
Wireless LAN Unit for NEC Projector

NP05LM series

(NP05LM1/NP05LM2/NP05LM3/NP05LM4/NP05LM5)

NP05LM1 Important Information	2
NP05LM2 Important Information	16
NP05LM3 Important Information	44
NP05LM4 Important Information	53
NP05LM5 Important Information	72

Important Information

Table of Contents

1. Introduction.....	2
2. Table of Supported Areas and Countries.....	2
3. Cautions	10
4. Specifications	14

1. Introduction

Thank you purchasing the Wireless LAN Unit NP05LM1.

Set the Wireless LAN Unit in the NEC Projector for use.

For information on supported projectors, refer to our brochures.

Refer to the user's manual that comes with the projector for installation or removal procedures and for how to set the wireless LAN.

● **Parts Included**

- Wireless LAN Unit 1
- Important Information (this document) 1

2. Table of Supported Areas and Countries

Note that use with other than the combinations of the product names and supported countries and areas listed below may violate radio wave laws of the country where the device is used.

Veillez noter que toute autre combinaison de nom de produits et de régions et pays pris en charge que celles listées ci-après peut être contraire aux lois des émissions radio du pays où l'appareil est utilisé.

Tenga en cuenta que su utilización con combinaciones diferentes de las de los nombres de producto y los países y zonas aceptados que se enumeran a continuación pueden infringir las leyes de ondas radioeléctricas del país en el que se use el dispositivo.

Note que a utilização com outras combinações que não sejam as dos nomes do produto e os países e áreas suportados descritas abaixo, pode violar as leis sobre as ondas de rádio do país em que for utilizado o aparelho.

Product Name	Supported countries and areas
NP05LM1	Canada / Mexico / United States / Argentina / Brazil / Colombia / Ecuador / Peru

- Certificate marks and codes of the NP05LM1
- Certifications et codes des NP05LM1
- Marcas y códigos certificados de la NP05LM1
- Marcas e códigos certificados da NP05LM1

Mexico

NOM



NYCE IFETEL: RCPNENP14-1329

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.

Brazil



MODELO: NP05LM

2734-14-6494



(01) 07899730500286

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

● 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.

Note:

The country code selection is for non-US model only and is not available to all US model. Per FCC regulation, all WiFi product marketed in US must fixed to US operation channels only.

● Industry Canada Statement

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

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

Caution:

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

(ii) the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250–5350 MHz and 5470–5725 MHz shall comply with the e.i.r.p. limit; and

(iii) the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725–5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate.

(iv) 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 5250–5350 MHz et 5470–5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;

(iii) le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725–5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

(iv) 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.

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.

●Regulatory Statement

Operation of this device is subjected to the following National regulations and may be prohibited to use if certain restriction should be applied.

●Cautions on security when using wireless LAN products

With a wireless LAN, radio waves are used instead of LAN cables for the exchange of data between the wireless access points (computers, etc.), offering the advantage that LAN connections can be made freely within the range of the radio waves.

On the other hand, the radio waves reach all points within this range, regardless of walls or other obstacles, possibly resulting in the problems described below if the proper security measures are not taken.

• Contents of transmissions may be intercepted

Malicious third parties may purposely intercept the radio waves and steal information contained in the transmissions, including such personal information as ID numbers, passwords, credit card numbers, e-mail messages, etc.

• Improper intrusions

Malicious third parties may without permission access the personal or company network and steal personal or confidential information, pretend to be someone else and leak incorrect information, rewrite information that has been intercepted, introduce computer viruses or otherwise damage data or the system, etc.

Wireless LAN cards and wireless access points generally include security measures for dealing with these problems. Making the proper security settings before using the products can reduce the risk of such problems arising.

We recommend that you fully understand the problems that can arise when using the products without making the security settings, then that you make the security settings based on your own decision and at your own discretion.

In Brazil, the frequency bands of 2.4 GHz, 5180-5240 MHz, and 5260-5320 MHz are indoor use only.

In Colombia, Ecuador, and Peru, the frequency band of 5180-5240 MHz is indoor use only.

● Déclaration réglementaire

Cet appareil doit être utilisé conformément aux réglementations nationales suivantes, et l'utilisation peut être interdite en cas de certaines restrictions.

● Consignes de sécurité à respecter lors de l'utilisation des produits LAN sans fil

Avec un réseau local sans fil, des ondes radio sont utilisées à la place de câbles LAN pour l'échange de données entre les points d'accès sans fil (ordinateurs, etc.) ; l'avantage étant que les connexions LAN peuvent être exécutées librement dans la plage d'ondes radio. D'un autre point de vue, les ondes radio atteignent tous les points de cette plage, sans se soucier des murs ou tout autre obstacle, pouvant éventuellement conduire aux problèmes décrits ci-dessous, si des mesures de sécurité correctes ne sont pas prises.

- **Le contenu des transmissions peut être intercepté**

Des tierces personnes malveillantes peuvent intentionnellement intercepter les ondes radio et voler les informations contenues dans les transmissions, y compris les informations personnelles, telles que des numéros d'identification, les mots de passe, les numéros de carte de crédit, les courriers électroniques, etc.

