



# Access Points Safety and Compliance Guide

January 2018



© 2018 Riverbed Technology, Inc. All rights reserved.

Riverbed and any Riverbed product or service name or logo used herein are trademarks of Riverbed. All other trademarks used herein belong to their respective owners. The trademarks and logos displayed herein cannot be used without the prior written consent of Riverbed or their respective owners.

Akamai® and the Akamai wave logo are registered trademarks of Akamai Technologies, Inc. SureRoute is a service mark of Akamai. Apple and Mac are registered trademarks of Apple, Incorporated in the United States and in other countries. Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc. and its affiliates in the United States and in other countries. EMC, Symmetrix, and SRDF are registered trademarks of EMC Corporation and its affiliates in the United States and in other countries. IBM, iSeries, and AS/400 are registered trademarks of IBM Corporation and its affiliates in the United States and in other countries. Juniper Networks and Junos are registered trademarks of Juniper Networks, Incorporated in the United States and other countries. Linux is a trademark of Linus Torvalds in the United States and in other countries. Microsoft, Windows, Vista, Outlook, and Internet Explorer are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and in other countries. Oracle and JInitiator are trademarks or registered trademarks of Oracle Corporation in the United States and in other countries. UNIX is a registered trademark in the United States and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd. VMware, ESX, ESXi are trademarks or registered trademarks of VMware, Inc. in the United States and in other countries.

This product includes Windows Azure Linux Agent developed by the Microsoft Corporation (<http://www.microsoft.com/>). Copyright 2016 Microsoft Corporation.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley (and its contributors), EMC, and Comtech AHA Corporation. This product is derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm.

The SteelHead Mobile Controller (virtual edition) includes VMware Tools. Portions Copyright © 1998-2016 VMware, Inc. All Rights Reserved.

NetApp Manageability Software Development Kit (NM SDK), including any third-party software available for review with such SDK which can be found at <http://communities.netapp.com/docs/DOC-1152>, and are included in a NOTICES file included within the downloaded files.

For a list of open source software (including libraries) used in the development of this software along with associated copyright and license agreements, see the Riverbed Support site at <https://support.riverbed.com>.

This documentation is furnished "AS IS" and is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by Riverbed. This documentation may not be copied, modified or distributed without the express authorization of Riverbed and may be used only in connection with Riverbed products and services. Use, duplication, reproduction, release, modification, disclosure or transfer of this documentation is restricted in accordance with the Federal Acquisition Regulations as applied to civilian agencies and the Defense Federal Acquisition Regulation Supplement as applied to military agencies. This documentation qualifies as "commercial computer software documentation" and any use by the government shall be governed solely by these terms. All other use is prohibited. Riverbed assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this documentation.



Riverbed Technology  
680 Folsom Street  
San Francisco, CA 94107  
[www.riverbed.com](http://www.riverbed.com)

Part Number  
712-00325-01

# Contents

<b>Welcome .....</b>	<b>7</b>
About this guide .....	7
Contacting Riverbed .....	7
<b>1 - English Regulatory Information .....</b>	<b>9</b>
Regulatory notices for XA, XD, and XR access points .....	9
Wi-Fi alliance certification .....	9
FCC notice (XD4240) .....	10
FCC notice for all other devices covered in this guide .....	10
For all devices covered by this guide .....	10
FCC radiation exposure statement .....	11
Nonmodification statement .....	11
Cable runs for power over Ethernet (PoE) .....	11
Battery warning.....	11
UL statement .....	11
Canada department of communications (XA, XD) .....	12
Industry Canada statement (excluding XA4, XD) .....	13
IC radiation exposure statement (XR only) .....	14
EU compliance information .....	14
Radio equipment directive (RED) 2014/53/EU compliance information .....	15
EU declaration of conformity.....	16
CE marking.....	17
WEEE compliance .....	17
National restrictions .....	18
Calculating the maximum output power .....	19
Integrated antennas.....	19
External antennas (XA4 only).....	19
Operating frequency.....	20
Non-EU compliance information .....	20
Brazil declaration of conformity .....	20
Mexico declaration of conformity .....	20
Thailand declaration of conformity.....	20
<b>2 - Información normativa en español .....</b>	<b>21</b>
Avisos normativos para los puntos de acceso XA, XD y XR .....	21

Certificación de la Alianza Wi-Fi.....	21
Aviso de la FCC (XD4240) .....	22
Aviso de la FCC para los demás dispositivos mencionados en esta guía .....	22
Para todos los dispositivos mencionados en esta guía .....	22
Declaración sobre la exposición a radiaciones de la FCC .....	23
Declaración de no modificación .....	23
Cableado para alimentación por Ethernet (PoE) .....	23
Advertencia sobre la batería.....	23
Declaración de UL .....	23
Ministerio de Comunicaciones de Canadá (XA, XD) .....	24
Declaración de Industry Canada (no incluye a XA4, XD) .....	25
Declaración sobre la exposición a radiaciones de IC (solo XR) .....	25
Información de conformidad de la UE.....	25
Información de conformidad con la Directiva de equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE .....	26
Declaración de conformidad de la UE .....	27
Marca CE.....	28
Conformidad con WEEE.....	28
Restricciones nacionales .....	29
Cálculo de la potencia máxima de salida .....	30
Antenas integradas .....	30
Antenas externas (solo XA4) .....	30
Frecuencia de operación .....	31
Información de conformidad en países fuera de la UE .....	31
Declaración de conformidad de Brasil .....	31
Declaración de conformidad de México .....	31
Declaración de conformidad de Tailandia .....	31
<b>3 - Informação sobre regulamentação inglesa.....</b>	<b>33</b>
Avisos de regulamentação para pontos de acesso XA, XD e XR.....	33
Certificado Wi-fi Alliance.....	33
Nota da FCC (XD4240) .....	34
Nota da FCC para todos os outros dispositivos abrangidos neste manual .....	34
Para todos os dispositivos abrangidos por este manual .....	34
Declaração de exposição à radiação da FCC .....	35
Declaração de não-alteração .....	35
Instalação de cabos para alimentação pela Ethernet (PoE) .....	35
Aviso de bateria.....	35
Declaração da UL .....	35
Departamento de comunicações do Canadá (XA, XD) .....	36
Declaração da Industry Canada (excluindo XA4, XD) .....	37
Declaração sobre exposição à radiação da IC (somente XR).....	37
Informação de conformidade da UE.....	37
Informação de conformidade com a diretiva 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio (RED) .....	38
Declaração de conformidade da UE.....	39
Marcação CE .....	40
Conformidade REEE .....	40

Restrições nacionais .....	41
Cálculo da potência de saída máxima .....	42
Antenas integradas .....	42
Antenas externas (somente XA4) .....	42
Frequência de operação .....	43
Informação de conformidade fora da UE.....	43
Declaração de conformidade do Brasil .....	43
Declaração de conformidade do México .....	43
Declaração de conformidade da Tailândia .....	43
<b>4 - 한국어 규제 정보.....</b>	<b>45</b>
XA, XD 및 XR 액세스 포인트의 규제 고지.....	45
Wi-Fi 얼라이언스 인증서.....	45
FCC 고지 (XD4240).....	46
이 가이드에서 다루는 다른 모든 장치에 대한 FCC 고지 .....	46
이 가이드에서 다루는 모든 장치 .....	46
FCC 방사선 노출 선언 .....	47
수정 금지 선언.....	47
이더넷 전원 장치 (PoE) 의 케이블 연결 .....	47
배터리 경고.....	47
UL 선언 .....	47
캐나다 통신국 (XA, XD) .....	47
캐나다 산업성 선언 (XA4, XD 제외) .....	49
IC 방사선 노출 선언 (XR 만 해당) .....	49
EU 준수 정보 .....	49
무선 장비 지침 (RED) 2014/53/EU 준수 정보 .....	50
EU 적합성 선언.....	51
CE 마크.....	52
WEEE 준수 .....	52
국가별 규제 .....	53
최대 출력 전력 계산 .....	54
통합 안테나.....	54
외부 안테나 (XA4 만 해당) .....	54
작동 주파수 .....	55
EU 외 준수 정보.....	55
브라질 적합성 선언.....	55
멕시코 적합성 선언.....	55
태국 적합성 선언 .....	55
<b>5 - Нормативная информация на русском языке.....</b>	<b>57</b>
Нормативные уведомления для точек доступа XA, XD и XR .....	57
Сертификация Wi-Fi Alliance .....	57
Уведомление Федеральной комиссии по связи США (XD4240) .....	58
Уведомление Федеральной комиссии по связи США в отношении всех других устройств, перечисленных в настоящем руководстве.....	58
Для всех устройств, перечисленных в настоящем руководстве.....	58
Заявление Федеральной комиссии по связи США относительно радиационного	

воздействия .....	59
Заявление касательно запрета модификаций .....	59
Кабели питания по технологии Power over Ethernet (PoE) .....	59
Предупреждение об аккумуляторе .....	60
Заявление Лаборатории по технике безопасности США (UL) .....	60
Министерство связи Канады (XA, XD) .....	60
Заявление Министерства промышленности Канады (помимо XA4 и XD) .....	62
Заявление Министерства промышленности Канады относительно радиационного воздействия (только для XR) .....	62
Информация о соответствии требованиям Европейского союза .....	62
Информация о соответствии требованиям директивы на радиооборудование (RED) 2014/53/EU .....	63
Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Европейского союза .....	64
Маркировка CE .....	65
Соответствие директиве WEEE об отходах электрического и электронного оборудования .....	65
Национальные ограничения .....	66
Расчет максимальной выходной мощности .....	67
Встроенные антенны .....	67
Внешние антенны (только XA4) .....	68
Рабочая частота .....	68
Информация о соответствии требованиям стран, не входящих в Европейский союз .....	68
Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Бразилии .....	69
Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Мексики .....	69
Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Таиланда .....	69
<b>6 - 繁體中文安規資訊 .....</b>	<b>71</b>
XA, XD, 和 XR 接入點的安規聲明 .....	71
Wi-Fi Alliance 認證 .....	71
連絡方式 .....	72
中華民國電池警告聲明 .....	72
中華民國限用物質含有情況標示聲明書 .....	72
中華民國 NCC 警告聲明 .....	74
<b>7 - Translated Safety Warnings .....</b>	<b>75</b>
Safety warnings .....	75
Installation instructions warning .....	75
Circuit breaker warning .....	76
Explosive device proximity warning .....	77
Lightning activity warning .....	77

# Welcome

## About this guide

Welcome to the *Access Points Safety and Compliance Guide*.

## Contacting Riverbed

This section describes how to contact departments within Riverbed.

- **Technical support** - Problems installing, using, or replacing Riverbed products? Contact Riverbed Support or your channel partner who provides support. To contact Riverbed Support, open a trouble ticket by calling 1-888-RVBD-TAC (1-888-782-3822) in the United States and Canada or +1 415-247-7381 outside the United States. You can also go to <https://support.riverbed.com>.
- **Professional services** - Need help with planning a migration or implementing a custom design solution? Contact Riverbed Professional Services. Email [proserve@riverbed.com](mailto:proserve@riverbed.com) or go to <http://www.riverbed.com/services/index.htm>.
- **Documentation** - Have suggestions about Riverbed's online documentation or printed materials? Send comments to [techpubs@riverbed.com](mailto:techpubs@riverbed.com).





## English Regulatory Information

This chapter provides declarations of conformity and regulatory information for the products in the Riverbed XA, XD, and XR access points. It includes these sections:

- “Regulatory notices for XA, XD, and XR access points” on page 9
- “EU compliance information” on page 14
- “Non-EU compliance information” on page 20

### Regulatory notices for XA, XD, and XR access points

This chapter covers these models.

Model	Part number (SKU)
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Wi-Fi alliance certification



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

## FCC notice (XD4240)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## FCC notice for all other devices covered in this guide

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate RF energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following safety measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced wireless technician for help.



---

**Caution:** Any changes or modification to the product not expressly approved by Riverbed could void the user's authority to operate this device.

---

## For all devices covered by this guide

This device complies with Part 15 rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The rest of the information in this Appendix applies to all Riverbed XA, XD and XR600 Series APs, except as noted.

For all models available in the USA/Canada market, only channels 1~11 can be operated in the 2.4GHz band. Selection of other channels is not possible.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with FCC multi-transmitter product procedures.

This device is restricted for indoor use.

Operations in the 5.15-5.25GHz band are restricted to indoor usage only.

## FCC radiation exposure statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. To ensure compliance with FCC and Industry Canada RF exposure requirements, this device must be installed in a location where the antennas of the device will have a minimum distance of at least 30 cm (12 inches) from all persons, XD2 and XD4 models must have a minimum distance of at least 20 cm (8 inches) from all persons, and the antennas of XA4 models must have a minimum distance of at least 34 cm (13.6 inches) from all persons. Using higher gain antennas and types of antennas not certified for use with this product is not allowed. The device shall not be co-located with another transmitter.

## Nonmodification statement

Unauthorized changes or modifications to the device are not permitted. Use only the supplied internal antenna, or external antennas supplied by the manufacturer. Modifications to the device will void the warranty and may violate FCC regulations.

### Indoor Use

This product has been designed for indoor use. Operation of channels in the 5150MHz to 5250MHz band and in the 5470MHz to 5725MHz band is permitted indoors only to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

*Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5 150-5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.*

## Cable runs for power over Ethernet (PoE)

The AP must be connected to PoE networks without routing cabling to the outside plant — this ensures that cabling is not exposed to lightning strikes or possible cross over from high voltage.

