

Lenovo

G400s/G405s/G400s Touch
G500s/G505s/G500s Touch
Regulatory Notice v1.0

lenovo

■ ■ **Lenovo regulatory notice for wireless adapters**

This manual contains regulatory information for the following Lenovo products:

- Lenovo G400s, G405s, G400s Touch, G500s, G505s, G500s Touch

The following wireless modules are supported on Lenovo G400s, G405s, G400s Touch, G500s, G505s, G500s Touch:

- BCM94313HMG2L
- BCM943142HM
- AR5B125
- AR5B225
- 135BNHMMW (for G500s only)

■ **Read first — regulatory information**

Please read this document before you use the Lenovo computer. Lenovo computer complies with the radio frequency and safety standards of any country or region in which it has been approved for wireless use. You must install and use your computer in strict accordance with the instructions as described hereafter.

Veillez lire ce document avant d'utiliser l'ordinateur Lenovo. L'ordinateur Lenovo est conforme aux normes de sécurité et de radiofréquence du pays ou de la région où son utilisation sans fil est agréée. Vous devez installer et utiliser votre ordinateur en respectant scrupuleusement les instructions décrites ci-après.

■ **USA — Federal Communications Commission (FCC)**

I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module

- FCC ID: QDS-BRCM1050I (Model: BCM94313HMG2L)
- FCC ID: QDS-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- FCC ID: PPD-AR5B125 (Model: AR5B125)
- FCC ID: PPD-AR5B225 (Model: AR5B225)
- FCC ID: PD9135BNHU (Model: 135BNHMMW)

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

i) The FCC RF Exposure compliance:

The radiated output power of the Wireless LAN/WiMAX Mini PCI Express Card authorized to use for the your Lenovo 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:

Note: The transmission diversity function is implemented for this product. For WLAN cards (Model: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW) using Main and Auxiliary antennas for transmission in the IEEE 802.11 b/g transmission mode, radio frequency energy is not emitted simultaneously from both Main and Auxiliary antennas. One of the antennas is selected automatically or manually (by users) to have good quality of radiocommunication (transmission diversity function). For WLAN cards BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW in the IEEE 802.11 a/b/g, or MIMO (Multiple In Multiple Out) transmission mode, the radio frequency energy is emitted from Main antenna.

ii) FCC ID of wireless module:

On the bottom side of your Lenovo computer, you will find an indicator label of the format “Contains Transmitter Module: FCC ID XXXX”, where XXXX represents the FCC ID that corresponds to your preinstalled Wireless LAN/WiMax module.

iii) Radio Frequency interference requirement:

The devices have been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to FCC Part 15 Subpart B. Refer to “Electronic emission notices” on page 5. The models BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW underwent the certification process with each respective FCC ID number listed in “I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module” on page 1.

II. Preinstalled integrated *Bluetooth* module

- FCC ID: QDS-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)

i) FCC ID and installation of the module:

If you find an indication “Contains Transmitter Module: FCC ID: QDS-BRCM1063” on the label at the bottom side of your computer, your computer contains the *Bluetooth* transmitter module (Model: BCM943142HM). The *Bluetooth* module is preinstalled by Lenovo, and is not removable by users.

ii) The FCC RF safety requirement:

The radiated output power of the *Bluetooth* module is far below the FCC radio frequency exposure limits. Therefore, a 20 cm of separation between the *Bluetooth* antenna and human body is not required.

iii) Radio Frequency interference requirements:

The device has been tested and found to comply with the limits for both a Class B digital device regarding FCC Part 15 Subpart B and an intentional radiator regarding FCC Part 15 Subpart C; then it underwent the certification processes for both rules. Thus the FCC ID: QDS-BRCM1043 of this device includes both certifications of Part 15 Subpart B and C/E.

III. Simultaneous use of RF transmitters

Please make sure of the following conditions on use of wireless features:

1. When you use any other RF option device, all wireless features in your Lenovo computer are required to be turned off.
2. Users must follow the RF Safety instructions on wireless option devices that are included in the RF option device's user's manual.

