



Aruba Instant On 1430 Switch-Serie

Unmanaged Switches für kleine Unternehmen

Perfekt für kleine Büros und das Home Office

Technologie eröffnet Unternehmen jeder Größe neue Umsatzmöglichkeiten, eine effektivere Kommunikation und eine höhere Produktivität. Sie stellt jedoch auch eine tägliche Herausforderung bei der Konfiguration, Verwaltung und Wartung dar, insbesondere für kleine Unternehmen, die keinen IT-Support haben. Kleine Büros und Heimarbeitsplätze benötigen eine zuverlässige Netzwerkkonnektivität, die schnell, konfigurationsfrei und selbst für Unternehmen mit knappem Budget erschwinglich ist.

Die Aruba Instant On 1430 Switch-Serie ist eine Plug-and-Play-unmanaged Switch-Serie für kleine Unternehmen, die eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Netzwerkkonnektivität suchen. Diese benutzerfreundlichen Switches bieten Layer-2-Gigabit-Ethernet-Switching-Funktionen zu einem erschwinglichen Preis, mit denen sich gemeinsame Ressourcen wie Drucker und Access Points ohne komplizierte Netzwerkkonfiguration verbinden und gemeinsam nutzen lassen. Mit Plug-and-Play-Betrieb, vollautomatischen Funktionen, keinerlei laufender Wartung und Power-over-Ethernet-Modellen (PoE) bieten diese Switches einfache, zuverlässige Konnektivität für die kleinsten KMUs und Heimarbeitsplätze.

WICHTIGE MERKMALE

Unmanaged Layer-2-Gigabit-Ethernet-Switch-Serie, in Modellen mit 5, 8, 16, 24 und 26 Ports

Bis zu 124 W PoE für die Stromversorgung an APs, IP-Telefonen und anderen IoT-Geräten

Keine Konfiguration oder Verwaltung erforderlich

Plug-and-Play mit vollständig automatisierten Funktionen und ohne laufende Wartung

Quality of Service (QoS) und Flusskontrolle für verbesserte Netzwerkeffizienz

Lüfterlos mit Energy Efficient Ethernet für geringen Stromverbrauch

Klasse B-zertifiziert für Home-Office-Netzwerke (Modelle mit 5 und 8 Ports)

HIGHLIGHTS



Optimale Benutzerfreundlichkeit

Plug-and-Play-Switches, die „direkt aus der Box“ funktionieren

Keine Konfiguration erforderlich



Zuverlässige Konnektivität

Schnellere Verbindungen mit Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeit

PoE zur Stromversorgung von Geräten wie APs und IP-Telefonen



Alles inklusive

Begrenzte lebenslange Garantie und branchenführender Support

Chat-Support während der gesamten Garantiezeit an sieben Tagen rund um die Uhr

Die Aruba Instant On 1430 Switch-Serie beinhaltet sieben Switches in PoE- und Non-PoE-Konfigurationen: ein (1) 5-Port-, zwei (2) 8-Port-, zwei (2) 16-Port-, ein (1) 24-Port- und ein (1) 26-Port-Modell mit zwei SFP-Uplinks. Die PoE-Modelle liefern bis zu 30 W PoE pro Anschluss für PoE-Geräte der Klasse 4 wie z.B. Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone. Die 8- und 16-Port-PoE-Modelle verfügen

über eine Leistungsabgabe von 64 bzw. 124 Watt, mit dem sie die neuesten IoT-Geräte unterstützen. Alle Switches sind lüfterlos, was sie ideal für akustisch sensible Bereiche macht, sie sind unmanaged und erfordern keine Konfiguration (keine Verwaltung durch Aruba Instant On Management).

UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE DER INSTANT ON-SERIE

GEMEINSAM BESSER

Aruba Instant On-Produkte sind aufeinander abgestimmt und bieten ein nahtloses WLAN-Erlebnis. Der drahtgebundene und drahtlose Sprachverkehr wird mit hoher QoS-Priorität, ende-zu-ende, für optimale Sprachleistung priorisiert.

