

503 Series Campus Access Points

Installationsanleitung

Die HPE Aruba Networking 503 Series Campus Access Points sind drahtlose Hochleistungsgeräte mit doppelten Funkmodulen und können sowohl in Modi mit Controller (AOS) als auch ohne Controller (Instant) bereitgestellt werden. Die 503 Series Campus Access Points unterstützen den vollständigen 802.11ax (Wi-Fi 6) Funktionsumfang mit doppelten 5G MIMO Funkgeräten und stellen eine drahtgebundene Netzwerkschnittstelle bereit.

Lieferumfang

- 503 Series Campus Access Point
- Deckenmontagehalterungen für 7/16" und 15/16" Flachschielen (Ersatzteil: AP-220-MNT-C1 Montagekit)
- Erste Schritte

Bei Bestellung als umweltfreundlicher 10er-Pack beinhaltet das Paket zehn APs und Montagehalterungen, eine Anleitung mit ersten Schritten sowie ein AP-CPL-SERU-Konsolenkabel als Bonus.

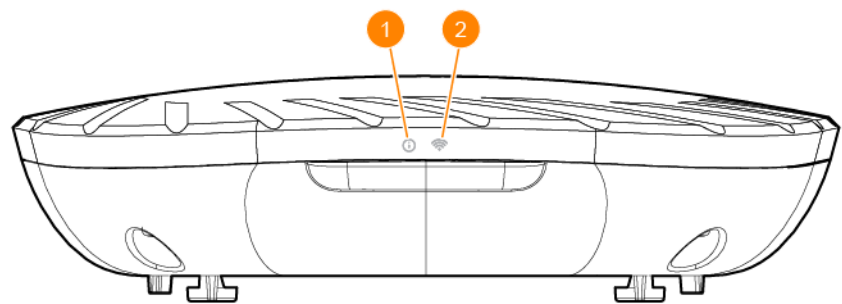


Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind oder wenn Sie falsche Teile erhalten haben. Bewahren Sie den Karton einschließlich der Original-Verpackungsmaterialien nach Möglichkeit auf. Verwenden Sie diese Materialien, um das Produkt bei Bedarf zu verpacken und an den Händler zurückzugeben.

Hardwareübersicht

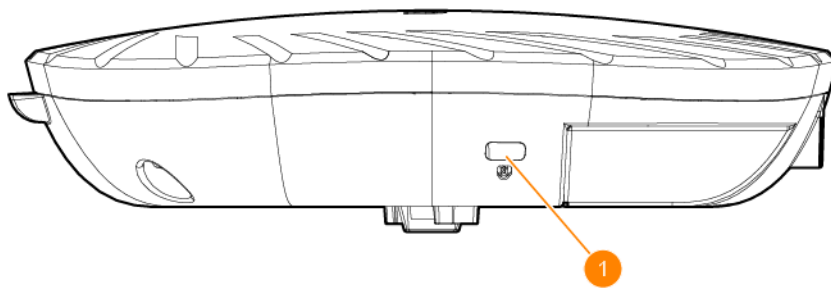
In den folgenden Abschnitten sind die Hardwarekomponenten des 503 Series Access Points beschrieben.

Abbildung 1 503 Series: Access Point Rückansicht



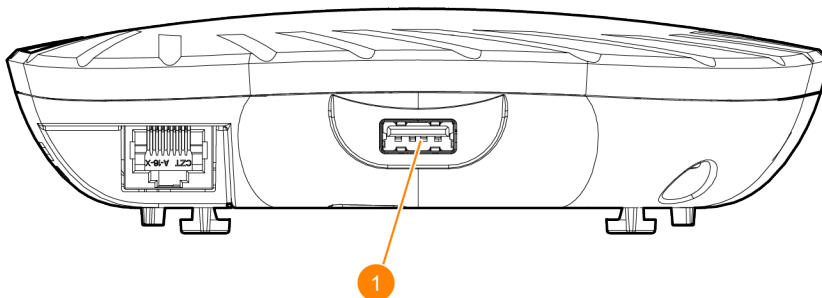
1	Funkstatus-LED-Anzeige
2	WLAN-Status-LED Anzeige

