

ExtremeWireless 802.11ax Wi-Fi 6E 야외 AP5050U 액세스 포인트

AP5050U 개요

AP5050U는 클라우드에 쓸 수 있는 스타디움 최적화 Wi-Fi 6E 야외 액세스 포인트입니다. 802.11ax 야외용 안테나 내장형으로 사용자와 기기 간의 고밀도를 지원합니다.

AP5050U 액세스 포인트는 EIO-04 설치 키트(별도 판매)를 사용하여 좌석 아래 또는 벤치 아래에 장착할 수 있습니다. 또한 벽 또는 폴에 장착할 수 있습니다. 자세한 정보는 Extreme Wireless 802.11ax Wi-Fi 6E 야외 AP5050U 액세스 포인트 설치 가이드를 참조하십시오.

AP5050U 상자 내용물

다음 항목이 액세스 포인트에 동봉되어 있는지 확인하십시오.

수량	품목
1	AP5050U 액세스 포인트.
1	빠른 참조 가이드.
2	CAT6 및 CAT6A 케이블과 함께 사용하는 검정색 가스켓.

액세스 포인트는 케이블 직경이 6.0mm~9.2mm인 범주 6(CAT 6) 이더넷 케이블과 함께 사용하도록 바스 내 검정색 가스켓 2개와 함께 제공됩니다. 비차폐 역선(UTP) Cat 6 케이블을 포함합니다. 이 가스켓을 지금 바로 사용하지 않을 거라면 안전한 장소에 보관하십시오.

액세스 포인트에는 액세스 포인트 선에 사전 설치한 연회색 가스켓이 있습니다. 이 연회색 가스켓은 케이블 지름이 4.5mm~6.0mm인 CAT 5 및 CAT 5E 케이블 전송과 함께 사용할 수 있습니다.

기능

AP5050U 액세스 포인트의 특징은 다음과 같습니다.

- 무선: 3 무선(2.4GHz, 5.0GHz 및 6GHz), 1 IoT 무선(BLE/802.15.4)
- USB micro USB 콘솔 포트 1개
 - 부품 번호 ACC-WIFI-MICRO-USB를 사용하는 액세스 포인트에 대한 마이크로 USB 콘솔 어댑터를 주문할 수 있습니다
- 이더넷 포트 2개(ETH0 및 ETH1):
 - ETH0은 1 x 100/1000/2500/5000 Mbps 자동 교섭 이더넷 포트, RJ45(PoE)
 - ETH1은 1 x 100/1000/2500 Mbps 자동 교섭 이더넷 포트, RJ45(PSE)
- 면적: 11.3인치 x 10.0인치, x 2.9인치. (288mm x 254mm x 75mm)
- 면적: LED 1개; LED 동작 설명용
- 3mm 지를 안전 행거 구성
- 전원: PoE 802.3at으로 4x4x4
 - 전원 프로파일 정보 전문을 확인하려면 ExtremeWireless AP5050U Access Point Installation Guide 을(를) Extreme Networks 문서 사이트에서 참조하십시오.
- 안테나:
 - 전방향 내부 안테나 1개
- 온도:
 - 40°C~-+60°C(-40°F~-+140°F) 작동 온도; -40°C~-+70°C(-40°F~-+158°F) 저장 온도

인클로저: 플라스틱 상단 인클로저 및 알루미늄 하단

장착 옵션

AP5050U 액세스 포인트는 EIO-04 좌석 하단 장착 키트를 사용하여 다음에 설치할 수 있습니다.

- 경사면
- 스타디움 층 등의 평평한 표면

참고: 대형 금속 경사 브래킷이 아닌 금속 "L" 브래킷만 사용하여 라이저에 AP를 장착하는 경우 "L" 브래킷과 전체 라이저 사이에 3mm 두께의 스테인레스 스틸 와셔를 추가하는 것이 좋습니다. 앵커, 세탁기는 폭풍우가 치는 동안 적절한 배수를 제공합니다.