## Battery warning



---

**Warning:** The AP contains a battery which is not to be replaced by the customer. Danger of Explosion exists if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

---

## UL statement

Power over Ethernet must be supplied by a UL listed I.T.E. product.

## Canada department of communications (XA, XD)

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standards (RSS 247), and standards for Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and License-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices. Operation 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 of the device.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with IC multi-transmitter product procedures.

Dynamic Frequency Selection (DFS) for devices operating in the bands 5250- 5350 MHz, 5470-5600 MHz and 5650-5725 MHz.

The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

For indoor use only.

*Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

*Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.*

*Cet appareil et son antenne (s) ne doit pas être co-localisés ou fonctionnement en association avec une autre antenne ou transmetteur.*

*Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz*

*Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.*

*Pour une utilisation en intérieur uniquement.*

## IC radiation exposure statement (XA, XD)

To ensure compliance with Industry Canada RF exposure requirements, this device must be installed in a location where the antennas of XD Series devices will have a minimum distance of at least 30 cm (12 inches) from all persons; for XA4 models the minimum distance from antennas is 34 cm (13.6 inches). Using higher gain antennas and types of antennas not certified for use with this product is not allowed. The device shall not be co-located with another transmitter.

*Installez l'appareil en veillant à conserver une distance d'au moins 30 cm (pour XA4: 34 cm) entre les éléments rayonnants et les personnes. Cet avertissement de sécurité est conforme aux limites d'exposition définies par la norme CNR-102 at relative aux fréquences radio.*

## External antennas (XA4 only)

This radio transmitter (IC: 5428A - XDR240, IC: 5428A - XDR241) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

*Le présent émetteur radio (IC: 5428A - XDR240, IC: 5428A - XDR241) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.*

Product	ANT	Brand	Part number	Antenna type	Connector	Gain (dBi)	Gain (dBi)
						2.4 GHz	5 GHz
IC: 5428A - XDR240	1	WNC	EW2458-02	Dipole Antenna	Reversed-SMA	2	3
	2	Laird	PDQ24499	Directional Antenna	Reversed-SMA	8.6	9.4
IC: 5428A - XDR241	1	WNC	EW2458-02	Dipole Antenna	Reversed-SMA	3	3
	2	Laird	PDQ24499	Directional Antenna	Reversed-SMA	9.4	9.4

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit.

The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

*Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 doit se conformer à la limite de p.i.r.e.*

*Le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.*

## Industry Canada statement (excluding XA4, XD)

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.*

## Caution

(i) the device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;

(ii) high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

When operating the XR-600 Series in the band 5250-5350 MHz with a maximum e.i.r.p. greater than 200 mW in Canada, please adjust antenna/EUT to comply with the following e.i.r.p. elevation mask, where  $\theta$  is the angle above the local horizontal plane (of the Earth) as shown below:

(i) -13 dB(W/MHz) for  $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$

(ii)  $-13 - 0.716 (\theta - 8)$  dB(W/MHz) for  $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$

(iii)  $-35.9 - 1.22 (\theta - 40)$  dB(W/MHz) for  $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

(iv) -42 dB(W/MHz) for  $\theta > 45^\circ$

## Avertissement

*(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5 150-5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;*

*(ii) De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 650-5 850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.*

## IC radiation exposure statement (XR only)

To ensure compliance with Industry Canada RF exposure requirements, this device must be installed in a location where the antennas of the device will have a minimum distance of at least 30 cm (12 inches) from all persons. Using higher gain antennas and types of antennas not certified for use with this product is not allowed. The device shall not be co-located with another transmitter.

*Installez l'appareil en veillant à conserver une distance d'au moins 30 cm entre les éléments rayonnants et les personnes. Cet avertissement de sécurité est conforme aux limites d'exposition définies par la norme CNR-102 at relative aux fréquences radio.*

## EU compliance information

This section applies to the XA, XD and XR600 Series only. For other models, see the notes at the beginning of this chapter.

## Radio equipment directive (RED) 2014/53/EU compliance information

Frequencies from 5150 to 5350 (5 GHz channels 36-64) are restricted to indoor use only.



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK

This section contains compliance information for the Riverbed Wireless AP family of products. The compliance information contained in this section is relevant to the European Union and other countries that have implemented the EU Directive 2014/53/EC.

Riverbed declares that these radio equipment types (XR600; XD2230, XD2240, XD4130, XD4240, and XA4240 APs; and XIAC867, XIAC1300, and XIAC3470) radio modules] are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.xirrus.com/declarations-of-conformity/](http://www.xirrus.com/declarations-of-conformity/)

## EU declaration of conformity

Cesky [Czech]	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními směrnice 2014/53/EC.
Dansk [Danish]	Denne udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EF.
Deutsch [German]	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU.
Eesti [Estonian]	See seade vastab direktiivi 2014/53/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.
Español [Spain]	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Ελληνική [Greek]	Αυτό το εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΚ.
French	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/EC.
Spanish	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Íslenska [Icelandic]	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 2014/53/EC.
Italiano [Italian]	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 2014/53/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šis įrenginys tenkina 2014/53/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2014/53/EC.
Malti [Maltese]	Dan l-apparant huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 2014/53/EC.
Magyar [Hungarian]	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 2014/53/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]	Denne utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EF.
Polski [Polish]	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi w Dyrektywie UE:2014/53/EC.
Português [Portuguese]	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 2014/53/EC.
Slovensko [Slovenian]	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi popoji Direktive 2014/53/EC.
Slovensky [Slovak]	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 2014/53/EC.



Suomi [Finnish]	Tämä laite täyttää direktiivin 2014/53/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EC.

## CE marking

For the Riverbed Wireless AP, the CE mark and Class-2 identifier opposite are affixed to the equipment and its packaging.



## WEEE compliance



- Natural resources were used in the production of this equipment.
- This equipment may contain hazardous substances that could impact the health of the environment.
- In order to avoid harm to the environment and consumption of natural resources, we encourage you to use appropriate take-back systems when disposing of this equipment.
- The appropriate take-back systems will reuse or recycle most of the materials of this equipment in a way that will not harm the environment.
- The crossed-out wheeled bin symbol (in accordance with European Standard EN 50419) invites you to use those take-back systems and advises you not to combine the material with refuse destined for a land fill.
- If you need more information on collection, re-use and recycling systems, please contact your local or regional waste administration.
- Please contact Riverbed for specific information on the environmental performance of our products.

## National restrictions

In the majority of the EU and other European countries, the 2.4 GHz and 5 GHz bands have been made available for the use of Wireless LANs. The following table provides an overview of the regulatory requirements in general that are applicable for the 2.4 GHz and 5 GHz bands.

Frequency band (MHz)	Max power level (EIRP) (mW)	Indoor	Outdoor
2400–2483.5	100	X	X**
5250–5350*	200	X	N/A
5470–5725*	1000	X	X

\*Dynamic frequency selection and Transmit Power Control is required in these frequency bands.

\*\*France is indoor use only in the upper end of the band.

The requirements for any country may change at any time. Riverbed recommends that you check with local authorities for the current status of their national regulations for both 2.4 GHz and 5 GHz wireless LANs.

The following countries have additional requirements or restrictions than those listed in the above table:

### Belgium

The Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) must be notified of any outdoor wireless link having a range exceeding 300 meters. Riverbed recommends checking at [www.bipt.be](http://www.bipt.be) for more details.

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie [www.bipt.be](http://www.bipt.be) voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez [www.bipt.be](http://www.bipt.be) pour de plus amples détails.*

### Greece

A license from EETT is required for the outdoor operation in the 5470 MHz to 5725 MHz band. Riverbed recommends checking [www.eett.gr](http://www.eett.gr) for more details.

*Η δη ιουργβάικτ ωνεξωτερικο ρουστη ζ νησν νοτ των 5470–5725 MHz ε ιτρ ετάιωνο ετάά όάδειά της EETT, ου ορηγεβτάι σπερά ά ό σ φωνη γν η του ΓΕΕΘΑ. ερισσότερες λε τομ ρειεωστο. [www.eett.gr](http://www.eett.gr)*

### Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization." Please check with [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/)

*Questo prodotto é conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti wireless LAN richiede una "autorizzazione Generale." Consultare [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) per maggiori dettagli*

## Norway, Switzerland, and Liechtenstein

Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 2014/53/EC has also been implemented in those countries.

## Calculating the maximum output power

The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP (radiated power). The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

## Integrated antennas

Riverbed Wireless APs (except XA4) employ integrated antennas that cannot be removed and which are not user accessible. Nevertheless, as regulatory limits are not the same throughout the EU, users may need to adjust the conducted power setting for the radio to meet the EIRP limits applicable in their country or region. Adjustments can be made from the product's management interface — either Web Management Interface (WMI) or Command Line Interface (CLI).

## External antennas (XA4 only)



**Caution:** In order to comply with radio frequency (RF) exposure limits, the antennas for this product should be positioned no less than 34 cm from your body or nearby persons.

---



**Caution:** Do not locate the antenna near overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come into contact with such circuits. When installing the antenna, take extreme care not to come into contact with such circuits, because they may cause serious injury or death. For proper installation and grounding of the antenna, please refer to national and local codes (for example, U.S.:NFPA 70, National Electrical Code, Article 810, Canada: Canadian Electrical Code, Section 54).

---



**Caution:** To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that permitted for successful communication.

---

## Operating frequency

The operating frequency in a wireless LAN is determined by the access point. As such, it is important that the access point is correctly configured to meet the local regulations. See National Restrictions in this section for more information.

If you still have questions regarding the compliance of Riverbed products or you cannot find the information you are looking for, please contact us at:

Riverbed Technology  
680 Folsom Street  
San Francisco, CA 94601  
(415) 247-8800  
www.riverbed.com

## Non-EU compliance information

This section contains notices, warnings, and compliance information for the XA, XD, and XR600 Series only. The compliance information contained in this section is relevant to the listed countries (outside of the European Union and other countries that have implemented the EU Directive 2014/53/EC).

### Brazil declaration of conformity



### Mexico declaration of conformity

- XR-600: Dictamen #: 1402CE08098



### Thailand declaration of conformity

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

## Información normativa en español

Este capítulo proporciona declaraciones de conformidad e información normativa para los productos de los puntos de acceso XA, XD y XR de Riverbed. Incluye las siguientes secciones:

- “Avisos normativos para los puntos de acceso XA, XD y XR” en la página 21
- “Información de conformidad de la UE” en la página 25
- “Información de conformidad en países fuera de la UE” en la página 31

### Avisos normativos para los puntos de acceso XA, XD y XR

Este capítulo abarca los siguientes modelos.

Modelo	N.º de referencia (SKU)
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Certificación de la Alianza Wi-Fi



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

## Aviso de la FCC (XD4240)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales Clase A, según la parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites tienen por finalidad brindar una protección razonable contra interferencias nocivas cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no está correctamente instalado y no se utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias nocivas, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de la corrección de la interferencia.

## Aviso de la FCC para los demás dispositivos mencionados en esta guía

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites tienen por finalidad brindar una protección razonable contra interferencias nocivas en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia (RF) y, si no está correctamente instalado y no se utiliza de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no haya interferencia en instalaciones particulares. Si este equipo provoca una interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas de seguridad:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente del que está conectado al receptor.
- Solicitar ayuda al proveedor o a un técnico especializado en tecnología inalámbrica.



---

**Precaución:** Los cambios o modificaciones al producto que no estén aprobados de forma expresa por Riverbed pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

---

## Para todos los dispositivos mencionados en esta guía

Este dispositivo cumple con las reglas de la Parte 15. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe provocar interferencia nociva.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

El resto de la información de este apéndice corresponde a todos los puntos de acceso (AP) XA, XD y serie XR600 Riverbed, excepto donde se indique.

Para los modelos disponibles en los mercados de EE. UU./Canadá, solo pueden operarse los canales 1~11 en la banda de 2,4 GHz. No es posible seleccionar otros canales.

Este dispositivo y sus antenas no deben colocarse ni operarse junto a otras antenas o transmisores, excepto cuando sea de conformidad con los procedimientos de productos multitransmisores de la FCC.

El uso de este dispositivo está restringido a interiores.

Las operaciones en la banda 5,15-5,25 GHz están restringidas únicamente al uso en interiores.

## Declaración sobre la exposición a radiaciones de la FCC

Este equipo cumple con los límites establecidos de exposición a radiaciones para un entorno no controlado. A fin de garantizar la conformidad con los requisitos de exposición a RF de la FCC e Industry Canada, este dispositivo debe instalarse en un sitio en que las antenas del equipo estén a una distancia mínima de al menos 30 cm (12 in) de todas las personas; los modelos XD2 y XD4 deben estar a una distancia mínima de al menos 20 cm (8 in) de todas las personas, y los modelos XA4 deben estar a una distancia mínima de al menos 34 cm (13,6 in) de todas las personas. Está prohibido usar antenas de mayor ganancia y tipos de antenas que no estén certificadas para usar con este producto. El dispositivo no debe colocarse junto a otro transmisor.

## Declaración de no modificación

Está prohibido realizar cambios o modificaciones no autorizados al dispositivo. Use solo la antena interna proporcionada o antenas externas provistas por el fabricante. Las modificaciones al dispositivo anularán la garantía y pueden infringir las normas de la FCC.

Uso interior

Este producto se diseñó para uso interior. La operación de canales en la banda de 5150 MHz a 5250 MHz y en la banda de 5470 MHz a 5725 MHz solo está permitida en interiores para reducir el potencial de interferencias nocivas a sistemas móviles por satélite de canal común.

