

Punto de acceso AP17 Aruba Instant On

Guía de instalación

Los puntos de acceso AP17 Aruba Instant On admiten estándares IEEE 802.11ac para WLAN de alto rendimiento y están equipados con dos radios que proporcionan acceso a la red y la supervisan al mismo tiempo. La tecnología MIMO (entrada múltiple, salida múltiple) permite que estos puntos de acceso ofrezcan funcionalidad 802.11n 2,4 GHz y 802.11ac 5 GHz de alto rendimiento y admitan al mismo tiempo servicios inalámbricos 802.11a/b/g.

Contenido del paquete

- Punto de acceso AP17 x 1
- Soporte de montaje para pared (superficie sólida) x 1
- Pasamuros para cable x 1
- Unión de cobre x 1
- 1 tornillo M4x6
- 1 tornillo M6x45

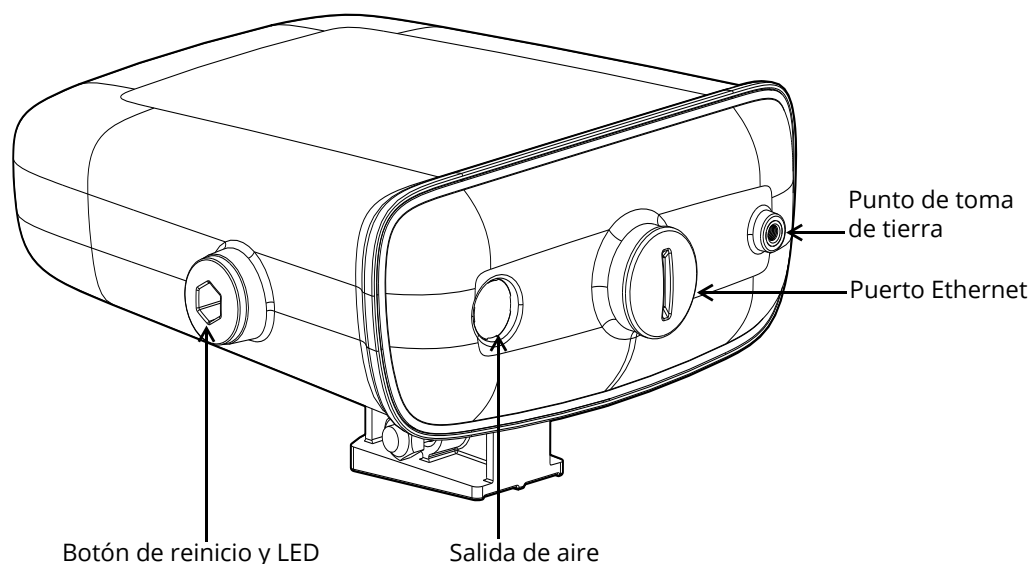


NOTA

Póngase en contacto con su proveedor si detecta alguna anomalía, nota que falta algo o descubre que hay piezas dañadas. Si es posible, guarde la caja y el material de protección original. Utilice este material para volver a empaquetar la unidad y devolverla al proveedor si es necesario.

Descripción general del hardware

Figura 1 Punto de acceso AP17



LED

El punto de acceso AP17 está equipado con un LED que indica el estado del sistema del dispositivo.

Tabla 1 Estado de los indicadores LED del punto de acceso AP17

LED	Color/Estado	Significado
LED del sistema	Ninguna luz	El dispositivo no tiene corriente eléctrica.
	Verde - Intermitente	El dispositivo se está iniciando.
	Verde/Ámbar - Alternativo	El dispositivo está listo para configurar.
	Verde - Fijo	El dispositivo está listo.
	Ámbar - Fijo	El dispositivo ha detectado un problema.
	Rojo - Fijo	El dispositivo tiene un problema; se requiere acción inmediata.

Botón de reinicio

El botón de reinicio ubicado en la parte inferior del dispositivo se puede utilizar para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del punto de acceso o para activar/desactivar los indicadores LED.

Hay dos formas de restablecer la configuración predeterminada de fábrica en el punto de acceso:

Reinicio del punto de acceso durante el funcionamiento normal

Presione durante más de 10 segundos el botón de reinicio con un objeto pequeño y puntiagudo, por ejemplo, un clip, durante el funcionamiento normal.