참고: 가장 좋은 방법은 EIO-04 좌석 하부 장착 키트를 수평으로 설치하는 것입니다. EIO-04 좌석 하부 장착 키트는 스타디움 계단 수직면에 설치하는 경우에는 또한 경사면에 수직으로 또는, 평평한 표면에 수직으로 설치할 수 있습니다.

참고: AP5050U는 장착 브래킷 없이 설치할 수 없습니다. 장착 브래킷은 별도로 구매할 수 있습니다. 자세한 정보는 Extreme Wireless 802.11ax Wi-Fi 6E 야외 AP5050U 액세스 포인트 설치 가이드 https://www.extremenetworks.com/products/extremewireless.를 참조하십시오.

다음 표에 사용 가능한 장착 옵션이 나열되어 있습니다

장착 브래킷 및 부품 번호	벽 설치	폴 설치	좌석 아래 설치	메모
좌석 외장 아래 EIO-04	사용 안 함	사용 안 함	사용함	액세스 포인트는 경사면의 좌석 하단 또는 스타디움 층 등의 평평한 표면에 설치할 수 있습니다.
KT-147407-02 브래킷 부품 3개로 구성	사용함	사용함	사용 안 함	Micro USB 케이블, 문제 해결 이슈에 사용함.
KT-150173-01 확장 암은 KT-147407-02 브래킷 부품 없이 사용	네, 1축 KT-147407-02 기술기 파트 상단의 KT-150173-01 확장 암에 배치	네, KT-147407-02 폴 부품을 확장 암에 부착	사용 안 함	-
MBO-ART03	예	예, KT-147407-02 폴 부분을 MBO-ART03에 부착하세요.	아니요	벽 설치의 경우 벽은 약천후에도 액세스 포인트를 지탱할 수 있을 만큼 튼튼해야 합니다.

사용 가능한 액세서리 다음 액세서리를 사용할 수 있습니다

품목	설명
ACC-CAT6-LAN-GSKT	검정색 가스켓. CAT6 및 CAT6A 케이블과 함께 사용함.
ACC-WIFI-MICRO-USB	Micro USB 케이블, 문제 해결 이슈에 사용함.
EIO-03-SP	무선 액세스 포인트 서비스 패널. 액세스 포인트의 LAN 글랜드 면을 보호합니다.
EIO-04	좌석 하단 장착 솔루션입니다.
EIO-GASKET	스타디움에서 사용하는 스페이서입니다.
KT-147407-02	야외 액세스 포인트 장착용 스테인리스 스틸 하드웨어 키트.
KT-150173-01A	폴 및 벽 장착용 12인치(30.5mm) 길이의 확장 암.
MBO-ART03	2축 기울기(10도 단위로 +/- 80도) 및 가변 7.5", 9" 또는 10.5" 확장 기능을 갖춘 유니스트러트 장착 브래킷입니다.

EIO-04 좌석 하단 장착 키트와 AP5050U 액세스 포인트를 경사면에 설치하기

금속의 경사진 브라켓 상의 배선 구멍을 통해 배선 케이블을 부착한 다음 금속 L 브래킷을 액세스 포인트에 부착하고, 경사면에 액세스 포인트를 설치합니다.

EIO-04 좌석 하단 장착 키트와 AP5050U 액세스 포인트를 경사면에 설치하기 금속의 경사진 브라켓 상의 배선 구멍을 통해 배선 케이블을 부착한 다음 금속 L 브래킷을 액세스 포인트에 부착하고, 경사면에 액세스 포인트를 설치합니다.

참고: 대형 금속 경사 브래킷이 아닌 금속 "L" 브래킷만 사용하여 라이저에 AP를 장착하는 경우 "L" 브래킷과 전체 라이저 사이에 3mm 두께의 스테인레스 스틸 와셔를 추가하는 것이 좋습니다. 앵커, 세탁기는 폭풍우가 치는 동안 적절한 배수를 제공합니다.