## Cableado para alimentación por Ethernet (PoE)

El AP debe estar conectado a redes de PoE sin dirigir cables a la planta exterior. Esto garantiza que los cables no estén expuestos a rayos o posibles cruces por alto voltaje.

## Advertencia sobre la batería



---

**Advertencia:** El AP contiene una batería que no debe reemplazar el cliente. Se puede producir una explosión si la batería se reemplaza de forma incorrecta. Use únicamente la misma batería o un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

---

## Declaración de UL

La alimentación por Ethernet debe ser provista por un producto I.T.E. autorizado por UL.

## Ministerio de Comunicaciones de Canadá (XA, XD)

Este dispositivo cumple con las normas exentas de licencia RSS de Industry Canada (RSS 247), y con las normas para sistemas de transmisión digital (DTS), sistemas de salto de frecuencia (FHS) y dispositivos de red de área local exentos de licencia (LE-LAN). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencia. (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Para los productos disponibles en los mercados de EE. UU./Canadá, solo pueden operarse los canales 1~11. No es posible seleccionar otros canales.

Este dispositivo y sus antenas no deben colocarse ni operarse junto a otras antenas o transmisores, excepto cuando sea de conformidad con los procedimientos de productos multitransmisores de IC.

Selección de frecuencia dinámica (DFS) para dispositivos que operan en las bandas 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz y 5650-5725 MHz.

El dispositivo para operación en la banda 5150-5250 MHz solo está permitido en interiores para reducir el potencial de interferencias nocivas a sistemas móviles por satélite de canal común.

Uso restringido a interiores.

### Declaración sobre la exposición a radiaciones de IC (XA, XD)

A fin de garantizar la conformidad con los requisitos de exposición a RF de Industry Canada, este dispositivo debe instalarse en un sitio en que las antenas de la serie XD estén a una distancia mínima de al menos 30 cm (12 in) de todas las personas; los modelos XA4 deben estar a una distancia mínima de al menos 34 cm (13,6 in) de otras antenas. Está prohibido usar antenas de mayor ganancia y tipos de antenas que no estén certificadas para usar con este producto. El dispositivo no debe colocarse junto a otro transmisor.

### Antenas externas (solo XA4)

El transmisor de radio (IC: 5428A - XDR240, IC: 5428A - XDR241) ha sido aprobado por Industry Canada para operar con los tipos de antenas enumerados a continuación, con la ganancia máxima permitida indicada. El uso de tipos de antenas que no aparezcan en esta lista, con una ganancia mayor que la ganancia máxima indicada para ese tipo, está terminantemente prohibido con este dispositivo.

Producto	ANT	Marca	N.º de referencia	Tipo de antena	Conector	Ganancia (dBi)	Ganancia (dBi)
						2,4 GHz	5 GHz
IC: 5428A - XDR240	1	WNC	EW2458-02	Antena dipolo	SMA invertido	2	3
	2	Laird	PDQ24499	Antena direccional	SMA invertido	8,6	9,4
IC: 5428A - XDR241	1	WNC	EW2458-02	Antena dipolo	SMA invertido	3	3
	2	Laird	PDQ24499	Antena direccional	SMA invertido	9,4	9,4



La ganancia máxima permitida de la antena para dispositivos en las bandas 5250-5350 MHz y 5470-5725 MHz no debe superar los límites de la PIRE.

La ganancia máxima permitida de la antena para dispositivos en las bandas 5725-5850 MHz no debe superar los límites de PIRE especificados para el funcionamiento correcto punto a punto y no punto a punto.

## Declaración de Industry Canada (no incluye a XA4, XD)

Este dispositivo cumple con la parte RSS-210 de las reglas de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencia nociva. (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

### Precaución

(i) El dispositivo para operación en la banda 5150-5250 MHz solo está permitido en interiores para reducir el potencial de interferencias nocivas a sistemas móviles por satélite de canal común.

(ii) Los radares de alta potencia están asignados como usuarios principales (usuarios prioritarios) de las bandas 5250-5350 MHz y 5650-5850 MHz, y podrían causar interferencia o dañar los dispositivos LE-LAN.

Si usará la serie XR-600 en la banda 5250-5350 MHz con una PIRE mayor que 200 mW en Canadá, ajuste la antena/EUT para cumplir con la siguiente máscara de elevación de PIRE, en la que  $\theta$  es el ángulo sobre el plano horizontal local (de la Tierra), tal como se muestra a continuación:

(i) -13 dB (W/MHz) para  $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$

(ii) -13 - 0,716 ( $\theta-8$ ) dB (W/MHz) para  $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$

(iii) -35,9 - 1,22 ( $\theta-40$ ) dB (W/MHz) para  $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

(iv) -42 dB (W/MHz) para  $\theta > 45^\circ$

## Declaración sobre la exposición a radiaciones de IC (solo XR)

A fin de garantizar la conformidad con los requisitos de exposición a RF de Industry Canada, este dispositivo debe instalarse en un sitio en que las antenas del dispositivo estén a una distancia mínima de al menos 30 cm (12 in) de todas las personas. Está prohibido usar antenas de mayor ganancia y tipos de antenas que no estén certificadas para usar con este producto. El dispositivo no debe colocarse junto a otro transmisor.

## Información de conformidad de la UE

Esta sección solo corresponde a XA, XD y la serie XR600. Para los demás modelos, consulte las notas al comienzo de este capítulo.

## Información de conformidad con la Directiva de equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE

Las frecuencias de 5150 a 5350 (canales 36-64 de 5 GHz) están restringidas únicamente a uso interior.



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK

Esta sección contiene información de conformidad sobre la familia de productos de AP inalámbricos de Riverbed. La información de conformidad de esta sección es pertinente a la Unión Europea y otros países que han implementado la Directiva de la UE 2014/53/CE.

Riverbed declara que estos tipos de equipos radioeléctricos (XR600; AP XD2230, XD2240, XD4130, XD4240 y XA4240, y módulos de radio XIAC867, XIAC1300 y XIAC3470) cumplen con la Directiva 2014/53/UE.

La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la siguiente dirección de Internet: [www.xirrus.com/declarations-of-conformity/](http://www.xirrus.com/declarations-of-conformity/)

## Declaración de conformidad de la UE

Cesky [Czech]	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 2014/53/EC.
Dansk [Danish]	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EF.
Deutsch [German]	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU.
Eesti [Estonian]	See seade vastab direktiivi 2014/53/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.
Español [Spain]	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Ελληνική [Greek]	Αυτό το εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΚ.
French	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/EC.
Spanish	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Íslenska [Icelandic]	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 2014/53/EC.
Italiano [Italian]	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 2014/53/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šis įrenginys tenkina 2014/53/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2014/53/EC.
Malti [Maltese]	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 2014/53/EC.
Magyar [Hungarian]	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 2014/53/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EF.
Polski [Polish]	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi mi warunkami określony mi Dyrektywą. UE:2014/53/EC.
Português [Portuguese]	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 2014/53/EC.
Slovensko [Slovenian]	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi popoji Direktive 2014/53/EC.
Slovensky [Slovak]	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 2014/53/EC.

Suomi [Finnish]	Tämä laite täyttää direktiivin 2014/53/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EC.

## Marca CE

En los AP inalámbricos de Riverbed, la marca CE y el identificador de Clase II están fijados sobre el equipo y su empaque.



## Conformidad con WEEE



- Para fabricar este equipo se utilizaron recursos naturales.
- Este equipo puede contener sustancias nocivas que podrían ocasionar daños al medioambiente.
- A fin de evitar daños al medioambiente y el consumo de recursos naturales, lo alentamos a usar sistemas de recuperación adecuados cuando llegue el fin de la vida útil de los equipos.
- Los sistemas de recuperación adecuados reutilizan o reciclan la mayor parte de los materiales de este equipo, de modo que no se dañe el medioambiente.
- El símbolo del cesto de basura con ruedas tachado (de acuerdo con la norma europea EN 50419) lo invita a usar estos sistemas de recuperación y le advierte que no debe combinar el material con desechos que se llevarán a un relleno sanitario.
- Si necesita más información sobre los sistemas de recolección, reutilización y reciclado, comuníquese con la administración de desechos local o regional.
- Comuníquese con Riverbed para obtener información específica sobre el impacto medioambiental de nuestros productos.

## Restricciones nacionales

En la mayoría de la UE y otros países europeos, las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz están disponibles para el uso de redes LAN inalámbricas. La siguiente tabla ofrece una descripción general de los requisitos normativos correspondientes a las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz.

Banda de frecuencia (MHz)	Nivel de potencia máxima (PIRE) (mW)	Interior	Exterior
2400–2483,5	100	X	X**
5250–5350*	200	X	NC
5470–5725*	1000	X	X

\*Se requiere selección de frecuencia dinámica y control de potencia de transmisión en estas bandas de frecuencia.

\*\*En Francia, solo para uso interior en el extremo superior de la banda.

Los requisitos de los países pueden cambiar en cualquier momento. Riverbed recomienda que consulte con las autoridades locales para conocer el estado actual de las normas nacionales para las redes LAN inalámbricas de 2,4 GHz y 5 GHz.

Los siguientes países tienen requisitos o restricciones adicionales, además de los indicados en la tabla anterior:

### Bélgica

El Instituto Belga para Servicios Postales y Telecomunicaciones (BIPT) debe ser notificado de todos los enlaces inalámbricos exteriores que tengan un rango mayor que 300 metros. Riverbed recomienda consultar [www.bipt.be](http://www.bipt.be) para obtener más detalles.

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie [www.bipt.be](http://www.bipt.be) voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez [www.bipt.be](http://www.bipt.be) pour de plus amples détails.*

### Grecia

Se necesita una licencia de Telecomunicaciones Helénicas y Comisión Postal (EETT) para la operación exterior en la banda de 5470 MHz a 5725 MHz. Riverbed recomienda consultar [www.eett.gr](http://www.eett.gr) para obtener más detalles.

*Η δη ιοιργγβάικτ ινεξωτερικο ρουστη ζ νησν νοτ των 5470–5725 MHz ε ιτρ ετάιωνο ετάά όάδειά της EETT, ου ορηγεβτά σπερά ά ό σ φωνη γν η του ΓΕΕΘΑ. ερισσότερες λε τομ ρειεωστο. [www.eett.gr](http://www.eett.gr)*

## Italia

Este producto cumple con los requisitos de la Interfaz de radio nacional y aquellos especificados en la tabla de asignación de frecuencias nacionales de Italia. A menos que este producto de redes LAN inalámbricas esté funcionando dentro de los límites de las instalaciones del propietario, su uso exige una “autorización general”. Consulte [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/)

*Questo prodotto é conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti wireless LAN richiede una "autorizzazione Generale." Consultare [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) per maggiori dettagli*

## Noruega, Suiza y Liechtenstein

Si bien Noruega, Suiza y Liechtenstein no son miembros de las UE, la Directiva de la UE 2014/53/CE también se ha implementado en estos países.

## Cálculo de la potencia máxima de salida

Los límites normativos para la potencia máxima de salida se especifican en la PIRE (potencia de radiación). El nivel de PIRE de un dispositivo puede calcularse al sumar la ganancia de la antena utilizada (especificada en dBi) a la potencia de salida disponible en el conector (especificada en dBm).

## Antenas integradas

Los AP inalámbricos de Riverbed (excepto el XA4) emplean antenas integradas que no pueden quitarse y a las que el usuario no puede acceder. No obstante, dado que los límites normativos no son los mismos en toda la UE, los usuarios pueden necesitar ajustar la configuración de la potencia de conducción de la radio, para cumplir con los límites de PIRE correspondientes al país o la región. Es posible hacer ajustes desde la interfaz de administración del producto: la interfaz de administración web (WMI) o la interfaz de la línea de comando (CLI).

## Antenas externas (solo XA4)



---

**Precaución:** A fin de cumplir con los límites de exposición a la radiofrecuencia (RF), las antenas de este producto deben ubicarse a no menos de 34 cm de su cuerpo o de otras personas.

---



---

**Precaución:** No coloque la antena cerca de líneas eléctricas elevadas u otros circuitos de alimentación o luz eléctrica, o en sitios donde puede estar en contacto con estos circuitos. Al instalar la antena, tenga sumo cuidado de no tocar estos circuitos, ya que pueden causar daños graves e, incluso, la muerte. Para saber cómo instalar y conectar a tierra la antena correctamente, consulte los códigos nacionales y locales (por ejemplo, en EE. UU.: NFPA 70, Código Eléctrico Nacional, Artículo 810; en Canadá: Código Eléctrico Canadiense, Sección 54).

---



---

**Precaución:** Para reducir la interferencia de radio potencial a otros usuarios, el tipo de antena y la ganancia deben escogerse de modo que la potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE) no supere el valor permitido para lograr una comunicación.

---

## Frecuencia de operación

La frecuencia de operación de una red LAN inalámbrica es determinada por el punto de acceso. Como tal, es importante que el punto de acceso se configure correctamente para cumplir con las normas locales. Consulte las restricciones nacionales de esta sección para obtener más información.

Si aún tiene preguntas sobre la conformidad de los productos de Riverbed o si no puede encontrar la información que busca, comuníquese con nosotros:

Riverbed Technology  
 680 Folsom Street  
 San Francisco, CA 94601  
 (415) 247-8800  
 www.riverbed.com

## Información de conformidad en países fuera de la UE

Esta sección contiene avisos, advertencias e información de conformidad solo para XA, XD y la serie XR600. La información de conformidad de esta sección es pertinente a los países enumerados (fuera de la Unión Europea y otros países que han implementado la Directiva de la UE 2014/53/CE).