- **Intrusions illégitimes**

Des tierces personnes malveillantes peuvent sans permission, accéder au réseau personnel ou de société et voler les informations personnelles ou confidentielles, prétendre être quelqu'un d'autre et faire passer des informations incorrectes, récrire des informations qui ont été interceptées, introduire des virus informatiques ou endommager de toute autre façon, les données ou le système, etc.

Les cartes LAN sans fil et les points d'accès sans fil comprennent généralement des mesures de sécurité pour éviter ces problèmes. Effectuer les bons réglages de sécurité avant d'utiliser les produits peut réduire le risque de l'apparition de tels problèmes.

Nous recommandons que vous compreniez complètement les problèmes qui peuvent se produire lors de l'utilisation de ces produits sans l'exécution des réglages de sécurité, et qu'alors vous exécutiez les réglages de sécurité en vous basant sur votre propre décision et selon votre choix.

Au Brésil, les bandes de fréquence de 2,4 GHz, 5180-5240 MHz et 5260-5320 MHz sont uniquement destinées à une utilisation en intérieur.

En Colombie, en Équateur et au Pérou, la bande de fréquence de 5180-5240 MHz est uniquement destinée à une utilisation en intérieur.

● **Declaración normativa**

La utilización de este dispositivo está sujeta a las siguientes normativas nacionales y su uso puede estar prohibido en el caso de que determinadas restricciones sean aplicables.

● **Precauciones de seguridad durante el uso de productos de LAN inalámbrica**

Con una LAN inalámbrica, se utilizan ondas de radio en lugar de cables LAN para el intercambio de datos entre los puntos de acceso inalámbrico (ordenadores, etc.), ofreciendo la ventaja de que las conexiones LAN se pueden realizar libremente dentro del campo de acción de las ondas de radio.

Por otro lado, las ondas de radio alcanzan a todos los puntos dentro de su campo de acción, sin importar las paredes o cualquier otro obstáculo, pudiendo ocasionar los problemas descritos a continuación si no se toman las medidas oportunas.

- **Los contenidos de las transmisiones pueden ser interceptados**

Terceros pueden interceptar a propósito las ondas de radio y robar la información contenida en las transmisiones, incluyendo información personal como números de ID, contraseñas, números de tarjetas de crédito, mensajes de correo electrónico, etc.

- **Intrusiones no deseadas**

Terceros pueden acceder sin permiso al personal o a la red de la empresa y robar información personal o confidencial, pretender ser otra persona y dejar información incorrecta, rescribir información que haya sido interceptada, introducir virus informáticos o dañar los datos o el propio sistema de cualquier modo, etc.

Las tarjetas LAN inalámbricas y los puntos de acceso inalámbricos suelen incluir medidas de seguridad para solucionar estos problemas. Tomar las medidas de seguridad adecuadas antes de utilizar los productos puede reducir el riesgo de aparición de estos problemas.

Recomendamos que conozca los problemas que pueden surgir al usar estos productos si no se toman las medidas de seguridad adecuadas, luego, usted podrá establecer las medidas que considere oportunas según su propio criterio.

En Brasil, las bandas de frecuencia de 2,4 GHz, 5180-5240 MHz y 5260-5320 MHz son para uso en interiores únicamente.

En Colombia, Ecuador y Perú, la banda de frecuencia de 5180-5240 MHz es para uso en interiores únicamente.

● Declaração de regulamentação

A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes Normas nacionais, e seu uso pode ser proibido se for necessária a aplicação de determinadas restrições.

● Precauções com a segurança ao utilizar produtos LAN sem fios

Com uma LAN sem fios, são utilizadas as ondas de rádio em vez de cabos LAN para a troca de dados entre os pontos de acesso sem fios (computadores, etc.), oferecendo a vantagem das ligações LAN poderem ser efectuadas livremente dentro da gama das ondas de rádio.

Por outro lado, as ondas de rádio chegam a todos os pontos dentro dessa gama, independentemente da existência de paredes ou outros obstáculos, resultando provavelmente nos problemas descritos abaixo se não forem tomadas as medidas de segurança adequadas.

• Conteúdos de transmissões podem ser interceptados

Pessoas mal intencionadas podem interceptar as ondas de rádio de propósito e roubar as informações contidas nas transmissões, incluindo informações pessoais como números de BI, palavras-passe, números de cartões de crédito, mensagens de e-mail, etc.

• Intrusões indevidas

Pessoas mal intencionadas podem, sem autorização, aceder à rede pessoal ou empresarial e roubar informações pessoais ou confidenciais, fingir ser outra pessoa e deixar passar informações incorrectas, voltar a escrever informações que foram interceptadas, introduzir vírus informáticos, danificar dados ou o sistema, etc.

As placas LAN sem fios e os pontos de acesso sem fios incluem geralmente medidas de segurança para lidar com estes problemas. Fazer as definições de segurança adequadas antes de utilizar os produtos pode reduzir o risco de aparecimento desses problemas.

