

하이라이트

무선 기술

- 5 GHz 2x2:2
- 2.4 GHz 2x2:2

무선 모드 - SSR

- 5 GHz/2.4 GHz - 고정
- 5 GHz/5 GHz - 듀얼 5 GHz

범용 하드웨어 플랫폼

- 온프레미스: WiNG OS - 중앙집중식 및 분산식
- 클라우드: IQ Engine

고밀도 환경

- 밀집된 사용자 환경에서도 뛰어난 최종 사용자 경험 제공

WPA3 지원

- 사용자 및 IoT 장치를 강력하게 보호하는 최신 WPA3 Wi-Fi 보안 표준 포함

802.3af 셀룰러에서 완전하게 작동

Coexistence Filter(CCF)

- 셀룰러 네트워크의 간섭 영향 최소화

스마트 관리

- ExtremeCloud™ IQ는 강력하고 간단하며 안전한 공용 또는 사설 클라우드 관리 기능을 제공합니다.
- ExtremeCloud 장치 또는 온프레미스 요건에는 VX 또는 NX 컨트롤러가 이상적입니다.



범용 무선 AP305C/CX

여러 Extreme 운영 체제를 지원하는 Wi-Fi 6(802.11ax) 실내 액세스 포인트

오늘날의 기업들은 기술 인프라에 자본을 투자함에 따라, 이러한 투자가 운영 효율성을 개선하고 비용을 절감하는 방법을 날카롭게 주시해야 합니다. 고객은 Extreme의 범용 인프라를 통해 여러 Extreme 운영 체제를 실행할 수 있는 플랫폼을 채택함으로써 하드웨어의 민첩성을 활용하고 네트워크 총 비용을 절약할 수 있습니다. 이 다중 페르소나 기능은 제품 유연성을 높이고 하드웨어 노후화를 줄입니다.

AP 305C/CX는 Extreme의 범용 Wi-Fi 플랫폼의 일부이며, 사용자에게 Wi-Fi 운영 체제(IQ 엔진 또는 WiNG 운영 체제)를 선택할 수 있는 기회를 제공합니다. 고객은 시작 단계 또는 이후 단계에서 유연하게 OS를 선택할 수 있으며, AP는 선택한 OS의 기능을 수행합니다. 처음 부팅할 때 AP305C/CX는 자동으로 ExtremeCloud IQ에 연결하여 페르소나를 찾습니다. 그런 다음 사전 프로비저닝된 OS 페르소나가 AP305C/CX AP에서 원격으로 활성화되고 사용자는 클라우드에 머물거나 로컬 장치 관리를 선택할 수 있습니다.

AP305C/CX는 2개의 듀얼 밴드 라디오가 내장된 새로운 SoC(System-on-a-Chip) 기반의 실내 엔터프라이즈 AP이며, Wi-Fi 6 고효율성으로 최고의 가치를 선사합니다. AP305C/CX 플랫폼은 여러 Extreme 운영 체제를 실행하는 1세대 AP로서, 총 소유 비용을 최소화하는 동시에 유연하며 온프레미스 또는 클라우드 배포를 선택할 수 있습니다. 통합 안테나 또는 외부 안테나 모델을 선택할 수 있습니다. 고급 무선 기술은 무선 2.4GHz 및 5GHz에서 동시에 최대 2.4Gbps의 802.11ax 2x2:2 데이터 속도를 제공합니다. 이러한 2x2:2 AP는 실내 환경과 산업 환경을 위해 이중 5GHz 연결이 가능한 Extreme의 SSR(software-selectable radios) 전통을 계승합니다.

이 엔터프라이즈급 액세스 포인트는 성능을 희생하지 않으면서 예산에 민감한 기업에 이상적입니다.

AP305C/CX는 아름다운 디자인이며, 손바닥에 맞는 크기입니다. 두 모델 모두 부분적으로 재활용 소재로 만들어진 친환경 AP입니다. 또한 통합 광 센서와 통합 파워 미터가 포함되어 전력 소비를 낮출 수 있습니다.* 빠른 설치를 위한 쉬운 설치 전장 마운트, 미학적으로 만족스러운 설치를 위해 이더넷 케이블을 숨기는 독특한 방법.