■ Canada — Industry Canada (IC)

IC Certification number

I) Factory preinstalled Wireless LAN modules:

- IC: 4324A-BRCM1050 (Model: BCM94313HMG2L)
- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- IC: 4104A-AR5B125 (Model: AR5B125)
- IC: 4104A-AR5B225 (Model: AR5B225)
- IC: 1000M-135BNHU (Model: 135BNHMW)

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

There is no certification number of Industry Canada for Mini PCI Express Card shown on the enclosure of your Lenovo computer. Instead you will find an indicator label pointing to the location of the IC Certification number on the bottom side of your Lenovo computer. This label will be of the format “Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX”, where XXXX represents the IC ID that corresponds to your preinstalled WLAN module.

II) Preinstalled integrated *Bluetooth* module:

- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)

If you find an indication “Contains Transmitter Module: Canada IC: 4324A-BRCM1063” on the label at the bottom side of your computer, your computer integrates the *Bluetooth* transmitter module. The *Bluetooth* module is preinstalled by Lenovo, and is not removable by users.

III) Low power license-exempt radiocommunication devices (RSS-210):

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.

The transmitter devices have been designed to operate with the antennas integrated in Lenovo computer, and having a maximum gain of within 3 dBi.

IV) Exposure of humans to RF fields (RSS-102):

Lenovo 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 www.hc-sc.gc.ca/rpb

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 2 clause 4.2.

Numéro d'homologation IC

I) Modules de réseaux local sans fil pré-installé à l'usine:

- IC: 4324A-BRCM1050 (Model: BCM94313HMG2L)
- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- IC: 4104A-AR5B125 (Model: AR5B125)
- IC: 4104A-AR5B225 (Model: AR5B225)
- IC: 1000M-135BNHU (Model: 135BNHMMW)

Les cartes de réseau local sans fil Express mini-PCI commercialisées aux États-Unis et au Canada ne prennent pas en charge les canaux étendus (12ch, 13ch) et ne fonctionnent donc pas sur de tels canaux.

Le boîtier de votre ordinateur Lenovo ne comporte pas de numéro d'homologation IC (Industry Canada) pour la carte mini-PCI Express ; mais sous votre Lenovo, vous trouverez une étiquette indicatrice pointant vers l'emplacement du numéro d'homologation IC. L'étiquette se présente sous la forme "Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX" où XXXX représente l'ID IC qui correspond au module WLAN préinstallé.

II) Module Bluetooth intégré préinstallé:

- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)

Si la mention "Contains Transmitter Module: Canada IC: 4324A-BRCM1063" figure sur l'étiquette située au bas de votre ordinateur, cela signifie que ce dernier intègre le module de transmission Bluetooth. Le module Bluetooth est préinstallé par Lenovo et ne peut pas être retiré par les utilisateurs.

III) Remarque relative aux appareils de communication radio de faible puissance sans licence (CNR-210):

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

1. Cet appareil ne doit pas perturber les communications radio, et
2. cet appareil doit supporter toute perturbation, y compris les perturbations qui pourraient provoquer son dysfonctionnement.

Les périphériques d'émission sont conçus pour fonctionner avec des antennes intégrées aux Lenovo et ayant un gain maximal de moins de 3 dBi.

IV) Exposition des êtres humains aux champs radioélectriques (RF) (CNR-102):

L'ordinateur Lenovo 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 "www.hc-sc.gc.ca/rpb".

L'énergie émise par les antennes reliées aux adaptateurs sans fil respecte la limite d'exposition aux radiofréquences telle que définie par Industrie Canada dans la clause 4.2 du document CNR-102.

■ Electronic emission notices

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Note: The compliance of the FCC Part 15 Subpart B for Models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW was proceeded by certification, thus the FCC ID: QDS-BRCM1050I, QDS-BRCM1063, PPD-AR5B125, PPD-AR5B225, PD9135BNHU respectively include both compliances of Part 15 Subpart B and C/E.

