

Omada 산업용 간편 관리형 스위치

데이터시트

IES206GPP

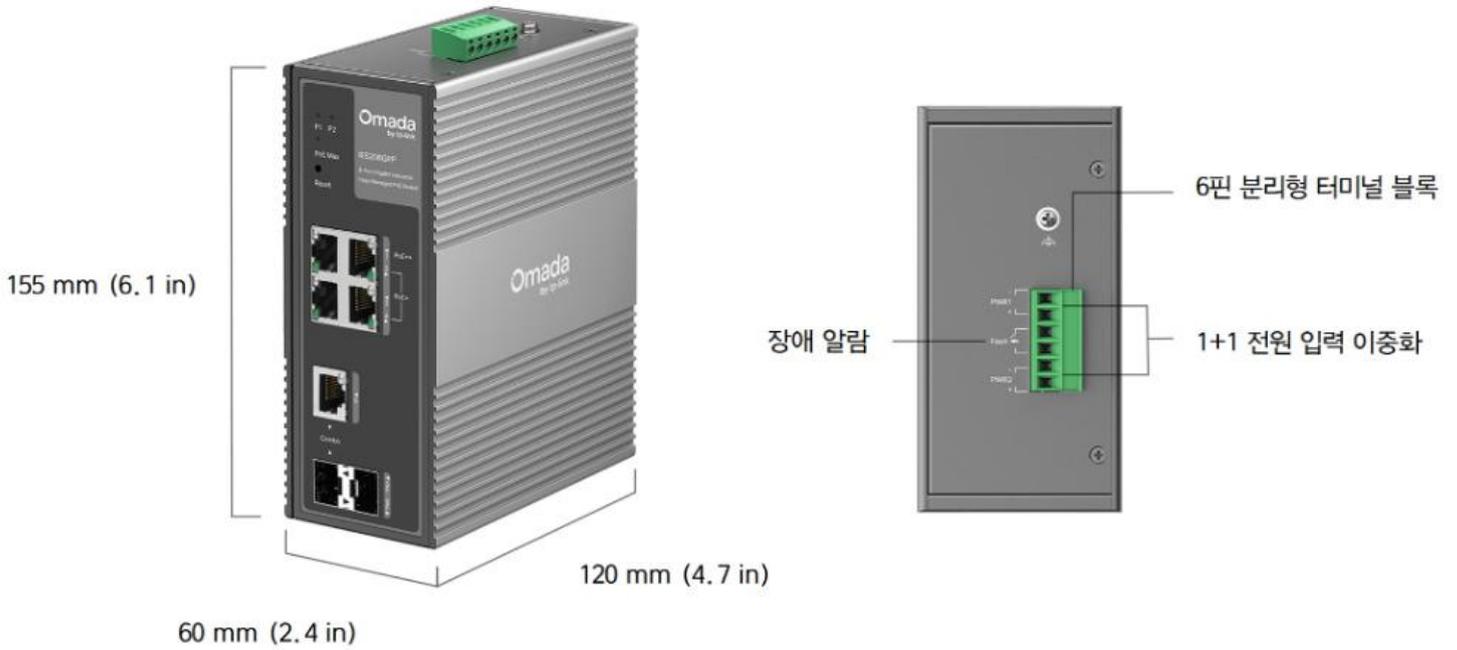
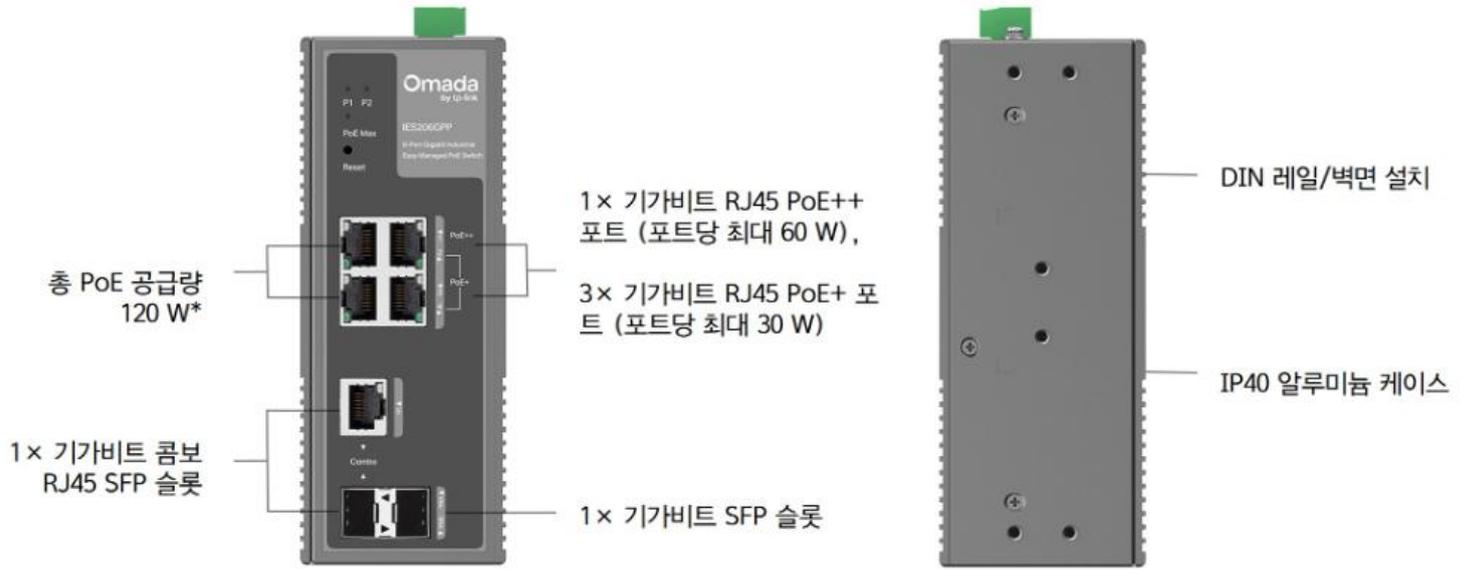
Omada 6포트 기가비트 산업용 간편 관리형 스위치, 3포트 PoE+ 및 1포트 PoE++ 지원