Abbildung 2 503 Series: Access Point Seitenansicht



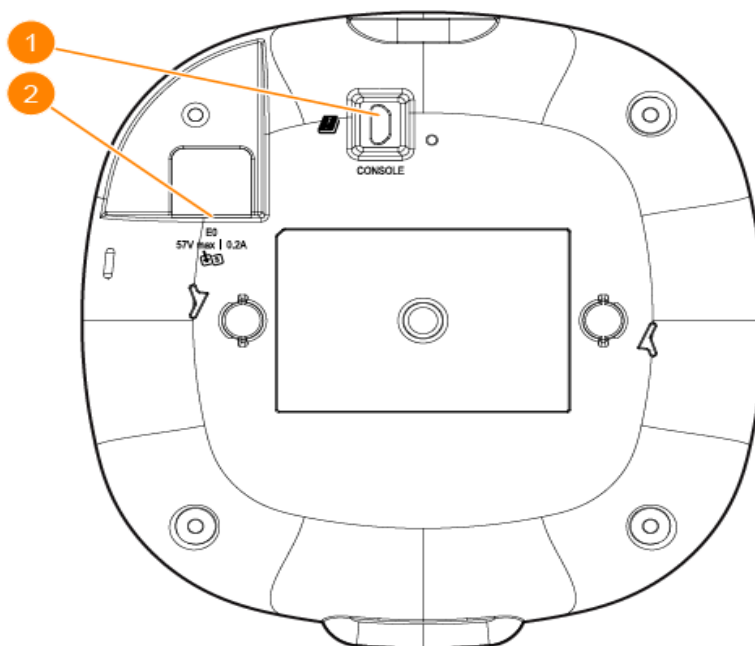
1	Öffnung für ein Kensington-Schloss
---	------------------------------------

Abbildung 3 503 Series: Access Point Rückansicht



1	USB-Schnittstelle
---	-------------------

Abbildung 4 503 Series: Access Point Draufsicht



1	Konsole
2	E0 Ethernet-Anschluss

LED-Anzeigen

Die Access Points verfügen über zwei LED-Anzeigen am unteren vorderen Rand: eine für den Systemstatus und die andere für den Funkstatus.

Systemstatus-LED-Anzeigen

Tabelle 1: *Systemstatus-LED-Anzeigen*

Farbe/Status	Bedeutung
Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün – durchgehend	Gerät bereit, voll funktionsfähig, keine Netzwerkeinschränkungen
Grün – blinkend ¹	Gerät wird gebootet, nicht bereit
Grün – blinkend aus ²	Gerät einsatzbereit, jeder Uplink in suboptimaler Geschwindigkeit verhandelt (<1 Gbit/s)
Grün – blinkend ein ³	Gerät im tiefen Ruhemodus
Gelb – durchgehend	Gerät einsatzbereit, eingeschränkter Energiemodus (PoE nur eingeschränkt verfügbar oder IPM-Einschränkungen gelten), keine Netzwerkeinschränkungen
Gelb – blinkend aus ²	Gerät einsatzbereit, eingeschränkter Energiemodus (PoE nur eingeschränkt verfügbar oder IPM-Einschränkungen gelten), Uplink in suboptimaler Geschwindigkeit verhandelt (<1 Gbit/s)
Rot	Systemfehler – sofortiges Eingreifen erforderlich

Funkstatus-LED-Anzeigen

Tabelle 2: *Funkstatus-LED-Anzeigen*

Farbe/Status	Bedeutung
Aus	Gerät ausgeschaltet
Grün – durchgehend	Gerät bereit, voll funktionsfähig, keine Netzwerkeinschränkungen
Grün – blinkend aus ²	Gerät einsatzbereit, jeder Uplink in suboptimaler Geschwindigkeit verhandelt (<1 Gbit/s)
Gelb – durchgehend	Gerät bereit, keine Netzwerkeinschränkungen

1. Blinkend: eine Sekunde an, eine Sekunde aus; 2-Sekunden-Zyklus.

2. Blinkend aus: meistens an, für den Bruchteil einer Sekunde aus; 2-Sekunden-Zyklus.
3. Blinkend ein: meistens aus, für den Bruchteil einer Sekunde ein; 2-Sekunden-Zyklus.