금속 경사 브래킷을 경사면에 설치합니다 .

- 금속의 경사진 브래킷을 템플릿으로 사용하여 콘크리트에 두 개의 구멍을 표시하고 구멍을 뚫으십시오.
- 너트와 와셔 없이 고정재를 삽입합니다.
- 금속 경사 브래킷을 위치시키고, 너트와 와셔를 노출된 스레드에 부착하고, 60in-lbs로 토크를 가합니다.

AP5050U 액세스 포인트를 경사면에 설치하기:

- 배선 연결기를 배선에 부착합니다.
- 잠금 너트를 제거하십시오.
- 배선 구멍을 사용하지 않으면 빈 배선 커버를 경사면의 배선 구멍에 삽입합니다.
- 금속 경사 브래킷 상의 좌측 배선 구멍을 사용한다면 알맞은 사이즈의 배선 커버를 배선 구멍에 부착합니다.
- 1인치 NPT 또는 ¾인치의 NPT 배선을 EIO-04 배선 구멍에 사용할 수 있습니다.

참고: 만약 ¾인치 NPT를 사용한다면 장치와 함께 제공되는 배선 커버를 사용하여 배선 구멍을 덮으십시오.

- 잠금 너트를 조입니다.
- 경사면의 배선 구멍을 사용한다면, 배선 연결기와 잠금 너트를 경사면 배선 구멍에 바로 부착합니다.

참고: 배선의 지름은 1인치여야 배선 연결기와 너트를 경사면에 바로 부착할 수 있습니다.

- 경사면에서 우측의 배선 구멍을 사용한다면 3단계를 반복하십시오.
- 배선 전체에 케이블을 실행하고 RJ45 연결기를 전선에 추가합니다.

참고: 케이블의 휘어짐 지름이 1인치이고 AP5050U 액세스 포인트 상의 글랜드에 액세스 가능해야 합니다.

“L” 브래킷을 AP5050U 액세스 포인트에 부착하십시오 :

- "L" 브래킷을 AP5050U 액세스 포인트의 글랜드 쪽에 2개의 M6 나사를 사용하여 부착하십시오.
- 나사에 35 in-lbs의 토크를 가합니다.

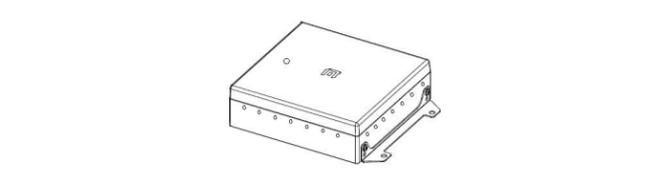
액세스 포인트를 경사면에 설치하기 :

- 액세스 포인트와 측면 탭 확장 구멍의 정렬 구멍을 정렬하고 중앙을 맞추고, 2개의 M6 나사를 사용하여 액세스 포인트를 탭에 부착합니다.
- 액세스 포인트의 "L" 브래킷이 있는 글랜드 면을 금속 경사 브래킷으로 2개의 M6 나사를 사용해 부착합니다.
- 액세스 포인트를 최대한 후면으로 누릅니다.
- 나사에 35 in-lbs의 토크를 가합니다.

EIO-04 좌석 하단 장착 키트와 AP5050U 액세스 포인트를 평평한 표면에 설치하기

- "L" 브래킷을 AP5050U 액세스 포인트의 각 측면에 각 브래킷용인 2개의 M6 나사를 사용하여 부착하십시오. M6 나사에 35 in-lbs의 토크를 가합니다.
- 금속의 "L" 브래킷을 템플릿으로 사용하여 콘크리트에 네 개의 구멍 중앙을 표시하고 구멍을 뚫으십시오.
- 네 개의 콘크리트 고정 장치를 와셔나 나사 없이 구멍에 삽입합니다.
- 나사산 고정 기둥 위에 금속 "L" 브래킷을 위치시키고, 평평한 와셔, 스프링 와셔 및 너트를 각 측면에 놓습니다.
- 너트에 60in-lbs의 토크를 가합니다.

