

# Regulatory Notices for Wireless Modules

**Seventeenth Edition (January 2019)**

**© Copyright Lenovo 2013, 2019.**

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If data or software is delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

---

# Contents

<b>Chapter 1. Identifying the wireless modules</b>	<b>1</b>
<b>Chapter 2. Read first — regulatory information</b>	<b>3</b>
<b>Chapter 3. Regulatory information about wireless modules</b>	<b>5</b>
USA — Federal Communications Commission (FCC)	5
Approved wireless devices	5
Preinstalled wireless LAN modules	5
Simultaneous use of RF transmitters	6
Canada — Industry Canada (IC)	6
IC Certification number	6
Numéro d'homologation IC	8
Electronic emission notices	10
Europe — EU Declaration of Conformity	11
EU declaration of conformity (multi-language translations)	11
Notice for users in India	15
Notice for users in Japan	15

日本国内で無線 LAN アダプターおよび Bluetooth アダプターをご使用になる場合の注意	15
無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	17
使用環境および快適に使用するために	17
Notice for users in Argentina (Nota para Uso en Argentina)	18
Notice for users in Brazil (Aviso para os utilizadores no Brasil)	18
Notice for users in Korea	19
Notice for users in Mexico (Nota para uso en Mexico)	19
Notice for users in Morocco	20
Notice for users in Nigeria	20
Notice for users in Pakistan	20
Notice for users in Saudi Arabia	21
Notice for users in Serbia	27
Notice for users in South Africa	28
Notice for users in Taiwan	28
Notice for users in Thailand	28
Notice for users in the UAE	29
<b>Appendix A. Trademarks</b>	<b>31</b>



# Chapter 1. Identifying the wireless modules

This document provides regulatory information about the wireless modules used in a number of Lenovo brand computers.

To identify the wireless modules used in your computer, refer to the following tables:

## ideacentre computers

Lenovo computer	Wireless modules
ideacentre AIO 910-27ISH	3165NGW, QCNFA435
ideacentre AIO 510S-23ISU	3165NGW, QCNFA435
ideacentre 510S-08ISH	3165NGW, QCNFA435
Lenovo Legion T530-28ICB	3165NGW, RTL8821CE, 8265NGW, RTL8822BE, QCNFA435
Lenovo Legion T730-28ICO	8265NGW, RTL8822BE
Lenovo Legion T530-28APR	RTL8821CE, RTL8822BE, QCNFA435
Lenovo Legion C530-19ICB	3165NGW, RTL8821CE, 8265NGW, RTL8822BE, QCNFA435
Lenovo Legion C730-19ICO	8265NGW, RTL8822BE
ideacentre 510S-07ICB	3165NGW, RTL8821CE
ideacentre A340-24ICB	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-24IGM	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-24IWL	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-22ICB	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-22IGM	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-22IWL	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
Yoga A940-27ICB	8265NGW, RTL8822BE, BM23SPKXY
IdeaCentre T540- 15ICB G	8265NGW, 3165NGW, RTL8821CE, RTL8822BE
ideacentre A340-22AST	QCNFA435, RTL8821CE
IdeaCentre A540-27ICB	RTL8822CE, 9462NGW, LPS-15WP B
IdeaCentre A540-24ICB	RTL8822CE, 9462NGW, LPS-15WP B
IdeaCentre A540-24API	RTL8822CE, QCNFA435, LPS-15WP B
ideacentre 510S-07ICK	3165NGW, RTL8821CE
ideacentre 510-15ICK	3165NGW, 8265NGW, RTL8821CE, RTL8822BE
ideacentre 510A-15ICK	3165NGW, 8265NGW, RTL8821CE, RTL8822BE
ideacentre A340-24ICK	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
ideacentre A340-22ICK	3165NGW, RTL8821CE, QCNFA435
IdeaCentre T540-15ICK G	3165NGW, 8265NGW, RTL8821CE, RTL8822BE

<b>Lenovo computer</b>	<b>Wireless modules</b>
IdeaCentre T540-15AMA G	QCNFA344A, QCNFA435, RTL8822CE
IdeaCentre 3 07ADA05	RTL8822CE, QCNFA344A
IdeaCentre 3 07IMB05	9260NGW, RTL882CE
IdeaCentre G5 14IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre 5 14IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
Lenovo Legion T5 28ICB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
Lenovo Legion R5 28IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
Ideacentre AIO 3 22IMB05	9260NGW, RTL8822CE
IdeaCentre AIO 3 22ADA05	QCNFA344A, RTL8822CE
IdeaCentre AIO 3 24IMB05	9260NGW, RTL8822CE
IdeaCentre AIO 3 24ARE05	QCNFA344A, RTL8822CE
IdeaCentre AIO 3 27IMB05	9260NGW, RTL8822CE
IdeaCentre C5 14IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre 5 14ARE05	AX200NGW, RTL8822CE, QCNFA344A
IdeaCentre G5 14AMR05	AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre AIO 5 24IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE, LPS-15WP B
IdeaCentre AIO 5 27IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE, LPS-15WP B
IdeaCentre C5 14IMB05	9260NGW, AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre Mini 5 01IMH05	9560NGW, AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre G5 14AMR05	QCNFA344A, AX200NGW, RTL8822CE
IdeaCentre G5 14AMR05	QCNFA344A, AX200NGW, RTL8822CE
Lenovo Legion T7 34IMZ5	AX201NGW
Lenovo Legion CT7 34IMZ5	AX201NGW
Lenovo Legion T5 26AMR5	AX200NGW

---

## Chapter 2. Read first – regulatory information

Read this document before using your computer. The Lenovo and ideacentre computers listed in Chapter 1 of this document comply with the radio frequency and safety standards of any country or region in which it has been approved for wireless use. Install and use these computers according to the instructions and precautions provided in this document.

The latest Regulatory Notice has been uploaded on the Web site. To refer to it, go to <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Veillez lire le présent document avant d'utiliser votre ordinateur. Cet ordinateur est conforme aux normes de fréquence radio et de sécurité de tous les pays ou régions dans lesquels son utilisation sans fil a été homologuée. Installez et utilisez l'ordinateur en respectant les instructions qui suivent.