LED-Anzeige Anzeigeeinstellungen

Die LED-Anzeigen verfügen über drei Betriebsmodi, die in der Systemverwaltungssoftware ausgewählt werden können:

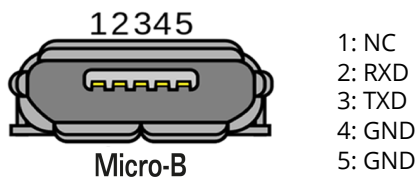
- Standardmodus: siehe [Tabelle 1](#) und [Tabelle 2](#).
- Aus-Modus: alle LED-Anzeigen sind aus
- Blinkmodus: alle LED-Anzeigen blinken grün (synchron)

Drücken Sie für kurze Zeit (weniger als 10 Sekunden) die Reset-Taste, um die LED-Anzeigen in den Aus-Modus oder wieder in den softwaredefinierten Modus zu versetzen.

Konsolenanschluss

Der Konsolenanschluss ist ein Micro-B-Anschluss auf der Rückseite des Geräts. Verwenden Sie das proprietäre AP-CBL-SERU-Kabel oder AP-MOD-SERU-Modul (separat erhältlich) für die direkte Verwaltung dieses Gerät bei Anschluss an einem seriellen Terminal oder Laptop. Informationen zur Pin-Belegung finden Sie in [Abbildung 5](#).

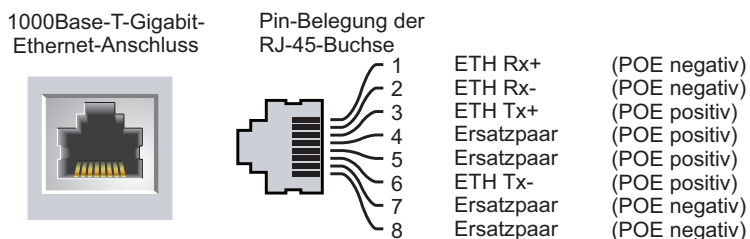
Abbildung 5 Pin-Belegung Micro-B-Anschluss



Ethernet-Anschluss (ENET)

Die AP-503 Access Points sind mit einem aktiven Ethernet-Anschluss (E0), mit 10/100/1000 Base-T, Auto-Sensing MDI/MDX ausgestattet, der bei Anschluss über ein Ethernet-Kabel Uplink-Konnektivität unterstützt. Eine genaue Pin-Belegung finden Sie in [Abbildung 6](#).

Abbildung 6 Pin-Belegung der Ethernet-Anschlüsse



Öffnung für ein Kensington-Schloss

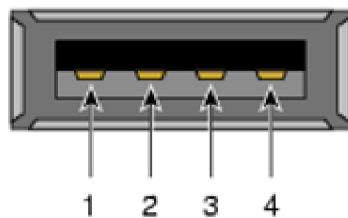
Der AP-503 verfügt über eine Vorrichtung zum Anbringen eines Kensington-Schlusses, um zusätzliche Sicherheit zu bieten.

USB-Schnittstelle

Die USB 2.0 -Schnittstelle oben an der 503 Series ist mit ausgewählten Funkmodems und anderen Peripheriegeräten kompatibel. Wenn dieser Anschluss aktiv ist, kann er bis zu 5 W/1 A an ein angeschlossenes Gerät abgeben.

Abbildung 7 503 Series USB

USB Type A-Anschluss



Reset-Taste

Die Reset-Taste auf der Unterseite des Geräts dient zum Zurücksetzen des Access Points auf die werkseitigen Standardeinstellungen sowie zum Ein- und Ausschalten der LED-Anzeigen.