Reinicio del punto de acceso durante el encendido

1. Presione el botón de reinicio con un objeto pequeño y puntiagudo, por ejemplo, un clip, y manténgalo presionado mientras el punto de acceso no reciba alimentación.
2. Conecte la fuente de alimentación al punto de acceso mientras mantiene el botón de reinicio presionado.
3. Suelte el botón de reinicio del punto de acceso una vez transcurridos 15 segundos.

Para apagar/encender los indicadores LED, pulse y suelte el botón de reinicio con un objeto pequeño y puntiagudo, por ejemplo, un clip, durante menos de 10 segundos durante el funcionamiento normal del punto de acceso.

Puertos Ethernet

El punto de acceso AP17 está equipado con un puerto 10/100/1000Base-T con autosensor y un puerto MDI/MDX Ethernet (E0) para conectividad de red con cable. Este puerto es compatible con IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), acepta 48 V CC (nominal) como dispositivo estándar alimentado (PD) definido desde un equipo de fuente de alimentación (PSE) como un inyector de rango medio PoE o una infraestructura que admita PoE. El puerto tiene un conector RJ-45 hembra con la disposición de patillas mostrada en la [Figura 2](#).

Figura 2 Pines del puerto Gigabit Ethernet

Puerto Gigabit Ethernet 1000 Base-T	RJ-45 hembra - Pines de salida	Nombre de señal	Función
	1	BI_DA+	Par bidireccional +A, POE negativo
	2	BI_DA-	Par bidireccional -A, POE negativo
	3	BI_DB+	Par bidireccional +B, POE positivo
	4	BI_DC+	Par bidireccional +C, POE positivo
	5	BI_DC-	Par bidireccional -C, POE positivo
	6	BI_DB-	Par bidireccional -B, POE positivo
	7	BI_DD+	Par bidireccional +D, POE negativo
	8	BI_DD-	Par bidireccional -D, POE negativo

Punto de toma de tierra

No olvide nunca proteger el punto de acceso instalando las líneas de tierra necesarias. La conexión a tierra debe haberse realizado antes de conectar la alimentación a la unidad del punto de acceso.

Antes de empezar

Consulte las siguientes secciones antes de empezar el proceso de instalación.



NOTA

El punto de acceso AP17 está diseñado para cumplir los requisitos gubernamentales de manera tal que solo los administradores de red autorizados pueden modificar los ajustes.

Identificación de ubicaciones específicas de instalación

Cada ubicación debe estar tan cerca del centro de la zona de cobertura deseada como sea posible y también debe evitar obstrucciones y otras fuentes evidentes de interferencias. Estas fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF afectan a la propagación de radiofrecuencias, por lo que deben tenerse en cuenta durante la fase de planificación y traducirse en ajustes.



PRECAUCIÓN

Se debe evitar el uso de este equipo apilado o junto a otros equipos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si es la única alternativa, se deben observar este equipo y los otros equipos para verificar que funcionan normalmente.

Identificación de fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF conocidas

La identificación de las fuentes de absorción, reflexión e interferencias de RF en el campo durante la fase de instalación es crítica. Asegúrese de que estas fuentes se tienen en cuenta cuando coloque un punto de acceso en su ubicación definitiva.

Las fuentes de absorción de RF incluyen:

- Cemento/hormigón: el hormigón antiguo presenta niveles altos de disipación de agua, lo que hace que se seque y permite así la propagación potencial de RF. El hormigón nuevo tiene altos niveles de concentración de agua, por lo que bloquea las señales de RF.
- Elementos naturales: peceras, fuentes, estanques y árboles.
- Ladrillos.

Las fuentes de reflexión de RF incluyen:

- Objetos metálicos: paneles metálicos entre plantas, barras, puertas de salida de incendios, conductos de calefacción/aire acondicionado, ventanas de malla, persianas, vallas de cadena (en función del tamaño de apertura), refrigeradores, bastidores, estantes y archivadores.
- No coloque un punto de acceso entre dos conductos de calefacción/aire acondicionado. Asegúrese de que los puntos de acceso estén colocados debajo de los conductos para evitar interferencias de RF.

Las fuentes de interferencias de RF incluyen:

- Hornos microondas y otros dispositivos a frecuencias de 2,4 o 5 GHz (como teléfonos inalámbricos).
- Auriculares inalámbricos, como los que se utilizan en los centros de llamadas o salas de almuerzo.

