

Ponto de acesso Aruba Instant On AP17

Guia de instalação

Os pontos de acesso Aruba Instant On AP17 oferecem suporte aos padrões IEEE802.11ac para rede WLAN de alto desempenho e são equipados com dois rádios, que fornecem acesso e monitoram a rede simultaneamente. A tecnologia MIMO (Multiple-in, Multiple-out) permite que estes pontos de acesso forneçam funcionalidade 802.11n a 2,4 GHz e 802.11ac a 5 GHz de alto desempenho, e ainda aceita serviços sem fio 802.11a/b/g.

Conteúdo da embalagem

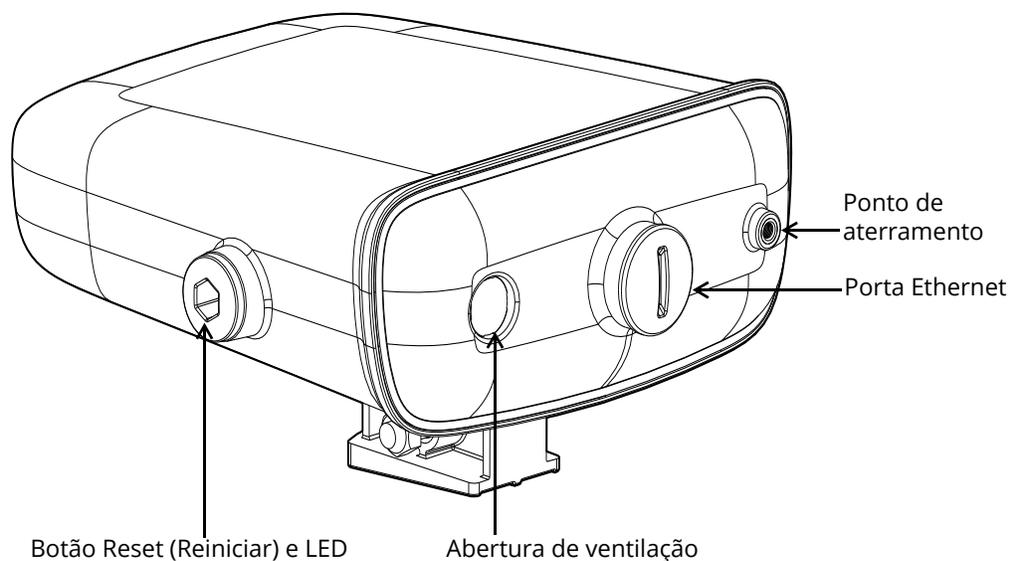
- 1 ponto de acesso AP17
- 1 suporte para montagem em parede (superfície sólida)
- 1 prensa-cabo
- 1 cavilha de cobre
- 1 parafuso M4x6
- 1 parafuso M6x45



Informe o fabricante em caso de peças incorretas, em falta ou danificadas. Se possível, guarde a caixa, incluindo os materiais originais de embalagem. Use esses materiais para reembalar o produto e devolvê-lo ao fabricante se necessário.

Visão geral do hardware

Figura 1 Ponto de acesso AP17



LED

O ponto de acesso AP17 é equipado com um LED que indica o status de sistema do dispositivo.

Tabela 1 LED de status do ponto de acesso AP17

LED	Cor/Estado	Significado
LED do sistema	Sem luzes	O dispositivo não tem alimentação
	Verde piscando	O dispositivo está sendo iniciado
	Verde/âmbar alternando	O dispositivo está pronto para configuração
	Verde sólido	O dispositivo está pronto
	Âmbar sólido	O dispositivo detectou um problema
	Vermelho fixo	O dispositivo apresentou um problema - ação imediata necessária

Botão Reset (Reiniciar)

O botão Reset localizado na parte inferior do dispositivo pode ser usado para restaurar as configurações de fábrica do ponto de acesso ou para ligar/desligar o visor de LED.

Há duas maneiras de restaurar as configurações de fábrica do ponto de acesso:

Restaurar o AP durante a operação normal

Pressione o botão Reset por mais de dez segundos durante o funcionamento normal, usando um objeto pequeno e estreito, como um clipe de papel.

