

**하이라이트**

- 에지, 지사, 소규모 사이트 배포를 위한 비용 효율적인 독립형 스위치
  - 8포트 및 24포트 Gigabit 이더넷 연결
  - 4 x 1Gb/2.5Gb\* 이더넷 업링크 포트
  - 에지 장치의 전원 연결을 위한 PoE/PoE+ 모델
  - 무소음 작동을 위한 팬리스(fanless) 모델 - 교실, 사무실, 소매점에 이상적
  - 업스트림 PoE 스위치에서 전력을 끌어올 수 있는 시스템 - 별도의 PSU가 필요 없음
  - 논블로킹, 유선 속도 설계
- 스마트 관리를 위한 선택**
- 강력하고 간단하며 안전한 공용 또는 사설 클라우드 관리용 ExtremeCloud™ IQ
  - 중앙 집중식 통합 관리 기능의 Extreme Management Center



## ExtremeSwitching™ X435 시리즈

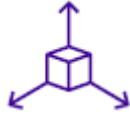
분산된 기업, 지사, 소규모 사이트를 위한 경제적 에지 스위치

ExtremeSwitching X435 시리즈는 가치 기반 에지 솔루션을 찾으려 비용에 민감한 기업에 적합한 경제적인 독립형 이더넷 스위치입니다. X435 시리즈는 Extreme Networks ExtremeXOS로 구동되며, 포괄적인 레이어 2 스위칭, 정적 라우팅, 고급 PoE, 역할 기반 정책, 포괄적인 보안 서비스를 제공합니다. 그 결과, 지사/소규모 사이트 또는 네트워크 에지에서 비용 효율적인 이더넷 연결을 찾는 기업에 이상적입니다.

X435 시리즈는 8포트 소형 Gigabit 이더넷 스위치 3개와, 최대 4개의 1Gb/2.5Gb\* SFP 업링크 포트가 있는 24포트 Gigabit 이더넷 모델 2개로 구성됩니다. 8포트 모델에는 팬이 없으므로 소음에 민감한 환경에서 정숙한 작동이 가능합니다. IEEE 802.3at PoE+ 모델은 연결된 IP 전화, 무선 AP, 감시 카메라, 기타 장치의 전원 공급에 사용할 수도 있습니다.

또한 이 제품군에는 연결된 이더넷 장치에 최대 100W의 다운스트림 PoE를 제공하는 동안 업스트림 PoE 스위치에서 전력을 가져올 수 있는 PoE 패스스루(pass-through)를 지원하는 8포트 모델이 포함됩니다.

\*2.5Gb 업링크 지원은 향후의 기능입니다.



## 유연한 PoE

X435 시리즈는 X435-8P-2T-W 모델에서 표준 기반 IEEE 802.3at 30W 액세스 포트와 IEEE 802.3bt 60W/90W 업링크 포트를 제공합니다. PoE는 IP 전화 또는 무선 AP와 같은 에지 장치의 전원 공급에 필요한 별도의 전기선과 회로가 필요하지 않습니다. 또한 X435 시리즈는 전원이 필요한 에지 장치의 고유한 필요를 해결하기 위해 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **영구적 PoE.** 스위치를 재시작하는 동안 PoE 전원을 유지할 수 있게 함으로써 연결된 IoT 장치가 스위치 재설정 중에 중단되거나 재부팅되는 것을 방지합니다.
- **신속한 PoE.** 스위치 부팅이 완료되기 전에 연결된 에지 또는 IoT 장치에 전원을 공급함으로써 전원이 엔드포인트의 시작 시간을 단축합니다.



## 업스트림 스위치의 PoE 전원

X435-8P-2T-W 모델은 2개의 이더넷 IEEE 802.3bt Type 4 (30W/60W/90W) 링크를 통해 업스트림 스위치로부터 필요한 모든 전력을 끌어옵니다. 그 결과 별도의 전원 공급 장치 없이 다운스트림 PoE 전원을 계속 전달할 수 있습니다. X435-8P-2T-W는 두 개의 90W 업링크를 통해 전력을 끌어오므로 최대 100W의 다운스트림 PoE 전력을 전달할 수 있습니다.