La version la plus récente de la Notice relative à la réglementation a été chargée sur le site Web. Pour la consulter, accédez à <http://www.lenovo.com/UserManuals>.





---

## Chapter 3. Regulatory information about wireless modules

This section provides the regulatory information about wireless modules used in your computers.

---

### USA – Federal Communications Commission (FCC)

#### Approved wireless devices

This section presents the FCC ID and model number of each wireless device.

**Note:** The following wireless modules marketed in the USA and Canada do not support or function in the extended channels (Ch. 12 and 13). Models: 3165NGW, 8260NGW, 8265NGW, QCNFA34AC, QCNFA435, RTL8821CE and RTL8822BE.

#### Preinstalled wireless LAN and Bluetooth combo adapter

- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: PD98260NG (Model: 8260NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: PPD-QCNFA34AC (Model: QCNFA34AC)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: PD93165NGU (Model: 3165NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: PPD-QCNFA435 (Model: QCNFA435)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: PD98265NG (Model: 8265NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: TX2-RTL8821CE (Model: RTL8821CE)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card  
FCC ID: TX2-RTL8821CE (Model: RTL8822BE)

#### Preinstalled Bluetooth adapter

- Bluetooth Mini PCI Express Card  
FCC ID: A8TBM23SPKXYC2A (Model: BM23SPKXY)

#### Preinstalled wireless LAN modules

##### FCC ID location

If you find one of the following indications on the label at the bottom side of your computer, your computer contains a Wireless LAN Mini PCI Express Card, preinstalled by Lenovo:

- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PD98260NG"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PPD-QCNFA34AC"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PD93165NGU"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PPD-QCNFA435"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PD93165NGU"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PD98265NG"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PPD-QCNFA34AC"
- "Contains Transmitter Module: FCC ID: PPD-QCNFA435"

## Use of the wireless LAN adapter

**Attention:** You are prohibited to replace the preinstalled Wireless LAN Mini PCI Express Card modules with any other card. If one of your cards requires replacement, send your computer with the preinstalled card(s) to Lenovo so that Lenovo will repair it.

## Radio Frequency interference requirements

Each module has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to FCC Part 15 Subpart B. Refer to the “Electronic emission notices” on page 10.

When you use a wireless LAN and Bluetooth combo module in the 802.11 a/n transmission mode, note that high power radars are allocated as primary users of the 5250 to 5350 MHz and 5650 to 5850 MHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage this device.

## FCC RF Exposure compliance

The radiated output power of the PCI Express Mini Card authorized to use for your computer is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized as follows:

### CAUTION:

**To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm (8 inches) must be maintained between the antennas connected to the PCI Express Mini Cards and all persons.**

For **Yoga A940–27ICB**, the radiated output power of the Wireless Power charger authorized to use for your computer is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized as follows:

### CAUTION:

**To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm (8 inches) must be maintained between the Wireless Power charger and all persons.**

## Simultaneous use of RF transmitters

Each computer listed in Chapter 1 of this document is approved for simultaneous use of one of the approved wireless LAN adapters. For a list of those transmitters, refer to “Approved wireless devices” on page 5.

Make sure of the following conditions when you use any other external wireless option device:

1. When you use any other RF option device, you are requested to confirm that the device conforms to the RF Safety requirement and is approved to use for your computer.
2. You must follow the RF Safety instructions of wireless option devices that are included in the user manual of the RF option device.
3. If wireless options are prohibited to use in conjunction with another transmitters, you must turn off all other wireless features in your computer.

---

## Canada — Industry Canada (IC)

### IC Certification number

#### Approved wireless devices

This section presents the IC Certification and model number of each wireless device.

### **Preinstalled wireless LAN and Bluetooth combo adapter**

- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 1000M-3165NG (Model: 3165NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 1000M-8260NG (Model: 8260NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 1000M-8265NG (Model: 8265NGW)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 4104A-QCNFA34AC (Model: QCNFA34AC)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 4104A-QCNFA435 (Model: QCNFA435)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 6317A-RTL8821CE (Model: RTL8821CE)
- Wireless LAN and Bluetooth combo Mini PCI Express Card IC: 6317A-RTL8822BE (Model: RTL8822BE)

### **Preinstalled Bluetooth adapter**

- Bluetooth Mini PCI Express Card IC: 12246A-BM23SPKXYC2 (Model: BM23SPKXY)

### **Preinstalled wireless LAN modules**

**Use of the wireless LAN adapter:** If you find one of the following indications on the label at the bottom side of your computer, your computer contains a Wireless LAN Mini PCI Express Card, preinstalled by Lenovo:

- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-3165NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-8260NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-8265NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 4104A-QCNFA34AC"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 4104A-QCNFA435"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 6317A-RTL8821CE"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 6317A-RTL8822BE"

**Attention:** You are prohibited to replace the preinstalled Wireless LAN Mini PCI Express Card modules with any other card. If one of your cards requires replacement, send your computer with the preinstalled card(s) to Lenovo so that Lenovo will repair it.

### **Low power license-exempt radio communication devices (RSS-210, RSS-247)**

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

When you use a wireless LAN module in the 802.11 a/n transmission mode, note the following:

- The devices for the band 5150–5350 MHz are only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.
- High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250–5350 MHz and 5650–5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN (Licence-Exempt Local Area Network) devices.
- The maximum antenna gain permitted for devices in the 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz, and 5725-5825 MHz bands complies with the e.i.r.p. limit in Industry Canada Standard RSS-210, RSS-247.

## IC Antenna Statement

This Lenovo computer contains a modular wireless radio transmitter that 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.