주요 특징

- 4× 기가비트 RJ45 포트 (1× PoE++, 3× PoE+)
- 1× 기가비트 콤보 RJ45/SFP 슬롯, 1× 기가비트 SFP 슬롯
- 120W 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(250m) PoE, ** VLAN, QoS 및 STP/RSTP
- 웹 또는 Omada 앱[†]을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리
- 내구성 있는 IP40 알루미늄 케이스 및 DIN 레일/벽걸이형 디자인

제품 사진



사양

하드웨어 기능 및 성능		
모델		IES206GPP
일반	인터페이스	1 × 10/100/1000 Mbps PoE++ RJ45 포트 3 × 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 1 × 기가비트 콤보 RJ45/SFP 슬롯 1 × 기가비트 SFP 슬롯
	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, 포트당 최대 60W 포트 2-4, 포트당 최대 30W
	PoE 전력 공급량	60W (입력: 12V / 7.0A - 21V / 3.5A) 120W (입력: 21V / 6.5A - 57V / 2.3A)
	빠른 PoE	예
	영구 PoE	예
성능	스위칭 용량	12Gbps
	패킷 전달 속도	8.93 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	저장 후 전달
	점보 프레임	15KB
전원 공급	전원 입력	12-57V 1+1 DC 전원 이중화
	과전류 보호	예
	과부하 전압 보호	예
	역극성 보호	예
	대기 전력 소비	최대 2.43W @ 12VDC 최대 2.85W @ 24VDC 최대 2.62W @ 48VDC
	최대 전력 소비	79.48W (60W PD 연결 시 @ 12VDC) 135.64W (120W PD 연결 시 @ 24VDC) 126.92 W (120 W PD 연결 시 @ 48 VDC)
장애 알람 릴레이 유형		24V / 1A 최대 (상시 폐쇄 접점)

하드웨어 기능 및 성능

모델		IES206GPP
물리적 및 환경	MTBF	25°C에서 469,922시간
	최대 열 방출	270.23 BTU/hr (60W PD 연결 시 @ 12VDC) 461.18 BTU/hr (120W PD를 24VDC에 연결한 경우) 431.53 BTU/시간 (120W PD 부하 연결 시 @ 48 VDC)
	치수 (가로 x 깊이 x 높이)	6.1 × 4.7 × 2.4 인치 (155 × 120 × 60 mm)
	순중량	1.12 kg (2.47 lbs)
	팬 수	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 포트 공통 모드 ±4kV
	ESD 보호	공기: ±8kV, 접점: ±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	IES206GPP
SDN 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 설정 • 일괄 펌웨어 업그레이드 • 통합 설정
L2 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 링크 어그리게이션 <ul style="list-style-type: none"> - 정적 링크 어그리게이션 - 최대 2개의 집계 그룹 및 그룹당 최대 4개의 포트 • 루프백 감지 • 흐름 제어 <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x 흐름 제어 • 미러링 <ul style="list-style-type: none"> - 포트 미러링 - 일대일 - 다대일 - Ingress/Egress/Both • 포트 통계 <ul style="list-style-type: none"> - 포트 미러링 상태 - 트래픽 통계 • 802.1ab LLDP • 스페닝 트리 <ul style="list-style-type: none"> - STP (802.1d) - RSTP (802.1w)
L2 멀티캐스트	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP 스누핑 <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 스누핑 - Fast Leave
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • MTU VLAN • 포트 기반 VLAN • 802.1Q Tag VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 최대 32개의 VLAN 그룹 - 4K VID
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p DSCP 우선순위 • 8개 우선순위 대기열 • 우선순위 스케줄 모드 <ul style="list-style-type: none"> - WRR (Weighted Round Robin) • 대기열 가중치 설정 • 대역폭 제어 <ul style="list-style-type: none"> - 포트 기반 속도 제한 • 스톱 컨트롤 <ul style="list-style-type: none"> - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 (Unknown Unicast) 제어
관리	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단 • 디지털 진단 모니터링 (DDM)

† 이러한 기능은 Omada Controller 사용이 필요합니다. Zero-Touch Provisioning은 Omada Central (Omada Central Standard 또는 Omada Central Essentials) 사용이 필요합니다. 지원되는 모든 모델을 확인하려면 Omada Central Standard 제품 목록 또는 Omada Central Essentials 제품 목록으로 이동하십시오.

* PoE 공급량 계산은 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 PoE 전력 공급량은 보장되지 않으며 전원 공급 장치, 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

** 확장 모드 활성화 시, 820피트(250m) PoE 전송을 지원하는 포트의 속도는 10Mbps로 하향 조정됩니다. 실제 전송 거리는 케이블 품질에 따라 달라질 수 있습니다. © 2025 TP-Link