그림 1 금속 “L” 브래킷으로 AP5050U 평면 설치



AP5050U 액세스 포인트에 플라스틱 서비스 패널 설치하기

서비스 패널은 액세스 포인트이 좌석 아래 인클로저에 설치되어 있을 때 설치해야 합니다.

참고: 대형 금속 경사 브래킷이 아닌 금속 "L" 브래킷만 사용하여 라이저에 AP를 장착하는 경우 "L" 브래킷과 전체 라이저 사이에 3mm 두께의 스테인레스 스틸 와셔를 추가하는 것이 좋습니다. 앵커, 세탁기는 폭풍우가 치는 동안 적절한 배수를 제공합니다.

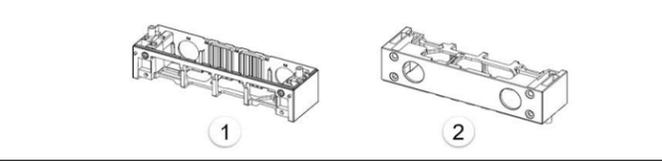
서비스 패널은 다음 방식으로 사용됩니다.

- 좌석 아래 설치용 EIO-04의 부품입니다. EIO-04을 개별적으로 주문합니다. EIO-03-SP은 상자에 포함되어 있습니다.
 - 옵션 1: 경사에 장착하려면 1개의 각도 브라켓을 사용합니다.
 - 옵션 2: 경사(캐스팅)를 포기하면 EIO-03-SP 뿐만 아니라 2개의 각도 브라켓을 사용하여 바닥에 장착할 수 있습니다). 모두 EIO-04를 포함합니다
- EIO-03-SP를 사용하는 벽 또는 폴 장착에 사용하여 글랜드를 보호하거나 미감을 위해 이를 감춥니다. EIO-03-SP를 주문해야 합니다.

- 플라스틱 서비스 패널 베이스를 AP5050U 액세스 포인트에 75mm 서비스 패널 출더 나사 4개를 사용하여 부착합니다.

참고: 대형 금속 경사 브래킷이 아닌 금속 "L" 브래킷만 사용하여 라이저에 AP를 장착하는 경우 "L" 브래킷과 전체 라이저 사이에 3mm 두께의 스테인레스 스틸 와셔를 추가하는 것이 좋습니다. 앵커, 세탁기는 폭풍우가 치는 동안 적절한 배수를 제공합니다.

그림 2 플라스틱 서비스 패널 베이스



레이블	설명
1	플라스틱 서비스 패널 베이스
2	플라스틱 서비스 패널 베이스의 측면 뷰

- 나사에 13 in-lbs의 토크를 가합니다.
- 서비스 패널 상단을 서비스 패널 베이스 위에 놓고, 서비스 패널 상단의 고정 나사를 사용하여 제자리에 고정합니다.

설치 후 액세스 포인트 고정하기

3mm 지름의 안전 케이블을 사용하여 액세스 포인트를 마운팅 환경에 고정할 수 있습니다. 안전 케이블은 설치 후 액세스 포인트의 물리적 보호를 강화하기 위해 사용합니다.

안전 케이블 설치를 위해 다음의 하드웨어를 공급해야 합니다.

- 3mm 지름의 안전 케이블
- 안전 케이블의 끝을 고정하기 위해 잠금니다
- 안전 케이블을 액세스 포인트의 금속 베이스 위 안전 케이블 구멍을 통해 삽입합니다.
- 케이블이 금속 베이스의 다른 면으로 나타나는 것을 육안상으로 확인할 수 있을 때까지 케이블을 안전 구멍을 통해 밀어냅니다.
- 케이블의 꼬여있는 끝 부분 사이로 자물쇠를 삽입하고 제자리에 고정합니다.