Module Model Number:	IC ID:	Maximum Gain:
8260NGW	IC: 1000M-8260NG	3.24 dBi (2.4GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.47-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.825 Ghz)
8265NGW	IC: 1000M-8265NG	3.24 dBi (2.4GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.25-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.825 Ghz)
QCNFA34AC	IC: 4104A-QCNFA34AC	4.76dBi
QCNFA435	IC: 4104A-QCNFA435	5.56dBi
RTL8821CE	IC: 6317A-RTL8821CE	3.5 dBi (2.4 GHz), 5dBi(5GHz)
RTL8822BE	IC: 6317A-RTL8822BE	3.5 dBi (2.4 GHz), 5dBi(5GHz)
3165NGW	IC: 1000M-3165NG	3.24 dBi (2.4 GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.25-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.85 Ghz)
BM23SPKXY	IC: 12246A-BM23SPKXYC2	1.927dBi ( 2.4GHz )

## Exposure of humans to RF fields (RSS-102)

Those computers employ low gain integral antennas that do not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's Web site at <http://www.hc-sc.gc.ca/>.

The radiated energy from the antennas connected to the wireless adapters conforms to the IC limit of the RF exposure requirement regarding IC RSS-102, Issue 5, Section 4, set forth for an uncontrolled environment.

For **Yoga A940–27ICB with Wireless Power Charger**, the product complies with the IC RF Exposure for Low Power Consumer Wireless Power Transfer limits set forth for an uncontrolled environment and is safe for intended operation as described in your User Guide. To comply with this exposure compliance requirement, a separation distance of at least 10 cm (4 inches) must be maintained between the Wireless Power charger and all persons.

## Numéro d'homologation IC

### Périphériques sans fil homologués

Cette section présente le numéro d'homologation IC et le numéro de modèle de chaque périphérique sans fil.

### Module sans fil préinstallé

- IC: 1000M-3165NG (Model: 3165NGW)
- IC: 1000M-8260NG (Model: 8260NGW)
- IC: 1000M-8265NG (Model: 8265NGW)
- IC: 4104A-QCNFA34AC (Model: QCNFA34AC)
- IC: 4104A-QCNFA435 (Model: QCNFA435)
- IC: 6317A-RTL8821CE (Model: RTL8821CE)
- IC: 6317A-RTL8822BE (Model: RTL8822BE)
- IC: 12246A-BM23SPKXYC2 (Model: BM23SPKXY)

### Module sans fil préinstallé

Si vous rencontrez une des indications suivantes sur l'étiquette se trouvant au bas de l'ordinateur, cela signifie que Lenovo y a préinstallé une carte réseau sans fil Mini PCI Express :

- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-3165NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-8260NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 1000M-8265NG"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 4104A-QCNFA34AC"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 4104A-QCNFA435"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 6317A-RTL8821CE"
- "Contains Transmitter Module: Canada IC: 6317A-RTL8822BE"

**Attention:** L'ordinateur contient un mécanisme d'authentification. Vous pouvez installer ou désinstaller tout dispositif sans fil. Si vous installez une carte sans fil qui n'est pas homologuée dans votre ordinateur, l'ordinateur ne démarrera pas mais affichera un message d'erreur et générera des bips sonores.

### Permis d'émission à faible puissance – Cas des appareils de communications radio (CNR-210, CNR-247)

Le fonctionnement de ce type d'appareil est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques.
2. Cet appareil doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Lorsque vous utilisez une carte de réseau local sans fil dans le mode de transmission 802.11 a/n, tenez compte des remarques suivantes:

- Les appareils destinés à la bande 5150–5350 MHz devront être exclusivement utilisés en intérieur afin de réduire les risques de perturbations électromagnétiques gênantes sur les systèmes de satellite mobile dans un même canal.
- Les radars à forte puissance sont désignés comme les utilisateurs principaux (c'est-à-dire qu'ils sont prioritaires) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz. Ils peuvent provoquer des perturbations électromagnétiques sur les appareils de type LE-LAN (réseau de communication local sans licence) ou les endommager.
- Le gain d'antenne maximal autorisé pour les appareils dans les bandes de fréquence 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz et 5725-5825 MHz est conforme à la limite p.i.r.e (puissance isotrope rayonnée équivalente) définie de la norme industrielle du Canada CNR-210, CNR-247.

### Déclaration IC antenne

Cet ordinateur Lenovo contient un émetteur radio sans fil modulaire qui a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous avec le gain maximal admissible indiqué.

Types d'antennes ne figurent pas dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

<b>Nombre Module Modèle:</b>	<b>IC ID:</b>	<b>Maximum Gain:</b>
8265NGW	IC: 1000M-8265NG	3.24 dBi (2.4GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.25-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.825 Ghz)
8260NGW	IC: 1000M-8260NG	3.24 dBi (2.4GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.47-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.825 Ghz)
QCNFA435	IC: 4104A-QCNFA435	5.56dBi
3165NGW	IC: 1000M-3165NG	3.24 dBi (2.4 GHz), 3.64 dBi (5.15-5.25 GHz), 3.73 dBi (5.25-5.35 Ghz), 4.77 dBi (5.47-5.725 Ghz), 4.97 dBi (5.725-5.85 Ghz)
RTL8821CE	IC: 6317A-RTL8821CE	3.5 dBi (2.4 GHz), 5dBi(5GHz)
RTL8822BE	IC: 6317A-RTL8822BE	3.5 dBi (2.4 GHz), 5dBi(5GHz)
QCNFA34AC	IC: 4104A-QCNFA34AC	4.76dBi
BM23SPKXY	IC: 12246A-BM23SPKXYC2	1.927dBi ( 2.4GHz )

## **Exposition des êtres humains aux champs radioélectriques (RF) (CNR-102)**

L'ordinateur utilise des antennes intégrales à faible gain qui n'émettent pas un champ électromagnétique supérieur aux normes imposées par le Ministère de la santé canadien pour la population. Consultez le Safety Code 6 sur le site Web du Ministère de la santé canadien à l'adresse <http://www.hc-sc.gc.ca>.

L'énergie émise par les antennes reliées aux adaptateurs sans fil conforme à la limite IC de l'exigence de l'exposition aux RF IC concernant RSS-102, Issue 5, Section 4, définies pour un environnement non contrôlé.