사용자의 기하급수적 증가, BYOD 장치, IoT, 고대역폭 애플리케이션, 인프라를 압박하는 보안 위협에도 불구하고, AP305C/CX는 성능, 보안 서비스, 통찰력 있는 ML/AI 관리 기능을 결합하여 엔터프라이즈급 솔루션을 합리적인 가격에

제공합니다.

* 향후 소프트웨어 릴리스



보안

AP305C/CX는 최신 Wi-Fi Alliance WPA3 보안 인증 지원부터 시작해 최고 수준의 보안 서비스를 제공합니다. 또한 AP305C/CX는 컨텍스트 기반 액세스 보안, PPSK(Private Pre-Shared Key) 등을 위한 상태 기반 L2-L7 DPI 방화벽을 지원합니다.



관리 분석

AP305C/CX는 클라우드 또는 온프레미스 Extreme 관리 시스템과 결합하여 컨텍스트 기반 위젯을 통해 매우 풍부한 데이터 세트(과거 데이터 또는 과거 데이터와 현재 데이터의 조합)를 표시합니다. 이는 위치, 네트워크, AP, 개별 클라이언트 장치, 정책 역할에 대한 전체 보기를 통해 컨텍스트별 세분화를 제공합니다.

각각의 컨텍스트에서 관리자는 대시보드를 조정하여 위젯 라이브러리를 만들 수 있습니다.



Wi-Fi 6 기술

이전 세대의 802.11n, 802.11ac 웨이브 1 및 2는 더 빠른 속도를 강조한 세대상의 개선으로 볼 수 있습니다. 반면, 802.11ax 기술은 Wi-Fi 효율성과 속도를 향상시킴으로써 Wi-Fi 네트워크를 완전히 새로운 수준으로 끌어 올립니다. 802.11ax에 대해 자세히 알아보려면, 다음 링크로 이동하시기 바랍니다: <https://www.extremenetworks.com/are-you-ready-for-802-11ax>



Programmable Radios

Extreme은 소프트웨어 정의 802.11ax 액세스 포인트를 업계 최초로 출시하여 듀얼 5GHz 기능과 더불어 최고 수준의 클라이언트 성능을 제공하는 무선 최적 관리를 위한 두 가지 소프트웨어 프로그래머블 모드를 지원합니다. 소프트웨어로 구성할 수 있는 라디오에 대한 AP305C/CX 지능형 모니터링을 통해 네트워크 관리자는 사용자 환경을 기반으로 네트워크 RF 기술을 구성하고 필요에 따라 다양한 모드로 액세스 포인트를 구성할 수 있습니다.



범용 하드웨어

범용 하드웨어 플랫폼인 AP305C/CX는 사용자가 Wi-Fi 운영 체제(OS)를 선택할 수 있도록 하는 이중 페르소나 기능을 갖추었습니다. IQ 엔진 운영 체제 또는 WiNG 운영 체제 페르소나는 필요에 따라 활성화할 수 있습니다. 원하는 페르소나는 시작할 때 선택하거나 이후의 단계에서 변경할 수 있습니다. 일단 선택되면 AP305C/CX는 선택한 OS의 기능을 수행합니다. 처음 부팅할 때 AP305C/CX는 자동으로 ExtremeCloud IQ에 연결하여 페르소나를 찾습니다. 그런 다음 사전 프로비저닝된 OS 페르소나는 AP305C/CX 시스템상에서 원격으로 활성화되므로 수동 선택의 필요가 없습니다.



통합 BLE 및 USB 포트

AP305C/CX는 IoT와 게스트 참여 서비스를 모두 지원하기 위해 Bluetooth를 통합하여 IoT 장치와 무선으로 연결함으로써 충성 고객을 Apple iBeacon으로 참여시킵니다. 기업은 API 기반 애플리케이션을 사용하여 쇼핑객, 게스트, 회의 참석자에게 직접 광고를 발송할 수 있습니다. 이로 인해 기업이 자사 앱 다운로드 페이지, 종속 포털, 사이트별 정보를 광고하기에 이상적입니다.

