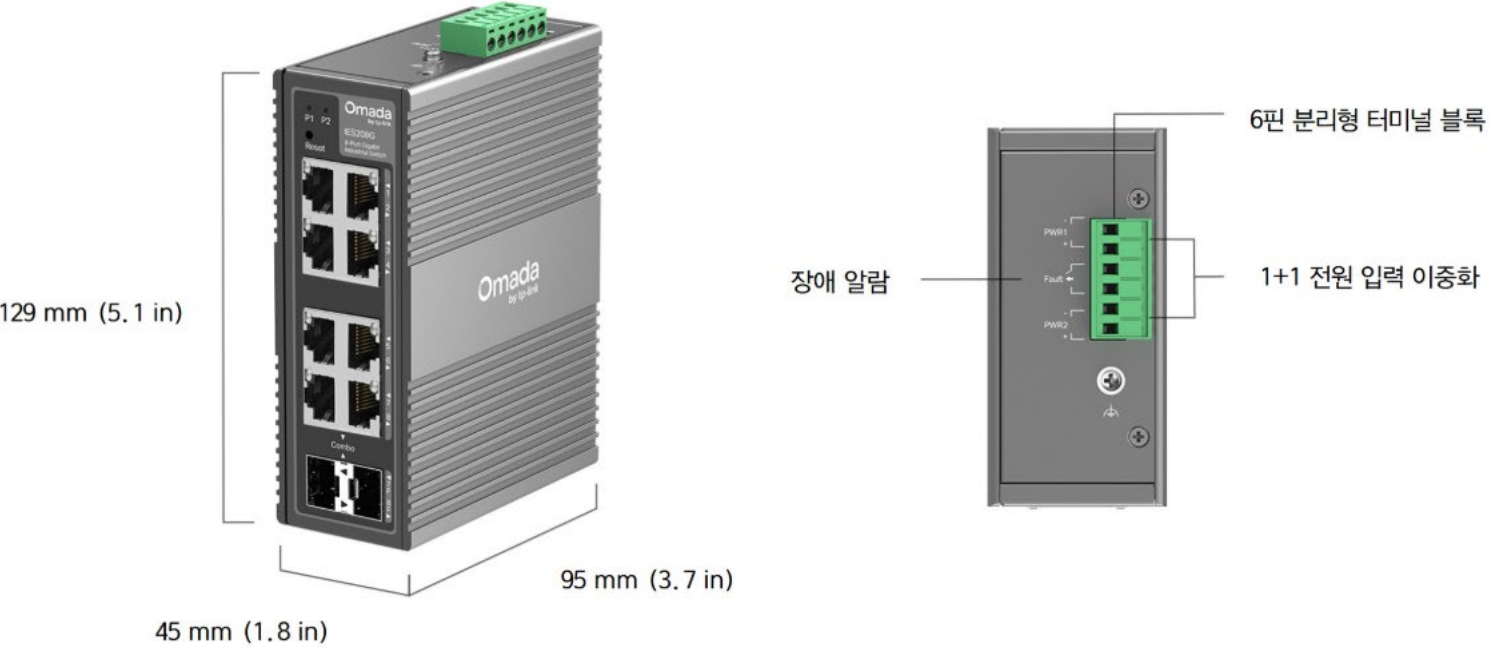
Omada 8포트 기가비트 산업용 간편 관리형 스위치



하이라이트

- 8개의 기가비트 포트 (6× RJ45, 2× RJ45/SFP 콤보)
- 프로페셔널 산업용 디자인: -40°C ~ 75°C 작동 온도, 6 kV 낙뢰 보호, 1+1 전원 입력 이중화
- 다양한 기능: VLAN, QoS, STP/RSTP
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리*
- 내구성이 뛰어난 IP40 알루미늄 케이스, DIN 레일/벽면 설치 가능

