

여기에서 시작: Aruba Instant On 1830 스위치에 대한 설치, 안전 및 규정 정보

Aruba Instant On 1830 스위치 및 액세스리에 대한 최신 릴리스의 하드웨어 및 소프트웨어 설명서를 보려면 다음 링크에서 Aruba 지원 포털을 방문하고 **지원**을 클릭하십시오.

<https://www.arubainstanton.com/>

중요한 사전 설정 정보는 이 안내서의 나머지 부분을 참조하십시오.



Aruba Instant On 1830 스위치 또는 8G 스위치와 함께 사용되는 AC 어댑터에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 스위치 또는 액세스리 서비스가 필요한 경우 Aruba 담당자에게 문의하십시오.

해당 제품

Aruba Instant On 1830 8G 스위치	JL810A	AC 전원 어댑터: ¹ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 13W 외부 AC 어댑터 (5066-5562) ▪ 13W 외부 AC 어댑터 (5300-1005) ▪ 15W 외부 AC 어댑터 (5066-5563)
Aruba Instant On 1830 8G 4p 4급 PoE 65W 스위치	JL811A	
Aruba Instant On 1830 24G 2SFP 스위치	JL812A	
Aruba Instant On 1830 24G 12p 4급 PoE 2SFP 195W 스위치	JL813A	
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP 스위치	JL814A	
Aruba Instant On 1830 48G 24p 4급 PoE 4SFP 370W 스위치	JL815A	

¹JL810A Aruba Instant On 1830 8G 스위치와 함께 사용하십시오. 다른 모든 Aruba Instant On 1830 스위치는 내부 전원 공급장치로 작동합니다. 전원 어댑터에 대한 자세한 내용은 *Aruba Instant On 1830 스위치에 대한 최신 설치 및 시작하기 안내서*를 참조하십시오.



5 2 0 0 - 8 1 4 0

제품 정보 개요

Aruba Instant On 1830 스위치 시리즈는 설치 및 관리가 간단하고 안전하고 신뢰할 수 있는 소규모 비즈니스 네트워크 환경의 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. Aruba Instant On 배치는 iOS 및 Android에서 지원되는 모바일 앱, 웹 브라우저를 통해 액세스할 수 있는 클라우드 포털 또는 로컬 웹 GUI를 통해 관리할 수 있습니다.

이 스위치는 실내 전용입니다. 스위치는 안전 표준 IEC 60950-1, 제2판 및 IEC 62368-1 제2판을 준수합니다. 상단 덮개를 제거하려면 도구가 필요합니다. 그러나 제품은 운영자가 수리할 수 있는 것으로 간주되지 않습니다.

설치 유의 사항 및 지침

이 섹션에서는 스위치를 설치할 때 준수해야 할 유의 사항 및 지침을 제공합니다. 스위치를 설치할 때 부상이나 제품 손상을 방지할 수 있도록 다음 설치 유의 사항 및 지침을 읽으십시오.



- 랙 또는 캐비닛이 불안정해지거나 기울거나 넘어지는 것을 방지할 수 있도록 적절하게 고정되어 있는지 확인하십시오.
- 랙이나 캐비닛에 설치된 장치를 가능한 한 낮게 장착하십시오. 가장 무거운 장치를 아래쪽에 놓고 점차적으로 가벼운 장치를 더 높은 위치에 놓습니다. 그러나 팬이 없는 Aruba Instant On 1830 스위치의 기본 위치는 랙 또는 캐비닛의 바닥(최적의 냉각을 위해) 또는 다른 제품의 아래입니다.
- 스위치를 벽에 장착하는 경우 네트워크 포트는 위 또는 아래를 향해야 합니다(즉, 바닥을 향하거나 반대 방향). 측면 환기구가 위 또는 아래로 향하도록 스위치를 벽에 **설치하지 마십시오**.

이 섹션에서는 스위치를 설치할 때 준수해야 할 유의 사항 및 지침을 제공합니다. 전체 설치 지침은 *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작 안내서*를 참조하십시오.



- 모든 Aruba Instant On 1830 스위치는 탁상용 마운팅을 지원합니다.
- 모든 Aruba Instant On 1830 스위치는 JL810A를 제외한 랙 장착을 지원합니다.
- 모든 Aruba Instant On 1830 스위치는 포트가 위 또는 아래를 향하는 벽 장착을 지원합니다.
- 모든 Aruba Instant On 1830 스위치는 테이블 아래 장착을 지원합니다.
 - JL811A 및 JL812A는 제공된 브래킷을 사용하여 상단 표면을 위로 장착해야 합니다.
 - 장기적인 신뢰성에 대한 악영향을 방지하기 위해 제품을 거꾸로 설치하지 마십시오.
 - JL813A, JL814A 및 JL815A는 제공된 브래킷을 사용하여 상단 표면을 위 또는 거꾸로 장착할 수 있습니다.
 - JL810A는 바닥 표면 장착 구멍을 사용하여 거꾸로 장착해야 합니다.

