

## Omada 산업용 간편 관리형 스위치

### 데이터시트

#### IES208G

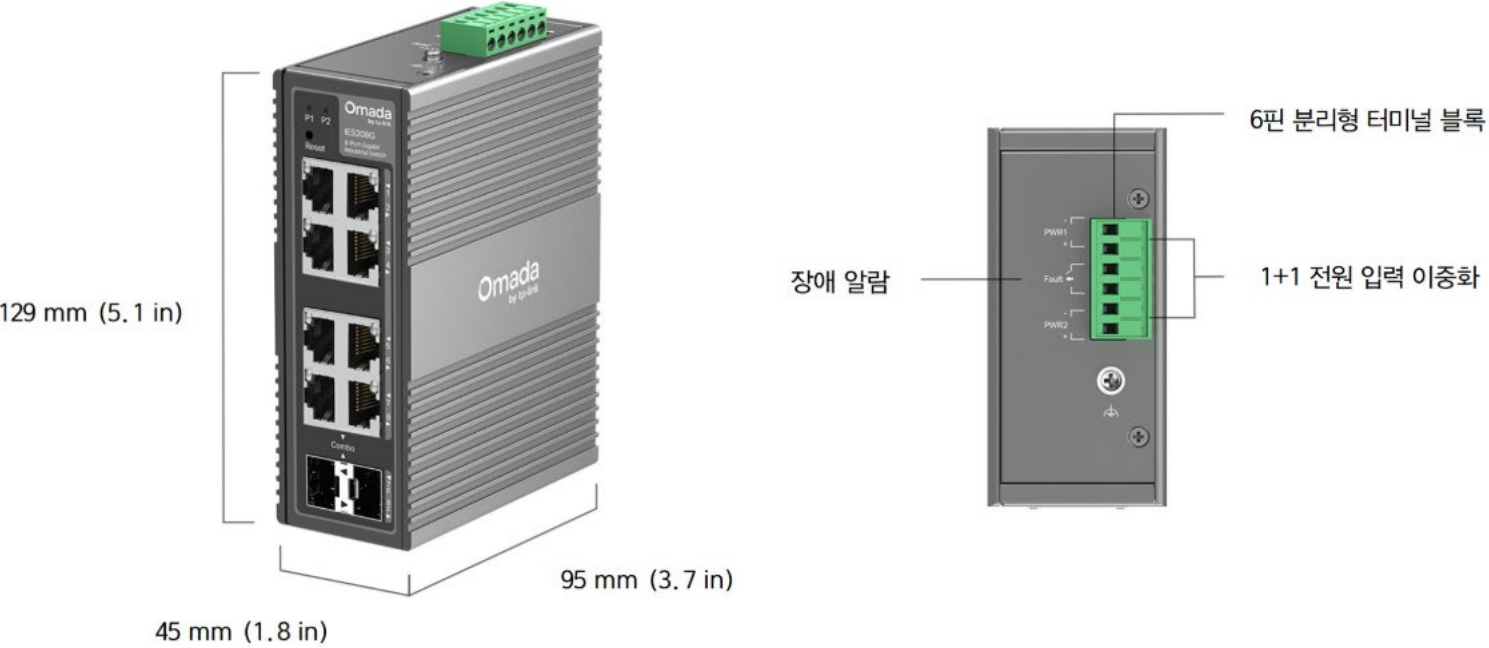
Omada 8포트 기가비트 산업용 간편 관리형 스위치



### 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<br>2× 기가비트 콤보 RJ45/SFP 슬롯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | 플래시 메모리    | 64 Mbit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | 포트 표준      | IEEE 802.3i: 10BASE-T 이더넷<br>IEEE 802.3u: 100BASE-X 패스트 이더넷<br>IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷<br>IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷(광 케이블)<br>IEEE 802.3x: 흐름 제어<br>IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링<br>IEEE 802.1q: 가상 브릿지 로컬 영역 네트워크<br>IEEE 802.1d: STP (Spanning Tree Protocol)<br>IEEE 802.1w: RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | 접보 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<br>24 VDC에서 최대 2.16 W<br>48 VDC에서 최대 3.17 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | 최대 전력 소비   | 12 VDC에서 최대 4.46 W<br>24 VDC에서 최대 4.17 W<br>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<br>작동 환경 | MTBF (평균 무장애 시간) | 25°C에서 899526시간                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | 최대 방열 수치         | 12 VDC에서 최대 15.16 BTU/시간<br>24 VDC에서 최대 14.18 BTU/시간<br>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<br>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<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: 전원: 2 kV, 신호: 2 kV<br>IEC 61000-4-5 서지: 전원: 4 kV, 신호: 6 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 10 V<br>IEC 61000-4-8 PFMF: 100 A/m<br>EN 55032/35<br>EN61000-6-2<br>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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원</li> <li>• 자동 장치 탐색</li> <li>• 일괄 구성</li> <li>• 일괄 펌웨어 업그레이드</li> <li>• 통합 구성</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L2 기능    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 링크 어그리게이션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정적 링크 어그리게이션</li> <li>- 최대 2개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 4개의 포트</li> </ul> </li> <li>• 루프백 감지</li> <li>• 흐름 제어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x 흐름 제어</li> </ul> </li> <li>• 미러링               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 미러링</li> <li>- 일대일</li> <li>- 다대일</li> <li>- Ingress/Egress/Both</li> </ul> </li> <li>• 포트 통계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 미러링 상태</li> <li>- 트래픽 통계</li> </ul> </li> <li>• 802.1ab LLDP</li> <li>• 스페닝 트리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- STP (802.1d)</li> <li>- RSTP (802.1w)</li> </ul> </li> </ul> |
| L2 멀티캐스트 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP 스누핑               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 스누핑</li> <li>- Fast Leave</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VLAN     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MTU VLAN</li> <li>• 포트 기반 VLAN</li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN 기능               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최대 32개 VLAN 그룹</li> <li>- 4K VID</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| QoS      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p DSCP 우선순위</li> <li>• 8개의 우선순위 대기열</li> <li>• 우선순위 예약 모드               <ul style="list-style-type: none"> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> </ul> </li> <li>• 대기열 가중치 설정</li> <li>• 대역폭 제어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 기반 속도 제한</li> </ul> </li> <li>• 스톱 컨트롤               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중 제어 모드 (kbps/pps)</li> <li>- 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 제어</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 관리       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 기반 GUI</li> <li>• DHCP 클라이언트</li> <li>• 케이블 진단</li> <li>• DDM (디지털 진단 모니터링)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

\*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.