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 radio frequency 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 measures:

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

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC 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.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Telephone: 1-919-294-5900



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.

For model: BCM94313HMG2L



For model: BCM943142HM



For model: AR5B125



For model: AR5B225



For model: 135BNHMW



■ **English**

Hereby, Lenovo® (Singapore) Pte. Ltd., declares that the modem and wireless equipment listed in this section are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

■ **Bulgarian**

С настоящето Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. декларира, че модемът и безжичното оборудване, посочени в този раздел, са в съответствие с основните изисквания и другите уместни условия на Директива 1999/5/EC.

■ **Czech**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. tímto prohlašuje, že modem a bezdrátová zařízení uvedené v této části jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími relevantními ustanoveními směrnice 1999/5/EC.

■ **Danish**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer hermed, at modem og trådløst udstyr, der er nævnt i dette afsnit, overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EC.

■ **German**

Hiermit erklärt Lenovo (Singapur) Pte. Ltd., dass der Modem und die drahtlosen Geräte, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, die Voraussetzungen und andere relevanten Richtlinien der Direktive 1999/5/EC erfüllen.

■ **Estonian**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. kinnitab selles jaotises nimetatud modemi ja traadita side seadmete vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele muudele asjakohastele sätetele.

■ **Spanish**

En este documento, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que el módem y el equipo inalámbrico que aparecen en esta sección cumplen los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

■ **Greek**

H Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. δηλώνει με την παρούσα ότι το modem και ο εξοπλισμός ασύρματης σύνδεσης που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα συμμορφώνονται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

■ **French**

Par la présente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. déclare que le modem et le matériel sans fil répertoriés dans cette section sont conformes aux exigences essentielles ainsi qu'aux autres dispositions applicables de la Directive 1999/5/CE.

■ **Icelandic**

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

■ **Italian**

Hereby, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dichiara che l'equipaggiamento modem e wireless elencato in questa sezione è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC.

■ **Latvian**

Ar šo uzņēmums Lenovo (Singapūra) Pte. Ltd. paziņo, ka modems un bezvadu aparatūra, kas minēta šajā sadaļā, atbilst Direktīvas 1999/5/EK pamatprasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

■ **Lithuanian**

Šiuo, „Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.“, pareiškia, kad šiame skyriuje nurodytas modemas ir belaidė įranga atitinka svarbiausius 1999/5/EB direktyvos reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas.

■ **Dutch**

Hierbij verklaart Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dat de modem en draadloze apparatuur die in dit gedeelte worden genoemd, voldoen aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Directive 1999/5/EC.

■ **Norwegian**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer herved at modemmet og det trådløse utstyret er i samsvar med de viktigste kravene og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EØF.

■ **Hungarian**

A Lenovo (Szingapúr) Pte. Ltd. ezúton is kijelenti, hogy a modem és az itt feltüntetett rádiós eszköz megfelel az 1999/5/EC direktívában megfogalmazott alapvető követelményeknek és vonatkozó ajánlásoknak.

■ **Polish**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. deklaruje niniejszym, że modem i urządzenia bezprzewodowe wymienione w tej sekcji są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i postanowieniami dyrektywy 1999/5/EC.

■ **Portuguese**

A Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara por este meio que o modem e o equipamento sem fios listado nesta secção se encontram em conformidade com os requisitos essenciais e com outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

■ **Romanian**

Prin aceasta, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declară că modemul și echipamentul wireless prezentate în această secțiune respectă cerințele esențiale și celelalte prevederi pertinente ale Directivei 1999/5/EC.

■ **Slovenian**

S tem Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., izjavlja, da modem in brezžična oprema, opisana v tem razdelku, ustrezata bistvenim zahtevam in drugim določbam smernice 1999/5/EC.

■ **Slovakian**

Týmto spoločnosť Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. prehlasuje, že modem a bezdrôtové zariadenia uvedené v tejto časti sú v súlade s nevyhnutnými kritériami a inými príslušnými požiadavkami Smernice 1999/5/EC.

