

# Aruba 650 Series Campus Access Points

## Erste Schritte

**aruba**

a Hewlett Packard  
Enterprise company



8512241-82

Die Aruba 650 Series Campus Access Points sind drahtlose Hochleistungsgeräte und können sowohl controllergestützt (ArubaOS) als auch ohne Controller (InstantOS) in Netzwerkkombinationen bereitgestellt werden. Diese Access Points unterstützen den 802.11ax-Standard in den 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Bändern mit einer Wi-Fi 6E-Plattform mit 4x4 MIMO-Dreifach-Funkmodul. Zusätzlich bieten 650 Series Campus Access Points doppelt verdrahtete 5 Gbit/s Smart Rate Ethernet-Netzwerkschnittstellen, die die Leistung und Client-Kapazität verbessern.

## Lieferumfang

Folgende Materialien werden mit diesem Produkt mitgeliefert:

- Aruba AP-655 Access Point

Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind oder wenn Sie falsche Teile erhalten haben. Zum Zurückschicken dieses Produkts an den Lieferanten verpacken Sie dieses Gerät und andere, mitgelieferte Materialien in der Originalverpackung.

## Installation

Dieses Gerät muss von einem geschulten Aruba-Certified Mobility Professional (ACMP) oder einem anderen von Aruba zertifizierten Techniker professionell installiert und gewartet werden. Eine Anleitung für die Installation dieses Geräts finden Sie in der *Installationsanleitung für den Aruba 650 Series Campus Access Point*, indem Sie den QR-Code in diesem Abschnitt scannen, oder **Software & Documents > Access Points (AP & IAP)** unter [asp.arubanetworks.com](http://asp.arubanetworks.com) auswählen.



Folgendes sind die Standard-Anmeldedaten für das AP-Management:

- Benutzername: admin
- Kennwort: <Seriennummer des AP>

## Software

Eine Anleitung zur erstmaligen Einrichtung und Software-Konfiguration finden Sie in der neuesten Version des AP Software Quick Start Guide, indem Sie den QR-Code in diesem Abschnitt scannen, oder auf [asp.arubanetworks.com](http://asp.arubanetworks.com) > **Software & Documents** auswählen.



## Software-Endbenutzerlizenzvereinbarung

Informationen zur Endbenutzerlizenzvereinbarung (EULA) für dieses Produkt finden Sie unter

[www.arubanetworks.com/assets/legal/EULA.pdf](http://www.arubanetworks.com/assets/legal/EULA.pdf).

## Zulassungsinformationen

Es wird ein Upgrade der AP-Firmware und/oder der DRT-Datei (Downloadable Regulatory Table) auf die jeweils neueste Version empfohlen. So wird sichergestellt, dass der AP die neueste Länderliste und die entsprechenden Zulassungsbestimmungen unterstützt.

Aruba Access Points sind als Funkübertragungsgeräte klassifiziert und unterliegen behördlichen Regulierungen des jeweiligen Landes. Der/die Netzwerkadministrator(en) ist/sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass dieses Gerät gemäß den lokalen/regionalen Gesetzen der Host-Domäne betrieben wird. Access Points müssen Kanalzuweisungen verwenden, die für die Domäne, in der der Access Point bereitgestellt wird, angemessen sind.

Eine vollständige Liste der für Ihre Länderdomäne zugelassenen Geräte finden Sie in den *Zulassungstabellen-Versionshinweisen von Aruba zum Herunterladen*, indem Sie den QR-Code in diesem Abschnitt scannen, oder auf

[www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm](http://www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm).



Die Zulassungsmodellnummern (Regulatory Model Number, RMN) für die 650 Series lauten:

- AP-655 RMN: APIN0655

Durch Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Aruba, a Hewlett Packard Enterprise company genehmigt sind, kann die Befugnis des Benutzers zum Betreiben des Geräts erlöschen.

802.11ax-Betrieb muss in Ländern ausgeschaltet werden, die 802.11ax derzeit nicht erlauben. Die Person, die die Installation ausführt, ist für die Einhaltung dieser gesetzlichen Anforderung verantwortlich.

## Brasilien

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

## Kanada

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.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb des Geräts führen.

## EU- und UK-Zulassungsinformationen

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

- [EU- und UK-Konformitätserklärung](#)

## Europäische Union und Vereinigtes Königreich

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. Der Betrieb im 6-GHz-Band ist für einige Länder, in denen die Übernahme des Spektrums ausstehend ist, durch die Firmware blockiert. Weitere Informationen finden Sie in den Aruba DRT Versionshinweisen.