Yoga A940-27ICB avec chargeur sans fil : le produit est conforme aux limites établies par IC en ce qui concerne l'exposition aux fréquences radio pour le chargement sans fil en consommation basse dans un environnement non contrôlé et il peut être utilisé en toute sécurité comme décrit dans votre Guide de l'utilisateur. Pour rester dans ces limites d'exposition, une distance d'au moins 10 cm (4 pouces) doit être respectée entre le chargeur sans fil et toute personne.

## **Electronic emission notices**

Refer to your product *User Guide* for information regarding the FCC compliance statement and other compliance statements.

## **Industry Canada Class B Emission Compliance Statement**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

---

## Europe – EU Declaration of Conformity

Products intended for sale within the European Union are marked with the Conformité Européenne (CE) Marking, which indicates compliance with the applicable Directives and European Norms, and amendments, identified below.

Wireless Function	Modules
WLAN/Bluetooth combo module	3165NGW, 8260NGW, 8265NGW, QCNFA34AC, QCNFA435, RTL8821CE, and RTL8822BE
Bluetooth module	BM23SPKXY



## EU declaration of conformity (multi-language translations)

This section provides the EU declaration of conformity in different languages.

### English

Hereby, Lenovo® (Singapore) Pte. Ltd., declares that the wireless equipment listed in this section is in compliance with the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

The full text of the system EU declaration of conformity and the EU wireless module declarations are available at the following Internet addresses:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

### Bulgarian

С настоящото Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. декларира, че безжичното оборудване, споменато в този раздел, съответства на Директивата за радиооборудване 2014/53/ЕС.

Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС относно системата и декларациите за безжичните модули на ЕС е наличен на следния адрес в интернет:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

### Croatia

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. ovime izjavljuje da je bežična oprema navedena u ovom odjeljku usklađena s Direktivom o radijskoj opremi 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti sustava i EU izjave o bežičnim modulima dostupne su na sljedećoj web-adresi:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

### Czech

Společnost Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. tímto prohlašuje, že bezdrátová zařízení uvedená v této části dokumentu splňují základní i další relevantní požadavky směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU.

Celé znění EU prohlášení o shodě systému a EU prohlášení o bezdrátových modulech je k dispozici na této internetové adrese:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Danish

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer hermed, at det trådløse udstyr, der er angivet i dette afsnit, overholder direktivet om radioudstyr 2014/53/EU.

Den fulde erklæring vedrørende systemets overholdelse af EU-krav og erklæringerne om de trådløse modulers overholdelse af EU-krav (hvis relevante) er tilgængelige via følgende internetadresse:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Dutch

Hierbij verklaart Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. dat de draadloze apparatuur die in dit artikel is aangegeven voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU voor radioapparatuur.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring betreffende systemen en van de EU-verklaringen betreffende draadloze modules is beschikbaar op het volgende internetadres:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Estonian

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. kinnitab käesolevaga, et selles jaotises esitatud traadita side seadmed vastavad raadioseadmete direktiivile 2014/53/EL.

Süsteemi EL-i vastavusdeklaratsiooni ja EL-i traadita side mooduli deklaratsioonide täielikud tekstid on saadaval järgmisel Interneti-aadressil:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Finnish

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. ilmoittaa täten, että tässä jaksossa mainitut langattomat laitteet ovat radiolaitedirektiivin 2014/53/EU mukaisia.

Lausuma järjestelmän EU-säännöstenmukaisuudesta ja lausumat langattomien moduulien EU-säännöstenmukaisuudesta ovat saatavilla kokonaisuudessaan seuraavassa Internet-osoitteessa:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## French

Par la présente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., déclare que les équipements sans fil listés dans cette section sont conformes à la directive 2014/53/EU sur les équipements radio.

Le texte complet de la déclaration européenne de conformité et des déclarations européennes concernant les modules sans fil, s'il y a lieu, sont disponibles à l'adresse Internet suivante:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## German

Hiermit erklärt Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dass das in diesem Abschnitt aufgelistete drahtlose Gerät die Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung für das System und der EU-Deklarationen zu drahtlosen Modulen kann unter der folgenden Internetadresse eingesehen werden:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Greek

Με την παρούσα, η Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., δηλώνει ότι ο ασύρματος εξοπλισμός που αναφέρεται σε αυτήν την ενότητα συμμορφώνεται με την Οδηγία περί Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ για το σύστημα και των δηλώσεων της ΕΕ για τις ασύρματες μονάδες είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο Internet:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Hungarian

A Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. ezennel kijelenti, hogy a fejezetben említett vezeték nélküli készülék megfelel az 2014/53/EU számú, Rádióberendezésekről szóló direktívában foglaltaknak.

A berendezés Európai Unió-beli megfelelőségi nyilatkozata és a vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos európai nyilatkozat (ha elérhető) a következő weboldalon tekinthető meg:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Icelandic

Hér með lýsir Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. því yfir að þráðlausí búnaðurinn sem getið er í þessum hluta uppfylla allar kröfur og önnur viðkomandi ákvæði tilskipunar 1999/5/EC.

## Italian

Con la presente documentazione, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. dichiara che l'apparecchiatura wireless indicata in questa sezione è conforme alla direttiva 2014/53/EU sulle apparecchiature radio.

Il testo integrale della dichiarazione di conformità europea del sistema e le dichiarazioni UE dei moduli wireless, se applicabili, sono disponibili al seguente indirizzo Internet:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Latvian

Ar šo uzņēmums Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. paziņo, ka šajā sadaļā norādītais bezvadu aprīkojums atbilst radioiekārtu Direktīvai 2014/53/EK.

Pilnais teksts par sistēmas piemērotību ES atbilstības deklarācijai un ES bezvadu moduļu deklarācijām ir pieejams šādā interneta adresē:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Lithuanian

Šiame dokumente „Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.“ pareiškia, kad belaidė įranga, nurodyta šiame skyriuje, atitinka Radijo įrangos direktyvos 2014/53/ES reikalavimus.