## 패브릭 어태치(Fabric Attach)

X435의 Fabric Attach는 Extreme의 캠퍼스 기반 Fabric Connect 솔루션에 대한 연결 자동화에 사용할 수 있습니다. 패브릭 어태치는 제로 터치 에지 프로비저닝을 제공하여 X435가 Extreme Fabric Connect 인프라의 가상화된 서비스 및 내재된 보안 기능을 활용할 수 있도록 합니다.



## 역할 기반 정책

X435는 ExtremeControl 정책 관리자를 통해 중앙에서 관리되는 역할 기반 정책을 지원합니다. 이 정책 프레임워크를 통해 네트워크 관리자는 기업에 존재할 수 있는 특정 운영 그룹을 나타내는 구별되는 역할 또는 프로필을 정의할 수 있습니다. 그런 다음 특정 네트워크 서비스 또는 애플리케이션에 대한 개인화된 액세스 권한을 정의된 각각의 역할에 부여할 수 있으며, 이러한 액세스 권한은 사용자가 유선/무선 네트워크 액세스 포인트 간을 이동할 때 사용자와 연계된 상태를 유지합니다.



## 오디오 비디오 브리징(Audio Video Bridging)

X435 시리즈는 IEEE 802.1 오디오 비디오 브리징을 지원함으로써 이더넷을 통한 안정적인 실시간 오디오/비디오 전송을 가능하게 합니다. AVB 기술은 오늘날 시간에 민감한 고화질 멀티미디어 스트리밍에 필요한 서비스 품질을 제공합니다.



## 관리

X435 시리즈는 다양한 방법으로 관리할 수 있습니다. 간단한 온박스(on-box) 관리 기능은 웹 기반 GUI에 의해 제공되며, 수동 구성에 일반 CLI를 사용할 수 있습니다.

또한 ExtremeCloud™ IQ는 XMC(Extreme Management Center)와 더불어 사용자, 유무선 네트워크용 장치 및 애플리케이션에 대한 통합 보기를 통해 종합적인 통합 관리 기능을 제공합니다. 제로터치 프로비저닝을 통해 새로운 X435 스위치를 신속하게 온라인으로 전환할 수 있으며, 개별 보기를 통해 인벤토리 및 네트워크 토폴로지를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

---

## 제품 사양

### 성능 및 등급

스위치 모델	Max Active 10/100/1000BASE-T 포트	Max Active 1Gb/2.5Gb* SFP 포트	총 스위치 대역폭	프레임 포워딩 레이트
X435-8T-4S	8	4	36 Gbps	26.8 Mpps
X435-8P-4S	8	4	36 Gbps	26.8 Mpps
X435-8P-2T-W	10	-	20 Gbps	14.9 Mpps
X435-24T-4S	24	4	68 Gbps	50.6 Mpps
X435-24P-4S	24	4	68 Gbps	50.6 Mpps

- Layer 2/MAC 어드레스: 16K
- 4096 VLANs/VMANs (2개의 VLAN은 시스템용으로 예약됨)
- IPv4 LPM 엔트리: 32
- IPv4 호스트: 3100
- IPv6 LPM 엔트리: 16
- IPv6 호스트: 500
- IP 멀티캐스트 그룹: 64
- IP 멀티캐스트(s,v,g) 엔트리: 1500
- 9216 Byte 최대 패킷 사이즈(점보 프레임)
- 8 queues per port
- 1K ingress ACL rules
- OnePolicy Scaling
- 스위치당 최대 192명의 인증된 정책 사용자
- 정책 프로파일: 63
- 스위치당 고유한 허용/거부 규칙: 184