### Einschränkungen des drahtlosen Kanals

Das 5150- bis 5350-MHz-Band ist in den folgenden Ländern auf Innenräume beschränkt: Belgien (BE), Bulgarien (BG), Dänemark (DK), Deutschland (DE), Estland (EE), Finnland (FI), Frankreich (FR), Griechenland (GR), Kroatien (HR), Irland (IE), Island (IS), Italien (IT), Lettland (LV), Liechtenstein (LI), Litauen (LT), Luxemburg (LU), Malta (MT), Niederlande (NL), Norwegen (NO), Österreich (AT), Polen (PL), Portugal (PT), Rumänien (RO), Slowakei (SK), Slowenien (SL), Spanien (ES), Schweden (SE), Schweiz (CH), Tschechische Republik (CZ), Türkei (TR), Ungarn (HU), Vereinigtes Königreich (UK (NI)), Vereinigtes Königreich (UK), Zypern (CY).

Funkmodul	Frequenzbereich MHz (WLAN)	Max. EIRP
BLE/Zigbee	2402-2480	10 dBm
	2412-2472	20 dBm
	5150-5250	23 dBm

Funkmodul	Frequenzbereich MHz (WLAN)	Max. EIRP
WLAN	5250-5350	23 dBm
	5470-5752	30 dBm
	5752-5850	14 dBm
	5945-6425	23 dBm

## Ukraine

Hewlett Packard Enterprise Company erklärt hiermit, dass der Funkgerätetyp [die Regulatory Model Number [RMN] für dieses Gerät ist auf Seite 1 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>

## USA

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zum unerwünschten Betrieb führen.

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 Anleitungen 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 beheben:

- 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).

Zusätzliche Sicherheits- und Zulassungsinformationen über dieses Produkt finden Sie in der Installationsanleitung für den Aruba 650 Series Access Point.



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



## Kontakt Aruba

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

## Copyright

© Copyright 2022 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

6280 America Center Drive

San Jose, CA 95002

USA

## Garantie

Dieses Hardwareprodukt wird durch die eingeschränkte lebenslange Garantie von Aruba geschützt.

Besuchen Sie für nähere Informationen

[www.hpe.com/us/en/support.html](http://www.hpe.com/us/en/support.html) und wählen Sie dort die Option „Servers, Storage, and Networking“ aus dem Produktsupport-Menü aus, um zur Garantieprüfung von HPE zu gelangen.



a Hewlett Packard  
Enterprise company

6280 America Center Drive

San Jose, CA 95002

USA

# SIMPLIFIED DECLARATION OF CONFORMITY

[RMN]:

- EN Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type [RMN] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- EN Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type [RMN] is in compliance with the UK Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206). The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- DE Hiermit erklärt Hewlett Packard Enterprise Company, dass der Funkanlagentyp [RMN] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- FR Le soussigné, Hewlett Packard Enterprise Company, déclare que l'équipement radioélectrique du type [RMN] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- IT Il fabbricante, Hewlett Packard Enterprise Company, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [RMN] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- ES Por la presente, Hewlett Packard Enterprise Company declara que el tipo de equipo radioeléctrico [RMN] es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- PL Hewlett Packard Enterprise Company niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [RMN] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- RO Prin prezenta, Hewlett Packard Enterprise Company declară că tipul de echipamente radio [RMN] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- NL Hierbij verklaar ik, Hewlett Packard Enterprise Company, dat het type radioapparatuur [RMN] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- HU A Hewlett Packard Enterprise Company igazolja, hogy a(z) [RMN] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- PT O(a) abaixo assinado(a) Hewlett Packard Enterprise Company declara que o presente tipo de equipamento de radio [RMN] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- EL Με την παρούσα ο/η Hewlett Packard Enterprise Company, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [RMN] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SV Härmed försäkras Hewlett Packard Enterprise Company att denna typ av radioutrustning [RMN] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- CS Tímto Hewlett Packard Enterprise Company prohlašuje, že typ rádiového zařízení [RMN] je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplně znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- BG Състоящото Hewlett Packard Enterprise Company декларира, че този тип радиосъоръжение [RMN] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SK Hewlett Packard Enterprise Company týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [RMN] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- DA Hermed erklærer Hewlett Packard Enterprise Company, at radioudstyrstypen [RMN] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- FI Hewlett Packard Enterprise Company vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [RMN] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- LT Aš, Hewlett Packard Enterprise Company, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [RMN] atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- NO Hewlett Packard Enterprise Company erklærer herved at utstyret [RMN] er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. Samsvarserklæring: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SL Hewlett Packard Enterprise Company potrjuje, da je tip radijske opreme [RMN] skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- ET Käesolevaga deklareerib Hewlett Packard Enterprise Company, et käesolev raadioseadme tüüp [RMN] vastab direktiivi 2014/53/EÜ nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- HR Hewlett Packard Enterprise Company ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [RMN] u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- LV Ar šo Hewlett Packard Enterprise Company deklarē, ka radioiekārta [RMN] atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- IS Hér með lýsir Hewlett Packard Enterprise yfir því að [RMN] er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. Samræmisýfirlýsing: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- MT B'dan, Hewlett Packard Enterprise Company, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju [RMN] huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li gej: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)

EU Regulatory Contact: HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria, e-mail: [tre@hpe.com](mailto:tre@hpe.com)

XXXXXXX-