전원 또는 압력 세척 가이드라인

압력 세척 장비가 다음의 사양을 충족하는지 확인하십시오.

- 압력 세척기의 스퀘어 인치 당 파운즈(PSI)는 4000psi 미만이어야 합니다.
- 노즐에 15도 미만의 세척기 팁을 사용하지 마십시오.

압력 세척 노즐은 최소한 24인치(60.9cm)만큼 액세스 포인트에서 떨어져 있어야 합니다.

참고: 가장 좋은 방법은 액세스 포인트 부품의 수명에 대한 압력 세척 지침을 따르는 것입니다.

세척 약품 사양 :

- 액세스 포인트 세척에는 상업적으로 사용할 수 있는 세척 약품과 용매에 한하여 사용하십시오.
- 상업적으로 사용할 수 있는 해빙 제품에 한하여 사용하십시오.

경고: 가연성이거나 폴리카보네이트 또는 고무 용해 성분을 포함하거나, 중성 석유 화학 물질을 사용하거나, 콘크리트 표면을 손상시킬 수 있는 물질이 포함된 세척 약품, 용제, 해빙 제품을 사용하지 않습니다.

참고: 전선 근처에서 전원 세척 도구를 사용하지 마십시오.

참고: 전원 세척 도구를 사용할 때에는 완전히 눈을 보호하는 보안경을 착용하십시오.

액세스 포인트와 액세스 포인트 주변의 표면을 압력 세척하여 먼지와 파편을 제거할 수 있습니다.

ETH1 또는 ETH0 케이블 연결하기

ETH1 및 ETH0 케이블은 서비스 패널 베이스 또는 금속 경사 브래킷 측면의 앞 또는 뒷면 구멍을 통해 연결할 수 있습니다.

다음 하드웨어는 ETH1 또는 ETH0 케이블에 서비스 패널 베이스의 뒷면 구멍을 통해 연결해야 합니다.

- ETH1 또는 ETH0 케이블
- 서비스 패널 베이스 측면의 앞쪽 구멍을 덮을 1개의 빈 배선 커버
- 하나는 3/4인치 또는 1/2인치의 배선 커버로, ETH1 또는 ETH0 케이블의 원주에 따라 달라집니다
- 서비스 패널 베이스
- 서비스 패널 상단

참고: LAN 케이블에 적합한 가스켓을 사용하지 확인하십시오. 옵션 1: 액세스 포인트 글랜드에 사전 설치합니다. 해당 회색 가스켓은 CAT5 및 CAT5E 케이블 전용입니다. 지름이 4.5~6.0mm인 케이블을 포함합니다. 옵션 2: 플라스틱 백 내 상자를 포함합니다. 검정색 가스켓은 /UTP 케이블을 포함하는 모든 CAT6, 그리고 CAT6A 케이블 전용입니다. 지름이 6.0~9.2mm인 케이블을 포함합니다.

그림 3 AP5050U 글랜드	
호출	설명
1	글랜드 마개
2	글랜드 키
3	글랜드 LAN 케이블 가스켓
4	글랜드 본체 - 글랜드 본체를 제거하지 마십시오. 공장에서 고정된 부품입니다. 하우징에서 제거하지 마십시오.

- 검정색 배선 커버를 사용하여 서비스 패널 베이스의 앞쪽 구멍을 덮습니다.
- 1/2인치의 배선 커버 또는 3/4인치의 배선 커버를 부착하여 서비스 패널 베이스의 뒷쪽 구멍을 덮습니다.
- ETH1 또는 ETH0 케이블, 그리고 접지 와이어를 서비스 패널 베이스의 뒷면 측면 구멍을 통해 가져옵니다.
- 서비스 패널 베이스를 금속의 경사 브래킷 옆에 느슨하게 정렬하여 ETH1 또는 ETH0 케이블을 액세스 포인트에 부착할 수 있는 충분한 공간을 확보합니다.
- 접지 와이어를 AP5050U 액세스 포인트에 부착하십시오.
- 글랜드 마개, 플라스틱 키 및 가스켓을 ETH0 포트에서 제거합니다.
- ETH0 LAN 케이블을 ETH0 글랜드 포트를 통해 ETH0 포트의 제 자리에서 클릭

참고: 제거된 부품을 나중에 액세스 포인트에 부착할 LAN 케이블에 돌립니다.