지원되는 Aruba 트랜시버만 사용하십시오. 자세한 내용은 다음 두 안내서의 최신 버전에서 확인할 수 있습니다.



- *ArubaOS-스위치 및 ArubaOS-CX 트랜시버 안내서*
- *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서*



-
- 최신 *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서*의 제한 사항을 확인하지 않고 랙에 설치하여 스위치를 배송하지 마십시오. 그렇지 않으면 스위치 보증이 무효화될 수 있습니다.
 - 전원 회로가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오. 그런 다음 스위치와 함께 제공된 전원 코드를 사용하여 스위치를 AC 전원에 연결합니다. 전원 코드 대한 자세한 내용은 [전원 코드](#)에서 확인할 수 있습니다.
 - 스위치 장착 위치의 전원 코드와 네트워크 케이블이 걸려 넘어질 위험이 없는지 확인하십시오.
 - 스위치를 설치할 때 AC 콘센트는 스위치 근처에 있어야 하며 스위치의 전원을 꺼야 하는 경우에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
 - 스위치의 전원 회로, 배선 및 과전류 보호에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 공급 회로에 과부하가 걸릴 가능성이 있는지 확인하려면
 1. 스위치와 동일한 회로에 설치된 모든 장치의 정격 암페어를 추가하십시오.
 2. 총계를 회로의 정격 한계와 비교하십시오.최대 암페어 정격은 대개 장치의 AC 전원 커넥터 근처에 인쇄되어 있습니다.
 - 스위치의 상단, 측면, 후면 또는 전면에 있는 환기구를 막지 마십시오.
 - 스위치 주변의 통풍이 제한되지 않는지 확인하십시오. 냉각을 위해 최소 7.6cm(3인치)를 남겨 둡니다. 송풍 방향에 대해서는 최신 *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서*를 참조하십시오.
 - 운용 주변 온도가 사양을 초과하는 환경에 스위치를 설치하지 마십시오. 최신 *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서*에서 작동 환경 온도 정보를 참조하십시오.

다음 Aruba Instant On 1830 스위치 모델은 팬이 없는 설계로 사무실 배치에 적합합니다.

- Aruba Instant On 1830 8G 스위치 (JL810A)
- Aruba Instant On 1830 8G 4p 4급 PoE 65W 스위치 (JL811A)
- Aruba Instant On 1830 24G 2SFP 스위치 (JL812A)



팬이 없는 스위치의 표준 작동 상태는 일반 케이스보다 따뜻한 상태입니다. 스위치 케이스 상단을 만졌을 때 따뜻할 수 있지만 제품의 기능이나 성능에는 영향을 미치지 않습니다. 랙 장착형 Aruba Instant On 1830 팬리스 스위치의 경우 스위치와 스위치 위의 장치 사이에 1U(44.45mm/1.75인치)의 수직 공간이 유지되어야 합니다.

전원 코드

Aruba 스위치에는 전원 코드가 포함되어 있습니다. 국가/지역에 따라 다른 전원 코드가 필요할 수 있습니다. Aruba Instant On 1830 스위치에 적용되는 전원 코드 목록은 *Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서*의 최신판에서 전원 코드를 나열하는 섹션에서 확인할 수 있습니다.



Aruba 장치에는 Aruba 승인 전원 코드만 사용할 수 있습니다. 스위치의 전원 코드 정보에 액세스하려면 최신 버전의 Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서에서 확인할 수 있습니다. 전원 코드가 분실 또는 손상된 경우에는 Aruba에서 승인한 전원 코드로만 교체해야 합니다. 설치 시 스위치 및/또는 전원 공급 장치와 함께 제공된 것과 다른 전원 코드가 필요한 경우 코드가 현재 스위치 요구 사항에 적합한 크기인지 확인하십시오. 또한 해당 국가/지역의 전원 코드에 대한 규정을 정의하는 안전 기관의 표시가 있는 전원 코드를 사용하십시오. 이 표시는 전원 코드를 스위치 및 전원 공급장치에 안전하게 사용할 수 있음을 보증하는 것입니다.



손상되거나 권장하지 않는 전원 코드를 스위치에 사용하지 마십시오. 이러한 전원 코드를 사용하면 스위치 및 전원 공급장치의 보증이 무효화됩니다. 또한 인명 부상 또는 사망, 스위치 및 기타 재산 손상을 비롯한 심각한 전기 문제를 일으킬 수 있습니다. 스위치 모델에 사용하도록 승인된 전원 코드인지 확인할 수 없을 경우 공인 Aruba 대리점이나 영업 담당자에게 도움을 요청하십시오.

스위치를 장착하거나 분리하기 전에 스위치에서 전원 코드를 제거하십시오.

