



User Guide

Product Overview

The devices Mini PCI-e adapter cards contain a Qualcomm chip for Wireless LAN and Bluetooth applications. The mini PCI-e adapter cards support key security features like Wi-Fi Protected Access (WPA), WPA2, WEP, 802.1x and Bluetooth v4.2.

Typical application of the card is integration into other wireless products such as AP/ Router which is used distance 20 cm away human body.

Packaging Contents

The mini PCI-e card package contains the following item(s): 1 x Wireless Mini PCI-e Adapter

Installation guide

- Shut down the power of the platform
- Align the Mini PCI-e adapter with the Mini PCI-e socket on the platform
- Adjust and push down the Mini PCI-e adapter gently until the metal locking levers on the Mini PCI-e socket is latched. (Please take note that the Mini PCI-e adapter can only fit in one direction due to the keyed notch. Wrong orientation will cause improper installation and may damage the Mini PCI-e socket)
- Connect the antenna(s) on the mini PCI-e module
- Reboot on the platform
- Install drivers if necessary

Frequency

2412 ~ 2462 MHz

5180 ~ 5240MHz, 5260 ~5340MHz, 5490~5725MHz, 5745 ~ 5825MHz

Connector: Reverse U.FL PLUG

Federal Communication Commission Interference Statement

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.

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 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 the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This device is intended only for OEM integrators under the following conditions:

The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

The co-transmitting with other radio will need a separate evaluation.

As long as this condition is met, further transmitter test will not be required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this module installed

IMPORTANT NOTE: In the event that this condition cannot be met (for example certain laptop configurations or co-location with another transmitter), then the FCC authorization is no longer considered valid and the FCC ID cannot be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator will be responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate FCC authorization.

End Product Labeling

The final end product must be labeled in a visible area with the following: “**Contains FCC ID: W23-JWW6051**”. The grantee's FCC ID can be used only when all FCC compliance requirements are met.

Manual Information To the End User

The OEM integrator has to be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module in the user’s manual of the end product which integrates this module. The end user manual shall include all required regulatory information/warning as show in this manual.

Industry Canada statement

- ❶ This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). 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.
- ❶ Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
 - 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
 - 2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

For ICES-003:

CAN ICES-3(B)/ NMB-3(B)

- ❷ This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except tested built-in radios.
- ❷ Cet appareil et son antenne ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, exception faites des radios intégrées qui ont été testées.
- ❸ The County Code Selection feature is disabled for products marketed in the US/ Canada.
- ❸ La fonction de sélection de l'indicatif du pays est désactivée pour les produits commercialisés aux États-Unis et au Canada.

This radio transmitter (identify the device by certification number) has been approved by ISED 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.

Cet émetteur radio (identifier l'appareil par numéro de certification) a été approuvé par l'industrie

Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous avec le gain maximum admissible indiqué. Types d'antennes non inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximum indiqué pour cette type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

List of antenna information				
Components	Frequency (MHz)	Antenna type	Brand	Gain
Bluetooth	2402-2480	Dipole	LYNwave	3 dBi
WLAN	2412-2462	Dipole	LYNwave	3 dBi
WLAN	5150-5850	Dipole	LYNwave	5 dBi

FOR MOBILE DEVICE (>20cm from body / low power)

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

FOR WLAN 5GHZ DEVICE:

Caution:

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

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

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

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

Avertissement:

Le guide d'utilisation des dispositifs pour réseaux locaux doit inclure des instructions précises

sur les restrictions susmentionnées, notamment :

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

(ii) le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes de 5250 à 5350 MHz et de 5470 à 5725 MHz doit être conforme à la limite de la p.i.r.e.;

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

(v) De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

<For modular Approval>

This device is intended only for OEM integrators under the following conditions: (For module device use)

1) The antenna must be installed such that 20 cm is maintained between the antenna and users, and 2) The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

As long as 2 conditions above are met, further transmitter test will not be required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this module installed.

Cet appareil est conçu uniquement pour les intégrateurs OEM dans les conditions suivantes: (Pour utilisation de dispositif module)

1) L'antenne doit être installée de telle sorte qu'une distance de 20 cm est respectée entre l'antenne et les utilisateurs, et 2) Le module émetteur peut ne pas être coimplanté avec un autre émetteur ou antenne.

Tant que les 2 conditions ci-dessus sont remplies, des essais supplémentaires sur l'émetteur ne seront pas nécessaires. Toutefois, l'intégrateur OEM est toujours responsable des essais sur son produit final pour toutes exigences de conformité supplémentaires requis pour ce module installé.

IMPORTANT NOTE:

In the event that these conditions can not be met (for example certain laptop configurations or co-location with another transmitter), then the Canada authorization is no longer considered valid and the IC ID can not be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator will be responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate Canada authorization.

NOTE IMPORTANTE:

Dans le cas où ces conditions ne peuvent être satisfaites (par exemple pour certaines configurations d'ordinateur portable ou de certaines co-localisation avec un autre émetteur), l'autorisation du Canada n'est plus considéré comme valide et l'ID IC ne peut pas être utilisé sur le produit final. Dans ces circonstances, l'intégrateur OEM sera chargé de réévaluer le produit final (y compris l'émetteur) et l'obtention d'une autorisation distincte au Canada.

End Product Labeling FOR MOBILE DEVICE USAGE (>20cm/low power)

This transmitter module is authorized only for use in device where the antenna may be installed such that 20 cm may be maintained between the antenna and users. The final end product must be labeled in a visible area with the following: "Contains IC:24633-JWW6051".

Plaque signalétique du produit final

Ce module émetteur est autorisé uniquement pour une utilisation dans un dispositif où l'antenne peut être installée de telle sorte qu'une distance de 20cm peut être maintenue entre l'antenne et les utilisateurs. Le produit final doit être étiqueté dans un endroit visible avec l'inscription suivante: "Contient des IC: 24633-JWW6051".

Manual Information To the End User

The OEM integrator has to be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module in the user's manual of the end product which integrates this module.

The end user manual shall include all required regulatory information/warning as show in this manual.

Manuel d'information à l'utilisateur final

L'intégrateur OEM doit être conscient de ne pas fournir des informations à l'utilisateur final quant à la façon d'installer ou de supprimer ce module RF dans le manuel de l'utilisateur du produit final qui intègre ce module.

Le manuel de l'utilisateur final doit inclure toutes les informations réglementaires requises et avertissements comme indiqué dans ce manuel.