## 외부 포트/슬롯

스위치 모델	포트/슬롯
X435-8T-4S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100/1000BASE-T 포트               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전이중/반이중 (오토 센싱)</li> </ul> </li> <li>• 4 x 1/2.5GBASE-X SFP 업링크 포트* (unpopulated)</li> <li>• 1 x 시리얼 (콘솔 포트 RJ-45)</li> <li>• 1 x USB A 포트(외부 USB 플래시용)</li> </ul>
X435-8P-4S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) PoE 포트               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전이중/반이중 (오토 센싱)</li> </ul> </li> <li>• 4 x 1/2.5GBASE-X SFP 업링크 포트* (unpopulated)</li> <li>• 1 x 시리얼 (콘솔 포트 RJ-45)</li> <li>• 1 x USB A 포트(외부 USB 플래시용)</li> </ul>
X435-8P-2T-W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30w) 액세스 포트               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전이중/반이중 (오토 센싱)</li> </ul> </li> <li>• 2 x 10/100/1000BASE-T 802.3bt Type 3/4 (60W/90W) PoE 포트</li> <li>• 1 x 시리얼 (콘솔 포트 RJ-45)</li> <li>• 1 x USB A 포트(외부 USB 플래시용)</li> </ul>
X435-24T-4S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 10/100/1000BASE-T 액세스 포트               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전이중/반이중 (오토 센싱)</li> </ul> </li> <li>• 4 x 1/2.5GBASE-X SFP 업링크 포트* (unpopulated)</li> <li>• 1 x 시리얼 (콘솔 포트 RJ-45)</li> <li>• 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</li> <li>• 1 x USB A 포트(외부 USB 플래시용)</li> </ul>
X435-24P-4S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) PoE 포트               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전이중/반이중 (오토 센싱)</li> </ul> </li> <li>• 4 x 1/2.5GBASE-X SFP 업링크 포트* (unpopulated)</li> <li>• 1 x 시리얼 (콘솔 포트 RJ-45)</li> <li>• 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</li> <li>• 1 x USB A 포트(외부 USB 플래시용)</li> </ul>

\*2.5Gb 업링크 지원은 향후의 기능입니다.

## 무게 및 크기

스위치 모델	무게	
X435-8T-4S	4.12 lb / 1.87 kg	12.6in W / 1.71in H / 7.9in D
X435-8P-4S	4.85 lb/2.2 kg	320mm x 43.5mm x 200mm
X435-8P-2T-W	3.15 lb/1.43 kg	8.2in W / 1.73in H / 10.1in D
X435-24T-4S	6.5 lb/2.95 kg	209.5mm x 44mm x 256.6mm
X435-24P-4S	7.67 lb/3.48 kg	17.4in W / 1.73in H / 10.0in D
		441mm x 43.5mm x 254mm

## 최소/최대 전력 소비 및 방열

스위치 모델	최소 전력 소비(와트)	최소 열 발산(BTU/hr)	최대 전력 소비(와트) <sup>1</sup>	최대 열 발산(BTU/hr) <sup>2</sup>
X435-8T-4S	6.5	22.1	16.7	57.1
X435-8P-4S	8.0	27.3	155.2	106.4
X435-8P-2T-W	10.9	37.2	122.5	76.7
X435-24T-4S	7.8	26.5	21.3	72.7
X435-24P-4S	12.9	43.9	449.8	238.3

- 스위치를 통한 최대 PoE 부하(W) 포함
- 외부 전자 부하를 통한 PoE 부하 열 발산 불포함

## PoE 전력 예산

스위치 모델	최대 전력 예산
X435-8P-4S	124W
X435-8P-2T-W	100W <sup>3</sup>
X435-24P-4S	370W

- 2 x 90W PoE 입력 링크를 통해 전력을 끌어올 때의 최대 공급 PoE 전력. 다른 X435-8P-2T-W 구성 및 해당 PoE 예산값은 PoE 전력 예산 값 표를 참조하시기 바랍니다.