Visą sistemoms ES atitiktis deklaracijos ir ES belaidžio ryšio modulio deklaracijų tekstą galite rasti apsilankę adresu internete:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Norwegian

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer herved at det trådløse utstyret som er oppført i dette kapittelet, er i samsvar med direktiv 2014/53/EU om radioutstyr.

Den fullstendige teksten i EUs samsvarserklæring for systemet og EUs samsvarserklæringer for trådløse moduler, hvis aktuelt, er tilgjengelig på følgende Internett-adresser:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Polish

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., niniejszym oświadcza, że urządzenie bezprzewodowe wymienione w tej sekcji spełnia wymagania dyrektywy w sprawie sprzętu radiowego 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności systemów i modułów łączności bezprzewodowej z przepisami UE można znaleźć na następującej stronie internetowej:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Portuguese

A Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara por este meio que o equipamento sem fios listado nesta secção está em conformidade com a Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE.

O texto completo da declaração de conformidade da UE e das declarações de módulos sem fios da UE para o sistema encontram-se disponíveis no seguinte endereço da Internet:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Romanian

Prin aceasta, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. declară că echipamentul fără fir prezentat în această secțiune este în conformitate cu Directiva privitoare la echipamentele radio 2014/53/UE.

Textul complet al sistemului de declarații de conformitate și declarațiile privind modulele fără fir UE sunt disponibile la următoarele adrese:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Slovakian

Spoločnosť Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. týmto vyhlasuje, že bezdrôtové zariadenie uvedené v tejto časti je v súlade so smernicou o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ.

Úplné texty vyhlásenia EÚ o zhode pre systém a vyhlásení EÚ pre bezdrôtové moduly sú dostupné na nasledujúcej internetovej adrese:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Slovenian

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. s tem izjavlja, da je brezžična oprema, navedena v tem razdelku, v skladu z direktivo o radijski opremi 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti za sistem in morebitnih deklaracij EU za brezžični modul je na voljo na tem spletnem naslovu:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)

[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Spanish

Mediante el presente documento, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que el equipo inalámbrico indicado en esta sección cumple con la Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE.

El texto completo del sistema Declaración de conformidad UE y las declaraciones de los módulos inalámbricos de la UE, si corresponde, están disponibles en la siguiente dirección de Internet:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Swedish

Härmed intygar Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. att den trådlösa utrustningen i det här avsnittet överensstämmer med direktivet för radioutrustning 2014/53/EU.

Den fullständiga texten i EU-deklarationen om överensstämmelse och EU-deklarationen om trådlösa moduler för systemet finns, om tillämpligt, på följande webbadress:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

## Turkish

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., bu bölümde listelenen kablosuz cihazların temel gereksinimler ve Radyo Ekipmanları Yönetmeliği 2014/53/EC ile uyumlu olduğunu beyan eder.

Sisteme ait AB uyumluluk bildirim ve ABD kablosuz modülü bildirimlerinin tam metni şu İnternet adresinde sunulmaktadır:

[www.lenovo.com/eu-doc-desktops](http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops)  
[www.lenovo.com/eu-doc-workstations](http://www.lenovo.com/eu-doc-workstations)

---

## Notice for users in India

**For model: 3165NGW**

NR-ETA/1623  
NR-ETA/1624

**For model: 8265NGW**

NR-ETA-/4791  
NR-ETA-/4792

**For model: RTL8822BE**

NR-ETA-/4671  
NR-ETA-/4670

**For model: RTL8821CE**

NR-ETA/5229-RLO(NR)  
NR-ETA/5230-RLO(NR)

**For model: 8260NGW**

NR-ETA/2401  
NR-ETA/2402

**For model: QCNFA34AC**

ETA-187/2014-RLO(SR)

**For model: QCNFA435**

ETA-010/2015-RLO(SR)/454  
ETA-011/2015-RLO(SR)/455

---

## Notice for users in Japan

内蔵無線アダプターを日本国内でご使用になる際の注意

### 日本国内で無線 LAN アダプターおよび Bluetooth アダプターをご使用になる場合の注意

本製品が装備する無線アダプターは、電波法および電気通信事業法により技術基準認証を下記のとおり取得しています。本製品に組み込まれた無線設備を他の機器で使用する場合は、当該機器が上記と同じく認証を

受けていることをご確認ください。認証されていない機器での使用は、電波法の規定により認められていません。

Table 1. 無線 LAN/Bluetooth アダプター

認証申請者名	認証製品名	認証番号
Intel Mobile Communications S. A.S.	3165NGW <b>1</b>	 003-150009  D150008003
	8260NGW <b>1</b>	 003-150093  D150069003
	8265NGW <b>1</b>	 003-160104  D160055003
Qualcomm Atheros, Inc.	QCNFA34AC <b>1</b>	 003-140109  D140067003
	QCNFA435 <b>1</b>	 003-140299  D140299003
Realtek Semiconductor Corp.	RTL8821CE <b>1</b>	 201-163301  D160283201
	RTL8822BE <b>1</b>	 201-160557  D160122201
Microchip	BM23SPKXY <b>1</b>	 202-SMC067

**1**: 無線LAN およびBluetooth 両用型の無線装置です。

#### (5 GHz の場合)

5 GHz帯は屋内使用限定 (登録局との通信を除く)。

#### (2.4 GHz の場合)

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局 (免許を要する無線局) および特定小電力無線局 (免許を要しない無線局) 並びにアマチュア無線局 (免許を要する無線局) が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止した上で、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等についてご相談ください。
3. その他、この機器からの移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときには、次の連絡先にお問い合わせください。

連絡先: レノボ・スマートセンター (スマートセンターのご利用方法は、次のホームページでご確認頂けます。 <http://www.lenovo.com/jp/lsmartctr/>)



#### 無線 LAN アダプター (IEEE802.11b/g 準拠) の場合

この機器が、2.4 GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5 MHz) を使用する直接拡散 (DS) 方式および直交周波数分割多重方式 (OFDM) の無線装置で、干渉距離が約 40 m (定格出力 10 mW/MHz) であることを意味しています。