Restaurar o AP enquanto ele é ligado

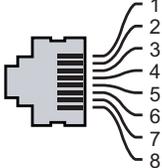
1. Pressione o botão Reset por alguns segundos usando um objeto pequeno e estreito, como um clipe de papel, enquanto o ponto de acesso não estiver ligado.
2. Conecte a fonte de alimentação ao ponto de acesso enquanto mantém pressionado o botão Reset.
3. Solte o botão Reset do ponto de acesso após 15 segundos.

Para ligar/desligar o visor de LED, pressione e solte o botão Reset usando um objeto pequeno e estreito, como um clipe de papel, por menos de 10 segundos durante a operação normal do ponto de acesso.

Portas Ethernet

O ponto de acesso AP17 é equipado com uma porta Ethernet 10/100/1000Base-T auto-sensing e MDI/MDX (E0) para conectividade de rede cabeada. Essa porta oferece suporte a PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af, admitindo 48 V CC (DC) de potência nominal como um dispositivo definido por padrões (PD) alimentado por uma fonte de alimentação (PSE), como injetor PoE midspan, ou uma infraestrutura de rede que oferece suporte a PoE. A porta possui um conector RJ-45 fêmea com o esquema de pinos ilustrado na [Figura 2](#).

Figura 2 Esquema de pinos da porta Gigabit Ethernet

Porta Gigabit Ethernet 1000Base-T	Esquema de pinos fêmea RJ-45	Nome do sinal	Função
		1 BI_DA+	Par bidirecional +A, PoE negativo
		2 BI_DA-	Par bidirecional -A, PoE negativo
		3 BI_DB+	Par bidirecional +B, PoE positivo
		4 BI_DC+	Par bidirecional +C, PoE positivo
		5 BI_DC-	Par bidirecional -C, PoE positivo
		6 BI_DB-	Par bidirecional -B, PoE positivo
		7 BI_DD+	Par bidirecional +D, PoE negativo
		8 BI_DD-	Par bidirecional -D, PoE negativo

Ponto de aterramento

Lembre-se sempre de proteger o ponto de acesso instalando linhas de aterramento. A conexão de aterramento deve ser concluída antes de conectar a alimentação ao chassi do ponto de acesso.

Antes de começar

Consulte as seções abaixo antes de iniciar o processo de instalação.



O ponto de acesso AP17 está em conformidade com as normas governamentais, de forma que somente os administradores de rede autorizados possam alterar as configurações.

Identificação de locais específicos para instalação

Cada local deve estar o mais próximo possível do centro da área de cobertura desejada e deve estar livre de obstruções ou fontes óbvias de interferência. Estes absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF afetarão a propagação de RF, devendo ser levados em consideração durante a fase de planejamento e ajustados.



O uso deste equipamento adjacente a ou empilhado com outro equipamento deve ser evitado porque isso pode resultar em funcionamento inadequado. Se esse uso for necessário, este equipamento e o outro equipamento deverão ser observados para confirmar se estão funcionando normalmente.

Identificação dos absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF conhecidos

A identificação de absorvedores, refletores e fontes de interferência de RF conhecidos no campo durante a fase de instalação é extremamente importante. Certifique-se de que essas fontes sejam levadas em consideração quando instalar um ponto de acesso em seu local fixo.

Os absorvedores de RF incluem:

- Cimento/concreto: o concreto antigo apresenta níveis altos de dissipação de água, o que seca o concreto permitindo a propagação potencial de RF. O concreto novo apresenta níveis altos de concentração de água, bloqueando os sinais de RF.
- Itens naturais: aquários, bebedouros, lagos e árvores.
- Tijolo.

Os refletores de RF incluem:

- Objetos metálicos: chapas metálicas entre pisos, barras, portas contra incêndio, dutos de sistemas de ar condicionado/aquecimento, janelas de malha, persianas, cercas com elos (dependendo do tamanho da abertura), refrigeradores, racks, prateleiras e armários de arquivamento.
- Não coloque um ponto de acesso entre dois dutos de ar condicionado/aquecimento. Certifique-se de que os pontos de acesso sejam colocados abaixo dos dutos para evitar interferências de RF.

As fontes de interferência de RF incluem:

- Fornos de micro-ondas e outros objetos de 2,5 ou 5 GHz (como telefones sem fio).
- Fones sem fio, como aqueles utilizados em call centers ou refeitórios.