제품 사양

무선 사양

최대 사용자

- 무선당/전체 SSID: 8/16
- 무선당/전체 사용자: 512/1024

802.11a

- 5.150-5.850 GHz 작동 주파수
- OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 변조
- 속도(Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

802.11b

- 2.4-2.5 GHz 작동 주파수
- DSSS(Direct-Sequence Spread-Spectrum) 변조
- 속도(Mbps): 11, 5.5, 2, 1 w/auto fallback

802.11g

- 2.4-2.5 GHz 작동 주파수
- OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 변조
- 속도(Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

802.11n

- 2.4-2.5 GHz 및 5.150-5.850 GHz 작동 주파수
- 802.11n 변조
- 속도(Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HT20 High-Throughput (HT) 지원(2.4 GHz 및 5 GHz 모두)
- HT40 High-Throughput (HT) 지원(5 GHz)
- A-MPDU 및 A-MSDU 프레임 집약

802.11ac

- 5.150-5.850 GHz 작동 주파수
- 802.11ac 변조 (256-QAM)
- 속도(Mbps): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 867Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 지원
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- 2.4-2.5 GHz 및 5.150-5.850 GHz 작동 주파수
- 802.11ax 변조 (1024-QAM)
- 듀얼 밴드 OFDMA
- 속도(Mbps):
 - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps - 1200 Mbps).
 - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps - 574 Mbps).
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HE20/HE40/HE80 지원(5 GHz)
- HE20 지원(2.4 GHz)
- DL SU-MIMO 및 MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

BLE 5 Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)

인터페이스

- (1) 오토센싱 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE
(Power over Ethernet 802.3af) 포트
- USB2.0, Type A 5V, 0.9A
USB 전력 <= 500 mA - 802.3af
USB 전력 > 500 mA - 802.3at

전력 옵션

- 전력 드로우: 일반 9.98 W; 최대: 11.28 W (USB 제외)
일반 14.98 W; 최대: 16.28 W (USB 포함)

• 802.3af Power over Ethernet (PoE) 지원 Gigabit Ethernet port (RJ-45)

크기

- AP 305C: 5.2" x 5.2" x 1.5" (133mm x 133mm x 37mm)
- AP 305CX: 5.8" x 5.8" x 1.5" (147mm x 147mm x 39mm)
- AP 305C 및 AP 305CX: .9 lbs (.4kg)
- TPM 칩

안테나

AP305C - 내부 안테나

- 통합 듀얼 밴드 2.4/5GHz 무지향성 안테나 3개
- 통합 싱글 밴드 5GHz 무지향성 안테나 1개

AP305CX - 외부 안테나

- 외부 무지향성 2.4/5 GHz 듀얼 밴드 안테나 4개 (RP SMA 커넥터)

마운팅

- AP 지원 15/16 수평 천장 타일 및 AP에 통합됨
- 벽 마운트(약세서리로 판매됨)
- 천장 타일 리세스형 15/16"(약세서리로 판매됨)
- 캔싱턴 타일 잠금 장치용 내장 슬롯

환경

- 작동: 0 - 40 °C, 보관: -40 to 70 °C
- 습도: 10% - 95% (비응축)

환경 방전

- +/-8 kV (접촉 방전)/+/-15 kV (기중 방전)

환경 규정 준수

- UL2043 - Plenum Rated

규제 준수:

- 제품 안전 인증
- IEC 62368/60950-1, EN 62368/60950-1, USA 62368/60950-1, AS/NZS 62368/60950.1
- RoHS Directive 2011/65/EU

무선 승인

- FCC CFR 47 Part 15, Class B
- ICES-003, Class B
- FCC Subpart C 15.247
- FCC Subpart E 15.407
- RSS247
- AS/NZS4268 + CISPR32
- IEC/EN 60601-1-2,
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)

전력 옵션

- EN 55011, (Group 1, Class B)
- EN 55024
- EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 300 440
- EN 50581

Wi-Fi Alliance 인증

Wi-Fi Alliance 인증	
연결	Wi-Fi CERTIFIED 6™ Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac
접근	Passpoint®
최적화	WMM® WMM® - Power Save Wi-Fi Agile Multiband™
보안	보안 관리 프레임 WPA™ - 기업용, 개인용 WPA2™ - 기업용, 개인용 WPA3™ - 기업용, 개인용

피크 안테나 이득

power input pins: Wires 4,5,7,8 또는 1,2,3,6)

- 802.3af/802.3at Power over Ethernet injector 지원

전원 사양

- IEEE 802.3af PoE Power

	Radio 0	Radio 1	IoT
듀얼 밴드	2.4 Ghz 2.67dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi
듀얼 5Ghz	5 Ghz 3.97dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi

파워 및 감도 표

파워 - 2.4 GHz

채널	데이터 속도	파워 (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18
11g	6 Mbps	18
	54 Mbps	17
11n HT20	MCS0, 7	18, 14
11n HT40	MCS0, 7	18, 14
11ac HT20	MCS0, 8	18, 13
11ac HT40	MCS0, 9	18, 12
11ax HE20	HE0, 11	18, 11
11ax HE40	HE0, 11	18, 11

수신 감도 - 2.4 GHz

채널	데이터 속도	감도
11b	1 - 11 Mbps	-95, -88
	6 Mbps	-91
11g	54 Mbps	-74
	MCS0, 7	-91, -71
11n HT20	MCS0, 7	-88, -69
11ac HT20	MCS0, 8	-90, -61
11ac HT40	MCS0, 9	-88, -58
11ax HE20	HE0, 11	-90, -61
11ax HE40	HE0, 11	-88, -58

파워 - 5 GHz

채널	데이터 속도	파워 (dBm)
11a	6 Mbps	18
	54 Mbps	16
11n HT20	MCS0, 7	18, 15
11n HT40	MCS0, 7	18, 15
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13
11ax HE20	HE0, 11	18, 13
11ax HE40	HE0, 11	18, 13
11ax HE80	HE0, 11	18, 13

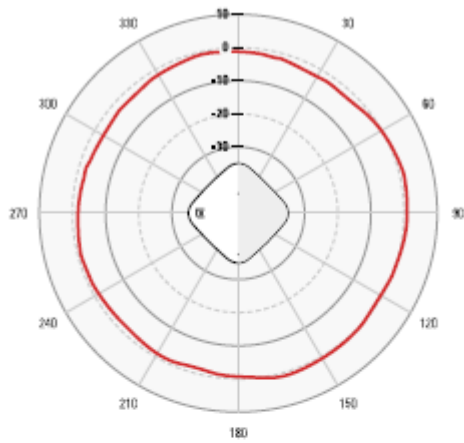
수신 감도 - 5GHz

채널	데이터 속도	감도
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac VHT20	MCS0, 8	-90, -68
11ac VHT40	MCS0, 9	-88, -63
11ac VHT80	MCS0, 9	-85, -58
11ax HE20	HE0, 11	-88, -59
11ax HE40	HE0, 11	-87, -57
11ax HE80	HE0, 11	-85, -54

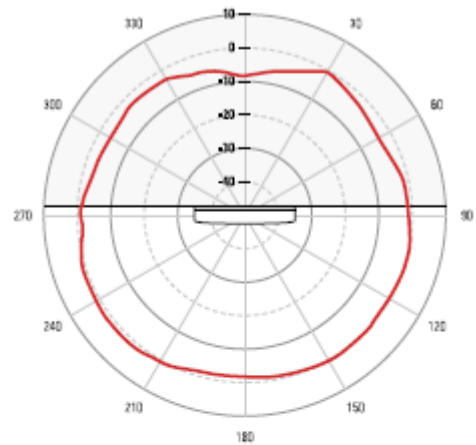
최대 EIRP는 배치된 국가에 따라 다를 수 있습니다.