소리가 날 때까지 연결합니다. ETH1 연결을 해야 한다면 ETH1 글랜드를 통해 ETH1 포트에 고정될 때까지 케이블을 삽입합니다. 글랜드 마개에 12-in lbs 토크를 가합니다. ETH0 케이블을 접어서 금속 경사 브래킷과 서비스 패널 베이스의 틈새에 정렬합니다. ETH0 케이블은 날카롭게 접어서는 안되며 굽힘 반경이 1인치여야 합니다.

ETH1 또는 ETH0 케이블을 금속 경사 브래킷에 대형 배선 구멍을 사용하여 부착합니다

다음 하드웨어는 ETH1 또는 ETH0 케이블에 금속 경사 브래킷의 대형 배선 구멍을 통해 연결해야 합니다.

- ETH1 또는 ETH0 케이블
- 서비스 패널 베이스 측면의 앞뒤 구멍을 덮을 2 개의 빈 배선 커버
- 1개의 금속 경사 브래킷

참고: 메탈 경사 브래킷에 사용하는 배선 커버는 콘크리트 바닥 층에서 확장할 수 있지만 경사면에서는 확장할 수 없습니다.

- 금속 경사 브래킷을 2개의 고정재, 너트 및 와셔를 사용하여 부착합니다.
- 배선을 금속 경사 브래킷에 부착합니다.
- ETH1 또는 ETH0 케이블을 배선 구멍을 통해 가져옵니다.
- 글랜드 마개, 플라스틱 키 및 가스켓을 ETH1 포트에서 제거합니다.
- ETH0 LAN 케이블을 ETH0 글랜드 포트를 통해 ETH0 포트의 제 자리에서 클릭 소리가 날 때까지 연결합니다.
- ETH1 연결을 해야 한다면 ETH1 글랜드를 통해 ETH1 포트에 고정될 때까지 케이블을 삽입합니다.
- 글랜드 마개에 12-in lbs 토크를 가합니다.
- ETH0 케이블을 접어서 금속 경사 브래킷과 서비스 패널 베이스의 틈새에 정렬합니다.

전문 설치 지침

설치 인력

이 제품은 특정 용도로 설계되었으며, RF 및 관련 규칙에 대한 지식이 있는 유자격자가 설치해야 합니다. 일반 사용자는 설치를 하거나 설정을 변경하려 시도해서는 안됩니다.

설치 절차

더 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오 .

경고: 신중하게 설치 위치를 선택하고 최종 출력이 관련 규칙에 설정된 전력의 한도를 초과하지 않도록 하십시오. 규칙을 위반하면 심각한 연방 처벌을 받을 수 있습니다.

규제 및 규제 준수 정보 안전 지침

이 섹션에서는 사용자의 개인 안전을 도모하고 장비 손상을 예방하기 위한 안내가 제공됩니다.

인증된 직원 :

Electrical Hazard: 인증된 직원이 설치를 수행해야 합니다. 이 문서의 안전 지침에서 인증된 직원이란 장치, 시스템 및 회로를 안전 관행 및 표준에 따라 주문, 설치 및 라벨링하도록 허용된 자를 의미합니다. 인증된 직원은 국가 법률에 따라 전기 장비를 설치하는 것과 관련된 요구사항 및 위험을 이해합니다.

일본 VCCI(일본 간섭 통제 협의회) - 클래스 B

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。</div>	VCCI-B
---	--------

Translation: This is a Class B equipment. Although this equipment is intended for use in a residential environment, it could cause poor reception if used near a radio or a television receiver. Please follow instructions in the instruction manual. VCCI-B