### Declaración de conformidad de Brasil



### Declaración de conformidad de México

- XR-600: Dictamen n.º 1402CE08098



### Declaración de conformidad de Tailandia

Este equipo de telecomunicaciones cumple con los requisitos técnicos de NTC.





## Informação sobre regulamentação inglesa

Este capítulo oferece informações sobre declarações de conformidade e regulamentação para produtos nos pontos de acesso Riverbed XA, XD e XR. Isso inclui as seguintes seções:

- "Avisos de regulamentação para pontos de acesso XA, XD e XR" na página 33
- "Informação de conformidade da UE" na página 37
- "Informação de conformidade fora da UE" na página 43

### Avisos de regulamentação para pontos de acesso XA, XD e XR

Este capítulo abrange esses modelos.

Modelo	Número de peça (SKU)
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Certificado Wi-fi Alliance



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

## Nota da FCC (XD4240)

Este equipamento foi testado e cumpre com os limites de um Dispositivo digital de classe A, em conformidade com a seção 15 das normas da FCC. Estes limites foram desenvolvidos para fornecer proteção suficiente contra interferências prejudiciais quando o equipamento estiver sendo operado em um ambiente comercial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia por radiofrequência (RF) e, se não for instalado e utilizado de acordo com o seu manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais a comunicações por rádio. A operação do equipamento em uma área residencial pode causar interferências prejudiciais, caso em que o usuário precisará corrigir tais interferências por conta própria.

## Nota da FCC para todos os outros dispositivos abrangidos neste manual

Este equipamento foi testado e cumpre com os limites de um Dispositivo digital de classe B, em conformidade com a seção 15 das normas da FCC. Estes limites foram desenvolvidos para fornecer proteção suficiente contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia por RF e, se não for instalado e utilizado de acordo com o seu manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais a comunicações por rádio. Entretanto, não há como garantir que não ocorram interferências em uma instalação em particular. Se o equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, sugerimos ao usuário tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas de segurança:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma saída elétrica de um circuito diferente daquele em que o receptor está ligado.
- Consultar o vendedor ou um técnico experiente em redes sem fio para ajudá-lo.



---

**Atenção:** Quaisquer alterações ou modificações no produto que não sejam expressamente aprovadas pela Riverbed pode anular a autorização do usuário em operar este dispositivo.

---

## Para todos os dispositivos abrangidos por este manual

Este dispositivo está em conformidade com a seção 15 das normas. A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode vir a causar operação indesejada.

As demais informações contidas neste Apêndice aplicam-se a todos os pontos de acesso Riverbed das séries XA, XD e XR600, exceto os já referidos.

Para todos os modelos disponíveis no mercado dos Estados Unidos/Canadá, apenas os canais 1~11 podem ser operados na faixa de 2,4 GHz. Não é possível selecionar outros canais.

Este dispositivo e sua(s) antena(s) não podem ser colocados ou operados junto com nenhuma outra antena ou transmissor, exceto se em conformidade com os procedimentos para produtos multitransmissores da FCC.

Este dispositivo destina-se somente a uso interno.

As operações na faixa de 5,15–5,25 GHz estão restringidas a uso interno.

## Declaração de exposição à radiação da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC previstos para um ambiente não controlado. Para garantir conformidade com os requisitos de exposição a RF da FCC e da Industry Canada, este dispositivo deve ser instalado de modo que as antenas fiquem a uma distância mínima de 30 cm (12 polegadas) de todas as pessoas, os modelos XD2 e XD4 devem ficar ao menos 20 cm (8 polegadas) de distância de todas as pessoas e as antenas dos modelos XA4 devem ficar ao menos a 34 cm (13,6 polegadas) de distância de todas as pessoas. Não é permitida a utilização de antenas de ganho alto e outros tipos não certificados de antenas com este produto. O dispositivo não deve ser colocado junto de outro transmissor.

## Declaração de não-alteração

Não são permitidas alterações ou modificações não autorizadas ao produto. Utilize apenas a antena interna fornecida ou antenas externas fornecidas pelo fabricante. Alterações ao dispositivo anularão a garantia e podem violar as normas da FCC.

Uso interno

Este produto é destinado apenas para uso interno. A operação de canais na faixa de 5150 MHz até 5250 MHz e na faixa de 5470 MHz até 5725 MHz é permitida apenas em espaços interiores para reduzir o potencial de interferências prejudiciais a sistemas móveis cocanal via satélite

## Instalação de cabos para alimentação pela Ethernet (PoE)

O PA deve estar conectado a redes PoE sem roteamento de cabos para a planta externa; isto garante que o cabeamento não fique exposto a raios ou a possíveis cruzamentos de alta tensão.

## Aviso de bateria



---

**Atenção:** O PA possui uma bateria que não pode ser substituída pelo cliente. Há risco de explosão se a bateria for substituída de maneira incorreta. Substitua somente pelas de mesmo tipo ou equivalentes recomendados pelo fabricante. Descarte as baterias de acordo com as instruções do fabricante.

---

## Declaração da UL

A alimentação pela Ethernet deve ser fornecida por um produto de equipamento informático que conste da lista da UL.

## Departamento de comunicações do Canadá (XA, XD)

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS (RSS 247) isentos de licença da Industry Canada e com os padrões para Sistemas de Transmissão Digital (DTS), Sistemas de Salto de Frequência (FHS) e dispositivos de Rede de Área Local Isentos de Licença (LE-LAN). A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo as que possam causar operações indesejadas do dispositivo.

Para os produtos disponíveis no mercado dos Estados Unidos/Canadá, apenas os canais 1~11 podem ser operados. Não é possível selecionar outros canais.

Este dispositivo e sua(s) antena(s) não podem ser colocados ou operados junto com nenhuma outra antena ou transmissor, exceto se em conformidade com os procedimentos para produtos multitransmissores da IC.

Seleção dinâmica de frequência (DFS) para dispositivos operando nas faixas 5250–5350 MHz, 5470–5600 MHz e 5650–5725 MHz.

O dispositivo para operação na faixa 5150–5250 MHz é de uso somente interno para reduzir o potencial de interferências prejudiciais a sistemas móveis cocanal via satélite.

Somente para uso interno.

## Declaração sobre exposição à radiação da IC (XA, XD)

Para garantir conformidade com os requisitos de exposição a RF da Industry Canada, este dispositivo deve ser instalado de modo que as antenas de dispositivos das séries XD fiquem a uma distância mínima de 30 cm (12 polegadas) de todas as pessoas; para modelos XA4, a distância mínima das antenas deverá ser de 34 cm (13,6 polegadas). Não é permitida a utilização de antenas de ganho alto e outros tipos não certificados de antenas com este produto. O dispositivo não deve ser colocado junto de outro transmissor.

## Antenas externas (somente XA4)

Este radiotransmissor (IC: 5428A - XDR240, IC: 5428A - XDR241) foi aprovado pela Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo, com o máximo de ganho permitido indicado. Os tipos de antena não incluídos nesta lista, com ganho maior que o ganho máximo indicado para aquele tipo, estão expressamente proibidas para serem usadas com este dispositivo.

Produto	ANT	Marca	Número de peça	Tipo de antena	Conector	Ganho (dBi)	Ganho (dBi)
						2,4 GHz	5 GHz
IC: 5428A - XDR240	1	WNC	EW2458-02	Antena dipolo	SMA invertido	2	3
	2	Laird	PDQ24499	Antena direcional	SMA invertido	8,6	9,4
IC: 5428A - XDR241	1	WNC	EW2458-02	Antena dipolo	SMA invertido	3	3
	2	Laird	PDQ24499	Antena direcional	SMA invertido	9,4	9,4

O ganho máximo de antena permitido para dispositivos nas faixas 5250–5350 MHz e 5470–5725 MHz deve ser tal que o equipamento mantenha conformidade com o limite de potência isotrópica de radiação (EIRP).

O ganho máximo de antena permitido para dispositivos na faixa 5725–5850 MHz deve ser tal que o equipamento mantenha conformidade com os limites de potência isotrópica de radiação especificados para operações ponto a ponto e não ponto a ponto, conforme apropriado.

## Declaração da Industry Canada (excluindo XA4, XD)

Este dispositivo está em conformidade com a norma RSS 210 da Industry Canada. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo as que possam causar uma operação indesejada.

### Atenção

(i) o dispositivo para operação na faixa 5150–5250 MHz é de uso somente interno para reduzir o potencial de interferências prejudiciais a sistemas móveis cocanal via satélite.

(ii) os radares de alta potência são os usuários principais (usuários prioritários) das faixas 5250–5350 MHz e 5650–5850 MHz e podem causar interferência e/ou danos a dispositivos LE-LAN.

Ao operar os modelos da série XR-600 na faixa de 5250–5350 MHz com uma EIRP máxima superior a 200 mW no Canadá, ajuste a antena e/ou o equipamento de teste para que fiquem de acordo com a seguinte máscara de elevação de EIRP, onde  $\theta$  é o ângulo acima do plano horizontal local (da terra) como mostrado a seguir:

(i)  $-13 \text{ dB(W/MHz)}$  para  $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$

(ii)  $-13-0,716(\theta-8) \text{ dB(W/MHz)}$  para  $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$

(iii)  $-35,9-1,22(\theta-40) \text{ dB(W/MHz)}$  para  $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

(iv)  $-42 \text{ dB(W/MHz)}$  para  $\theta > 45^\circ$

## Declaração sobre exposição à radiação da IC (somente XR)

Para garantir conformidade com os requisitos de exposição a RF da Industry Canada, este dispositivo deve ser instalado de modo que as antenas do dispositivo fiquem a uma distância mínima de 30 cm (12 polegadas) de todas as pessoas. Não é permitida a utilização de antenas de ganho alto e outros tipos não certificados de antenas com este produto. O dispositivo não deve ser colocado junto de outro transmissor.

## Informação de conformidade da UE

Esta seção aplica-se somente às séries XA, XD e XR600. Para outros modelos, consulte as notas no início deste capítulo.

## Informação de conformidade com a diretiva 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio (RED)

As frequências de 5150 até 5350 (canais 36–64 de 5 Ghz) estão restringidas a uso interno.



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK

Esta seção contém informações de conformidade para a família de produtos de PAs sem fio Riverbed. As informações de conformidade contidas nesta seção são relevantes para a União Europeia e outros países que tenham implementado a Diretiva 2014/53/CE da UE.

A Riverbed declara que estes tipos de equipamentos de rádio (pontos de acesso XR600; XD2230, XD2240, XD4130, XD4240 e XA4240 e módulos de rádio XIAC867, XIAC1300 e XIAC3470) estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível neste endereço eletrônico: [www.xirrus.com/declarations-of-conformity/](http://www.xirrus.com/declarations-of-conformity/)

## Declaração de conformidade da UE

Cesky [Czech]	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 2014/53/EC.
Dansk [Danish]	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EF.
Deutsch [German]	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU.
Eesti [Estonian]	See seande vastab direktiivi 2014/53/EU oluliste nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.
Español [Spain]	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Ελληνική [Greek]	Αυτό το εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΚ.
French	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/EC.
Spanish	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Íslenska [Icelandic]	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 2014/53/EC.
Italiano [Italian]	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 2014/53/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šis įrenginys tenkina 2014/53/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2014/53/EC.
Malti [Maltese]	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 2014/53/EC.
Magyar [Hungarian]	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 2014/53/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EF.
Polski [Polish]	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi mi warunkami określony mi Dyrektywą. UE:2014/53/EC.
Português [Portuguese]	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 2014/53/EC.
Slovensko [Slovenian]	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi popoji Direktive 2014/53/EC.
Slovensky [Slovak]	Toto zariadenie je v zhode so základnými požadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 2014/53/EC.

Suomi [Finnish]	Tämä laite täyttää direktiivin 2014/53/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EC.

## Marcação CE

Relativamente ao PA sem fio Riverbed, a marcação CE e o identificador de Classe 2 oposto estão afixados no equipamento e na sua embalagem.



## Conformidade REEE



- Foram utilizados recursos naturais na produção deste equipamento.
- Este equipamento pode conter substâncias perigosas que podem impactar sobre o meio ambiente.
- Para evitar danos ao meio ambiente e o consumo de recursos naturais, nós incentivamos você a utilizar sistemas apropriados de retorno para o fabricante quando fizer o descarte deste equipamento.
- Os sistemas adequados de retorno para o fabricante irão reutilizar ou reciclar a maior parte dos materiais deste equipamento de modo a não prejudicar o meio ambiente.
- O símbolo do carrinho de lixo sobreposto com o X (de acordo com a norma europeia EN 50419) convida-o a usar aqueles sistemas de retorno para o fornecedor e alerta-o para não juntar o material a resíduos destinados a aterros sanitários.
- Se necessitar de mais informação sobre sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, entre em contato com a administração de resíduos local ou regional.
- Entre em contato com a Riverbed para obter informações específicas sobre o desempenho ambiental dos nossos produtos.



## Restrições nacionais

Na maioria dos países da UE e em outros países da Europa, as faixas de 2,4 GHz e 5 GHz estão disponíveis para o uso de LANs sem fio. A tabela seguinte mostra uma visão geral dos requisitos regulamentares que são aplicáveis às faixas de 2,4 GHz e 5 GHz.