Planificación y aspectos que deben tenerse en cuenta para instalación en exteriores

Antes de crear una red inalámbrica exterior, es preciso evaluar el entorno para planificar correctamente una implementación de WLAN. Si se evalúa adecuadamente el entorno, se elegirán correctamente los routers y las antenas, esto además ayudará a determinar la mejor ubicación para lograr un alcance RF óptimo.

Instalación del punto de acceso



PRECAUCIÓN

El uso de accesorios, transductores y cables que no sean los especificados o provistos por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y provocar un funcionamiento incorrecto.

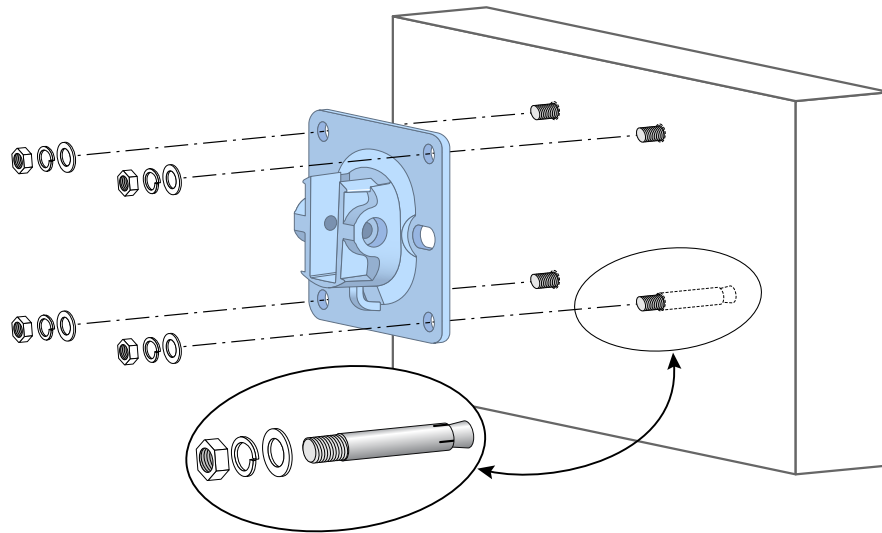
El punto de acceso AP17 se entrega con un soporte de montaje para montar el punto de acceso a una superficie sólida, tal como una pared.

Las siguientes secciones proporcionan instrucciones sobre cómo usar el soporte de montaje.

1. Utilice el soporte de montaje como plantilla para marcar los dos puntos de montaje en la pared.
2. Con ayuda de un taladro, haga cuatro orificios en las cuatro marcas del paso anterior.
3. Introduzca un tornillo de anclaje (no se incluye en el paquete) en cada orificio taladrado.

- Coloque el soporte de montaje sobre los tornillos de anclaje y presione el soporte contra la pared.
- Coloque las arandelas y la tuerca en el extremo del tornillo y apriete la tuerca hasta que el soporte de montaje quede fijado a la pared firmemente.

Figura 3 Fijación del soporte de montaje a una pared



- Deslice el sistema de sujeción del punto de acceso por la apertura del soporte de montaje y utilice los dos tornillos M6x45 incluidos en el paquete para fijar el punto de acceso al soporte de montaje.