■ **Finnish**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. ilmoittaa täten, että tässä jaksossa mainittu modeemi ja langaton laitteisto ovat direktiivin 1999/5/EY pakollisten vaatimusten ja direktiivin muiden asiaankuuluvien määräysten mukaiset.

■ **Swedish**

Härmed intygar Lenovo (Singapore) Pte. Ltd att det modem och den trådlösa utrustning som anges i detta avsnitt överensstämmer med väsentliga krav och andra relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EG.

For model: BCM94313HMG2L



Mathilda Place, Sunnyvale, CA 94086.

Tel: 408 543 3300, Fax 408 543 3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name: Broadcom 802.11g/Draft 802.11n WLAN PCI-E Mini Card
Model No: BCM94313HMG2L

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
EN 60950-1:2006 + A11: 2009
EN 62311: 2008

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10(5) and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed with the involvement of the following Conformity Assessment Body:

Compliance Certification Services (ID# 0984)

July 21, 2010

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Lawless", is written over a horizontal line.

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model: BCM943142HM



BROADCOM CORPORATION
190 Mathilda Place

Phone: 408-543-3300
Fax: 408-543-3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name: Broadcom 802.11bgn WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card
Model No: BCM943142HM

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
EN 60950-1: 2006 2nd edition + A11: 2009 & A1: 2010
EN 62311: 2008

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The subject technical documentation referred to in Annex II and IV has been reviewed and an opinion has been issued, by the following Conformity Assessment Body and/or Notified Body:

Elliott Labs – An NTS company (ID# 2155)

November 3, 2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read "DL", is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model: AR5B125



Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Company	Qualcomm Atheros, Inc
Address, City	1700 Technology Drive, San Jose, CA 95100, U.S.A.
Country	U.S.A.
Phone number	1-408-773-5200
Fax number	1-408-773-9940

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product description / Intended use	1x1 802.11b/g/n PCIe module
EU / EFTA member states intended for use	All Member Countries
Member states with restrictive use	See Enclosed User Instructions Regarding operation in 2.4GHz bands
Manufacturer	HON HAI Precision IND.CO.,LTD. & HONG FU JIN Precision Industry CO.,LTD
Type	AR5B125

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and Electromagnetic Compatibility, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 301 489-17	Version 2.1.1
EN 60950-1	2009
EN 62311	2008

and is tested to and conforms with the essential radio test suites so that it effectively uses the frequency spectrum allocated to terrestrial/space radio communication and orbital resources so to as to avoid harmful interference, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 300 328	Version 1.7.1

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10). The device complies with the RF Exposure Requirement **1999/519/EC, COUNCIL RECOMMENDATION** of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz).

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company	Qualcomm Atheros GmbH
Address, City	Braunschweiger Str. 8, 45886 Gelsenkirchen
Country	Germany
Phone number	+49-209-1550955
Fax number	+49 209 1550956
Contact	Peter Grabienski
Email	pgrabien@qca.qualcomm.com

Technical File ref. nr.	AR5B125
Drawn up in	San Jose
Date	16 August, 2011

Name and position	Michael Green, Manager Global Product Compliance

For model: AR5B225



Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Company	Qualcomm Atheros, Inc.
Address, City	1700 Technology Drive, San Jose, CA 95100, U.S.A.
Country	U.S.A.
Phone number	1-408-773-5200
Fax number	1-408-773-9940

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product description / Intended use	1x1 802.11b/g/n – BT Combo PCIe minicard
EU / EFTA member states intended for use	All Member Countries
Member states with restrictive use	See Enclosed User Instructions Regarding operation in 2.4GHz bands
Manufacturer	HON HAI Precision IND.CO.,LTD. & HONG FU JIN Precision Industry CO.,LTD
Type	AR5B225

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and Electromagnetic Compatibility, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 301 489-17	Version 2.1.1
EN 60950-1	2009
EN 62311	2008

and is tested to and conforms with the essential radio test suites so that it effectively uses the frequency spectrum allocated to terrestrial/space radio communication and orbital resources so to as to avoid harmful interference, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 300 328	Version 1.7.1

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10). The device complies with the RF Exposure Requirement **1999/519/EC**, **COUNCIL RECOMMENDATION** of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz).