## X435-8P-2T-W의 PoE 전력 예산값

PoE 입력 링크 <sup>4</sup>	최대 전력 예산
2 x 90W	100W
1 x 90W	45W
2 x 60W	65W
1 x 60W	25W
2 x 30W	25W
1 x 30W	0W

- 업스트림 X465(또는 이와 동등한) PoE 스위치에서 가져오는 경우

## 팬 및 소음

스위치 모델	주변 온도	PoE	매인 팬 속도(최대 속도 대비 %)	PSU1 + PSU2	국외위치(bystander) 음압	신고 음압(L <sub>p,Ad</sub> )
X435-24P-4S	25C	370W	45%	1100W (최대 POE 전력의 1/2)	45.4	56

참고: 여기에 표시된 소음 수준은 실온에서 스위치에 의해 방출되는 소음입니다. 정상 작동 온도 범위: 0°C to 45°C.

## CPU/메모리

- ARM A9 CPU
- 512 MB DRAM
- 128 MB Flash

## 환경

### 환경 사양

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 - Class 1.2 Storage
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 - Class 2.3 Transportation
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 - Class 3.1e Operational
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) - Acoustic Noise
- ASTM D3580 Random Vibration Unpackaged 1.5 G

### 환경 규정 준수

- EU RoHS 2011/65/EU
- EU WEEE 2012/19/EU
- 중국 RoHS SJ/T 11363-2006
- 대만 RoHS CNS 15663(2013.7)

### 작동 조건

- 온도
- 8-포트 X435 모델: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- 24-포트 X435 모델: 0°C - 45°C (32°F - 113°F)
- 습도: 상대습도 10% - 95%, 비응축
- 고도: 0 - 3,000m (9,850피트)
- 충격(half sine) 30m/s<sup>2</sup> (3G), 11ms, 60 shocks
- 불규칙 진동(random vibration) 3 - 500 Hz at 1.5 G rms

### 패키징 및 보관 사양

- 온도: -40°C - 70°C (-40°F - 158°F)
- 습도: 상대습도 10% - 95%, 비응축
- 패키지 충격(half sine): 180m/s<sup>2</sup> (18G), 6ms, 600 shocks
- 패키지 진동: 5 - 62Hz at velocity 5 mm/s, 62 - 500 Hz at 0.2G
- 패키지 불규칙 진동: 5 - 20Hz at 1.0 ASD w/-3 dB/oct. from 20 - 200Hz
- 패키지 낙하 높이: 42인치 높이에서 측면 및 코너로 최소 14회 낙하 (<15 kg box)

### 규제 및 안전

#### 북미 ITE

- UL 60950-1
- UL 62368-1
- FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety) 충족
- CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)
- CAN/CSA 22.2 No. 60950-1
- CAN/CSA No. 22.2 62368-1-14

#### 유럽 ITE

- EN 60950-1, EN 62368-1
- EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety)
- 2014 / 35/ EU Low Voltage Directive

#### 국제 ITE

- CB Report & Certificate per IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 (호주 / 뉴질랜드)
- IEC 62368-1
- GB 4943.1-2011
- CNS 14336-1

## EMI/EMC 기준

### 북미 EMC(ITE용)

- FCC CFR 47 part 15 Class A (미국)
- ICES-003 Class A (캐나다)
- 유럽 EMC 기준
- EN 55032 Class A
- EN 55024
- EN 55035
- EN 61000-3-2,2014 (Harmonics)
- EN 61000-3-3 2013 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive
- EN 55011 Class A

### 국제 EMC 인증

- CISPR 32, Class A (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24 Class A (International Immunity)
- IEC 61000-4-2 / EN 61000-4-2 Electrostatic Discharge, 8kV Contact, 15 kV Air, Criteria A
- IEC 61000-4-3 / EN 61000-4-3 Radiated Immunity 10V/m, Criteria A
- IEC 61000-4-4 / EN 61000-4-4 Transient Burst, 1 kV, Criteria A
- IEC 61000-4-5 / EN 61000-4-5 Surge, 2 kV L-L, 2 kV L-G, Level 3, Criteria A
- IEC 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80 MHz, 10V/m unmod. RMS, Criteria A
- IEC/EN 61000-4-11 Power Dips & Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C
- IEC 61000-4-8 / EN 61000-4-8
- CISPR 11 Class A
- GB/T 9254-2008