환경 사양

표 1: 모든 1830 스위치 모델의 환경 사양

요구 사항	값
운영 온도	0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)
운영 상대 습도	15% ~ 95%
비운영 온도	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F) 최대 15000ft
보관 상대 습도	15% ~ 95%
최대 운영 고도	최대 3km(10000피트)
최대 비운영 고도	최대 4.6km(15000피트)

스위치	치수(H x W x L)	무게
Aruba Instant On 1830 8G 스위치 (JL810A)	3.9 x 17.3 x 15.7cm 1.54 x 6.81 x 6.18in	0.82kg(1.8lb)
Aruba Instant On 1830 8G 4p 4급 PoE 65W 스위치 (JL811A)	4.39 x 24.5 x 19.5cm 1.73 x 9.65 x 7.68in	1.5kg(3.4lb)
Aruba Instant On 1830 24G 2SFP 스위치 (JL812A)	4.39 x 44.3 x 21.6cm 1.73 x 17.44 x 8.5in	2.5kg(5.6lb)
Aruba Instant On 1830 24G 12p 4급 PoE 2SFP 195W 스위치 (JL813A)	4.39 x 44.3 x 25.3cm 1.73 x 17.44 x 9.96in	3.5kg(7.7lb)

스위치	치수(H x W x L)	무게
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP 스위치 (JL814A)	4.39 x 44.3 x 25.3cm 1.73 x 17.44 x 9.96in	3.4kg(7.5lb)
Aruba Instant On 1830 48G 24p 4급 PoE 4SFP 370W 스위치 (JL815A)	4.39 x 44.3 x 35.1cm 1.73 x 17.44 x 13.82in	4.9kg(10.8lb)

Aruba Instant On 1830 스위치 안전 및 규정 정보



중요한 안전, 환경 및 규정 정보는 서버, 스토리지, 전원, 네트워킹 및 랙 제품에 대한 안전 및 규정 준수 정보 <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>에서 확인할 수 있습니다.

표 2: 직접 AC 전압이 필요한 Aruba Instant On 1830 스위치에 대한 전기 정보

스위치 모델	최대 전류	AC 전압	주파수 범위
Aruba Instant On 1830 8G 스위치 (JL810A)	1.0A	100-127 / 200 - 240	50/60Hz
Aruba Instant On 1830 8G 4p 4급 PoE 65W 스위치 (JL811A)	1.0 / 0.5A		
Aruba Instant On 1830 24G 2SFP 스위치 (JL812A)	0.4 / 0.3A		
Aruba Instant On 1830 24G 12p 4급 PoE 2SFP 195W 스위치 (JL813A)	2.7 / 1.4A		
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP 스위치 (JL814A)	0.9 / 0.6A		
Aruba Instant On 1830 48G 24p 4급 PoE 4SFP 370W 스위치 (JL815A)	5.2 / 2.6A		

표 3: 직접 DC 전압이 필요한 Aruba Instant On 1830 스위치에 대한 전기 정보

스위치 모델	입력 정격	최대 전류	DC 전압
Aruba Instant On 1830 8G 스위치 (JL810A)	PoE	0.35A	37-35VDC

표 4: 외부 AC 전원 어댑터를 사용하는 Aruba Instant On 1830 8G 스위치에 대한 전기 정보

8G (JL810A)	최대 AC 입력 전류	DC 출력 전압	최대 DC 출력 전류	정격 AC 입력 전류	AC 전원 주파수 범위
13W 외부 AC 어댑터 (5066-5562)	0.4A	12.0VDC	1.085A	100-240VAC	50/60Hz
13W 외부 AC 어댑터 (5300-1005)	0.4A	12.0VDC	1.085A		
15W 외부 AC 어댑터 (5066-5563)	0.4A	12.0VDC	1.25A		

표 5: Aruba Instant On 1830 스위치 모델에 대한 PoE 출력 정보

스위치 모델	PoE 출력 정격
Aruba Instant On 1830 8G 4p 4급 PoE 65W 스위치 (JL811A)	(54Vdc, 0.56A) 최대 포트당 30W, 4포트, 총 최대 출력 전력 65W
Aruba Instant On 1830 24G 12p 4급 PoE 2SFP 195W 스위치 (JL813A)	(54Vdc, 0.56A) 최대 포트당 30W, 12포트, 총 최대 출력 전력 195W
Aruba Instant On 1830 48G 24p 4급 PoE 4SFP 370W 스위치 (JL815A)	(54Vdc, 0.56A) 최대 포트당 30W, 24포트, 총 최대 출력 전력 370W

표 6: 모든 Aruba Instant On 1830 스위치 모델에 대한 안전 및 규정 정보

안전	UL/CUL 60950-1: 제2판; UL/CUL 62368-1:2014 및 2018; EN 62368-1:2014 및 2018; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014;
EMC	EN 55032:2012/CISPR 32 A급; FCC CFR 47 15부 A급; VCCI-32 A급; ICES-003 A급; CNS 13438 A급; EN 55024:2015; EN55032:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013
RoHS	EN 63000: 2018



음향 데이터와 같은 환경 및 기타 스위치 사양은 최신 버전의 Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서에 포함되어 있습니다.