#### Bluetooth アダプターの場合

この機器が、2.4 GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5 MHz) を使用する周波数ホッピング (FH) 方式の無線装置で、干渉距離が約 10 m であることを意味します。

2.4FH2

#### Bluetooth アダプターの場合

この機器が、2.4 GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5 MHz) を使用する周波数ホッピング (FH) 方式の無線装置で、干渉距離が約 20 m であることを意味します。

2.4FH4

#### Bluetooth アダプターの場合

この機器が、2.4 GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5 MHz) を使用する周波数ホッピング (FH) 方式の無線装置で、干渉距離が約 40 m であることを意味します。

2.4FH8

#### Bluetooth アダプターの場合

この機器が、2.4 GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5 MHz) を使用する周波数ホッピング (FH) 方式の無線装置で、干渉距離が約 80 m であることを意味します。

以上の内容は、「社団法人 電波産業会」ARIB STD-T66の趣旨に基づくものです。

## 無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物 (壁等) を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる 悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
  - ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
  - メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。
- 不正に侵入される 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
  - 個人情報や機密情報を取り出す (情報漏洩)
  - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す (なりすまし)
  - 傍受した通信内容を書き換えて発信する (改ざん)
  - コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する (破壊)などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

## 使用環境および快適に使用するために

ワイヤレス LAN PCI Express ミニ・カード、および Bluetooth デバイスは、ほかの無線装置のように無線周波数電磁波を放射します。しかしながら、これらの無線装置が発する電磁波が人体へ与える影響は、頭部等へ直接接触して使用される携帯電話などの機器とは異なり、とても弱いレベルのものです。

ワイヤレス LAN PCI Express ミニ・カード、および Bluetooth デバイスは、無線周波数に関する安全基準や勧告などのガイドラインに従って動作するもので、Lenovo®は、消費者が内蔵ワイヤレス・カードを使用しても安全であると考えます。これらの標準および勧告は、科学者団体の合意や広範な研究文献を頻繁に検討、調査している科学者のパネルや委員会の審議の結果を反映しています。

状況や環境によって、建物の所有者や組織の代表責任者がワイヤレス LAN PCI Express ミニ・カード、または Bluetooth デバイスの使用を制限することがあります。たとえば、次のような場合や場所です。

- 飛行機の搭乗中、病院内、あるいはガソリンスタンド、(電気式発火装置のある) 爆発の危険のある場所、医療用インプラント、またはペースメーカーなどの装着式医療用電子機器の近くで、内蔵ワイヤレス・カードを使用すること。

- 他の装置や機能に対して有害と認識または確認されている妨害を起こす危険性がある場合。

特定の場所で (たとえば空港や病院など) ワイヤレス・デバイスの使用が許可されているかどうか分からない場合は、ideacentre の電源を入れる前に、ワイヤレス LAN PCI Express ミニ・カード、または Bluetooth デバイスを使用してもよいかどうかをお尋ねください。

## Notice for users in Argentina (Nota para Uso en Argentina)

### For model: QCNFA34AC

Transceptor  
CNC C-13621

### For model: QCNFA435

Transceptor  
CNC C-14476

### For model: RTL8821CE



Modelo: RTL8821CE  
Equipo: Transceptor  
CNC: C-17250

### For model: 8260NGW



Modelo: Intel 8260NGW  
Equipo: Acceso Inalambrico de Red  
CNC: C-14836

### For model: 3165NGW



Modelo: Intel 3165NGW  
Equipo: Acceso Inalambrico de Red  
CNC: C-14440

### For model: RTL8822BE



Modelo: RTL8822BE  
Equipo: Transceptor  
CNC: C-16809

## Notice for users in Brazil (Aviso para os utilizadores no Brasil)

### For 8260NGW



### For QCNFA34AC (NFA344)



### For 3165NGW



### For QCNFA435



For RTL8821CE



For RTL8822BE



For 8265NGW



Brazilian Portuguese	Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário
English	This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

### Notice for users in Korea

For models: 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, BM23SPKXY and QCNFA34AC

B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)  
해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

### Notice for users in Mexico (Nota para uso en Mexico)

**For model: 8260NGW**  
Equipo: Adaptator INTEL® 8260NGW  
IFT: RCPIN8215-0957

**For model: 3165NGW**  
Intel 3165NGW  
IFT: RCPIN3115-0385

**For model: QCNFA34AC**  
Tarjeta TIPO M.2 802.11a/b/g/n/ac+BT4.1  
IFT: RCPQUQC14-1244

**For model: QCNFA435**  
Tableta tipo single stream 802.11a/b/g/n/ac+BT 4.1 M.2  
Cofetel: RCPQUQC15-0323

**For model: 8265NGW**

Equipo: Adaptator INTEL® 8265NGW  
IFT: RCPIN8216-0896

**For model: RTL8821CE**

Module Combo 802.11a/b/g/n/ac  
IFT: RCPRERT17-0354

**For model: RTL8822BE**

Module Combo Modulo Wi-Fi  
IFT: RCPRERT16-1591

Advertencia:

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

---

## Notice for users in Morocco

**For models: 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, and QCNFA34AC**

The operation of this product in the radio channel 2 (2417 MHz) is not authorized in the following cities: Agadir, Assa-Zag, Cabo Negro, Chaouen, Goulmima, Oujda, Tan Tan, Taourirt, Taroudant and Taza.

The operation of this product in the radio channels 4, 5, 6, and 7 (2425 - 2442 MHz) is not authorized in the following cities: Aéroport Mohamed V, Agadir, Aguelmous, Anza, Benslimane, Béni Hafida, Cabo Negro, Casablanca, Fès, Lakbab, Marrakech, Merchich, Mohammédia, Rabat, Salé, Tanger, Tan Tan, Taounate, Tit Mellil, Zag.

Due to the channel restrictions above, the operation of this product using the fat channel mode (40 MHz of channel bandwidth) is not allowed at the 2.4 GHz frequency band.