Faixa de frequência (MHz)	Nível máximo de potência (EIRP) (mW)	Interior	Exterior
2400–2483,5	100	X	X**
5250–5350*	200	X	N/A
5470–5725*	1000	X	X

\*A seleção de frequências dinâmicas e o controle da potência da transmissão são necessários nestas faixas de frequência.

\*\*Na França é de uso interno somente no limite superior da faixa.

Os requisitos de qualquer país podem mudar a qualquer momento. A Riverbed aconselha verificar junto das autoridades locais qual é o estado atual das regulamentações para LANs sem fio de 2,4 GHz e 5 GHz.

Os países a seguir possuem requisitos adicionais ou restrições para além do que foi listado na tabela acima:

### Bélgica

O instituto belga de serviços postais e telecomunicações (BIPT) deve ser notificado sobre qualquer ligação sem fio externa que tenha mais de 300 m de alcance. A Riverbed aconselha consultar o site [www.bipt.be](http://www.bipt.be) para mais detalhes.

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie [www.bipt.be](http://www.bipt.be) voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez [www.bipt.be](http://www.bipt.be) pour de plus amples détails.*

### Grécia

É necessária uma licença da EETT para operação externa nas faixas de 5470 MHz até 5725 MHz. A Riverbed aconselha consultar o site [www.eett.gr](http://www.eett.gr) para mais detalhes.

*Η δη ιουρηβάικτ ωνεξωτερικο ρουστη ζ νησν νοτ των 5470–5725 MHz ε ιτη ετάιωνο ετάά οάδειά της EETT, ου ορηγεβτάι σπερά ά ό σ φωνη γν η του ΓΕΕΘΑ. ερισσότερες λε τομ ρειεωστο. [www.eett.gr](http://www.eett.gr)*

### Itália

Este produto cumpre com as especificações de interface de rádio nacional e os requisitos especificados na tabela nacional de alocação de frequências da Itália. A não ser que este produto de LAN sem fio esteja operando dentro dos limites da propriedade do seu proprietário, a sua utilização necessita de uma "autorização geral". Consulte [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) para mais detalhes.

*Questo prodotto é conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti wireless LAN richiede una "autorizzazione Generale." Consultare [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) per maggiori dettagli*

## Noruega, Suíça e Liechtenstein

Apesar de Noruega, Suíça e Liechtenstein não serem estados-membro da UE, a Diretiva 2014/53/CE da UE também foi implementada nesses países.

## Cálculo da potência de saída máxima

Os limites regulatórios de potência de saída máxima são especificados em EIRP (potência radiada). O nível de EIRP de um dispositivo pode ser calculado ao adicionar o ganho da antena utilizada (especificado em dBi) à potência de saída disponível no conector (especificada em dBm).

## Antenas integradas

Os pontos de acesso sem fio Riverbed (exceto o modelo XA4) utilizam antenas integradas que não podem ser removidas e não estão acessíveis ao usuário. Entretanto, como os limites regulatórios não são os mesmos em toda a UE, os usuários podem precisar ajustar a configuração de potência conduzida do rádio para atender os limites de EIRP aplicáveis no país ou região em que se encontram. Os ajustes podem ser feitos na interface de gerenciamento do produto, seja na interface de gerenciamento Web (WMI) ou na interface de linha de comando (CLI).

## Antenas externas (somente XA4)



---

**Atenção:** Para cumprir com os limites de exposição à radiofrequência (RF), as antenas deste produto devem ser posicionadas a não menos que 34 cm do seu corpo ou das pessoas ao redor.

---



---

**Atenção:** Não coloque a antena perto de linhas elétricas aéreas ou outros circuitos de luz elétrica ou de energia nem onde possa vir a ter contato com qualquer desses circuitos. Ao instalar a antena, tenha muito cuidado para evitar o contato com estes circuitos, pois eles podem causar lesões sérias ou até a morte. Para a instalação e aterramento adequados da antena, consulte os códigos nacionais e locais (por exemplo, EUA: NFPA 70, National Electrical Code, artigo 810, Canadá: Canadian Electrical Code, seção 54).

---



---

**Atenção:** Para evitar potenciais interferências radioelétricas a outros usuários, o tipo da antena e o seu ganho devem ser escolhidos de maneira que a EIRP não seja superior ao permitido para uma comunicação bem-sucedida.

---

## Frequência de operação

A frequência da operação em uma LAN sem fio é determinada pelo ponto de acesso. Dito isto, é importante que o ponto de acesso seja configurado corretamente para atender às regulamentações locais. Consultar as restrições nacionais nesta seção para mais informação.

Se ainda tiver questões relacionadas à conformidade dos produtos Riverbed ou não encontrou a informação que procura, entre em contato conosco:

Riverbed Technology  
680 Folsom Street  
San Francisco, CA 94601  
(415) 247-8800  
www.riverbed.com

## Informação de conformidade fora da UE

Esta seção contém notas, avisos e informação de conformidade somente para as séries XA, XD e XR600. A informação de conformidade contida nesta seção é relevante para os países listados (fora da UE e outros que tenham implementado a Diretiva 2014/53/CE da UE).

## Declaração de conformidade do Brasil



## Declaração de conformidade do México

- XR-600 N° de ditame: 1402CE08098



## Declaração de conformidade da Tailândia

Este equipamento de telecomunicação está em conformidade com a exigência técnica da NTC.



# 4

## 한국어 규제 정보

이 장에서는 Riverbed XA, XD 및 XR 액세스 포인트 제품의 적합성 선언 (Declarations of Conformity) 및 규제 정보를 제공합니다. 이 장은 다음과 같은 섹션으로 구성됩니다.

- XA, XD 및 XR 액세스 포인트의 규제 고지 (45 페이지)
- EU 준수 정보 (49 페이지)
- EU 외 준수 정보 (55 페이지)

### XA, XD 및 XR 액세스 포인트의 규제 고지

이 장에서 다루는 모델은 다음과 같습니다.

모델	부품 번호 (SKU)
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Wi-Fi 얼라이언스 인증서



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

## FCC 고지 (XD4240)

이 장비는 테스트 결과 FCC 규칙 제 15 부에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 상업 환경에서 장비를 작동할 때 유해한 혼신으로부터 합당한 보호 조건을 제시하기 위한 것입니다. 이 장비를 취급 설명서에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 이 장비에서 무선 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있으며 무선 통신에 유해한 혼신을 일으킬 수도 있습니다. 주거 영역에서 이 장비를 작동하면 유해한 혼신이 발생할 수 있으며, 이 경우 혼신을 해결하기 위한 비용은 사용자의 자비로 부담해야 합니다.

## 이 가이드에서 다루는 다른 모든 장치에 대한 FCC 고지

이 장비는 테스트 결과 FCC 규칙 제 15 부에 따라 Class B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거용 건물에서 유해한 혼신으로부터 합당한 보호 조건을 제시하기 위한 것입니다. 이 장비를 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 이 장비에서 무선 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있으며 무선 통신에 유해한 혼신을 일으킬 수도 있습니다. 하지만 특정 설치에서 혼신이 발생하지 않을 것이라는 것을 보증하지는 않습니다. 이 장비가 무선이나 TV 수신에 유해한 혼신을 일으키는 경우 (장비를 켜다가 켜 보면 알 수 있음) 사용자는 다음 안전 조치를 사용하여 혼신 수정을 시도할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기 간 거리를 늘립니다.
- 수신기가 연결된 것과 다른 회로에 있는 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 판매점 또는 숙련된 무선 기술자에게 도움을 요청합니다.



**주의 :** Riverbed 가 명시적으로 승인하지 않은 방식으로 제품을 변경 또는 수정할 경우 이 장치를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

## 이 가이드에서 다루는 모든 장치

이 장치는 규칙 제 15 부를 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

1. 이 장치는 유해한 혼신을 일으키지 않아야 하고
2. 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 혼신 등의 수신 방해물 견딜 수 있어야 합니다.

이 부록에 포함된 나머지 내용은 달리 명시하지 않는 이상 모든 Riverbed XA, XD 및 XR600 시리즈 AP 에 적용됩니다.

미국 / 캐나다 시장에서 판매되는 모든 모델의 경우 2.4GHz 대역에서 1~11 채널만 작동 가능합니다. 그밖에 다른 채널은 선택할 수 없습니다.

이 장치와 장치의 안테나는 FCC 멀티 송신기 제품 절차를 따르는 경우가 아닌 이상 다른 안테나 또는 송신기와 함께 사용하거나 가동해서는 안 됩니다.

이 장치는 실내 사용으로만 제한됩니다.

5.15-5.25GHz 대역에서의 가동은 실내 사용으로만 제한됩니다.

## FCC 방사선 노출 선언

이 장비는 비규제 환경에 대해 제정된 FCC 방사선 노출 제한을 준수합니다. FCC 및 캐나다 상업성 RF 노출 요구사항을 준수하기 위해 이 장치는 장치의 안테나가 사람으로부터 최소 30cm(12 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 하고, XD2 및 XD4 모델의 경우 사람으로부터 최소 20cm(8 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 하고, XA4 모델의 경우 안테나가 사람으로부터 최소 34cm(13.6 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 합니다. 이 제품과 함께 사용하도록 인증받지 않은 이득이 상대적으로 높은 안테나와 안테나 유형은 허용되지 않습니다. 이 장치는 다른 송신기와 함께 사용해서는 안 됩니다.

## 수정 금지 선언

이 장치에 대한 승인받지 않은 변경 또는 수정은 허용되지 않습니다. 공급된 내부 안테나 또는 다른 제조사가 공급한 외부 안테나만 사용하십시오. 장치를 수정하는 경우 보증이 무효화되고, FCC 규제를 위반하게 될 수 있습니다.

### 실내 사용

이 제품은 실내 사용을 위해 설계되었습니다. 5150MHz~5250MHz 대역 및 5470MHz~5725MHz 대역에 포함된 채널에서의 작동은 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 혼신을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내 사용만 허용됩니다.

## 이더넷 전원 장치 (PoE) 의 케이블 연결

AP 는 케이블이 번개에 노출되거나 고압으로 인한 교차 연결이 발생하지 않도록 외부 시설에 직접 연결되지 않은 PoE 네트워크에 연결해야 합니다.

## 배터리 경고



**경고:** AP 에 포함된 배터리는 고객이 교체할 수 없습니다. 배터리를 잘못 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 동일한 유형의 배터리나 제조사가 권장한 동급 유형의 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기합니다.

## UL 선언

이더넷 전원 장치 (PoE) 는 UL 인증 마크가 표시된 I.T.E. 제품으로 공급해야 합니다.

## 캐나다 통신국 (XA, XD)

이 장치는 캐나다 상업성의 라이선스 면제 RSS 표준 (RSS 247), 디지털 송신 시스템 (DTS) 표준, 주파수 도약 시스템 (FHS) 표준 및 라이선스 면제 근거리 통신망 (LE-LAN) 장치 표준을 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 혼신을 일으키지 않아야 하고 (2) 이 장치는 원치 않는 장치 작동을 일으킬 수 있는 혼신 등의 방해를 허용해야 합니다.

미국 / 캐나다 시장에서 판매되는 모델의 경우 1~11 채널만 작동 가능합니다. 그밖에 다른 채널은 선택할 수 없습니다.

이 장치와 장치의 안테나는 IC 멀티 송신기 제품 절차를 따르는 경우가 아닌 이상 다른 안테나 또는 송신기와 함께 사용하거나 가동해서는 안 됩니다.

**5250- 5350MHz, 5470-5600MHz 및 5650-5725MHz** 대역에서 작동하는 장치의 동적 주파수 선택 (DFS).

이 장치는 **5150-5250MHz** 대역에서만 작동 가능하며 , 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 혼신을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내 사용만 허용됩니다.

실내 사용만 가능합니다.

### IC 방사선 노출 선언 (XA, XD)

캐나다 상업성 RF 노출 요구사항을 준수하기 위해 이 장치는 XD 시리즈 장치의 경우 안테나가 사람으로부터 최소 30cm(12 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 하고, XA4 모델의 경우 안테나가 사람으로부터 최소 34cm(13.6 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 합니다. 이 제품과 함께 사용하도록 인증받지 않은 이득이 상대적으로 높은 안테나와 안테나 유형은 허용되지 않습니다. 이 장치는 다른 송신기와 함께 사용해서는 안 됩니다.

### 외부 안테나 (XA4 만 해당)

이 무선 송신기 (IC: 5428A - XDR240, IC: 5428A - XDR241) 는 아래에 나열된 안테나로 표시된 최대 허용 이득으로 작동할 수 있도록 캐나다 산업성의 승인을 받았습니다. 이 목록에 포함되지 않은, 해당 유형에서 표시된 최대 이득보다 높은 이득을 갖는 안테나는 이 장치와 함께 사용하는 것이 엄격하게 금지됩니다.

제품	안테나	브랜드	부품 번호	안테나 유형	커넥터	이득 (dBi)	
						2.4GHz	5GHz
IC: 5428A - XDR240	1	WNC	EW2458-02	쌍극 안테나	Reversed-SMA	2	3
	2	Laird	PDQ24499	지향성 안테나	Reversed-SMA	8.6	9.4
IC: 5428A - XDR241	1	WNC	EW2458-02	쌍극 안테나	Reversed-SMA	3	3
	2	Laird	PDQ24499	지향성 안테나	Reversed-SMA	9.4	9.4

**5250-5350MHz** 및 **5470-5725MHz** 대역에서 장치에 허용된 최대 안테나 이득은 장비가 e.i.r.p. 제한을 계속 준수해야 합니다.

**5725-5850MHz** 대역에서 장치에 허용된 최대 안테나 이득은 장비가 지점 간 및 비지점 간 작동에 대해 지정된 e.i.r.p. 제한을 계속 준수해야 합니다.



## 캐나다 산업성 선언 (XA4, XD 제외)

이 장치는 캐나다 산업성 규칙 RSS-210 을 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 혼신을 일으키지 않아야 하고 (2) 이 장치는 원치 않는 장치 작동을 일으킬 수 있는 혼신 등의 방해를 허용해야 합니다.