### 국가별

- VCCI Class A (일본 배출)
- ACMA RCM (호주 배출)
- CCC Mark (중국)
- KCC Mark, EMC Approval (한국)
- EAC Mark (관세 동맹)
- NRCS / ICASA Mark (남아프리카공화국)
- BSMI Mark (대만)

### 통신 기준

- CE 2.0 준수

### IEEE 802.3 Media Access Standards

- IEEE 802.3bz 2.5GBASE-X\*
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3at PoE Plus
- IEEE 802.3bt Type3 PoE
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

\*2.5Gb 업링크 지원은 향후의 기능입니다.

## 주문 참고 사항

각각의 X435 시리즈 SKU에는 기본 장치와 통합 전원 공급 장치, 벽 또는 랙-마운트 키트(모델에 따라 다름), 팬 모듈(필요한 경우)이 포함되어 있습니다. 또한 ExtremeXOS Value Edge Feature 소프트웨어 라이선스도 포함되어 있습니다. 전원 코드, 트랜시버/광학장치, 옵션 AVB 기능 팩은 별도로 주문해야 합니다.

## 주문 정보

부품 번호	제품명	제품 설명
<b>Extremeswitching X435 시스템</b>		
X435-8T-4S	X435 -8T-4S 시스템	ExtremeSwitching X435 스위치(8x10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트 포함), 4x1G/2.5G* SFP 포트(unpopulated), AC PSU 1개, 벽-마운트 키트(16573), ExtremeXOS Value Edge 라이선스 포함, 팬 없음.
X435-8P-4S	X435-8P-4S 시스템	ExtremeSwitching X435 스위치(8 x 10/100/1000BASE-T PoE+ 전이중/반이중 포트 포함), 4 x 1G/2.5G* SFP 포트(unpopulated), AC PSU 1개, 벽-마운트 키트(16573), ExtremeXOS Value Edge 라이선스 포함, 팬 없음.
X435-8P-2T-W	X435-8P-2T-W 시스템	ExtremeSwitching X435 스위치(8 x 10/100/1000BASE-T PoE+ 전이중/반이중 포트 포함), 2x10/100/1000BASE-T 802.3bt Type 4 (30W/60W/90W) 업링크 포트(최대 100w PoE 패스스루), 벽-마운트 키트(16573), ExtremeXOS Value Edge 라이선스 포함, 팬 없음.
X435-24T-4S	X435-24T-4S 시스템	ExtremeSwitching X435 스위치. 24x10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트, 4x1G/2.5G* SFP 포트(unpopulated), AC PSU 1개, 랙-마운트 키트(XN-2P-RMKIT-004), ExtremeXOS Value Edge 라이선스 포함, 팬 없음.
X435-24P-4S	X435-24P-4S 시스템	ExtremeSwitching X435 스위치. 24x10/100/1000BASE-T PoE+ 전이중/반이중 포트, 4x1G/2.5G* SFP 포트(unpopulated), AC PSU 1개, 랙-마운트 키트(XN-2P-RMKIT-004), ExtremeXOS Value Edge 라이선스 포함.