제품 외관



제품 사양

하드웨어 특성 및 성능		
모델명		IES208G
일반	인터페이스	6× 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 2× 기가비트 콤보 RJ45/SFP 슬롯
	플래시 메모리	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3i: 10BASE-T 이더넷 IEEE 802.3u: 100BASE-X 패스트 이더넷 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷(광 케이블) IEEE 802.3x: 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브릿지 로컬 영역 네트워크 IEEE 802.1d: STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w: RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1ab: LLDP
성능	스위칭 용량	16 Gbps
	패킷 포워딩 속도	11.9 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	정보 프레임	15 KB
전원 공급	전원 입력	9.6~60 V DC 전원 입력 이중화
	과부하 전류 보호	O
	과부하 전압 보호	O
	극성 반전 보호	O
	대기 전력 소비	12 VDC에서 최대 1.79 W 24 VDC에서 최대 2.16 W 48 VDC에서 최대 3.17 W
	최대 전력 소비	12 VDC에서 최대 4.46 W 24 VDC에서 최대 4.17 W 48 VDC에서 최대 5.99 W
장애 알림 릴레이 유형		최대 24 V/1 A (NC 접점)

하드웨어 특성 및 성능		
모델명		IES208G
물리적 요소 및 작동 환경	MTBF (평균 무장애 시간)	25°C에서 899526시간
	최대 방열 수치	12 VDC에서 최대 15.16 BTU/시간 24 VDC에서 최대 14.18 BTU/시간 48 VDC에서 최대 20.37 BTU/시간
	크기 (W × D × H)	129 × 95 × 45 mm (5.1 × 3.7 × 1.8 in)
	팬 개수	팬리스
	설치	DIN 레일/벽면 설치
	IP 등급	IP40
	작동 온도	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
	보관 온도	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
	작동 습도	5% ~ 95% RH, 이슬 맺힘이 없는 상태
	보관 습도	5% ~ 95% RH, 이슬 맺힘이 없는 상태
	서지 보호	공통 모드에서 ±6 kV 이더넷 포트 공통 모드에서 ±4 kV DC 전원 입력 포트
	정전기 방전 보호	기중 방전: ±8 kV, 접촉 방전: ±6 kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	EMC	IEC 61000-4-2 ESD: 접점: 6 kV, 기중 방전: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 전원: 2 kV, 신호: 2 kV IEC 61000-4-5 서지: 전원: 4 kV, 신호: 6 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF: 100 A/m EN 55032/35 EN61000-6-2 EN61000-6-4
	충격	IEC 60068-2-27
	자유 낙하	IEC 60068-2-32
	진동	IEC 60068-2-6

소프트웨어 특성	
모델명	IES208G
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 구성 • 일괄 펌웨어 업그레이드 • 통합 구성
L2 기능	• 링크 어그리게이션 - 정적 링크 어그리게이션 - 최대 2개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 4개의 포트 • 루프백 감지 • 흐름 제어 - 802.3x 흐름 제어 • 미러링 - 포트 미러링 - 일대일 - 다대일 - Ingress/Egress/Both • 포트 통계 - 포트 미러링 상태 - 트래픽 통계 • 802.1ab LLDP • 스페닝 트리 - STP (802.1d) - RSTP (802.1w)
L2 멀티캐스트	• IGMP 스누핑 - IGMP v1/v2/v3 스누핑 - Fast Leave
VLAN	• MTU VLAN • 포트 기반 VLAN • 802.1Q Tagged VLAN 기능 - 최대 32개 VLAN 그룹 - 4K VID
QoS	• 802.1p DSCP 우선순위 • 8개의 우선순위 대기열 • 우선순위 예약 모드 - WRR (Weighted Round Robin) • 대기열 가중치 설정 • 대역폭 제어 - 포트 기반 속도 제한 • 스톱 컨트롤 - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 제어
관리	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단 • DDM (디지털 진단 모니터링)

*이 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다. 제로 터치 프로비저닝을 사용하려면 Omada Central(Omada Central Standard 또는 Omada Central Essentials)을 사용해야 합니다. 지원하는 모델을 확인하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러(Omada Cloud Standard) 제품 목록 또는 Omada Cloud Essentials 제품 목록으로 이동하세요.