방사 패턴 – Azimuth & Elevation

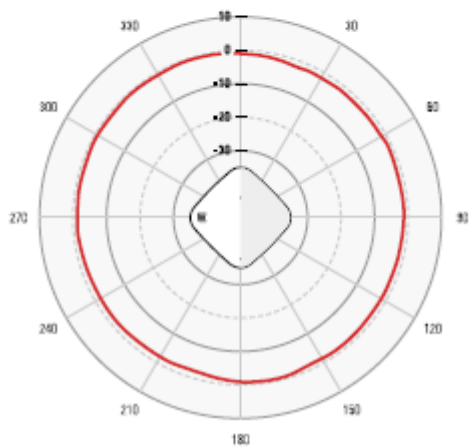
Azimuth – 2.4GHz



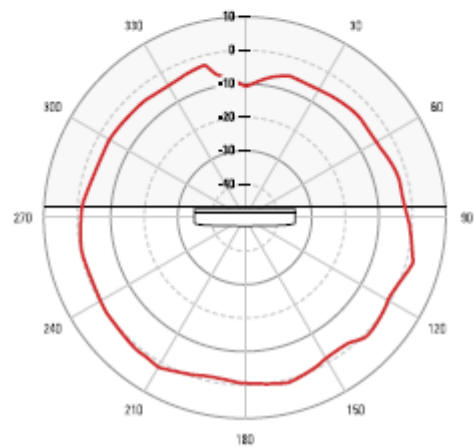
Elevation – 2.4GHz



Azimuth – 5GHz



Elevation – 5GHz



주문 정보

AP 305C & AP 305CX

마케팅 제품 SKU	설명
305C-FCC	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 내부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: 미국
AP 305C-CAN	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 내부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: 캐나다
305C-WR	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 내부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: EMEA, 기타 세계 전 지역
305CX-FCC	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 외부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: 미국
305CX-CAN	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 외부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: 캐나다
305CX-WR	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 & BLE. AI/ML 그린 모드. 외부 안테나. 내장형 천장 마운트. 커넥트 포함. 도메인: EMEA, 기타 세계 전 지역
AP305C-IL	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 및 BLE/ Zigbee. AI/ML 그린 모드. 내부 안테나. 커넥트 포함. 도메인: 이스라엘
AP305C-EG	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GbE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 및 BLE/ Zigbee. AI/ML 그린 모드. 내부 안테나. 커넥트 포함. 도메인: 이집트
AP305CX-IL	ExtremeCloud IQ: 실내 Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios(듀얼 5GHz 및 1x1GE 포트 포함). 통합 라이트/파워 센서 및 BLE/ Zigbee. AI/ML 그린 모드. 외부 안테나 지원. 안테나(별도로 판매됨). 커넥트 포함. 도메인: 이스라엘

악세서리

마케팅 부품 번호	실내 AP 마운팅	참고:
AH-ACC-BKT-AX-IL	인터루드 천장용 마운팅 브래킷	
AH-ACC-BKT-AX-SL	암스트롱 1/8" 및 1/4" 메인 빔 실루엣 리빌 천장 그리드용 마운팅 브래킷	
AH-ACC-BKT-AX-TB	프리루드 15/16" 및 슈퍼파인 9/16" 천장 및 벽용 마운팅 브래킷	수평 벽 마운팅용으로 사용할 수 있습니다.
AH-ACC-BKT-AX-WL	벽에 직접 설치용 마운팅 브래킷	벽에 수평이 아님
ACC-BKT-AX-JB	실내 액세스 포인트용 접속 배선함 또는 벽 마운팅	
ACC-BKT-AX-BEAM	실내 액세스 포인트용 빔 마운팅	

참고: 15/16 타입 천장 타일 레일 시스템을 수용할 수 있는 AP 유닛 밑면에 디자인된 클립 2개. 기타 마운팅 악세서는 아래에 나열되어 있습니다: 악세서리 관련 더 자세한 사항은 여기에서 확인하시기 바랍니다: [WiFi 6 \(802.11ax\) Access Point Accessories Guide](#)

안테나 관련 추가 정보는 여기에서 확인하시기 바랍니다: [Wi-Fi 6 \(802.11ax\) Antennas Specifications Guide](#)

마케팅 제품 SKU	설명
안테나	
AH-ACC-ANT-AX-KT (팩당 x8)	관절형 실내 안테나 키트 (8 x 듀얼 밴드 5dBi 안테나)
ML-2452-APA2-02	다이폴 옴니, 3.2/4.9 dBi, 화이트 (AP305CX용으로 4개가 필요합니다)
전원 약세서리	
PD-3501G-ENT	싱글 포트 802.3af 준수 미드스팬
AH-ACC-PW-CBL-US	6ft 18 AWG 범용 전원 코드(미국 플러그)
AH-ACC-PW-CBL-UK	6ft 범용 전원 코드(영국 플러그)
AH-ACC-PW-CBL-EU	6ft 범용 전원 코드(EU 플러그)
AH-ACC-PW-CBL-AU	6ft 범용 전원 코드(호주 플러그)
AH-ACC-PW-CBL-JP	6ft 범용 전원 코드(일본 플러그)
AH-ACC-PW-CBL-KR	6ft 범용 전원 코드(한국 플러그)

보증

모든 AP305C 및 AP305CX 모델에는 Extreme의 Universal LLW 정책이 적용됩니다. 보증에 관한 상세 내용은 다음 링크에서 확인하시기 바랍니다: www.extremenetworks.com/support/policies



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

©2021 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. 34444-0521-26