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company	Qualcomm Atheros GmbH
Address, City	Braunschweiger Str. 8, 45886 Gelsenkirchen
Country	Germany
Phone number	+49-209-1550955
Fax number	+49 209 1550956
Contact	Peter Grabienski
Email	pgrabien@qca.qualcomm.com

Technical File ref. nr.	AR5B225
Drawn up in	San Jose
Date	16 August, 2011

Name and position	Michael Green, Manager Global Product Compliance

For model: 135BNHMW



Declaration of Conformity (1999/5/EC)

We, **INTEL CORPORATION SAS**

Address: Les Taissounières B3, 1681 route des Dolines – BP 293
06905 – Sophia Antipolis, France

declare under our sole responsibility that the product:

- Name: **Intel® Centrino® Wireless-N 135**
- Model: **135BNHMW**

to which this declaration relates, is in compliance with all the applicable essential requirements, and other provisions of the European Council Directive:

1999/5/EC	Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)
-----------	---

The conformity assessment procedure used for this declaration is Annex IV of this Directive

This product will bear the CE Mark label CE 1856 !

Product compliance has been demonstrated on the basis of:

<ul style="list-style-type: none">- IEC 60950-1- EN 62311	For article 3.1(a) : Health and Safety of the User
<ul style="list-style-type: none">- EN 301 489-1- EN 301 489-17	For article 3.1(b) : Electromagnetic Compatibility
<ul style="list-style-type: none">- EN 300 328	For article 3.2 : Effective use of the spectrum allocated

The technical construction file is kept available at:

INTEL CORPORATION SAS

Branch Office: 1681 route des Dolines,
06905 – Sophia-Antipolis, France

Authorized Signature by

Date: 4 October 2011

Gilles Catala,
Regulatory Manager
Intel Mobile Wireless Group

Intel Corporation SAS
1681 Route des Dolines
BP 293
06905 Sophia-Antipolis Cedex
France
Tél. +33 (0)4 93 00 14 00
Fax +33 (0)4 93 00 14 01
Internet www.intel.fr

■ Notice for users in Saudi Arabia

For model: BCM94313HMG2L

No. : ٣٥٥٧ / س ح
Date: ٢٠١٠/٠٧/٢١
Attached: :
الرقم :
التاريخ :
المرفقات :

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission



السادة شركة PCS

بعد التحية

إشارة إلى خطابكم ذي التاريخ ٢٠١٠/٠٧/٢١ بخصوص طلب تجديد الموافقة على استيراد الجهاز BCM94313HMG2L من الموديل 802.11g/Draft 802.11n WLAN PCI-E Mini Card.

أود الإفادة أنه لا مانع لدينا من تجديد الموافقة على استيراد الجهاز من الموديل المشار إليه أعلاه لمدة سنة من تاريخ خطابنا هذا، ويجب التقدم إلى الهيئة بطلب تجديد استيراد هذا الجهاز بعد انتهاء مدة سريان هذه الموافقة في حال رغبة الشركة بذلك، شريطة الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi) المنشورة على موقع الهيئة الإلكتروني.

علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر اعتماداً لنوعية الأجهزة المشار إليها أعلاه ولا موافقة على فسحها، بل هي موافقة مبدئية على استيراد الأجهزة. كما أن هذه الموافقة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة عن الأجهزة المطلوب استيرادها وقت صدور هذه الموافقة، 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 وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

وتقبلوا تحياتي

مدير عام المعايير الفنية والترقيم
١٤٣١/١٩/١٩
عبدالله زفير
المهندس/عبدالله بن عبدالرحمن المبدل



هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission



شهادة مطابقة

Conformity Certificate

Certificate No: 20111120004

رقم الشهادة ٢٠١١١١٢٠٠٠٤

معلومات مقدم الطلب		Applicant Information	
اسم المقدم:	PCS	Applicant:	PCS
تاريخ الطلب:	28/10/2011	Order Date:	28/10/2011
بيانات الاتصال:	بريد إلكتروني E-Mail: Bol.I@ProductComplianceSpecialists.com صندوق البريد P.O.Box:	Contact Info:	صندوق البريد P.O.Box: E-Mail: Bol.I@ProductComplianceSpecialists.com
بيانات الجهاز		Device Details	
اسم المنتج:	Broadcom 802.11 bgn WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card	Product Name:	Broadcom 802.11 bgn WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card
موديل المنتج:	BCM943142HM	Product Model:	BCM943142HM
المصنع:	Broadcom Corporation	Manufacturer:	Broadcom Corporation
معلومات إضافية		Additional Details	
الترددات المستخدمة:	2400 MHz-2483.5 MHz	Operating Frequency Range:	2400 MHz-2483.5 MHz
طاقة الخرج القصوى المسموحة:	18.6 dBm (WLAN) 2 dBm (Bluetooth)	Maximum Output Power allowed (EIRP):	18.6 dBm (WLAN) 2 dBm (Bluetooth)
بيانات الشهادة		Certificate Details	
تاريخ الإصدار:	20/11/2011	Issue Date:	20/11/2011
مدة الصلاحية:	One Year	Validity Period:	One Year
الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:	RI103, RI045	Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103, RI045
متطلبات إضافية:	-	Additional Requirement	-

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (١٢/م) والتاريخ ١٤٢٢/٣/١٢هـ وللاحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٣/٥هـ، فقد أصدرت هيئة 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 للمعامل بها مع 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. وبإلا حال تكون الأجهزة مستعدة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستوردة بطلب لنسخ الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية - إدارة المعايير الفنية واعتماد التسمية



ص ب ٧٥١٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٩١٨٠٠٠ (٩٦٦-١) - فاكس ٤٩١٨١٢٠ (٩٦٦-١) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa



هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission



شهادة مطابقة
Conformity Certificate

Certificate No: 20120121001

رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٢١٠٠١

معلومات مقدم الطلب	
Applicant Information	
Applicant:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.
Order Date:	05/01/2012
Contact Info:	صندوق البريد P.O.BOX بريد الكتروني E-Mail: murali@5mglobal.com
بيانات الجهاز	
Device Details	
Product Name:	802.11 b/g/n PCI-E Module
Product Model:	AR5B125
Manufacturer:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.
معلومات إضافية	
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz
Maximum Output Power allowed (EIRP):	19.58 dBm
Certificate Details	
Issue Date:	21/01/2012
Validity Period:	One Year
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045
Additional Requirement	الالتزام بظوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ واللائحة التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، 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 الصنعة 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 الصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وبج حال طوون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستوردة بطلب لفتح الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

إعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية - إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية



ص ب ٧٤٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤١١٨ ٠٠٠ (٩٦٦-١) - فاكس ٤١١٨١٢٠ (٩٦٦-١) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa



هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة

Conformity Certificate

Certificate No: 20120121002

رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٢١٠٠٢

معلومات مقدم الطلب		معلومات مقدم الطلب	
Applicant:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.	اسم المقدم:	
Order Date:	05/01/2012	تاريخ الطلب:	
Contact Info:	صندوق البريد/P.O.BOX	بريد إلكتروني/E-Mail:	murali@5mglobal.com
بيانات الجهاز		بيانات الجهاز	
Product Name:	1x1 802.11 b/g/n-BT Combo Minicard	اسم المنتج:	
Product Model:	AR5B225	موديل المنتج:	
Manufacturer:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.	المصنع:	
معلومات إضافية		معلومات إضافية	
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz	الترددات المستخدمة:	
Maximum Output Power allowed (EIRP):	100 mW	طاقة الخرج الأقصى المسموحة:	
بيانات الشهادة		بيانات الشهادة	
Issue Date:	21/01/2012	تاريخ الإصدار:	
Validity Period:	One Year	مدة الصلاحية:	
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103- RI045	الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:	
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)	ملاحظات إضافية:	