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Access Point auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen:

- Zurücksetzen während des normalen Betriebs:
 - Halten Sie die Reset-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt, während der Access Point in Betrieb ist.
 - Lassen Sie die Reset-Taste los.
- Zum Zurücksetzen während des Einschaltens halten Sie die Reset-Taste gedrückt, während der Access Point eingeschaltet wird.

Die Systemstatus-LED-Anzeige blinkt innerhalb von 15 Sekunden erneut, um anzuzeigen, dass das Reset abgeschlossen ist. Der Access Point wird mit den werkseitigen Standardeinstellungen gestartet.

Um die LED-Anzeige zwischen Aus und Blinken umzuschalten, drücken Sie während des normalen Betriebs des Access Points mit einem schmalen Gegenstand, zum Beispiel mit einer Büroklammer, kurz die Reset-Taste.

Power

Ethernet-Anschluss, unterstützt PoE-in, sodass ein Anschluss Strom von einer 802.3af PoE-Stromquelle beziehen kann. Wenn der AP vom E0-Anschluss mit Strom versorgt wird, kann der AP durch die Managementsoftware so konfiguriert werden, dass PoE-Strom bezogen wird.



Stromquellen sind separat erhältlich; nähere Informationen siehe Bestellleitfaden für die 503 Series.

Bevor Sie beginnen

Lesen Sie die folgenden Abschnitte durch, bevor Sie den Installationsvorgang beginnen.



FCC-Erklärung: Die missbräuchliche Terminierung von Access Points, die in den USA für Controller, die keine US-Modelle sind, installiert werden, verstößt gegen die FCC-Zulassung. Jeder absichtliche Verstoß dieser Art kann dazu führen, dass die FCC die sofortige Beendigung des Betriebs fordert, und kann auch die Beschlagnahme zur Folge haben (47 CFR 1.80).

Vor dem Aufstellen – Checkliste

Stellen Sie vor der Installation des 503 Series Access Points sicher, dass Folgendes zur Hand ist:

- Ein Montage-Kit, das für den AP und die Montageoberfläche geeignet ist
- UTP-Kabel (Cat5E oder besser) mit Netzwerkzugriff

Optionale Artikel

- Ein kompatibler PoE-Midspan-Injector mit Netzkabel
- Ein AP-CBL-SERU-Konsolenkabel
- Ein AP-MOD-SERU-Konsolenmodul

Stellen Sie auch sicher, dass mindestens einer der folgenden Netzwerkdienste unterstützt wird:

- DNS-Server mit einem „A“-Record
- DHCP-Server mit herstellerspezifischen Optionen



HINWEIS

HPE Aruba Networking hat in Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften die 503 Series Access Points so konzipiert, dass nur autorisierte Netzwerkadministratoren die Konfigurationseinstellungen ändern können. Weitere Informationen zur Konfiguration des AP finden Sie im [AP Software Quick Start Guide](#).

Festlegen der spezifischen Installationsstandorte

Orientieren Sie sich an der Access-Point-Platzierungsübersicht, die von der HPE Aruba Networking 503 Series RF Plan Software für die Funkplanung generiert wurde, um die richtigen Installationsorte zu bestimmen. Jeder Installationsort sollte sich so nah wie möglich an der Mitte des beabsichtigten Abdeckungsbereichs befinden und sollte weder Hindernisse noch offensichtliche Störungsquellen aufweisen. Diese Dämpfer/Reflektoren/Störungsquellen beeinträchtigen die Verbreitung der Funkwellen und sollten in der Planungsphase berücksichtigt und im RF-Plan ausgeglichen werden.

Erkennen bekannter Funkdämpfer/Reflektoren/Störungsquellen

Es ist sehr wichtig, während der Installationsphase vor Ort nach Elementen zu suchen, die als Funkdämpfer oder -reflektoren bzw. als Störungsquellen bekannt sind. Achten Sie darauf, dass diese Elemente berücksichtigt werden, wenn Sie einen Access Point an seinem festen Standort anbringen.