BRANCHENFÜHRENDER SUPPORT UND GARANTIE

Inbegriffen im Kaufpreis sind ein qualifizierter Support durch Experten, eine branchenführende begrenzte lebenslange Garantie wie auch Chat-Support für den gesamten Garantiezeitraum.

WICHTIGE MERKMALE

PLUG-AND-PLAY

Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeiten

Unterstützt die automatische Halb-/Vollduplex-Aushandlung an den Access-Ports, wodurch der Durchsatz der einzelnen Ports verdoppelt wird.

Langstrecken-Glasfaser-Konnektivität

Das Modell mit 26 Ports verfügt über zwei 1G SFP-Glasfaser-Ports für Uplinks und zur Unterstützung von Langstreckenverbindungen mit Glasfaser-Transceivern für insgesamt 28 Ethernet-Ports.

Vereinfachte Verkabelung

Automatische Anpassung für Straight-Through- oder Crossover-Kabel an allen 10/100/1000-Ports mit Auto MDI/MDI-X.

Ethernet Alliance PoE-Zertifizierung für PSE der Klasse 4


Power Over Ethernet (PoE)-Funktionalität wird von zwei 1430-Modellen unterstützt, die bis zu 30 W pro Port bereitstellen. Dies ermöglicht die Unterstützung von PoE- oder IEEE 802.3at-fähigen Geräten der Klasse 4, wie z. B. Video-IP-Telefone, drahtlose Zugangspunkte sowie alle 15,4 W IEEE 802.3af-kompatiblen Endgeräte, wodurch zusätzliche elektrische Verkabelung und Schaltungen überflüssig werden.

Weiterleitung von EAPoL-Frames

802.1x EAP over LAN-Frames werden über den Switch weitergeleitet, sodass sich Clients authentifizieren können, wenn das Gerät die Verbindung zwischen einem Authentifikator und Supplicants herstellt.

STP BPDU-Frames Weiterleitung

Der Switch leitet die BPDU-Frames weiter, um sicherzustellen, dass das Spanning Tree Protocol korrekt funktioniert und Schleifen in der Topologie verhindert werden.

Marke	Standard	Klasse	Mindestleistung am PSE-Port	Max. Stromverbrauch am PD-Port	Verwendete Kabel	Logo für EA-Zertifizierung
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15,4 W	13 W	Zweipaarig	
	IEEE 802.3 at	4	30 W	25,5 W		

TRAFFIC-OPTIMIERUNG

Priorisierung von Sprache und Video

Quality of Service ermöglicht die Priorisierung von zeitkritischen Paketen (wie VoIP und Video) gegenüber anderem Datenverkehr auf der Grundlage der DSCP- oder IEEE 802.1p-Klassifizierung.

Datenflusskontrolle

Die im Netzwerk weitergeleitete Datenflussdrosselung verhindert Paketverluste an überlasteten Knoten.

Unterstützung für Jumbo-Frames

Bietet eine Frame-Größe von bis zu 9216 Byte, um die Leistung bei großen Datenübertragungen zu verbessern.

WICHTIGE MERKMALE**ENERGIE-EFFIZIENZ****Energy Efficient Ethernet (EEE)**

802.3az-standardkonform für Stromeinsparungen bei niedriger Datenaktivität.

Lüfterloser Betrieb

Benötigt weniger Strom für den Betrieb und ermöglicht einen leisen Betrieb in akustisch empfindlichen Umgebungen.

GARANTIE, SERVICE UND SUPPORT

In der begrenzten lebenslangen Garantie für Aruba Instant On inbegriffen sind Telefonsupport rund um die Uhr in den ersten 90 Tagen und Chat-Support für die gesamte Laufzeit der Garantie. Unterstützung durch die Community steht über die gesamte Produktlebenszeit zur Verfügung.