---

## Notice for users in Nigeria

**For models: 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, and QCNFA34AC**

Connection and use of this  
communications equipment  
is permitted by the Nigerian  
Communications Commission

---

## Notice for users in Pakistan

The following adapters have been approved by Pakistan Telecommunication Authority (PTA): 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, and QCNFA34AC



# Notice for users in Saudi Arabia

For model: 8260NGW

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
Communications and Information Technology Commission



## شهادة مطابقة Conformity Certificate

Certificate No: 2018-787 رقم الشهادة :

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:	Intel Mobile Communications SAS	اسم الجهة :
Certificate Details		بيانات الشهادة
Issue Date:	26/06/2018 1439/10/12	تاريخ الاصدار :
Validity Period:	26/06/2020 1441/11/05	تاريخ الانتهاء :
Device Details		بيانات الجهاز
Product Name:	INTEL 8260NGW	اسم المنتج :
Product Model:	8260NGW	موديل المنتج :
Manufacturer:	INTEL MOBILE COMMUNICATIONS	المصنع :
Additional Details		معلومات اضافية
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483 MHz:100 mW 5150-5350 MHz:200 mW 5470-5825 MHz:200 mW	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103 , RI045	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات الاسلكية المحلية (WLAN - WiFi)	متطلبات اضافية



يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط ادناه في  
الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
عن طريق استخدام  
أو الرمز التالي :

<http://ers.citc.gov.sa>



### اعتماد الشهادة

بناء على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (12/م) والتاريخ 1422/03/12هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار  
مجلس الوزراء رقم (74) والتاريخ 1422/03/05هـ فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار اليه اعلام. علما بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فتح  
الاجهزة المشار إليها اعلام أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناء على المعلومات  
المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الاجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات  
وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة. وتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن  
حيازة أو استخدام هذه الاجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الاجهزة مصنعة خارج المملكة فإليه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفتح الاجهزة قبل وقت وصولها  
إلى أحد المنافذ الجمركية.



شهادة مطابقة  
Conformity Certificate

Certificate No: 2019-320 رقم الشهادة :

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:	Intel Corporation SAS	اسم الجهة :
Certificate Details		بيانات الشهادة
Issue Date:	11/02/2019 1440/06/06	تاريخ الإصدار :
Validity Period:	11/02/2021 1442/06/29	تاريخ الانتهاء :
Device Details		بيانات الجهاز
Product Name:	Intel Dual Band Wireless-AC 3165	اسم المنتج :
Product Model:	Intel 3165NGW	موديل المنتج :
Manufacturer:	INTEL MOBILE COMMUNICATIONS	المصنع :
Additional Details		معلومات إضافية
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHz:100 mW 5150-5350 MHz:200 mW 5470-5825 MHz:200 mW	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية الصحية ( WLAN / WIFI )	متطلبات إضافية



يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط التالي في  
الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
عن طريق استخدام  
أو الرمز التالي :

<http://ers.citc.gov.sa>



اعتماد الشهادة

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (12/م) والتاريخ 1422/03/12 هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (74) والتاريخ 1422/03/05 هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الرقعة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه، علماً بأن هذه الرقعة لا تعتبر موافقة على وضع الأجهزة المشتر إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة، كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتأخذة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتأجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنتج عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتأجرة بها، وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فيجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفتح الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.



شهادة مطابقة  
Conformity Certificate

Certificate No: 2018-1099 : رقم الشهادة :

معلومات مقدم الطلب		
Applicant:	Intel Mobile Communications SAS	اسم الجهة :
بيانات الشهادة		
Issue Date:	23/07/2018	1439/11/10 : تاريخ الاصدار :
Validity Period:	23/07/2020	1441/12/02 : تاريخ الانتهاء :
بيانات الجهاز		
Product Name:	INTEL 8265NGW	اسم المنتج :
Product Model:	8265NGW	موديل المنتج :
Manufacturer:	INTEL MOBILE COMMUNICATIONS	المصنع :
معلومات اضافية		
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHz:19.6 dBm 5150-5250 MHz:22.3 dBm 5470-5725 MHz:22.4 dBm 2400-2483.5 MHz:9.5 dBm 2400-2483.5 MHz:14.9 dBm 5250-5350 MHz:22.2 dBm 5725-5850 MHz:13.98 dBm	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103 , RI045	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement		متطلبات اضافية



يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط المتاح في  
الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
عن طريق استخدام  
أو الرمز التالي :

<http://ers.citc.gov.sa>



اعتماد الشهادة

بناء على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (12/م) والتاريخ 1422/03/12 هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار  
مجلس الوزراء رقم (74) والتاريخ 1422/03/05 هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه، طمأناً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فتح  
الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات  
المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات  
وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن  
حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لمسح الأجهزة قبل وقت وصولها  
إلى أحد المنافذ الجمركية.



شهادة مطابقة  
Conformity Certificate

Certificate No: 13032018-14042019-22290 رقم الشهادة :

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:	MARKET SUCCESS (S) PTE LTD	اسم الجهة :
Certificate Details		بيانات الشهادة
Issue Date:	14/04/2017 1438/07/17	تاريخ الاصدار :
Validity Period:	14/04/2019 1440/08/09	تاريخ الانتهاء :
Device Details		بيانات الجهاز
Product Name:	802.11a/b/n/ac+BT 4.1 M.2 Type Card	اسم المنتج :
Product Model:	QCNFA34AC	موديل المنتج :
Manufacturer:	Qualcomm Atheros, Inc.	المصنع :
Additional Details		معلومات اضافية
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHZ:19.88 dBm 5150-5825 MHZ:22.63 dBm	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103 , RI045	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات الاسلكية المحلية (WLAN - WIFI)	متطلبات اضافية



يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط اثناء في  
الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

عن طريق استخدام  
أو الرمز التالي :

<http://ers.citc.gov.sa>




اعتماد الشهادة

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (12/م) والتاريخ 1422/03/12 هـ ولانحة التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (74) والتاريخ 1422/03/05 هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه، علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فتح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها، وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لنسخ الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