### 주의

(i) 이 장치는 5150-5250MHz 대역에서만 작동 가능하며, 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 혼신을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내 사용만 허용됩니다.

(ii) 이 장치는 고출력 레이더를 5250-5350MHz 및 5650-5850MHz 대역의 기본 사용자 (우선순위 사용자) 로 할당하고 이러한 레이더는 LE-LAN 장치에 혼신 및 / 또는 손상을 일으킬 수 있습니다.

캐나다에서 XR-600 시리즈를 5250-5350MHz 대역에서 200mW 보다 높은 최대 e.i.r.p. 로 작동하는 경우, 다음과 같은 e.i.r.p. 상승 마스크를 준수하도록 안테나 /EUT 를 조정하십시오. 여기서  $\theta$  는 해당 지역의 평평한 지표면 위의 각도를 나타냅니다.

(i)  $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$ : -13dB(W/MHz)

(ii)  $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$ : -13 - 0.716( $\theta$ -8) dB(W/MHz)

(iii)  $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$ : -35.9 - 1.22( $\theta$ -40)dB(W/MHz)

(iv)  $\theta > 45^\circ$ : -42 dB(W/MHz)

## IC 방사선 노출 선언 (XR 만 해당)

캐나다 산업성 RF 노출 요구사항을 준수하기 위해 이 장치는 장치의 안테나가 사람으로부터 최소 30cm(12 인치) 떨어진 장소에 설치되어야 합니다. 이 제품과 함께 사용하도록 인증받지 않은 이득이 상대적으로 높은 안테나와 안테나 유형은 허용되지 않습니다. 이 장치는 다른 송신기와 함께 사용해서는 안 됩니다.

## EU 준수 정보

이 섹션은 XA, XD 및 XR600 시리즈에만 적용됩니다. 다른 모델은 이 장의 첫 부분의 메모를 참조하십시오.

## 무선 장비 지침 (RED) 2014/53/EU 준수 정보

5150~5350(5GHz 채널 36-64) 대역은 실내 사용으로만 제한됩니다.



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK

이 섹션에서는 Riverbed 무선 AP 제품군의 준수 정보를 제공합니다. 이 섹션에서 제공하는 준수 정보는 EU 지침 2014/53/EC 가 구현된 유럽연합 및 기타 국가에 적용됩니다.

Riverbed 는 다음과 같은 무선 장비 유형 (XR600; XD2230, XD2240, XD4130, XD4240 및 XA4240 AP; XIAC867, XIAC1300 및 XIAC3470) 무선 모듈] 이 지침 2014/53/EU 를 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 [www.xirrus.com/declarations-of-conformity/](http://www.xirrus.com/declarations-of-conformity/) 에서 확인할 수 있습니다.

## EU 적합성 선언

Cesky [Czech]	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 2014/53/EC.
Dansk [Danish]	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EF.
Deutsch [German]	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU.
Eesti [Estonian]	See seande vastab direktiivi 2014/53/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.
Español [Spain]	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Ελληνική [Greek]	Αυτό το εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και ύλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/EC.
French	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/EC.
Spanish	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Íslenska [Icelandic]	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 2014/53/EC.
Italiano [Italian]	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 2014/53/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajā prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šis įrenginys tenkina 2014/53/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2014/53/EC.
Malti [Maltese]	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 2014/53/EC.
Magyar [Hungarian]	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 2014/53/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EF.
Polski [Polish]	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi mi warunkami określony mi Dyrektywą. UE:2014/53/EC.
Português [Portuguese]	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 2014/53/EC.
Slovensko [Slovenian]	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi popoji Direktive 2014/53/EC.
Slovensky [Slovak]	Toto zariadenie je v zhode so základnými požadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 2014/53/EC.

Suomi [Finnish]	Tämä laite täyttää direktiivin 2014/53/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EC.

## CE 마크

Riverbed 무선 AP 의 장비와 포장에는 CE 마크와 맞은편에 Class-2 식별자가 부착되어 있습니다.



## WEEE 준수



- 이 장비를 생산하는 데 천연자원이 사용되었습니다.
- 이 장비는 환경에 영향을 줄 수 있는 유해 물질을 포함하고 있을 수 있습니다.
- 환경 해악과 천연자원의 소모를 방지하기 위해 이 장비를 폐기할 때 적절한 수거 시스템을 이용하시기 바랍니다.
- 적절한 수거 시스템에서는 이 장비에 포함된 재료 중 대부분을 환경에 해를 주지 않는 방식으로 재사용 또는 재활용합니다.
- (유럽 표준 EN 50419 에 따라 적용된) X 표시가 있는 휴지통 기호는 수거 시스템을 이용하고 매립용 쓰레기와 재료를 같이 버리지 말라는 안내입니다.
- 수거, 재사용 및 재활용 시스템에 대한 자세한 정보는 현지 또는 해당 지역의 쓰레기 처리 당국에 문의하십시오.
- 당사 제품의 환경 성과에 대한 구체적인 내용은 Riverbed 로 문의하십시오.

## 국가별 규제

대부분의 EU 및 기타 유럽 국가에서는 2.4GHz 및 5GHz 대역을 무선 LAN 으로 이용할 수 있습니다 . 아래 표에서 2.4GHz 및 5GHz 대역에 적용되는 일반적인 규제 요건을 확인할 수 있습니다 .

주파수 대역 (MHz)	최대 전력 수준 (EIRP)(mW)	실내	실외
2400-2483.5	100	X	X**
5250-5350*	200	X	N/A
5470-5725*	1000	X	X

\* 이 주파수 대역에서는 동적 주파수 선택 및 송신 전력 제어가 요구됩니다 .

\*\* 프랑스에서는 대역 윗부분을 실내용으로만 사용할 수 있습니다 .

국가별 요건은 언제든지 변경될 수 있습니다 . Riverbed 는 2.4GHz 및 5GHz 무선 LAN 에 대한 해당 국가의 최신 규정을 현지 당국에 문의할 것을 권장합니다 .

다음 국가에서는 위에 명시된 것에 더해 추가적인 요구사항 또는 규제가 적용됩니다 .

### 벨기에

300m 가 넘어가는 실외 무선 링크는 벨기에 우편서비스 및 이동통신기관 (BIPT) 에 통보해야 합니다 . Riverbed 는 [www.bipt.be](http://www.bipt.be) 에서 자세한 내용을 확인할 것을 권장합니다 .

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie [www.bipt.be](http://www.bipt.be) voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez [www.bipt.be](http://www.bipt.be) pour de plus amples détails.*

### 그리스

5470~5725MHz 대역의 실외 작동 시에는 EETT 에서 발급한 라이선스가 필요합니다 . Riverbed 는 [www.eett.gr](http://www.eett.gr) 에서 자세한 내용을 확인할 것을 권장합니다 .

*Η δη ιουργίακτ ωνεξωτερικο ρουστη ζ νησ νοτ των 5470-5725 MHz ε ιτρ ετάιωνο ετάά όάδειά της EETT, ου ορηγεβτάι στερά ά ό σ φωνη γν η του ΓΕΕΘΑ. ερισσότερες λε τομ ρειεωστο. [www.eett.gr](http://www.eett.gr)*

### 이탈리아

이 제품은 이탈리아 국가별 주파수 할당에 명시된 요건과 국가별 무선 인터페이스를 준수합니다 . 이 무선 LAN 제품이 본 소유자의 설비 안에서 작동되지 않을 경우 “일반 승인 ” 이 필요합니다 .

[www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) 를 참조하십시오 .

*Questo prodotto é conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti wireless LAN richiede una “autorizzazione Generale.” Consultare [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) per maggiori dettagli*

## 노르웨이, 스위스, 리히텐슈타인

노르웨이, 스위스, 리히텐슈타인은 EU 회원국이 아니나 해당 국가에서도 EU 지침 2014/53/EC 가 구현된 바 있습니다.

## 최대 출력 전력 계산

최대 출력 전력의 규제 한도는 EIRP(방사 전력)에 명시되어 있습니다. 장치의 EIRP 수준은 사용된 안테나의 이득(단위: dBi)에 커넥터의 출력 전력(단위: dBm)을 더하여 계산할 수 있습니다.

## 통합 안테나

Riverbed 무선 AP(XA4 제외)는 제거 불가능하며 사용자가 액세스 불가능한 통합 안테나 방식을 사용합니다. 단, EU 전역의 규제 한도가 같지 않으므로 해당 국가 또는 지역에 적용되는 EIRP 한도를 준수하기 위해 사용자가 무선 전력 설정을 조정해야 할 수 있습니다. 이 경우 제품의 관리 인터페이스(웹 관리 인터페이스(WMI) 또는 명령 줄 인터페이스(CLI))에서 무선 전력 설정을 조정할 수 있습니다.

## 외부 안테나 (XA4 만 해당)



**주의:** 무선 주파수(RF) 노출 한도를 준수하기 위해 이 제품의 안테나는 사용자의 신체 또는 다른 사람으로부터 최소 34cm 떨어진 거리에 설치되어야 합니다.



**주의:** 상공의 전선이나 기타 전기 불빛 또는 전력 회로 근처에 또는 다른 회로와 접촉할 수 있는 장소에 안테나를 설치하지 마십시오. 안테나가 다른 회로와 접촉하게 되면 심각한 상해 또는 사망 사고가 발생할 수 있으므로 안테나를 설치할 때는 특히 주의를 기울이시기 바랍니다. 안테나의 올바른 설치와 접지에 관한 자세한 내용은 국가 및 현지 규약(미국: NFPA 70, National Electrical Code, 제 810 조, 캐나다: Canadian Electrical Code, 54 섹션 등)을 참조하십시오.



**주의:** 다른 사용자에게 미치는 무선 간섭의 가능성을 줄이기 위해 등가 등방성 방사 전력(EIRP)이 정상적인 통신을 위해 허용되는 한도를 벗어나지 않도록 안테나 유형과 안테나 이득을 선택해야 합니다.

## 작동 주파수

무선 LAN 의 작동 주파수는 액세스 포인트에 의해 결정됩니다 . 따라서 현지 규제를 준수하여 액세스 포인트 를 올바르게 구성해야 합니다 . 자세한 내용은 이 섹션의 국가별 규제를 참조하십시오 .

Riverbed 제품의 준수에 대한 추가적인 질문이 있거나 원하는 정보를 찾을 수 없는 경우 다음으로 문의하십시오 .

Riverbed Technology  
680 Folsom Street  
San Francisco, CA 94601  
(415) 247-8800  
www.riverbed.com

## EU 외 준수 정보

이 섹션에서는 XA, XD 및 XR600 시리즈에만 적용되는 고지 , 경고 및 준수 정보가 제공됩니다 . 이 섹션에서 제공하는 준수 정보는 (EU 지침 2014/53/EC 가 구현된 유럽연합 및 기타 국가를 제외한 ) 나열된 국가에만 적용됩니다 .

## 브라질 적합성 선언



## 멕시코 적합성 선언

- XR-600: Dictamen #: 1402CE08098



## 태국 적합성 선언

이 이동통신 장비는 NTC 기술 요구사항을 준수합니다 .





# 5

## Нормативная информация на русском языке

В этой главе приведены декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов и нормативная информация для продуктов, используемых в точках доступа XA, XD и XR компании Riverbed. Она включает указанные ниже разделы.

- «Нормативные уведомления для точек доступа XA, XD и XR» на странице 57
- «Информация о соответствии требованиям Европейского союза» на странице 62
- «Информация о соответствии требованиям стран, не входящих в Европейский союз» на странице 68

### Нормативные уведомления для точек доступа XA, XD и XR

В этой главе рассматриваются указанные ниже модели.

Модель	Артикул (идентификатор торговой позиции)
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Сертификация Wi-Fi Alliance



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

## Уведомление Федеральной комиссии по связи США (XD4240)

Настоящее оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 норм Федеральной комиссии по связи США. Указанные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Настоящее оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и в случае несоблюдения инструкций по его установке и эксплуатации может стать причиной возникновения вредных для средств радиосвязи помех. Эксплуатация настоящего оборудования в жилой зоне может стать причиной возникновения вредных помех. В этом случае пользователь должен устранить помехи за свой счет.

## Уведомление Федеральной комиссии по связи США в отношении всех других устройств, перечисленных в настоящем руководстве

Настоящее оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 норм Федеральной комиссии по связи США. Указанные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при установке устройства в жилых помещениях. Настоящее оборудование создает, использует и может излучать энергию радиочастот и в случае несоблюдения инструкций по его установке и эксплуатации может стать причиной возникновения вредных для средств радиосвязи помех. Однако гарантий отсутствия помех в конкретных условиях установки нет. Если настоящее оборудование действительно является источником вредных помех, оказывающих воздействие на возможности приема радио- и телевизионных сигналов, что можно определить путем включения и выключения оборудования, рекомендуется попробовать устранить помехи одним из следующих способов.

- Перенаправьте приемную антенну или измените ее местоположение.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемник к сетевым розеткам разных цепей питания.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по беспроводному оборудованию.