Considerações sobre o planejamento e a implantação para ambientes externos

Antes de implantar uma rede sem fio para ambientes externos, o ambiente deve ser avaliado para planejar uma implantação de WLAN bem-sucedida. A avaliação correta do ambiente permite a seleção adequada dos roteadores e antenas e auxilia na determinação de seu posicionamento para garantir a cobertura de RF ideal.

Instalação do ponto de acesso



O uso de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e causar mau funcionamento.

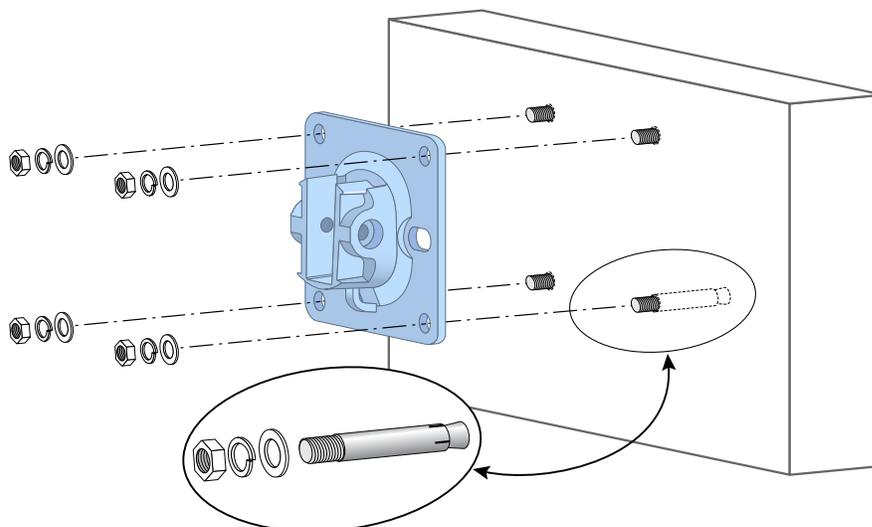
O ponto de acesso AP17 é fornecido com um suporte de montagem para fixar o AP a uma superfície sólida, como uma parede, por exemplo.

As seções a seguir fornecem instruções sobre como usar o suporte de montagem.

1. Use o suporte de montagem como modelo para marcar os quatro pontos de montagem na parede.
2. Use uma furadeira para fazer quatro furos nas quatro marcas que você criou na etapa anterior.
3. Insira um parafuso de ancoragem (não fornecido na embalagem) em cada furo.
4. Coloque o suporte de montagem sobre os parafusos de ancoragem e pressione o suporte contra a parede.

5. Coloque as arruelas e a porca na extremidade rosqueada do parafuso e aperte a porca até que o suporte de montagem esteja firmemente fixado na parede.

Figura 3 Fixação do suporte de montagem em uma parede



6. Deslize o suporte do AP na abertura do suporte de montagem e use o parafuso M6 x 45 fornecido na embalagem para fixar o AP no suporte de montagem.