<b>액세서리</b>		
XN-2P-RMKIT-002	X435-8T-4S 및 X435-8P-4S용 옵션 랙-마운트 키트	1 RU 랙 공간에 하나의 X435-8T-4S 또는 X435-8P-4S 장치를 장착하는 옵션 랙-마운트 키트
XN-2P-RMKIT-003	X435-8P-2T-W용 옵션 랙-마운트 키트	1 RU 랙 공간에 하나의 X435-8P-2T-W 장치를 장착하는 옵션 랙-마운트 키트
XN-2P-RMKIT-004	X435 24-포트 모델용 예비 랙-마운트 키트	X435 24-포트 모델과 함께 사용하는 예비용 2 포트 랙-마운트 키트
16572	X435-8P-2T-W용 옵션 듀얼 랙-마운트 키트	19인치 랙에 2개의 X435-8P-2T-W 스위치를 나란히 장착하기 위한 키트
16573	X435 8-포트 모델용 예비 벽-마운트 키트	X435 8-포트 모델에 사용하는 예비 벽-마운트 키트
<b>소프트웨어 라이선스</b>		
EXOS-AVB-FP-X435	X435 멀티미디어(AVB) 라이선스	X435 시리즈용 Audio Video Bridging (AVB) Feature Pack
<b>트랜시버/광학장치</b>		
10051H	1000BASE-SX SFP, Hi	1000BASE-SX SFP MMF 220 550 meters LC connector Industrial Temp
10052H	1000BASE-LX SFP, Hi	1000BASE-LX SFP MMF 220 550 meters SMF 10km LC connector Industrial Temp
10053H	1000BASE-ZX SFP, Hi	1000BASE-ZX SFP SMF 70km LC connector Industrial Temp
10056H	1000BASE-BX-D BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-D SFP 1490-nm TX/1310-nm RX wavelength Industrial Temp
10057H	1000BASE-BX-U BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-U SFP 1310-nm TX/1490-nm RX wavelength Industrial Temp
10058	100BASE-BX-D BiDi SFP	100BASE-BX-D BiDi SFP module SMF 10km link LC-connector
10059	100BASE-BX-U BiDi SFP	100BASE-BX-U BiDi SFP module SMF 10km link LC-connector
10060	100FX/1000LX SFP2	Mini-GBIC SFP dual-speed 100 LX / 1000 LX LC connector
10060H	100LX/1000LX SFP Hi	Dual-speed 100 LX / 1000 LX SFP LC connector Industrial Temp
10065	10/100/1000BASE-T SFP	10/100/1000BASE-T SFP module CAT5 cable 100m link RJ45-connector
10066	100BASE-LX10 SFP	100BASE-LX10 SFP module SMF 10km link LC-connector for Fast Ethernet SFP Port.
10067	100BASE-FX SFP	100BASE-FX SFP module MMF 2km link LC-connector for Fast Ethernet SFP Port. I-temp