---

**Предостережение.** Любые изменения или модификации продукта, внесенные без прямого согласия Riverbed, могут привести к лишению пользователя прав эксплуатации настоящего устройства.

---

## Для всех устройств, перечисленных в настоящем руководстве

Настоящее устройство соответствует требованиям части 15 норм Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация должна регламентироваться двумя приведенными ниже условиями.

1. Настоящее устройство не должно являться источником вредных помех.
2. Настоящее устройство должно принимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Остальная информация, содержащаяся в настоящем Приложении, относится ко всем точкам доступа серий XA, XD и XR600 компании Riverbed, за исключением отмеченных.

В диапазоне частот 2,4 ГГц для всех моделей, представленных на рынке США и Канады, доступны только каналы 1–11. Выбрать другие каналы невозможно.

Запрещается размещать или эксплуатировать настоящее устройство и его антенны вблизи другой антенны или передатчика, за исключением случаев, регламентированных процедурами Федеральной комиссии по связи США в отношении передатчиков с многокомпонентной структурой.

Настоящее устройство разрешено использовать только внутри помещений.

Эксплуатация в диапазоне частот 5,15–5,25 ГГц может осуществляться только внутри помещений.

## **Заявление Федеральной комиссии по связи США относительно радиационного воздействия**

Настоящее оборудование соответствует ограничениям в отношении радиационного воздействия для неконтролируемой среды, установленным Федеральной комиссией по связи США. Для обеспечения соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи США и Министерства промышленности Канады в отношении воздействия радиочастот настоящее устройство должно быть установлено в месте, где минимальное расстояние между антеннами и пользователями будет составлять не менее 30 см (12 дюймов); для моделей XD2 и XD4 это минимальное расстояние должно составлять не менее 20 см (8 дюймов), а для антенн моделей XA4 это минимальное расстояние должно быть не менее 34 см (13,6 дюйма). Использование антенн с большим коэффициентом усиления и антенн, не сертифицированных для эксплуатации с настоящим продуктом, запрещено. Запрещается устанавливать устройство вблизи другого передатчика.

## **Заявление касательно запрета модификаций**

Несанкционированные изменения или модификации устройства не допускаются. Используйте только прилагаемую внутреннюю антенну или внешние антенны, поставляемые производителем. Модификация устройства может привести к аннулированию гарантии и являться нарушением правил Федеральной комиссии по связи США.

Использование внутри помещений

Настоящий продукт предназначен для использования внутри помещений. Для снижения потенциальной опасности возникновения помех при совмещении с каналами мобильных спутниковых систем эксплуатация устройств, использующих каналы в диапазонах частот 5150–5250 и 5470–5725 МГц, разрешена только внутри помещений.

## **Кабели питания по технологии Power over Ethernet (PoE)**

Точки доступа должны быть подключены к сетям PoE без использования кабелей, проведенных к внешней кабельной системе: это гарантирует, что кабели не будут подвергаться воздействию ударов молний или возможного влияния линий высокого напряжения.

## Предупреждение об аккумуляторе



**Предостережение.** Точка доступа имеет аккумулятор, замену которого пользователь не должен выполнять. В случае неправильной замены аккумулятора существует опасность взрыва. Заменяйте аккумулятор только тем же или аналогичным типом, рекомендованным производителем. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями производителя.

## Заявление Лаборатории по технике безопасности США (UL)

Информационно-техническое оборудование, используемое для передачи питания по технологии Power over Ethernet, должно быть внесено в реестр Лаборатории по технике безопасности США (UL).

## Министерство связи Канады (XA, XD)

Настоящее устройство соответствует требованиям стандартов Министерства промышленности Канады для нелицензированных частотных диапазонов (RSS 247) и стандартов, установленных для цифровых систем передачи данных (DTS), систем со скачкообразной перестройкой частоты (FHS) и устройств локальной сети с нелицензированным частотным диапазоном (LE-LAN). Эксплуатация должна регламентироваться двумя приведенными ниже условиями. 1) Настоящее устройство не должно являться источником помех, и 2) настоящее устройство должно принимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Для продуктов, представленных на рынке США и Канады, доступны только каналы 1–11. Выбрать другие каналы невозможно.

Запрещается размещать или эксплуатировать настоящее устройство и его антенны вблизи другой антенны или передатчика, за исключением случаев, регламентированных процедурами Министерства промышленности Канады в отношении передатчиков с многокомпонентной структурой.

Динамический выбор частоты (DFS) для устройств, работающих в диапазонах частот 5250–5350, 5470–5600 и 5650–5725 МГц.

Для снижения потенциальной опасности возникновения помех при совмещении с каналами мобильных спутниковых систем эксплуатация устройств, работающих в диапазоне частот 5150–5250 МГц, разрешена только внутри помещений.

Продукт предназначен для использования только внутри помещений.

## Заявление Министерства промышленности Канады относительно радиационного воздействия (XA, XD)

Для обеспечения соответствия требованиям Министерства промышленности Канады в отношении воздействия радиочастот настоящее устройство должно быть установлено в месте, где минимальное расстояние между антеннами устройств серии XD и пользователями будет составлять не менее 30 см (12 дюймов), а для антенн моделей XA4 это минимальное расстояние должно составлять 34 см (13,6 дюйма). Использование антенн с большим коэффициентом усиления и антенн, не сертифицированных для эксплуатации с настоящим продуктом, запрещено. Запрещается устанавливать устройство вблизи другого передатчика.

### Внешние антенны (только XA4)

Настоящий радиопередатчик (IC: 5428A — XDR240, IC: 5428A — XDR241) одобрен Министерством промышленности Канады для работы с перечисленными ниже типами антенн с указанным максимально допустимым коэффициентом усиления. Строго запрещено использовать с настоящим устройством не включенные в этот список типы антенн с коэффициентом усиления, который превышает максимальное значение, указанное для конкретного типа.

Продукт	АНТ.	Марка	Артикул	Тип антенны	Разъем	Коэффициент усиления (дБи) 2,4 ГГц	Коэффициент усиления (дБи) 5 ГГц
IC: 5428A — XDR240	1	WNC	EW2458-02	Вибратор Герца	Реверсивный коаксиальный радиочастотный разъем	2	3
	2	Laird	PDQ24499	Направленная антенна	Реверсивный коаксиальный радиочастотный разъем	8,6	9,4
IC: 5428A — XDR241	1	WNC	EW2458-02	Вибратор Герца	Реверсивный коаксиальный радиочастотный разъем	3	3
	2	Laird	PDQ24499	Направленная антенна	Реверсивный коаксиальный радиочастотный разъем	9,4	9,4

Максимальный допустимый коэффициент усиления антенны для устройств, работающих в диапазоне частот 5250–5350 и 5470–5725 МГц, должен быть таким, чтобы оборудование соответствовало ограничениям по значению эквивалентной изотропно-излучаемой мощности (ЭИИМ).

Максимальный допустимый коэффициент усиления антенны для устройств, работающих в диапазоне частот 5725–5850 МГц, должен быть таким, чтобы оборудование соответствовало ограничениям на значение ЭИИМ, указанным для сквозной и несквозной передачи в зависимости от ситуации.

## Заявление Министерства промышленности Канады (помимо XA4 и XD)

Настоящее устройство соответствует требованиям стандарта RSS-210 норм Министерства промышленности Канады. Эксплуатация должна регламентироваться двумя приведенными ниже условиями. 1) Настоящее устройство не должно являться источником вредных помех, и 2) настоящее устройство должно принимать любые помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

### Предостережение.

1. Для снижения потенциальной опасности возникновения помех при совмещении с каналами мобильных спутниковых систем эксплуатация устройств, работающих в диапазоне частот 5150–5250 МГц, разрешена только внутри помещений.

2. Высокочастотные радары определены как базовые (приоритетные) для работы в диапазонах 5250–5350 и 5650–5850 МГц и могут являться источниками помех или становиться причиной повреждений устройств LE-LAN.

В Канаде при эксплуатации устройства серии XR-600 в диапазоне частот 5250–5350 МГц с максимальной ЭИИМ более 200 мВт необходимо отрегулировать антенну или испытуемое оборудование в соответствии с указанными ниже значениями маски возвышения ЭИИМ, где « $\theta$ » — это угол над горизонтальной плоскостью (поверхностью земли), как показано ниже.

(1) –13 дБ (Вт/МГц) при  $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$

(2) –13 – 0,716 ( $\theta - 8$ ) дБ (Вт/МГц) при  $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$

(3) –35,9 – 1,22 ( $\theta - 40$ ) дБ (Вт/МГц) при  $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

(4) –42 дБ (Вт/МГц) при  $\theta > 45^\circ$

## Заявление Министерства промышленности Канады относительно радиационного воздействия (только для XR)

Для обеспечения соответствия требованиям Министерства промышленности Канады в отношении воздействия радиочастот настоящее устройство должно быть установлено в месте, где минимальное расстояние между его антеннами и пользователями будет составлять не менее 30 см (12 дюймов). Использование антенн с большим коэффициентом усиления и антенн, не сертифицированных для эксплуатации с настоящим продуктом, запрещено. Запрещается устанавливать устройство вблизи другого передатчика.

## Информация о соответствии требованиям Европейского союза

Этот раздел содержит информацию, которая относится только к устройствам серий XA, XD и XR600. Для получения информации о других моделях см. примечания в начале этой главы.

## Информация о соответствии требованиям директивы на радиооборудование (RED) 2014/53/EU

Частоты от 5150 до 5350 (каналы 36–64 в диапазоне 5 ГГц) разрешено использовать только внутри помещений.



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV
MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK

Этот раздел содержит информацию о соответствии требованиям продуктов линейки беспроводных точек доступа Riverbed. Информация о соответствии требованиям, содержащаяся в настоящем разделе, относится к странам Европейского союза и другим странам, в которых используется директива Европейского союза 2014/53/ЕС.

Riverbed заявляет, что настоящие типы радиооборудования (точки доступа XR600, XD2230, XD2240, XD4130, XD4240 и XA4240, а также радиомодули XIAC867, XIAC1300 и XIAC3470) соответствуют требованиям директивы 2014/53/EU. С полным текстом декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов Европейского союза можно ознакомиться в Интернете по адресу: [www.xirrus.com/declarations-of-conformity/](http://www.xirrus.com/declarations-of-conformity/)

## Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Европейского союза

Cesky [Czech]	Toto zařizení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 2014/53/EC.
Dansk [Danish]	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EF.
Deutsch [German]	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU.
Eesti [Estonian]	See seande vastab direktiivi 2014/53/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.
Español [Spain]	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Ελληνική [Greek]	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και ύλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕC.
French	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/EC.
Spanish	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 2014/53/CE.
Íslenska [Icelandic]	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 2014/53/EC.
Italiano [Italian]	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 2014/53/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šis įrenginys tenkina 2014/53/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2014/53/EC.
Malti [Maltese]	Dan l-apparant huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 2014/53/EC.
Magyar [Hungarian]	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 2014/53/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EF.
Polski [Polish]	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi w Dyrektywie UE:2014/53/EC.
Português [Portuguese]	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 2014/53/EC.
Slovensko [Slovenian]	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi popoji Direktive 2014/53/EC.



Slovensky [Slovak]	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 2014/53/EC.
Suomi [Finnish]	Tämä laite täyttää direktiivin 2014/53/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EC.

## Маркировка CE

В случае с беспроводными точками доступа Riverbed знак маркировки CE и идентификатор класса 2 нанесены на оборудование и его упаковку.



## Соответствие директиве WEEE об отходах электрического и электронного оборудования



- При производстве настоящего оборудования использовались природные ресурсы.
- Настоящее оборудование может содержать опасные вещества, которые могут оказать влияние на состояние окружающей среды.
- Во избежание нанесения вреда окружающей среде и потребления природных ресурсов мы рекомендуем использовать соответствующие системы управления отходами электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) во время утилизации такого оборудования.
- Соответствующие системы управления ОЭЭО предназначены для повторного использования или переработки большей части материалов такого оборудования без вреда для окружающей среды.
- Символ перечеркнутого мусорного контейнера (в соответствии с европейским стандартом EN 50419) означает, что вы должны использовать систему управления ОЭЭО и не должны утилизировать такие материалы вместе с несортированным городским мусором.
- Если вам необходима дополнительная информация о системах сбора, повторного использования и утилизации отходов, обратитесь в местные или региональные службы по переработке отходов.
- Свяжитесь с Riverbed для получения подробной информации о воздействии нашей продукции на окружающую среду.

## Национальные ограничения

В большинстве стран Европейского союза и других странах Европы беспроводные локальные сети работают в диапазонах частот 2,4 и 5 ГГц. В приведенной ниже таблице представлен обзор общих нормативных требований, которые относятся к диапазонам частот 2,4 и 5 ГГц.

Диапазон частот (МГц)	Максимальный уровень мощности (ЭИИМ) (мВт)	Внутри помещений	Вне помещений
2400–2483,5	100	X	X**
5250–5350*	200	X	Н/Д
5470–5725*	1000	X	X

\* Для этих диапазонов частот необходимо использовать функции динамического выбора частоты и контроля мощности передачи.

\*\* Во Франции оборудование, предназначенное для использования внутри помещений, работает в верхней части диапазона.

Требования, установленные для любой страны, могут измениться в любой момент. Riverbed рекомендует обратиться к местным органам власти для получения актуальной информации о национальных правилах для беспроводных локальных сетей в диапазонах частот 2,4 и 5 ГГц.