Beispiele für Funkdämpfer:

- Zement/Beton – Alter Beton hat eine hohe Wasserableitung, durch die der Beton austrocknet, was eine potenzielle Verbreitung der Funkwellen ermöglicht. Neuer Beton hat eine hohe Wasserkonzentration im Beton, die Funksignale blockiert.
- Natürliche Elemente – Aquarien, Springbrunnen, Teiche und Bäume
- Ziegel

Beispiele für Funkreflektoren:

- Metallobjekte – Metallplatten zwischen Stockwerken, Betonrippenstahl, Feuertüren, Klimaanlage- und Heizungsschächte, mit Draht verstärkte Fenster, Jalousien, Maschendrahtzäune (je nach Maschengröße), Kühlschränke, Gestelle, Regale und Aktenschränke.
- Platzieren Sie einen Access Point nicht zwischen zwei Klimaanlage-/Heizungsschächten. Achten Sie darauf, dass Access Points unter solchen Schächten platziert werden, um Funkstörungen zu vermeiden.

Beispiele für Funkstörungen:

- Mikrowellenöfen und andere 2,4- oder 5-GHz-Objekte (wie schnurlose Telefone)
- Schnurlose Headsets, wie sie zum Beispiel in Call Centern und Kantinen verwendet werden



VORSICHT

Tragbare Funkkommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm zu irgendeinem Teil des Access Point aufgestellt werden. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung dieses Geräts kommen.

Access Point-Installation

Die 503 Series Access Points werden mit einer Deckenmontagehalterung zur Anbringung an einer 7/16- oder 15/16-Zoll-Flachschiene geliefert. Weitere Montage-Kits für die Decken- oder Wandbefestigung sind separat als Zubehör erhältlich.



Alle HPE Aruba Networking Access Points müssen von einem geschulten Techniker installiert werden. Die mit der Installation beauftragte Person ist dafür verantwortlich, für die Erdung zu sorgen und dass die geltenden nationalen elektrischen Vorschriften eingehalten werden. Wenn dieses Produkt nicht ordnungsgemäß gesichert wird, kann es zu Verletzungen und/oder Sachschäden kommen.

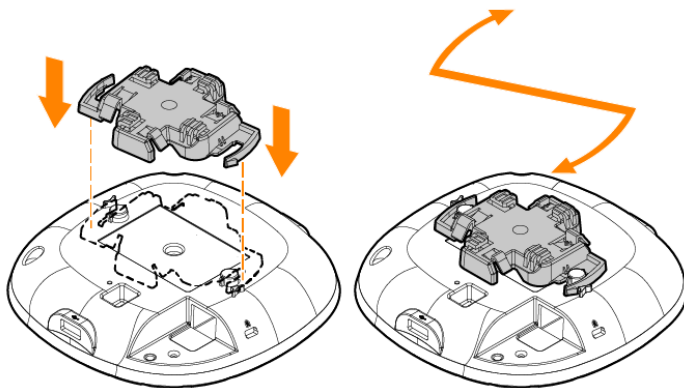


Nur für die Verwendung in Innenräumen. Der Access Point, der Netzadapter und alle Verbindungskabel dürfen nicht im Freien installiert werden. Dieses stationäre Gerät ist für die stationäre Verwendung in wettergeschützten Umgebungen mit teilweise geregelter Temperatur vorgesehen (Klasse 3.2 gemäß ETSI 300 019).

Montageanleitung

1. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch ein vorbereitetes Loch in der Deckenplatte in der Nähe der für den AP vorgesehenen Position.
2. Positionieren Sie die Montagehalterung in einem Winkel von ca. 30 Grad zu den Laschen auf der Rückseite des Access Points.
3. Drehen Sie die Montagehalterung im Uhrzeigersinn, bis sie in den Laschen einrastet.

Abbildung 8 Anbringen der Deckenmontagehalterung am AP



4. Halten Sie den Access Point an die Deckenschiene, wobei sich die Vorrichtungen für die Anbringung an der Deckenschiene in einem Winkel von ungefähr 30 Grad zur Schiene befinden sollten. Achten Sie darauf, dass sich etwaige Kabelschlaufen über der Deckenplatte befinden.
5. Drehen Sie den Access Point mit Druck in Richtung Decke im Uhrzeigersinn, bis das Gerät in der Deckenschiene einrastet.