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (١٦/م) والتاريخ ٢٠٠٢/٠٣/٢٢هـ ولأجلحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ٢٠٠٥/٠٣/١٤هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه، علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على وضع الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. ولما إن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرها 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 و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتحتل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وبإحالة كل من الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لمسح الأجهزة قبل وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية - إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية





شهادة مطابقة
Conformity Certificate

Certificate No: 20120101003

رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٠٠٣

معلومات مقدم الطلب		Applicant Information	
اسم المقدم:	Intel Corporation	Applicant:	Intel Corporation
تاريخ الطلب:	25/10/2011	Order Date:	25/10/2011
بيانات الاتصال:	بريد الإلكتروني E-Mail: Sylvie.hartmann@intel.com	Contact Info:	صندوق البريد P.O.BOX: Sylvie.hartmann@intel.com
بيانات الجهاز		Device Details	
اسم المنتج:	Intel Centrino Wireless-N 135	Product Name:	Intel Centrino Wireless-N 135
موديل المنتج:	135BNHMW	Product Model:	135BNHMW
المصنع:	Intel Corporation	Manufacturer:	Intel Corporation
معلومات إضافية		Additional Details	
الترددات المستخدمة:	2400-2483.5 MHz	Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz
طاقة الخرج القصوى المسموحة:	100 mW at 2.4 GHz band	Maximum Output Power allowed (EIRP):	100 mW at 2.4 GHz band
بيانات الشهادة		Certificate Details	
تاريخ الإصدار:	01/01/2012	Issue Date:	01/01/2012
مدة الصلاحية:	One Year	Validity Period:	One Year
الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:	RI045	Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045
متطلبات إضافية	الالتزام بظوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WIFI)	Additional Requirement	(WLAN / WIFI)

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (١٢/م) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، 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، وتحتمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال تكون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفتح الأجهزة قبل وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية - إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية



■ **Notice for users in the UAE**

For model: BCM94313HMG2L

TRA REGISTERED NO. 0019812/09 DEALER NO. 0030000/10

For model: BCM943142HM

TRA REGISTERED NO. ER0076028/11 DEALER NO. 0030000/10

For model: AR5B125

TRA REGISTERED NO. 0019997/09 DEALER NO. 0014005/08

For model: AR5B225

TRA REGISTERED NO. 0019997/09 DEALER NO. 0014005/08

For model: 135BNHMW

TRA REGISTERED NO. ER0075994/11 DEALER NO. 0018841/09

■ **Notice for users in Pakistan**

Following adapters are Pakistan Telecommunication Authority (PTA) approved:
BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW

■ Notice for users in Morocco

For Models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW

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, Lakkab, 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 (40MHz of channel bandwidth) is not allowed at the 2.4GHz frequency band.

■ Notice for users in Serbia

The models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225 are certified by Ratel.