Figura 4 Fijación del punto de acceso al soporte de montaje

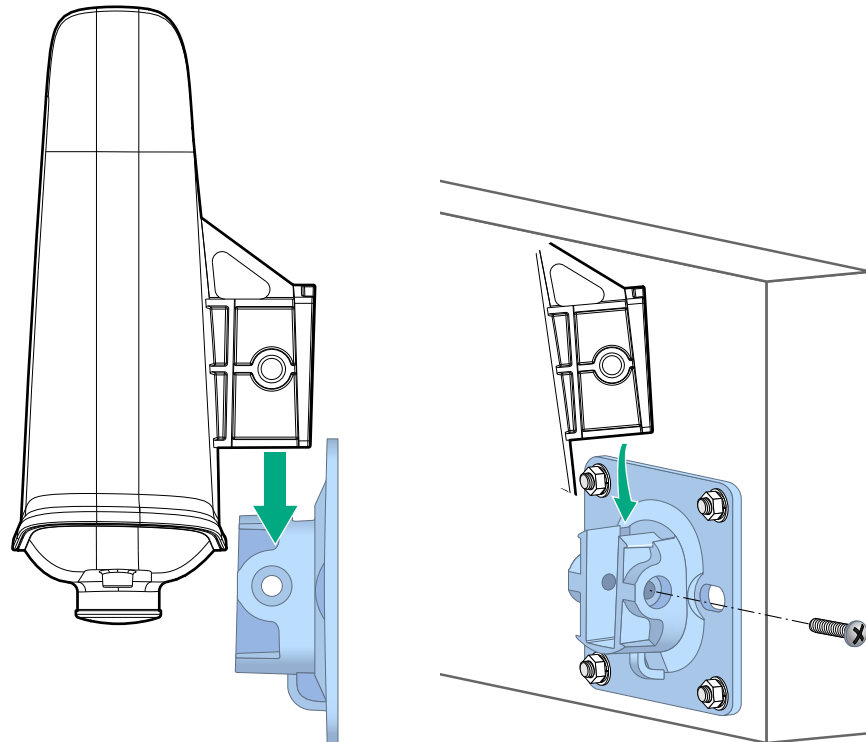
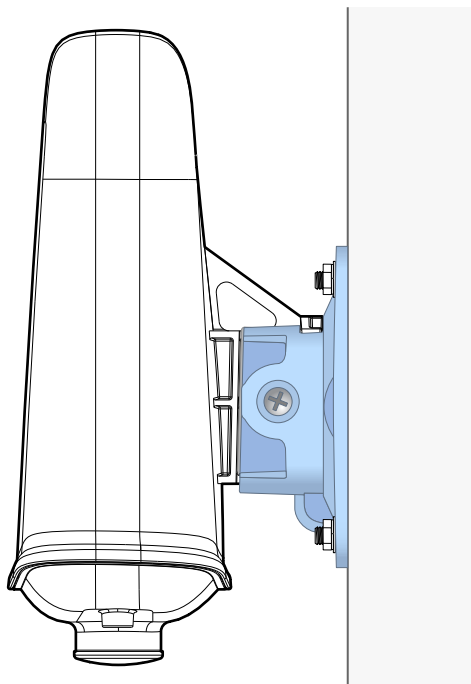


Figura 5 Fijación del punto de acceso al soporte de montaje (completada)



Conexión a tierra del punto de acceso

Es preciso completar la conexión a tierra de la unidad antes de encender el punto de acceso. El cable de tierra debe ser #8 AWG.

1. Pele la cubierta de un extremo del cable de tierra e introduzca dicho extremo en la unión de cobre incluida. Seguidamente, presione firmemente con alicates.
2. Apriete la unión de cobre en el orificio de tierra del punto de acceso con ayuda del tornillo M4x6 incluido.

Alimentación del punto de acceso

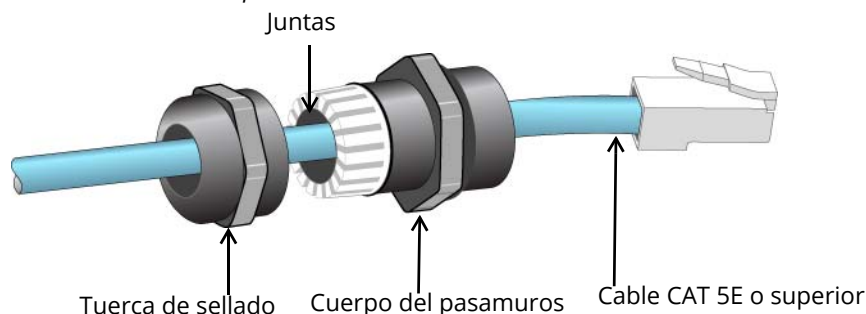
Para alimentar el punto de acceso AP17, conecte un cable Ethernet Cat5e o superior para uso en exteriores del puerto Ethernet del punto de acceso AP17 al puerto PoE de un inyector PoE o conmutador PoE compatible con 802.3af.

Cuando conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet del punto de acceso AP17, se debe instalar el pasamuros del cable para sellar la conexión.

Realice los siguientes pasos:

1. Deslice la tuerca de sellado por el cable (sin el conector RJ45 fijado al extremo).
2. Deslice el cuerpo del pasamuros por el cable.
3. Con unos alicates, fije el conector RJ45 blindado al extremo del cable.
4. Retire el tapón protector del puerto Ethernet.
5. Inserte el conector RJ45 en el puerto Ethernet.
6. Mueva las juntas hacia el cuerpo del pasamuros hasta que se ubica en la cavidad del cuerpo del pasamuros.
7. Atornille la tuerca de sellado al cuerpo del pasamuros. El cable Ethernet ahora está conectado completamente al puerto Ethernet del punto de acceso AP17
8. Conecte el otro extremo del cable Ethernet al puerto PoE de un inyector PoE o conmutador PoE compatible con 802.3af.