شهادة مطابقة  
Conformity Certificate

Certificate No: TA 07122016-28012018-18495 رقم الشهادة :

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:	HUAT SING (S) PTE LTD	اسم الجهة :
Certificate Details		بيانات الشهادة
Issue Date:	29/01/2018 12/05/1439	تاريخ الاصدار :
Validity Period:	29/01/2020 1441/06/04	تاريخ الانتهاء :
Device Details		بيانات الجهاز
Product Name:	Single Stream 802.11a/b/g/n/ac+BT 4.1 M.2	اسم المنتج :
Product Model:	QCNFA435	موديل المنتج :
Manufacturer:	Qualcomm Atheros, Inc.	المصنع :
Additional Details		معلومات اضافية
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHz:19.85 dBm 5150-5350 MHz:22.21 dBm 2402-2480 MHz:8.34 dBm 5350-5825 MHz:22.21 dBm	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	IT005 , RI045 , RI103	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN - WIFI)	متطلبات اضافية

يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط ادناه في  
الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
عن طريق استخدام  
الرمز التالي :  
 <http://ers.citc.gov.sa>



اعتماد الشهادة

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم 12/م (والتاريخ 1422/03/12 هـ) ولتحتة التنفيذية وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار  
مجلس الوزراء رقم 74 (والتاريخ 1422/03/05 هـ) فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فتح  
الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات  
المناحة لها والتي وفرتها الجهة المسؤولة والمصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات  
وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المسؤولة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن  
حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المسئور بطلب لنسح الأجهزة قبل توفت وصولها  
إلى أحد المنافذ الجمركية

For model: RTL8821CE



### Conformity Certificate

Certificate No: 2019-150 :

Applicant Information		
Applicant:		:
Certificate Details		
Issue Date:	23/01/2019 1440/05/17	:
Validity Period:	23/01/2021 1442/06/10	:
Device Details		
Product Name:	RTL8821CE	:
Product Model:	RTL8821CE	:
Manufacturer:	Realtek Semiconductor Corp.	:
Additional Details		
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHz:19.99 dBm 5150-5725 MHz:22.73 dBm	:
Device comply with CITC technical Specification No.:	GEN001 , RI045 , RI103	:
Additional Requirement	(WLAN / WiFi)	:



<http://ers.citc.gov.sa>



1422/03/12 12( ) , 1422/03/05 74)

For model: RTL8822BE

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
Communications and Information Technology Commission



شهادة مطابقة  
Conformity Certificate

Certificate No: 2018-1235 رقم الشهادة :

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:		اسم الجهة :
Certificate Details		بيانات الشهادة
Issue Date:	05/08/2018 1439/11/23	تاريخ الاصدار :
Validity Period:	05/08/2020 1441/12/15	تاريخ الانتهاء :
Device Details		بيانات الجهاز
Product Name:	802.11 a/b/g/n/ac RTL8822BE Combo module	اسم المنتج :
Product Model:	RTL8822BE	موديل المنتج :
Manufacturer:	Realtek Semiconductor Corp.	المصنع :
Additional Details		معلومات اضافية
Operating Frequency : Maximum Output Power allowed (EIRP) :	2400-2483.5 MHz:19.98 dBm 5150-5250 MHz:22.93 dBm 5250-5350 MHz:22.97 dBm 5470-5725 MHz:22.97 dBm 5725-5825 MHz:29.11 dBm	الترددات المستخدمة : وطاقة الخرج القصوى المسموحة
Device comply with CITC technical Specification No.:	R1045 , R103	الجهاز مطابق لمواصفات الهيئة رقم :
Additional Requirement	لا تترام بصواب استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN - WiFi)	متطلبات اضافية



يمكن التحقق من صحة وصلاحيه هذه الشهادة من خلال زيارة الرابط اذناه في الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات  
عن طريق استخدام أو الرمز التالي :

<http://ers.citc.gov.sa>



اعتماد الشهادة

بناء على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (12/هـ) والتاريخ 1422/03/12 هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (74) والتاريخ 1422/03/05 هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه، علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على مسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجر بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتحتمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنتج عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجر بها، وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لمسح الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية

## Notice for users in Serbia

The following adapters have been approved by Ratel: 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, and QCNFA34AC

---

## Notice for users in South Africa

For model: QCNFA34AC



For model: 8260NGW



For model: 3165NGW



For model: QCNFA435



For model: 8265NGW



For model: RTL8822BE



For model: RTL8821CE



---

## Notice for users in Taiwan

For models: 9260NGW, 9560NGW, AX201NGW, AX200NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, QCNFA344A, 9462NGW and RTL8822CE

以下文字「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

在5.25–5.35GHz頻帶內操作之無限通訊傳輸設備，限於室內使用。

---

## Notice for users in Thailand

For models: 8260NGW, 8265NGW, 3165NGW, QCNFA435, RTL8821CE, RTL8822BE, and QCNFA34AC



เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัย ต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด

---

## Notice for users in the UAE

**For model: QCNFA34AC**

TRA  
REGISTERED No.  
ER34640/14  
DEALER No.  
DA0039119/10

**For model: 3165NGW**

TRA  
REGISTERED No.  
ER37771/15  
DEALER No.  
0018841/09

**For model: RTL8821CE**

TRA  
REGISTERED NO.  
ER50849/16  
DEALER NO.  
0033451/10

**For model: 8265NGW**

TRA  
REGISTERED NO.  
ER46868/16  
DEALER NO.  
0018841/09

**For model: QCNFA435**

TRA  
REGISTERED No.  
ER37623/15  
DEALER No.  
DA0039119/10

**For model: 8260NGW**

TRA  
REGISTERED No.  
ER40232/15  
DEALER No.  
0018841/09

**For model: RTL8822BE**

REGISTERED NO.  
ER48726/16  
DEALER NO.  
0033451/10

Telecommunications Regulatory Authority (TRA) approved



---

## **Appendix A. Trademarks**

Lenovo, the Lenovo logo, and ideacentre are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both.

Intel and Centrino are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.