Omada 산업용 간편 관리형 스위치

데이터시트

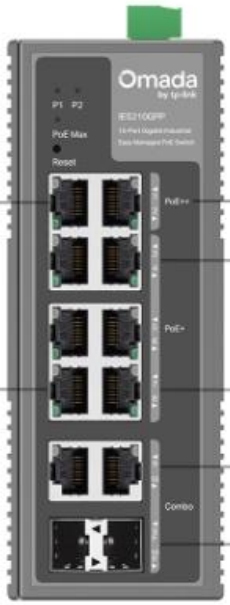
IES210GPP

6포트 PoE+ 및 2포트 PoE++를 지원하는 Omada 10포트 기가비트 산업용 간편 관리형 스위치

주요 특징

- 8× 기가비트 RJ45 포트 (2× PoE++, 6× PoE+)
- 2× 기가비트 콤보 RJ45/SFP 슬롯
- 240W 전력 공급량* (각 PoE++ 포트당 최대 60W)
- 프로페셔널 산업용 등급 설계: −40~75˚C 작동 온도, 6kV 낙뢰 보호, 1+1 중복 전원 입력
- 풍부한 기능: 최대 820피트 PoE, ** VLAN, QoS 및 STP/RSTP
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리 †
- 내구성 있는 IP40 알루미늄 케이스 및 DIN 레일/벽걸이형 디자인

제품 사진



2× 기가비트 RJ45 PoE++
포트 (포트당 최대 60 W)

총 PoE 공급량
240 W*

6× 기가비트 RJ45 PoE+
포트 (포트당 최대 30 W)

2× 기가비트 콤보
RJ45/SFP 슬롯

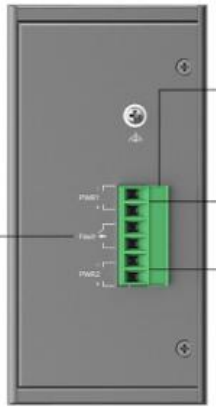
DIN 레일/벽면 설치

IP40 알루미늄 케이스

155 mm (6.1 in)

120 mm (4.7 in)

60 mm (2.4 in)



6핀 분리형 터미널 블록

장애 알람

1+1 전원 입력 이중화

사양

하드웨어 기능 및 성능		
모델		IES210GPP
일반	인터페이스	2× 10/100/1000 Mbps PoE++ RJ45 포트 6× 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 2× 기가비트 SFP/RJ45 콤보 포트
	플래시	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3i: 10BASE-T 이더넷 IEEE 802.3u: 100BASE-X 고속 이더넷 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3x 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브리지드 근거리 통신망 IEEE 802.1d: 스패닝 트리 프로토콜 IEEE 802.1w: RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1ab: 스테이션 및 미디어 액세스 제어 연결성 탐색(LLDP)
PoE	PoE 표준	802.3 af/at/bt
	PoE 포트	포트 1-2, 포트당 최대 60W 포트 3-8, 포트당 최대 30W
	PoE 전력 공급량	60W (입력: 12V / 7.2A - 21V / 3.7A) 120W (입력: 21V / 6.7A - 46V / 3.1A) 240W (입력: 46V / 5.7A - 57V / 4.4A)
	빠른 PoE	예
	퍼페츄얼 PoE	예
성능	스위칭 용량	20Gbps
	패킷 전달 속도	14.88 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	저장 후 전달
	점보 프레임	15KB
전원 공급	전원 입력	12-57V 이중 중복 DC 전원 입력
	과부하 전류 보호	예
	과부하 전압 보호	예
	역극성 보호	예
	대기 전력 소비	최대 5.64W @ 12VDC 최대 6.17W @ 24VDC 최대 5.95W @ 48VDC
	최대 전력 소비	85.74W (60W PD 연결 시 @ 12VDC) 139.75W (120W PD 연결 시 @ 24VDC) 258.33 W (48 VDC에서 240 W PD 연결 시)
장애 알림 릴레이 유형		24V / 1A 최대 (상시 폐쇄 접점)

하드웨어 기능 및 성능

모델		IES210GPP
물리적 및 환경	MTBF	25°C에서 446,898시간
	최대 열 방출	291.52 BTU/hr (60W PD 연결 시 @ 12VDC) 475.15 BTU/hr (120 W PD가 24 VDC로 연결된 경우) 878.32 BTU/hr (240W PD를 48VDC로 연결 시)
	치수 (가로 x 세로 x 높이)	6.1 × 4.7 × 2.4 인치 (155 × 120 × 60 mm)
	순중량	1.18 kg (2.60 lbs)
	팬 수량	팬 없음
	설치	DIN 레일 마운팅 / 벽 마운팅
	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	이더넷 포트 공통 모드 ±6kV DC 전원 입력 포트의 공통 모드 ±4kV
	ESD 보호	공기: ±8kV, 접촉: ±6kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	EMC	IEC 61000-4-2 ESD: 접촉: 6kV; 공기: 8kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 전원: 2kV; 신호: 2kV IEC 61000-4-5 서지: 전력: 4kV; 신호: 6kV IEC 61000-4-6 CS: 10V 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 기능	
모델	IES210GPP
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 설정 • 펌웨어 일괄 업그레이드 • 통합 설정
L2 기능	• 링크 어그리게이션 - 정적 링크 어그리게이션 - 최대 4개의 집계 그룹 및 그룹당 최대 6개의 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 • 스패닝 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 Tag VLAN - 최대 32개 VLAN 그룹 - 4K VID
QoS	• 802.1p DSCP 우선순위 • 8개 우선순위 대기열 • 우선순위 스케줄 모드 – WRR (Weighted Round Robin) • 대기열 가중치 설정 • 대역폭 제어 – 포트 기반 속도 제한 • 스톰 컨트롤 - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 (Unknown Unicast) 제어
관리	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단 • 디지털 진단 모니터링(DDM)

†중앙 집중식 클라우드 관리 기능은 Omada SDN 컨트롤러 사용이 필요합니다. 제로 터치 프로비저닝은 Omada Cloud 기반 컨트롤러 사용이 필요합니다. 이동 Omada Cloud 기반 컨트롤러 제품 목록에서 Omada Cloud 기반 컨트롤러가 지원하는 모든 모델을 확인하세요.

*PoE 공급량은 실험실 테스트를 기반으로 하며 전원 공급 장치, 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

**250m PoE 전송을 지원하는 포트의 속도는 10Mbps로 하향 조정됩니다. 실제 전송 거리는 케이블 품질에 따라 달라질 수 있습니다. 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2025 TP-Link