스위치에는 지원되는 Aruba 트랜시버만 사용하십시오. 트랜시버에 대한 자세한 내용은 ArubaOS-트랜시버에 대한 자세한 내용은 ArubaOS-Switch ArubaOS-CX 트랜시버 안내서의 최신판을 참조하십시오.

광섬유 SFP 장치를 선택할 때 제품의 권장 최대 작동 온도보다 낮은 온도에서 작동 가능한지 확인하십시오. 승인된 레이저 1급 SFP 트랜시버만 사용하십시오.

일본 전원 코드 경고	製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。 同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。
--------------------	---

전원 공급장치 지침

설치하는 동안 AC 전원이 스위치나 외부 전원 공급장치에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.



경고: PoE 전원 공급장치가 I급 장비인 경우 이 장비를 접지해야 합니다. 전원 플러그는 올바르게 배선된 접지 소켓 콘센트에 연결해야 합니다. 잘못 배선된 소켓 콘센트는 접근 가능한 금속 부품에 위험한 전압을 가할 수 있습니다.

JL810A는 37-57VDC, 최소 0.35A, Tma = 40°C, 작동 중 고도 3048m 정격의 LPS/PS2를 준수하는 UL 인증 DC 제품에서 전원을 공급받도록 고안되었습니다.

	<p>감전 위험</p>	<p>스위치에서 전기를 완전히 제거하려면 모든 전원 코드를 분리하십시오.</p>
--	--------------	--

<p>Interior Wiring Warning</p>		<p>WARNING FOR INDOOR USE ONLY. The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.</p>
---------------------------------------	--	--

<p>브라질 성명서</p>	<p>Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.)</p>
-----------------------	--



중요한 안전, 환경 및 규정 정보는 서버, 스토리지, 전원, 네트워킹 및 랙 제품에 대한 안전 및 규정 준수 정보 <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>에서 확인할 수 있습니다.

일본 VCCI A급

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

한국 EMC A급 선언서

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

FCC A급 선언서

이 장치는 FCC 규정 15부에 준하여 테스트되었으며 A급 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 판명되었습니다.

유럽 연합 A급 선언서

경고: 이 제품은 EN 55032의 A급을 준수합니다. 이 제품은 주거 지역에서 사용할 경우 전파 방해를 일으킬 수 있습니다. 사용자가 라디오 및 텔레비전 방송 수신 방해를 방지하기 위해 전자기 방출을 줄이기 위한 특별한 조치를 취하지 않는 한 그러한 사용은 피해야 합니다.

EC

이 제품은 특정 전압 제한 내에서 사용하도록 설계된 전기 장비와 관련된 지침 2014/35/EU, 전자기 호환성과 관련된 지침 2014/30/EU, 전기 및 전자 장비의 특정 유해 물질의 사용 제한에 관한 지침 2011/65/EU의 요구 사항을 준수하며, 이에 따라 CE 마크를 표시합니다.

벨라루스 카자흐스탄 러시아 마크



제조업체 및 지역 담당자 정보는 서버, 스토리지, 전원, 네트워킹 및 랙 제품에 대한 안전 및 규정 준수 정보 <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>에서 확인할 수 있습니다.

영국 마크



EU & UK Regulatory Contact:
HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

Aruba Instant On 1830 스위치 설치 미리 보기

이 섹션에서는 Aruba Instant On 1830 스위치 설치 단계를 미리 봅니다. 자세한 스위치 설치 단계, 구성 도구 및 기타 정보를 찾으려면 최신 버전의 Aruba Instant On 1830 스위치 설치 및 시작하기 안내서를 참조하십시오.

1. 설치 장소를 준비합니다.
2. 스위치의 포장을 풀고 올바른 부품을 받았는지 확인합니다.
3. 스위치에 전원을 연결하고 스위치 자체 테스트를 지켜본 후 스위치에서 전원을 제거합니다.
4. 스위치를 장착합니다.



장착 제한 사항이 적용됩니다. [설치 유의 사항 및 지침](#) 아래에서 "경고"를 참조하십시오.

5. 스위치를 전원에 연결합니다.
6. (옵션) 트랜시버를 설치합니다.

7. 네트워크 케이블을 연결합니다.
8. 네트워크 작동을 위해 스위치를 구성합니다.

설명서에 대한 사용자 의견

오류, 제안 또는 의견은 설명서에 대한 사용자 의견(docsfeedback-switching@hpe.com)으로 보내주십시오.