Abbildung 9 Montieren des Access Points an einer 7/16-Zoll-Schiene

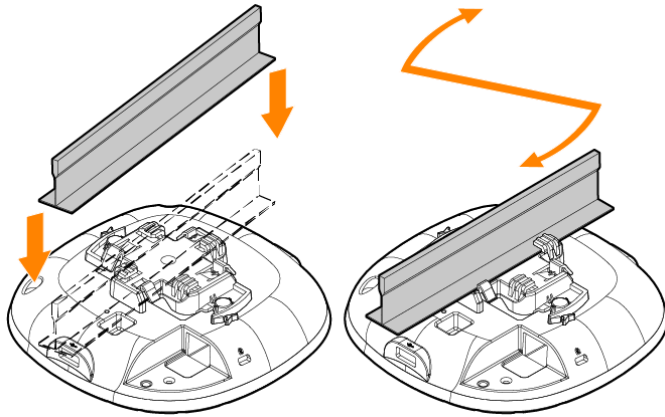
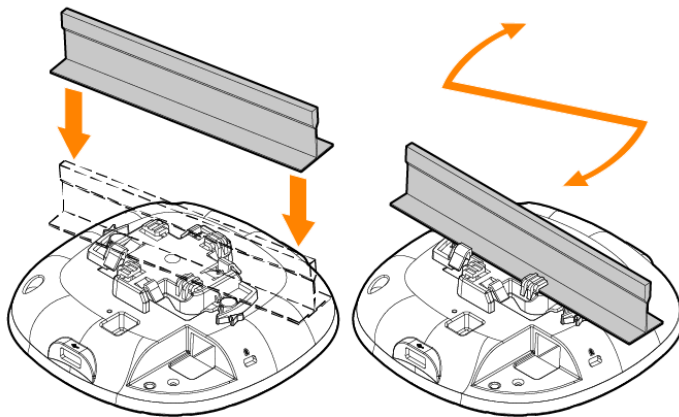


Abbildung 10 Montieren des Access Points an einer 15/16-Zoll-Schiene



Software

HPE Aruba Networking AP-503 Series Campus Access Points erfordern ArubaOS 10.5.0.0 oder HPE Aruba Networking Instant 8.11.0.0 oder später. Eine Anleitung zur Auswahl der Betriebsmodi und zur anfänglichen Softwarekonfiguration finden Sie im [AP Software Quick Start Guide](#).



HPE Aruba Networking Access Points sind als Funkübertragungsgeräte klassifiziert und unterliegen behördlichen Regulierungen des jeweiligen Landes. Die Netzwerkadministratoren sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Konfiguration und der Betrieb dieses Geräts die örtlich geltenden Vorschriften erfüllt. Eine vollständige Liste der zugelassenen Kanäle in Ihrem Land finden Sie in der HPE Aruba Networking Downloadable Regulatory Table unter <https://www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm>.

Überprüfen der Konnektivität nach der Installation

Die integrierten LED-Anzeigen am Access Point zeigen an, ob der Access Point mit Strom versorgt wird und erfolgreich initialisiert wurde (siehe Tabelle 1 und Tabelle 2). Weitere Informationen zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität nach der Installation finden Sie im **AP Software Quick Start Guide**.

Ethernet

- E0: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing Ethernet RJ45-Schnittstellen

Power

- Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af-konform)

Umgebungsbedingungen

- Betrieb
 - Temperatur: 0° C bis +40° C
 - Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Lagerung
 - Temperatur: -25° C bis 55° C
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 100 %, nicht kondensierend

Zulassungsinformationen

Für den Zweck der Zertifizierung der Regulierungskonformität und der Identifizierung wurde diesem Produkt eine eindeutige Regulatory Model Number (RMN) zugewiesen. Die Regulatory Model Number ist auf dem Typenschild des Produkts neben allen erforderlichen Zulassungskennzeichnungen und Informationen zu finden. Geben Sie bei der Anforderung von Einhaltungsinformationen für dieses Produkt immer diese Regulatory Model Number an. Die Regulatory Model Number RMN ist nicht der Vermarktungsname oder die Modellnummer des Produkts.