Figura 4 Fixação do AP no suporte de montagem

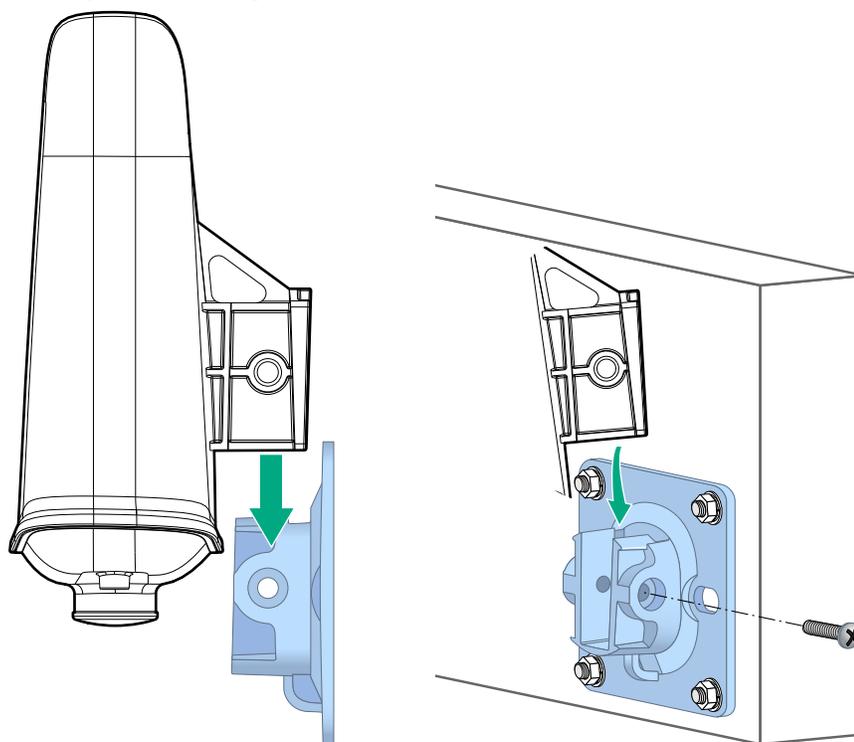
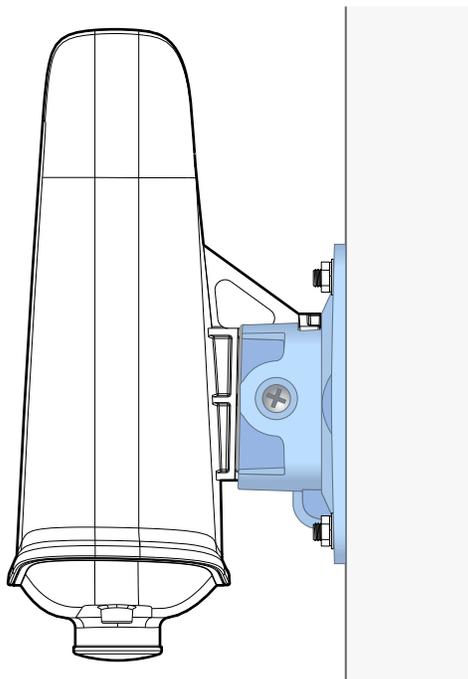


Figura 5 Fixação do AP no suporte de montagem (conclusão)



Aterramento do AP

O aterramento deve ser concluído antes de ligar o ponto de acesso. O fio de aterramento deve ser de bitola nº 8 AWG.

1. Desencape uma extremidade do fio de aterramento e coloque o fio de aterramento desencapado na cavilha de cobre e pressione firmemente com o alicate.
2. Aperte a cavilha de cobre no orifício de aterramento do AP com o parafuso M4 x6.

Energização do AP

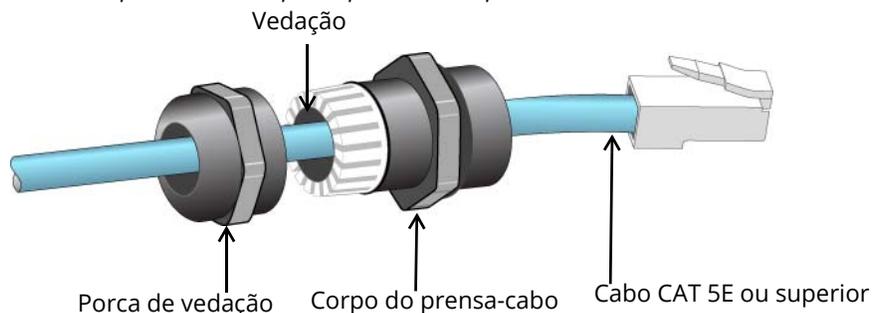
Para energizar o ponto de acesso AP17, conecte um cabo Ethernet CAT 5E ou mais avançado próprio para ambientes externos da porta Ethernet do AP17 a uma porta PoE de um injetor PoE ou central PoE em conformidade com o padrão 802.3af.

Ao conectar o cabo Ethernet à porta Ethernet do AP17, é necessário instalar o prensa-cabo (incluído), para vedar a conexão.

Execute as seguintes etapas:

1. Deslize a porca de vedação sobre o cabo (sem o conector RJ45 encaixado na extremidade).
2. Deslize o corpo do prensa-cabo pelo cabo.
3. Usando uma ferramenta de engaste, encaixe o conector RJ-45 blindado na extremidade do cabo.
4. Remova a capa de proteção contra intempéries da porta Ethernet.
5. Insira o conector RJ-45 na porta Ethernet.
6. Passe as vedações em direção ao corpo do prensa-cabo, até que estejam acondicionadas no recesso deste.
7. Aparafuse a porca de vedação no corpo do prensa-cabo. Agora, o cabo Ethernet está totalmente conectado à porta Ethernet do AP17.
8. Conecte a outra extremidade do cabo Ethernet a uma porta PoE de um injetor PoE ou central PoE que esteja em conformidade com o padrão 802.3af.