Figura 6 Vista detallada del pasamuros del cable



PRECAUCIÓN

Si no utiliza el pasamuros Ethernet incluido, podría tener problemas de conectividad y de POE.



PRECAUCIÓN

Se debe usar un cable Cat5e o superior para exteriores para todas las conexiones con cable Ethernet en exteriores, y debe tener conexión a tierra mediante la conexión a tierra de CA del PoE.



PRECAUCIÓN

La alimentación del cable debe apuntar hacia abajo cuando se monta en la pared.



NOTA

Las juntas interiores del anillo de fijación suministradas de fábrica sirven para cables de 5-8,5 mm de diámetro. En el kit de pasamuros se incluyen otras juntas para cables de 7-10 mm de diámetro.

Verificación de la conectividad tras la instalación

Los indicadores LED integrados en el punto de acceso se pueden utilizar para verificar si el punto de acceso está recibiendo alimentación y si se ha inicializado correctamente (consulte la [Tabla 1](#)).

Instalación de la aplicación móvil

Haga clic en el ícono de Apple App Store o Google Play más abajo para descargar e instalar la aplicación móvil de Aruba Instant On en su teléfono. Abra la aplicación y siga las instrucciones para completar la configuración. Alternativamente, busque la aplicación "Aruba Instant On" en Apple App Store o Google Play.



Ingresa en el portal de Instant On

Alternativamente, puede configurar el punto de acceso Aruba Instant On desde un navegador de Internet. Abra un navegador e ingrese <https://portal.ArubaInstantOn.com> en la barra de direcciones para acceder a la pantalla de ingreso al portal de Aruba Instant On. En la pantalla de ingreso, complete las credenciales de su cuenta de Instant On para acceder a su sitio.

Figura 7 Pantalla de ingreso al portal de 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.](#)

Especificaciones eléctricas y medioambientales

Eléctricas

- Ethernet:
 - Una interfaz 10/100/1000 Base-T Ethernet con autosensor (RJ-45)
- Alimentación:
 - Consumo máximo (en el peor de los casos): 12,95 W (802.3af PoE)
 - Fuente Power over Ethernet (PoE): compatible con 802.3af
 - Conecte exclusivamente a fuentes de alimentación y productos IEC 60950-1 o IEC 60601-1 (tercera edición).

Medioambientales

- Funcionamiento:
 - Temperatura: -40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)
 - Humedad: del 5 % al 93 % sin condensación
- Almacenamiento y transporte
 - Temperatura: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Número de modelo de normativa

- AP17 RMN: APEX017

Cumplimiento de la normativa y seguridad



PRECAUCIÓN

Declaración sobre exposición a radiación de radiofrecuencia: este equipo cumple los límites de exposición a radiación de RF. Este equipo debe instalarse y usarse con una distancia máxima de 35 cm (13,78 pulgadas) entre el radiador y el cuerpo para operaciones a 2,4 GHz y 5 GHz. El transmisor no debe estar colocado o en uso junto con ninguna otra antena o transmisor.



PRECAUCIÓN

Cualquier cambio o modificación realizado en esta unidad y no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular el derecho del usuario para utilizar este equipo.

Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede emitir interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, según lo descrito en el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proteger razonablemente de posibles interferencias en entornos domésticos. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y,

si no se instala según las instrucciones del fabricante, podría generar interferencias dañinas para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación. Si este equipo provoca interferencias en la recepción de televisión o radio, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, el usuario deberá intentar corregir las interferencias aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar con su distribuidor o con un técnico experimentado en radio y televisión.

Industry Canada

Este aparato digital de Clase B cumple con todos los requisitos reglamentarios de Canadá para equipos que provocan interferencias.

Este dispositivo cumple el reglamento RSS de exención de licencia de Industry Canada. El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Instrucciones de instalación profesional

Este producto está diseñado para una aplicación específica y debe ser instalado por personal calificado con conocimientos de RF y las normas relacionadas. Los usuarios generales no deben intentar instalarlo ni modificar los ajustes.

Seleccione cuidadosamente la posición de la instalación y asegúrese de que la potencia de salida final no exceda el límite establecido en las normas pertinentes. La violación de las normas podría dar lugar a sanciones federales graves.