■ Notice for users in South Africa

For model: BCM94313HMG2L



For model: BCM943142HM



For model: AR5B125



For model: AR5B225

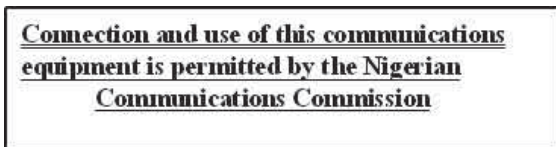


For model: 135BNHMW



■ **Notice for users in Nigeria**

For models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW



■ **Notice for users in India**

For model: BCM94313HMG2L

ETA-287/2009/WRLO

For model: BCM943142HM

ETA-1573/2011/WRLO

For model: AR5B125

ETA-1062/2011/WRLO

For model: AR5B225

ETA-1063/2011/WRLO

For model: 135BNHMW

ETA-287/2011

■ **Notice for users in Malaysia**

For model: BCM94313HMG2L

Complies with SIRIM

Registration number: SQASI/NA/09/2065

For model: BCM943142HM

Complies with SIRIM

Registration number: SQASI/TA/12/0578

For model: AR5B125

Complies with SIRIM

Registration number: SQASI/TA/11/1229

For model: AR5B225

Complies with SIRIM

Registration number: SQASI/TA/12/0795

For model: 135BNHMW

Complies with SIRIM

Registration number: SQASI/TA/11/2333

■ Notice for users in Singapore

OPERATING CONDITIONS UNDER WHICH THE RADIOCOMMUNICATION EQUIPMENT ARE EXEMPTED FROM LICENSING

To maximize frequency sharing while minimizing radio interference, the following operating conditions are imposed to confine the propagation of radio signals within a building or at a localised site:

- a) The radiocommunication equipment shall be used for in-building or localised on-site operations;
- b) The radiocommunication equipment shall operate at frequencies or frequency bands designated by IDA on non-exclusive basis;
- c) The radiocommunication equipment shall not operate beyond the maximum permissible output power designated by IDA to confine the propagation of radio signals to a small localised area;
- d) For an on-site localised operation with little obstruction by the nearby buildings or terrain, height of any external antenna, if installation approved by IDA, shall not be more than 10 metres above ground level to limit the radio wave propagation; and
- e) No repeater station shall be used to extend the radio coverage.

■ Notice for users in Thailand

For models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW

This wireless communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Wireless Communication Devices on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

■ Notice for users in Taiwan

For models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW

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。

Lenovo の内蔵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/WiMAX 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取得している下記の機器です。

無線 LAN/Bluetooth アダプターの場合

認証申請者名	認証製品名	認証番号
Intel Corporation	135BNHMW 1	003WWA111110 003WWA111111 D111112003
Broadcom Corporation	BCM94313HMG2L	003-120085 D091186003
	BCM943142HM 1	201WW11215420 201GZ11215430 D120206003
Atheros Communications, Inc.	AR5B125	003WWA110318 003GYA110319 D110320003
	AR5B225 1	003WWA110314 003GYA110315 003WWA110316

1: 無線LANおよびBluetooth 両用型の無線装置です

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。

(5 GHz の場合)

ご使用の Lenovo に IEEE802.11a/n 準拠の無線機器が搭載されている場合は、5.15-5.35 GHz 周波数帯での使用は、電波法の規定により屋内に限られます（屋外での使用は禁じられています）。

(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://support.lenovo.com/ja_JP/phone)

無線 LAN アダプター (IEEE802.11b/g 準拠) の場合



この機器が、2.4GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5MHz) 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 40m (定格出力 10mW/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、2.4GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5MHz) 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 10m 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 の主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發します。しかしながら、これらの無線装置が發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・カードおよび 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、コンピュータ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 Korea

For models: BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, 135BNHMW

Please note that this device has been certified for residential use and may be used in any environment.

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음.

(It means that this wireless device may cause radio wave interference during operation)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

■ Notice for Users in Mexico (Nota para Uso en Mexico)

For model: BCM94313HMG2L

Tarjeta inalámbrica MiniPCI para red
Cofetel RCPBRBC09-1196

For model: BCM943142HM

Tarjeta WLAN MiniPCI-E con Bluetooth
Cofetel RCPBRBC12-0020

For model: AR5B125

Modulo PCIe 1x1 802.11 b/g/n
Cofetel RCPATAR11-0220

For model: AR5B225

Mini tarjeta PCIe 1x1 802.11 b/g/- BT Combo
Cofetel RCPATAR11-0210

For model: 135BNHMW

Intel Centrino Wireless-N 135
Cofetel RCPIN1311-0890

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

Trademarks

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

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

New World. New Thinking.™
www.lenovo.com

lenovo