Figura 6 Vista expandida do corpo do prensa-cabo pelo cabo



Se o prensa-cabo Ethernet fornecido não for usado, poderão ocorrer problemas de conectividade e PoE.



Deve-se usar um cabo Ethernet CAT 5E ou mais avançado próprio para ambientes externos em todas as conexões Ethernet externas cabeadas, que deve ser aterrado por meio do aterramento CA do PoE.



A alimentação do cabo deve ser direcionada para baixo nas instalações em parede.



A vedação dentro do anel de aperto, por padrão de fábrica, é aplicável para cabos com diâmetro de 5 a 8,5 mm. No kit de prensa-cabo, outra vedação é fornecida para uso com os cabos com 7 a 10 mm de diâmetro.

Verificação da conectividade pós-instalação

O LED integrado do ponto de acesso pode ser usado para verificar se este está recebendo energia e inicializando satisfatoriamente (veja a [Tabela 1](#)).

Instalação do aplicativo móvel

Clique na Apple App Store ou no emblema do Google Play, abaixo, para baixar e instalar o aplicativo móvel do Aruba Instant On no seu telefone. Inicie o aplicativo e siga as instruções para concluir a instalação. Como alternativa, basta buscar o aplicativo "Aruba Instant On" na Apple App Store ou no Google Play.



Logon no portal Aruba Instant On

Também é possível configurar o ponto de acesso Aruba Instant On em um navegador da Web. Abra um navegador da Web e digite <https://portal.ArubaInstantOn.com> na barra de endereços, para acessar a tela de logon no portal Aruba Instant On. Na tela de logon, digite as credenciais da sua conta Instant On para acessar o site.

Figura 7 Tela de logon no portal Instant On



Log in to Instant On Portal

Enter your Instant On account credentials to access your site.

Email

Password

[Forgot your password?](#)

Don't have an account? [Create an account first.](#)

Especificações elétricas e ambientais

Elétricas

- Ethernet:
 - Uma interface Ethernet 10/100/1000 Base-T auto-sensing (RJ-45)
- Alimentação:
 - Consumo máximo de energia (no pior caso): 12,95 W (802.3af PoE)
 - PoE (Power over Ethernet): fonte compatível com 802.3af
 - Conecte somente a produtos e fontes de alimentação com a certificação IEC 60950-1 ou IEC 60601-1, 3ª edição.

Ambientais

- Operacional:
 - Temperatura: -40°C a +50°C
 - Umidade: 5% a 93% sem condensação
- Armazenamento e transporte
 - Temperatura: -40°C a +70°C

Número do modelo regulamentado

- AP17 RMN: APEX017

Segurança e conformidade com as normas



Declaração sobre a exposição à radiação de RF: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF. Este equipamento deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 35 cm entre o radiador e o seu corpo para operações sob 2,4 GHz e 5 GHz. Este transmissor deve ser instalado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.



As alterações ou modificações nesta unidade não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e, (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado do dispositivo. Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferência prejudicial em instalações residenciais.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio e televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada localizada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio ou TV para obter ajuda.

Industry Canada

This Class B digital apparatus meets all of the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSS regulations. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

Instrução para a instalação profissional

Este produto foi projetado para uma aplicação específica, devendo ser instalado por um técnico qualificado que detenha conhecimentos sobre energia RF e as respectivas regras. O usuário leigo não deve tentar instalar ou alterar esta definição.

Selecione com cautela a posição de instalação e certifique-se de que a alimentação de saída final não exceda o limite estipulado pelas regras relevantes. A violação desta regra pode acarretar graves penalidades federais.

O dispositivo para funcionamento na faixa de frequência de 5150 a 5250 MHz destina-se apenas para uso em ambientes internos, para reduzir a possibilidade de interferência prejudicial com sistemas de satélite móvel co-canal.

Conformidade com as normas da União Europeia

A declaração de conformidade feita sob a diretiva para equipamentos de rádio 2014/53/UE está disponível para consulta em: www.hp.com/eu/certificates. Selecione o documento que corresponde ao número do modelo do seu dispositivo, conforme indicado na etiqueta do produto.