El dispositivo para funcionar en la banda de 5150-5250 MHz es solo para uso en interiores para reducir las interferencias potencialmente dañinas con sistemas de satélites móviles con canales.

Cumplimiento normativo de la Unión Europea

La Declaración de conformidad acordada bajo la Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE está disponible en: www.hpe.com/eu/certificates. Seleccione el documento correspondiente al número de modelo de su dispositivo, tal como se indica en la etiqueta del producto.

Restricciones del canal inalámbrico

La banda 5150-5350 MHz está limitada exclusivamente a interiores en los siguientes países: Austria (AT), Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Croacia (HR), Chipre (CY), República Checa (CZ), Dinamarca (DK), Estonia (EE), Finlandia (FI), Francia (FR), Alemania (DE), Grecia (GR), Hungría (HU), Islandia (IS), Irlanda (IE), Italia (IT), Letonia (LV), Liechtenstein (LI), Lituania (LT), Luxemburgo (LU), Malta (MT), Países Bajos (NL), Noruega (NO), Polonia (PL), Portugal (PT), Rumania (RO), Eslovaquia (SK), Eslovenia (SL), España (ES), Suecia (SE), Suiza (CH), Turquía (TR), Reino Unido (UK).

Rango de frecuencias (MHz)	EIRP máx.
2402-2480	9 dBm
2412-2472	20 dBm
5150-5250	23 dBm
5250-5350	23 dBm
5470-5725	30 dBm
5725-5850	14 dBm

Uso médico

1. El equipo no es apto para usar en entornos inflamables.
2. Solo debe conectarse a fuentes de alimentación y productos certificados IEC 60950-1 o IEC 60601-1 (tercera edición). El usuario final es el responsable de que el dispositivo cumpla los requisitos para sistemas médicos especificados en IEC 60601-1 (tercera edición).
3. Limpie el dispositivo con un paño seco. No necesita más cuidados ni mantenimiento.
4. No hay piezas reparables por el usuario. La unidad debe enviarse al fabricante para su reparación.
5. No se permite modificación alguna sin aprobación de Aruba.



NOTA

Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores en instalaciones médicas profesionales.



NOTA

Este dispositivo no tiene rendimiento esencial IEC/EN60601-1-2.



PRECAUCIÓN

Se debe evitar el uso de este equipo apilado o junto a otros equipos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si es la única alternativa, se deben observar este equipo y los otros equipos para verificar que funcionan normalmente.



NOTA

El cumplimiento se basa en el uso de accesorios aprobados por Aruba.



PRECAUCIÓN

El uso de accesorios, transductores y cables que no sean los especificados o provistos por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y provocar un funcionamiento incorrecto.

Brasil



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

Japón

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.]

Marruecos



Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

Rusia



HPE Rusia: 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

Kazajistán

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 даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

Taiwán

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。

Ucrania

Por la presente, Hewlett Packard Enterprise Company declara que el tipo de equipo de radio APIN0303 cumple con el Reglamento Técnico Ucraniano sobre Equipos de Radio, aprobado por resolución del GABINETE DE MINISTROS DE UCRANIA con fecha del 24 de mayo de 2017, n.º 355. El texto completo de la declaración de conformidad de UA está disponible en la siguiente dirección: <https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>

Hong Kong



Filipinas



NTC

Type-Approval No.
ESD-1714629C

Singapur

**Complies with
IDA Standards
DB100427**

Contacto con Aruba

Sitio principal	https://www.ArubaInstantOn.com
Sitio de soporte	https://support.ArubaInstantOn.com
Comunidad Aruba Instant On	https://community.ArubaInstantOn.com
Teléfono en América del Norte	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Teléfono internacional	https://support.ArubaInstantOn.com

Copyright

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Código Open Source

Este producto incluye código sujeto a la licencia pública general GNU, la licencia pública general reducida GNU u otras licencias de código open source. Puede solicitarse una copia completa legible mediante máquina del código open source correspondiente a dicho código. Esta oferta es válida para cualquier persona que reciba esta información y caduca a los tres años de la fecha final de distribución de esta versión del producto por parte de Hewlett Packard Enterprise Company. Para obtener dicho código open source, envíe un cheque o un giro por 10,00 USD a:

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

Garantía

Este producto de hardware está protegido por garantía de Aruba. Para más detalles, visite <https://www.ArubaInstantOn.com/docs>.