Die folgenden Zulassungsmodellnummern gelten für die 503 Series:

- AP-503 RMN: APIN0503

HPE Aruba Networking stellt ein mehrsprachiges Dokument bereit, das landesspezifische Einschränkungen sowie zusätzliche Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen für alle Access Points von HPE Aruba Networking enthält. Dieses Dokument kann auf der Website www.arubanetworks.com angezeigt oder von dort heruntergeladen werden.



VORSICHT

Durch Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Partei genehmigt sind, erlischt die Befugnis des Benutzers zum Betreiben des Geräts.

Brasilien

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen



VORSICHT

Erklärung zur Abgabe von Funkstrahlung: Dieses Gerät erfüllt die Bestimmungen zur Abgabe von Funkstrahlung. Dieses Gerät sollte bei 2,4-GHz-, 5-GHz- und 60-GHz-Betrieb mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Abstrahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Transmitter darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Transmittern platziert oder betrieben werden.



VORSICHT

Das Gerät kann die Übertragung automatisch abbrechen, wenn keine zu übertragenden Informationen vorhanden sind oder wenn es zu einem Betriebsfehler kommt. Beachten Sie, dass damit nicht beabsichtigt wird, die Übertragung von Steuerungs- oder Signalinformationen oder die Verwendung von durch die Technologie erforderlichen repetitiven Codes zu verhindern.

Industry Canada

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Richtlinien zu funkstörenden Geräten.

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die lizenzfreien RSS(S) von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen. Bei Betrieb im Frequenzbereich zwischen 5,15 und 5,25 GHz darf dieses Gerät nur im Innenbereich verwendet werden, um das Risiko gefährlicher Störungen von Mobilfunksystemen auf dem gleichen Kanal zu verringern. Nur für den Betrieb in Innenräumen.

EU- und UK-Zulassungsinformationen

Die Konformitätserklärung gemäß der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU sowie der Funkgeräte-Vorschriften des Vereinigten Königreichs 2017/UK kann eingesehen werden unter: www.hpe.com/eu/certificates. Wählen Sie das Dokument aus, das der Modellnummer Ihres Geräts wie auf dem Typenschild des Produkts angegeben entspricht.

Die Einhaltung ist nur sichergestellt, wenn von HPE Aruba Networking zugelassenes Zubehör verwendet wird, das im Bestellleitfaden aufgeführt ist. Für Bestellungen besuchen Sie: https://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_503Series.pdf.

Dieses Gerät ist auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt. Die Verwendung in Zügen mit metallbeschichteten Fenstern (oder ähnlichen Strukturen, die aus Materialien mit vergleichbaren Dämpfungseigenschaften bestehen) und Flugzeugen ist erlaubt.



EU & UK Regulatory Contact:

HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

Japan

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭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。

VCCI-B

Korea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Mexiko

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

Russland



НРЕ Russia: ООО "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

'НРЕ Kazakhstan': ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

Kasachstan

ЖШС "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград тас жолы, 16А блок 3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

Ukraine

Hewlett Packard Enterprise Company erklärt hiermit, dass der Funkgerätetyp [die Regulatory Model Number [RMN] für dieses Gerät ist in Abschnitt [Zulassungsinformationen](#) dieses Dokuments zu finden] der ukrainischen technischen Vorschrift über Funkgeräte entspricht, die vom MINISTERKABINETT DER UKRAINE am 24. Mai 2017 unter der Nr. 355 verabschiedet wurde. Der vollständige Text der UA-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>.