Restrições para canais sem fio

A faixa de frequência de 5150-5350 MHz é limitada a ambientes internos nos seguintes países: Áustria (AT), Bélgica (BE), Bulgária (BG), Croácia (HR), Chipre (CY), República Tcheca (CZ), Dinamarca (DK), Estônia (EE), Finlândia (FI), França (FR), Alemanha (DE), Grécia (GR), Hungria (HU), Islândia (IS), Irlanda (IE), Itália (IT), Letônia (LV), Liechtenstein (LI), Lituânia (LT), Luxemburgo (LU), Malta (MT), Holanda (NL), Noruega (NO), Polônia (PL), Portugal (PT), Romênia (RO), Eslováquia (SK), Eslovênia (SL), Espanha (ES), Suécia (SE), Suíça (CH), Turquia (TR), Reino Unido (UK).

Faixa de frequência em MHz	Máx. EIRP
2402-2480	9 dBm
2412-2472	20 dBm
5150-5250	23 dBm
5250-5350	23 dBm
5470-5725	30 dBm
5725-5850	14 dBm

Ambiente médico

1. O equipamento não é adequado para uso na presença de misturas inflamáveis.
2. Conecte somente a produtos e fontes de alimentação com a certificação IEC 60950-1 ou IEC 60601-1, 3ª edição. O usuário final é responsável pela conformidade do sistema médico resultante com as exigências da norma IEC 60601-1, 3ª edição.
3. Faça a limpeza com um pano seco. Não é necessário outro procedimento de manutenção.
4. Não há peças que possam ser reparadas; o equipamento deve ser devolvido ao fabricante para reparo.
5. Nenhuma modificação é permitida sem a aprovação da Aruba.



NOTA

Este dispositivo deve ser usado em ambiente coberto em instalações de cuidados médicos profissionais.



NOTA

Este dispositivo não tem desempenho essencial para a IEC/EN60601-1-2.



CUIDADO

O uso deste equipamento adjacente a ou empilhado com outro equipamento deve ser evitado porque isso pode resultar em funcionamento inadequado. Se esse uso for necessário, este equipamento e o outro equipamento deverão ser observados para confirmar se estão funcionando normalmente.



NOTA

A conformidade é baseada no uso de acessórios aprovados pela Aruba.



CUIDADO

O uso de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e causar mau funcionamento.

Brasil



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

Japão

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

México

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.

Marrocos



Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

Rússia



HPE 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

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

Cazaquistão

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 к., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғ ылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

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。

Ucrânia

A Hewlett Packard Enterprise Company declara pelo presente instrumento que o tipo de equipamento de rádio APIN0303 está em conformidade com a Norma Técnica Ucraniana de Equipamento de Rádio, aprovada pela resolução do GABINETE DE MINISTROS DA UCRÂNIA na data de 24 de maio de 2017, N° 355. O texto completo da declaração de conformidade da UA está disponível no endereço <https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>

Hong Kong



Filipinas



Type-Approval No.
ESD-1714629C

Cingapura

**Complies with
IDA Standards
DB100427**

Contato da Aruba

Site principal	https://www.ArubaInstantOn.com
Site de suporte	https://support.ArubaInstantOn.com
Comunidade do Aruba Instant On	https://community.ArubaInstantOn.com
Telefone da região América do Norte	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Telefone internacional	https://support.ArubaInstantOn.com

Copyright

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Código de fonte aberta

Este produto inclui código licenciado sob a GNU General Public License, a GNU Lesser General Public License e/ou outras licenças de código aberto determinadas. Uma cópia completa legível por máquina do código-fonte correspondente a esse código está disponível sob solicitação. Esta oferta é válida para qualquer pessoa que receber esta informação e tem validade de três anos a contar da data da distribuição final desta versão do produto pela Hewlett Packard Enterprise Company. Para obter esse código-fonte, envie um cheque ou uma ordem de pagamento no valor de US\$ 10,00 para:

Hewlett Packard Enterprise Company
Attn: General Counsel
6280 America Center Drive
San Jose, CA 95002
EUA

Garantia

Este hardware é protegido por uma garantia da Aruba. Para obter mais detalhes, visite <https://www.ArubaInstantOn.com/docs>.