Service-Level-Beschreibungen und Produktnummern finden Sie auf der Hewlett Packard Enterprise Website unter hpe.com/networking/services. Details zu den Services und Antwortzeiten in Ihrer Region erfragen Sie bitte bei dem für Ihre Region zuständigen Hewlett Packard Enterprise Vertriebsbüro.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Aruba Instant On 1430 5G Switch (R8R44A)	Aruba Instant On 1430 8G Switch (R8R45A)	Aruba Instant On 1430 8G PoE 64W Switch der Klasse 4 (R8R46A)	Aruba Instant On 1430 16G Switch (R8R47A)	Aruba Instant On 1430 16G PoE 124W Switch der Klasse 4 (R8R48A)	Aruba Instant On 1430 24G Switch (R8R49A)	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP Switch (R8R50A)
E/A-Anschlüsse und Steckplätze							
	5 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	8 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	8 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000 Klasse 4-PoE-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	16 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	16 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000 Klasse 4-PoE-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	24 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll	26 RJ-45 mit automatischer Erkennung von 10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10BASE-T, IEEE 802.3u Typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000BASE-T); Duplex: 10BASE- T/100BASE-TX: halb oder voll; 1000BASE-T: nur voll 2 SFP/SFP+-Ports
Physikalische Merkmale							
Abmessungen	93 (T) x 116 (B) x 26 (H) mm	138 (T) x 157 (B) x 37 (H) mm	150 (T) x 177 (B) x 37 (H) mm	258 (T) x 275 (B) x 44 (H) mm	260 (T) x 275 (B) x 44 (H) mm	225 (T) x 340 (B) x 44 (H) mm	225 (T) x 388 (B) x 44 (H) mm
Gewicht	0,60 lb/0,27 kg	1,30 lb/0,59 kg	1,70 lb/0,77 kg	3,80 lb/1,72 kg	4,60 lb/2,09 kg	4,20 lb/1,91 kg	5,00 lb/2,27 kg
Prozessor und Arbeitsspeicher							
	2 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 1,0 MB	128 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 2,0 MB	128 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 2,0 MB	128 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 2,0 MB	128 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 2,0 MB	128 KB EEPROM; Paketpuffergröße: 2,0 MB	32 MB Flash; Paketpuffergröße: 12,0 MB
Leistung							
100 Mb Latenz	< 3,81 µSec	< 2,7 µSec	< 2,7 µSec	< 2,7 µSec	< 2,7 µSec	< 2,7 µSec	< 5,21 µSec
1000 Mb Latenz	< 0,93 µSec	< 1,80 µSec	< 1,80 µSec	< 1,80 µSec	< 1,80 µSec	< 1,80 µSec	> 2,90 µSec
Durchsatz (Mpps)	7,44 Mpps	11,90 Mpps	11,90 Mpps	23,80 Mpps	23,80 Mpps	35,71 Mpps	41,68 Mpps
Kapazität	10 Gbit/s	16 Gbit/s	16 Gbit/s	32 Gbit/s	32 Gbit/s	48 Gbit/s	56 Gbit/s
Größe der MAC- Adressentabelle	8.192 Einträge	8.192 Einträge	8.192 Einträge	8.192 Einträge	8.192 Einträge	8.192 Einträge	16.384 Einträge
Zuverlässigkeit; durchschn. Zeit bis zum Ausfall (Jahre)	525,8	416,2	131,1	269,8	126,1	199,5	171,9