Х'ЮЛЕТТ ПАКАРД ЕНТЕРПРАЙЗ, 6280 АМЕРИКА ЦЕНТР Д-Р, САН-ХОСЕ, КАЛИФОРНИЯ 95002, США

Taiwan

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

1. 應避免影響附近雷達系統之操作。
2. 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統
3. 電磁波暴露量 MPE 標準值 1 mW/cm², 送測產品實測值為 :0.0698mW/cm²

USA

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Bedingungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind dafür ausgelegt, weitgehenden Schutz gegen schädliche Interferenz zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer Wohnumgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen; es kann möglicherweise schädliche Funkstörungen verursachen, wenn es nicht den Herstelleranleitungen entsprechend installiert und verwendet wird. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen beim Funk- und Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu

- Richten Sie die Empfangsantenne neu oder an einem anderen Ort aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum selben Stromkreis gehört, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Fragen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Funk-/Fernsehtechniker um Rat.

Die missbräuchliche Terminierung von Access Points, die in den USA für Controller, die keine US-Modelle sind, installiert werden, verstößt gegen die FCC-Zulassung. Jeder absichtliche Verstoß dieser Art kann dazu führen, dass die FCC die sofortige Beendigung des Betriebs fordert, und kann auch die Beschlagnahme zur Folge haben (47 CFR 1.80).

Der/die Netzwerkadministrator(en) ist/sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass dieses Gerät gemäß den lokalen/regionalen Gesetzen der Host-Domäne betrieben wird.

FCC-Vorschriften beschränken den Betrieb dieses Geräts auf Innenräume.



VORSICHT

Der Betrieb dieses Geräts auf Ölplattformen, in Autos, in Zügen, auf Booten und in Flugzeugen ist verboten, mit Ausnahme von großen Flugzeugen, die in einer Höhe von über 3.000 Metern fliegen.

Der Betrieb im 5,9725- bis 7,125-GHz-Band zur Steuerung von oder Kommunikation mit unbemannten Flugzeugsystemen ist verboten.

Kontakt HPE Aruba Networking

Hauptwebsite	www.arubanetworks.com
Support-Website	asp.arubanetworks.com
Airheads Social Forums und Knowledge Base	www.community.arubanetworks.com/
Telefon (Nordamerika)	1-800-943-4526 (gebührenfrei) 1-408-754-1200
Telefon (international)	www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/

Softwarelizenzierungs-Site	www.hpe.com/networking/support
Informationen zum Ende der Lebensdauer	www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Security Incident Response Team (WSIRT)	Website: www.arubanetworks.com/support-service/security-bulletins/ E-Mail: aruba-sirt@hpe.com

Kontaktaufnahme mit dem Support

Tabelle 3: Kontaktinformationen

Hauptwebsite	https://www.arubanetworks.com
Support-Website	https://asp.arubanetworks.com
Airheads Social Forums und Knowledge Base	https://community.arubanetworks.com
Telefon (Nordamerika)	1-800-943-4526 (gebührenfrei) 1-408-754-1200
Telefon (international)	https://arubanetworks.com/support-services/contact-support/
Softwarelizenzierungs-Site	https://hpe.com/networking/support
Informationen zum Ende der Lebensdauer	https://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Security Incident Response Team	https://www.arubanetworks.com/support-services/security-bulletins/ E-Mail: sirt@arubanetworks.com

Copyright

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

Open Source Code

Dieses Produkt enthält Programmcode, der im Rahmen der GNU General Public License, der GNU Lesser General Public License und/oder anderer Open-Source-Lizenzen lizenziert ist.

Eine vollständige maschinenlesbare Version des Quellcodes, der diesem Code entspricht, ist auf Anfrage erhältlich. Dieses Angebot gilt für alle Personen, die diese Informationen erhalten, und läuft drei Jahre nach der endgültigen Distribution dieser Produktversion durch die Hewlett Packard Enterprise Company ab.

Um den Quellcode zu erhalten, senden Sie bitte einen Scheck oder eine Bankanweisung in Höhe von 10 US-Dollar an:

Hewlett Packard Enterprise Company

Attn: General Counsel

WW Corporate Headquarters

1701 E Mossy Oaks Rd Spring, TX 77389

Garantie

Dieses Hardwareprodukt wird durch die eingeschränkte lebenslange Garantie von Aruba geschützt. Nähere Informationen finden Sie auf www.hpe.com/us/en/support.html