10070H	10/100/1000BASE-T SFP, Hi	10/100/1000BASE-T SFP module CAT5 cable 100m link RJ45-connector Industrial Temp
10071H	1000BASE-SX SFP 10 Pack, Hi	1000BASE-SX SFP 10 Pack Industrial Temp
I-MGBIC-GLX	Industrial 1000Base-LX SFP	Industrial 1000BASE-LX, MM, 1310nm Long Wave Length, 550m, LC SFP
I-MGBIC-GSX	Industrial 1000Base-SX SFP	Industrial 1000BASE-SX, MM, 850nm Short Wave Length, 220/550m, LC SFP

\*2.5Gb 업링크 지원은 향후의 기능입니다.

## 주문 정보(계속)

부품 번호	제품명	제품 설명
트랜시버/광학장치 (계속)		
I-MGBIC-LC03	1000Base-LX MMF	Industrial 1000BASE-LX, MM, 1310nm, 2KM with 62.5 MMF, 1KM with 50 MMF, LC SFP
MGBIC-02	1000BASE-T RJ45 MINI GBIC	1000BASE-T, RJ45 MINI GBIC
MGBIC-08	1000BASE-ELX SFP, 70KM	MINI GBIC 1000BASE-ELX (70KM) 1 LC PORT
MGBIC-BX10-D	1000BASE-BX-D SFP - 10KM	1000BASE-BX10-D Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1310nm RX, 10KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX10-U와 연결되어야 함)
MGBIC-BX10-U	1000BASE-BX-U SFP - 10KM	1000BASE-BX10-U Single Fiber SM, BiDi, 1310nm Tx / 1490nm RX, 10KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX10-D와 연결되어야 함)
MGBIC-BX40-D	100BASE-BX40-D SFP 40KM	1000BASE-BX40-D Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1310nm RX, 40KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX40-U와 연결되어야 함)
MGBIC-BX40-U	100BASE-BX40-U SFP 40KM	1000BASE-BX40-U Single Fiber SM, BiDi, 1310nm Tx / 1490nm RX, 40KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX40-D와 연결되어야 함)
MGBIC-BX120-D	1000BASE-BX-D BiDi SFP 120KM	1000BASE-BX120-D Single Fiber SM, BiDi, 1590nm Tx / 1490nm RX, 120KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX120-U와 연결되어야 함)
MGBIC-BX120-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 120KM	1000BASE-BX120-U Single Fiber SM, BiDi, 1490nm Tx / 1590nm RX, 120KM, Simplex LC SFP (MGBIC-BX120-D와 연결되어야 함)
MGBIC-LC01	1000BASE-SX SFP	MINI GBIC 1000BASESX W/ 1 LC MM PORT
MGBIC-LC04	100BASE-FX SFP 2KM	100BASE-FX MM 1310NM 2 KM LC SFP
MGBIC-LC05	100BASE-LX SFP 10 KM	100BASE-LX10 SM 1310NM 10 KM LC SFP
MGBIC-LC07	1000BASE-EZX SFP	1GB,802.3 SM,1550 NM,110 KM,LC SFP
MGBIC-LC09	1000BASE-LX SFP, Hi	MINI GBIC 1000BASE-LX W/ 1 LC SM PORT
ExtremeCloud IQ 파일럿 라이선스		
XIQ-PIL-S-C-EW	XIQ Pilot SAAS 구독 및 EW 지원 (1개 장치)	ExtremeCloud IQ Pilot SaaS 구독 및 EW SaaS 지원, 1개 장치
XIQ-PIL-S-C-PWP	XIQ Pilot SAAS 구독 및 PWP 지원 (1개 장치)	ExtremeCloud IQ Pilot SaaS 구독 및 PWP SaaS 지원, 1개 장치
XIQ-PIL-S-OP-EW	XIQ Pilot RTU 라이선스 및 EW 지원 (1개 장치)	ExtremeCloud IQ Pilot SW 구독 (RTU 라이선스, 1개 장치 EW SW 지원)
XIQ-PIL-S-OP-PWP	XIQ Pilot RTU 라이선스 및 PWP 지원 (1개 장치)	ExtremeCloud IQ Pilot SW 구독 (RTU 라이선스, 1개 장치 PWP SW 지원)

### 보증

모든 X435 시리즈에는 Extreme의 Universal LLW 정책이 적용됩니다. 보증에 관한 상세 내용은 다음 링크에서 확인하시기 바랍니다:

<http://www.extremenetworks.com/go/warranty>

### 전원 코드

Extreme Networks Green 이니셔티브를 뒷받침하기 위해 전원 코드는 별도로 주문할 수 있으며, 주문 시에 지정되어야 합니다. 이 제품에 사용되는 전원 코드의 가용성에 관한 더 자세한 정보는 [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/)를 참조하시기 바랍니다.

### 유지보수 서비스

100% 인소싱된(in-sourced) 엔지니어링 전문가를 갖추고 첫 방문 시 90% 이상을 해결하는 Extreme의 유지보수 및 지원 서비스는 비즈니스 필수 네트워크의 효율적 운영을 보장합니다. 연중무휴 24시간 전화 지원, 고급 부품 교체, 현장 지원을 통해 중요한 네트워크 문제를 신속하게 완화하는 숙련된 인력으로 귀하의 직원을 보강합니다. 더 상세한 정보는 [Extreme Maintenance Services](#) 를 방문하시기 바랍니다.



<http://www.extremenetworks.com/contact>

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks와 Extreme Networks 로고는 미국 및/또는 그 밖의 국가에서 Extreme Networks, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 명칭은 각 소유자의 재산입니다. Extreme Networks 상표에 관한 상세 내용은 <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>를 참조하시기 바랍니다. 사양과 상품의 이용가능성은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 21023-0621-04