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Aruba Instant On 1430 5G Switch (R8R44A)	Aruba Instant On 1430 8G Switch (R8R45A)	Aruba Instant On 1430 8G PoE 64W Switch der Klasse 4 (R8R46A)	Aruba Instant On 1430 16G Switch (R8R47A)	Aruba Instant On 1430 16G PoE 124W Switch der Klasse 4 (R8R48A)	Aruba Instant On 1430 24G Switch (R8R49A)	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP Switch (R8R50A)	
Montage								
Montagepositionen und unterstützte Racks	<p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports unter Verwendung der vorpräparierten Befestigungslöcher</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit den Befestigungslöchern an der Basisoberfläche</p>	<p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Ports unter Verwendung der vorpräparierten Befestigungslöcher</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit den Befestigungslöchern an der Basisoberfläche</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>	<p>Montage in einem EIA-Standard-19-Zoll-Telco-Rack oder Geräteschrank. Einschließlich 2-Stützen-Rack-Kit</p> <p>Unterstützt Tischmontage</p> <p>Unterstützt die Rack-Montage mit den mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt die Wandmontage mit nach oben oder unten gerichteten Anschlüssen unter Verwendung der Befestigungslöcher im Sockel oder der mitgelieferten Halterungen</p> <p>Unterstützt Montage unter dem Tisch mit der mitgelieferten Halterung</p> <p>Muss mit der Oberseite nach oben montiert werden. Das Produkt sollte nicht mit der Oberseite nach unten montiert werden, um eine Beeinträchtigung der langfristigen Zuverlässigkeit zu vermeiden.</p>
Transceiver								
							<p>Aruba 1G SFP LC LX 10 km SMF Transceiver (J4859D)</p> <p>Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A)</p>	

STANDARDS UND PROTOKOLLE**(GILT FÜR ALLE PRODUKTE DER SERIE)**

Generische Protokolle	
IEEE 802.3i	10 Mbit/s-Ethernet
IEEE 802.3u	100Base-T-Ethernet
IEEE 802.3z	1000 Mbit/s-Ethernet
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3af	PoE1 (nur PoE-Modelle)
IEEE 802.3at	PoE1 (nur PoE-Modelle)
IEEE 802.3x	Datenflusskontrolle
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet
RFC 2474	QoS-Diffserv-Mapping (DSCP)

BESTELLINFORMATIONEN

Aruba Switch-Serie Instant On 1430

Teilenummer	Beschreibung	Anschlüsse	Uplink-Anschlüsse	PoE-Leistungsbudget Klasse 4
R8R44A	Aruba Instant On 1430 5G Switch	5	-	-
R8R45A	Aruba Instant On 1430 8G Switch	8	-	-
R8R46A	Aruba Instant On 1430 8G PoE 64W Switch der Klasse 4	8	-	64 W
R8R47A	Aruba Instant On 1430 16G Switch	16	-	-
R8R48A	Aruba Instant On 1430 16G PoE 124W Switch der Klasse 4	16	-	124 W
R8R49A	Aruba Instant On 1430 24G Switch	24	-	-
R8R50A	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP Switch	26	2 SFP	-

Optionen für 3 oder 5 Jahre Support

Produkt-SKU	Support-SKU	Beschreibung für Support-SKU
R8R44A	H36PQE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 5G Switch
R8R44A	H36PRE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 5G Switch
R8R45A	H36PSE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 8G Switch
R8R45A	H36PTE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 8G Switch
R8R46A	H36PVE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 8G Class4 PoE 64W Switch
R8R46A	H36PWE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 8G Class4 PoE 64W Switch
R8R47A	H36PXE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 16G Switch
R8R47A	H36PYE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 16G Switch
R8R48A	H36PZE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 16G Class4 PoE 124W Switch
R8R48A	H36QBE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 16G Class4 PoE 124W Switch
R8R49A	H36QCE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 24G Switch
R8R49A	H36QDE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 24G Switch
R8R50A	H36QFE	3 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 26G 2SFP Switch
R8R50A	H36QGE	5 Jahre Aruba Foundation Care mit Austausch am nächsten Werktag für 1430 26G 2SFP Switch

(Gehen Sie zum [zentralen Supportservice](#), um nach Foundation Care-SKUs für Switches zu suchen.)