В перечисленных ниже странах действуют дополнительные требования или ограничения, не указанные в приведенной выше таблице.

### Бельгия

О любой наружной беспроводной линии связи с диапазоном свыше 300 метров необходимо сообщать в Бельгийский институт почтовых услуг и телекоммуникаций (BIPT). Riverbed рекомендует посетить веб-сайт [www.bipt.be](http://www.bipt.be) для получения более подробных сведений.

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie [www.bipt.be](http://www.bipt.be) voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez [www.bipt.be](http://www.bipt.be) pour de plus amples détails.*

### Греция

Для беспроводных сетей наружного применения в диапазоне частот от 5470 до 5725 МГц необходимо получить лицензию Национальной комиссии по управлению телекоммуникациями и почтой (ЕЕТТ). Riverbed рекомендует посетить веб-сайт [www.eett.gr](http://www.eett.gr) для получения более подробных сведений.

*Η δη ιουρβάνικτ ωνεξωτερικου ρουστη ζ νηση νοτ 5470–5725 MHz ε ιτρ ετάιωνο ετάά όάδειά της ΕΕΤΤ, ου ορηγεβτάι στερά ά ό σ φωνη γν η του ΓΕΕΘΑ. ερισσότερες λε τομ ρειεωστο. [www.eett.gr](http://www.eett.gr)*

## Италия

Настоящий продукт соответствует национальным спецификациям радиоинтерфейса и отвечает требованиям, указанным в национальной таблице распределения полос частот для Италии. Если действие настоящего продукта для беспроводных локальных сетей распространяется за пределы собственности владельца, для его использования требуется общее разрешение.  
См. [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/).

*Questo prodotto é conforme alle specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti wireless LAN richiede una "autorizzazione Generale." Consultare [www.comunicazioni.it/it/](http://www.comunicazioni.it/it/) per maggiori dettagli*

## Норвегия, Швейцария и Лихтенштейн

Хотя Норвегия, Швейцария и Лихтенштейн не являются членами Европейского союза, положения директивы 2014/53/ЕС также действуют в этих странах.

## Расчет максимальной выходной мощности

Нормативные ограничения на значение максимальной выходной мощности указываются в единицах ЭИИМ (излучаемая мощность). Уровень ЭИИМ устройства можно рассчитать путем сложения коэффициента усиления используемой антенны (дБи) и величины выходной мощности на разъеме (дБм).

## Встроенные антенны

В беспроводных точках доступа Riverbed (помимо XA4) используются встроенные антенны, которые не могут быть удалены и к которым пользователь не может получить доступ. Однако поскольку нормативные ограничения не являются одинаковыми на всей территории Европейского союза, пользователям необходимо настроить параметры проходной мощности радиосигнала для соответствия предельным значениям ЭИИМ, установленным для конкретной страны или региона. Настроить параметры можно через интерфейс управления продуктом, используя веб-интерфейс управления (WMI) или интерфейс командной строки (CLI).

## Внешние антенны (только XA4)



**Предостережение.** В целях соблюдения ограничений в отношении воздействия радиочастот для настоящего продукта антенны должны быть расположены на расстоянии не менее 34 см от вашего тела или находящихся рядом людей.



**Предостережение.** Не устанавливайте антенну вблизи воздушных линий электропередачи или других электрических или силовых цепей, а также в местах, где она может контактировать с такими линиями или цепями. Во время установки антенны необходимо предпринимать особые меры предосторожности для того, чтобы не пострадать от контакта с силовыми линиями или цепями, поскольку это может привести к серьезной травме или смертельному исходу. Для правильной установки и заземления антенны см. национальные и местные нормы и правила (например, США: «Национальные правила эксплуатации электротехнического оборудования» [NFPA 70], «Национальные правила по установке электрооборудования», раздел 810; Канада: «Электротехнические нормы и правила Канады», раздел 54).



**Предостережение.** Для уменьшения опасности воздействия радиопомех на других пользователей ЭИИМ не должна превышать уровень, достаточный для успешного установления связи.

## Рабочая частота

Рабочая частота беспроводной локальной сети определяется точкой доступа. Таким образом, для соответствия требованиям местных правил важно, чтобы точка доступа была правильно настроена. См. главу «Национальные ограничения» в этом разделе для получения дополнительной информации.

Если у вас есть вопросы относительно соответствия требованиям продуктов Riverbed или вы не можете найти нужную информацию, свяжитесь с нами по указанному адресу.

Riverbed Technology  
680 Folsom Street  
San Francisco, CA 94601  
(415) 247-8800  
www.riverbed.com

## Информация о соответствии требованиям стран, не входящих в Европейский союз

Этот раздел содержит уведомления, предупреждения и информацию о соответствии требованиям только для устройств серий XA, XD и XR600. Информация о соответствии требованиям, содержащаяся в настоящем разделе, относится к перечисленным странам (странам, не входящим в Европейский союз, и другим странам, в которых используется директива Европейского союза 2014/53/ЕС).

## Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Бразилии



## Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Мексики

- XR-600. Правило №: 1402CE08098



## Декларация о соответствии продукции требованиям технических регламентов Таиланда

Настоящее телекоммуникационное оборудование соответствует техническим требованиям NTC.



# 6

---

## 繁體中文安規資訊

本章提供產品 Riverbed XA, XD, 和 XR 接入點的安規資訊和聲明，包括 以下部分：

- “XA, XD, 和 XR 接入點的安規聲明” on page 71
- “Wi-Fi Alliance 認證” on page 71
- “連絡方式” on page 72
- “中華民國電池警告聲明” on page 72
- “中華民國限用物質含有情況標示聲明書” on page 72
- “中華民國 NCC 警告聲明” on page 74

### XA, XD, 和 XR 接入點的安規聲明

本章包含了這些型號。

型號	零件號
XA4240	XA4-420
XD2230	XD2-230
XD2240	XD2-240
XD4130	XD4-130
XD4240	XD4-240
XR600	XR-600

### Wi-Fi Alliance 認證



[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)





設備名稱：無線接入點 ，型號（型式）：XA4240 Equipment name Type designation (Type)						
單元 U nit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路模塊	—	○	○	○	○	○
金屬部件	○	○	○	○	○	○
橡膠制品	○	○	○	○	○	○
電纜及其組件	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

設備名稱：無線接入點 ，型號（型式）：XD2240 Equipment name Type designation (Type)						
單元 U nit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路模塊	—	○	○	○	○	○
金屬部件	○	○	○	○	○	○
橡膠制品	○	○	○	○	○	○
電纜及其組件	—	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## 中華民國 NCC 警告聲明

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

低功率電波輻射性電機管理辦法 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。低功率射頻電機需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。

在 5.25-5.35 兆赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

電磁波曝露量 MPE 標準值  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，本產品 (XD2230) 使用時建議應距離人體 20 cm。

## Translated Safety Warnings

This chapter lists translated safety warnings that apply to the Riverbed XA, XD, and XR access points (APs).

### Safety warnings

#### Installation instructions warning

English	Read all user documentation before powering this device. All Riverbed interconnected equipment should be contained indoors. This product is not suitable for outdoor operation. Please verify the integrity of the system ground prior to installing Riverbed equipment. Additionally, verify that the ambient operating temperature does not exceed 50°C (40°C for the XR600).
French	Lisez l'ensemble de la documentation utilisateur avant de mettre cet appareil sous tension. Tous les équipements Riverbed interconnectés doivent être installés en intérieur. Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé en extérieur. Veuillez vérifier l'intégrité de la terre du système avant d'installer des équipements Riverbed. Vérifiez également que la température de fonctionnement ambiante n'excède pas 50°C (40°C pour XR-600).
Spanish	Lea toda la documentación del usuario antes de encender este dispositivo. Todos los equipos interconectados de Riverbed deben permanecer en el interior. Este producto no es apto para la operación en exterior. Verifique la integridad de la conexión a tierra del sistema antes de instalar el equipo de Riverbed. Además, verifique que la temperatura ambiente de operación no supere los 50 °C (40 °C para XR600).
Portuguese	Leia toda documentação do usuário antes de ligar este dispositivo à rede elétrica. Todos os equipamentos Riverbed interconectados devem ser mantidos em área interna. Este produto não é adequado para operação externa. Verifique a integridade do aterramento do sistema antes de instalar equipamento Riverbed. Adicionalmente, verifique que a temperatura ambiente de operação não ultrapasse os 50 °C (40 °C para o XR600).
Korean	이 장치에 전원을 인가하기 전에 사용자 설명서를 모두 읽으십시오 . Riverbed 의 모든 상호 연결된 장비는 실내에 유지해야 합니다 . 이 제품은 실외 가동에 적합하지 않습니다 . Riverbed 장비를 설치하기 전에 시스템 접지의 무결성을 검증하십시오 . 또한 , 주위 작동 온도가 50°C(XR600 의 경우 40°C) 를 초과하지 않는지 확인하십시오 .

Russian	Перед включением настоящего устройства прочтите всю пользовательскую документацию. Все взаимосвязанное оборудование Riverbed должно находиться внутри помещений. Этот продукт не предназначен для работы вне помещений. Проверьте целостность цепи заземления системы перед установкой оборудования Riverbed. Кроме того, убедитесь, что температура окружающей среды не превышает 50 °C (40 °C для XR600).
Chinese (Traditional)	在開啟此設備之前請閱讀所有用戶文檔。所有的 Riverbed 互聯設備都應該放在室內。本產品不適合戶外操作。在安裝 Riverbed 設備之前，請驗證系統接地的完整性。此外，請確認環境工作溫度不超過 50°C（XR600 為 40°C）。

## Circuit breaker warning

English	The indoor wireless AP relies on the building's installation for over current protection. Ensure that a fuse or circuit breaker no larger than 120 VAC, 15A (U.S.) or 240 VAC, 10A (International) is used on all current-carrying conductors.
French	Les Wireless APs dépend de l'installation du bâtiment pour ce qui est de la protection contre les surintensités. Assurez-vous qu'un fusible ou qu'un disjoncteur de 120 Vca, 15 A (États-Unis) ou de 240 Vca, 10 A (International) maximum est utilisé sur tous les conducteurs de courant.
Spanish	El AP inalámbrico de interior se protege de la sobrecorriente con la instalación del edificio. Asegúrese de usar un fusible o interruptor no mayor que 120 V de CA, 15 A (EE. UU.) o 240 V de CA, 10 A (internacional) en todos los conductores de corriente.
Portuguese	O PA sem fio interno depende da proteção do edifício contra sobretensão. Assegure-se que seja usado um fusível ou disjuntor que não esteja acima de 120 Vca, 15 A (EUA) ou de 240 Vca, 10 A (internacional) em todos os condutores de corrente.
Korean	실내용 무선 AP 는 건물의 설치 환경에 과전류 보호를 의존합니다. 전류가 흐르는 모든 도체에 120 VAC, 15A( 미국 ) 또는 240 VAC, 10A( 미국 외 ) 를 넘지 않는 회로 차단기 또는 퓨즈가 사용되고 있는지 확인하십시오 .
Russian	Защита беспроводной точки доступа, предназначенной для использования внутри помещений, от перенапряжения осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, чтобы номинальное напряжение предохранителей или автоматических выключателей всех токонесущих проводников не превышало 120 В переменного тока, 15 А (США) или 240 В переменного тока, 10 А (международный стандарт).
Chinese (Traditional)	室內無線 AP 依靠建築物的安裝進行過電流保護。確保在所有通電導體上使用不大於 120 VAC，15A（U.S.）或 240 VAC，10A（國際）的保險絲或斷路器。

## Explosive device proximity warning

English	Do not operate the wireless AP near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be especially qualified for such use.
French	N'utilisez pas les Wireless APs à proximité d'amorces non blindées ou dans un environnement explosif, à moins que l'appareil n'ait été spécifiquement modifié pour un tel usage.
Spanish	No ponga en funcionamiento el AP inalámbrico cerca de detonadores sin protección ni en un entorno explosivo, a menos que el dispositivo se haya modificado a fin de calificar para tal uso.
Portuguese	Não opere o PA sem fio perto de detonadores desprotegidos ou em ambiente explosivo, a menos que o dispositivo tenha sido modificado para estar especialmente qualificado para este uso.
Korean	무선 AP 를 차폐되지 않은 공업용 뇌관 또는 폭발성 환경에서 가동하지 마십시오 ( 장치가 그러한 용도로 특수 개조된 경우 제외 ).
Russian	Не используйте беспроводную точку доступа вблизи незранированных детонаторов или во взрывоопасной среде, если устройство не было модифицировано для такого использования.
Chinese (Traditional)	不要在沒有防護的爆炸蓋附近或爆炸性環境中使用無線 AP，除非該設備經過修改後特別適合這種使用。

## Lightning activity warning

English	Do not work on the Wireless AP or connect or disconnect cables during periods of lightning activity.
French	N'utilisez pas les Wireless APs et ne branchez pas ou ne débranchez pas de câbles en cas de foudre.
Spanish	No ponga en funcionamiento el AP inalámbrico ni conecte o desconecte los cables durante tormentas eléctricas.
Portuguese	Não manuseie o PA sem fio nem conecte ou desconecte cabos durante períodos de tempestade elétrica.
Korean	번개가 칠 때는 무선 AP 를 만지거나 케이블을 연결 또는 연결 해제하지 마십시오 .
Russian	Не используйте беспроводную точку доступа и не подключайте или отключайте кабели во время грозы.
Chinese (Traditional)	在閃電活動期間，不要使用無線 AP 或連接或斷開電纜。