Recomendamos que compreenda inteiramente os problemas que podem surgir ao utilizar os produtos sem fazer as definições de segurança, e que depois faça as suas definições de segurança com base nas suas próprias decisões e como desejar.

No Brasil, as bandas de frequências de 2,4 GHz, 5180-5240 MHz e 5260-5320 MHz são apenas para uso interno.

Na Colômbia, no Equador e no Peru, a banda de frequência de 5180-5240 MHz é apenas para uso interno.

3. Cautions

● Cautions on Usage

Warning

- The Wireless LAN Unit is not meant for use with facilities or equipment involving the safeguard of human life, such as medical equipment, nuclear facilities or equipment, aeronautical or space equipment, transportation facilities or equipment, etc., or with facilities or equipment requiring high levels of reliability. Do not use the Wireless LAN Unit in such cases.
- Do not use the Wireless LAN Unit near cardiac pacemakers.
- Do not use the Wireless LAN Unit near medical equipment. Doing so may cause electromagnetic interference with the medical equipment, possible leading to death.
- Do not disassemble or modify the Wireless LAN Unit in any way. Doing so could lead to fire or electric shock.
- Do not use the Wireless LAN Unit in wet or moist places, such as in bathrooms or near humidifiers. Doing so could lead to fire, electric shock or malfunction.

Caution

To prevent damage due to static electricity, eliminate any static electricity from your body before touching the Wireless LAN Unit.

- Static electricity from the human body may damage the Wireless LAN Unit. Before touching the Wireless LAN Unit, touch an aluminum sash, a door knob, or some other metal object around you to eliminate the static electricity.

Caution

The radio waves used by the Wireless LAN Unit pass through the wood or glass used in normal homes (but not through window panes with built-in metallic mesh).

The radio waves do not pass through iron reinforcing bars, metal or concrete, however, so the Wireless LAN Unit cannot be used for communicating through walls or floors made with these materials.

● Précautions à prendre lors de l'utilisation

Avertissement

- Cette unité LAN sans fil ne doit pas être utilisée sur des installations ou des équipements impliquant la sauvegarde de la vie humaine, tels que des équipements médicaux, des installations ou équipements nucléaires, des équipements spatiaux ou aérospatiaux, des installations ou des équipements de transport, etc., ou sur des installations ou des équipements nécessitant de hauts niveaux de fiabilité. N'utilisez pas Unité LAN sans fil dans de tels cas.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil près de stimulateurs cardiaques.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil près d'équipements médicaux. Le non-respect de cette précaution peut causer des interférences électromagnétiques avec l'équipement médical, conduisant éventuellement à la mort.
- Ne démontez pas ou ne modifiez pas Unité LAN sans fil de n'importe quelle façon. Le non-respect de cette précaution peut conduire à des incendies ou des chocs électriques.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil dans des endroits humides ou mouillés, tels que des salles de bain ou près d'humidificateurs. Le non-respect de cette précaution peut conduire à des incendies, des chocs électriques ou un dysfonctionnement.

Précaution

Pour éviter tout dégât dû à l'électricité statique, éliminez toute électricité statique de votre carte avant de toucher Unité LAN sans fil.

- L'électricité statique du corps humain peut endommager Unité LAN sans fil. Avant de toucher Unité LAN sans fil, touchez un cadre en aluminium, un bouton de porte ou tout autre objet métallique se trouvant à proximité pour éliminer l'électricité statique.

Précaution

Les ondes radio utilisées par Unité LAN sans fil passent à travers le bois ou le verre utilisés dans les habitations normales (mais pas à travers les fenêtres avec un treillis métallique intégré). Les ondes radio ne passent pas à travers les barres renforcées en fer, le métal ou le béton; Unité LAN sans fil ne peut donc pas être utilisée pour la communication entre des murs ou des sols fabriqués avec ces matériaux.

● Precauciones de uso

Advertencia

- La Unidad LAN inalámbrica no está diseñada para su uso en centros o equipos que impliquen el cuidado de una vida humana, como equipos médicos, centrales o equipos nucleares, equipos aeronáuticos o espaciales, centros o equipos de transporte, etc., o en centros o equipos que necesiten un alto nivel de fiabilidad. No utilice la Unidad LAN inalámbrica en dichos casos.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica cerca de un marcapasos.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica cerca de equipos médicos. De hacerlo, se podría producir una interferencia electromagnética con el equipo médico, provocando posiblemente la muerte.
- No desmonte ni modifique la Unidad LAN inalámbrica de ningún modo. Hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica en lugares mojados o húmedos, como cuartos de baño o cerca de humidificadores. Hacerlo podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o una avería.

Precaución

Para evitar daños debidos a la electricidad estática, elimine cualquier electricidad estática de su cuerpo antes de tocar la Unidad LAN inalámbrica.

- La electricidad estática del cuerpo humano podría dañar la Unidad LAN inalámbrica. Antes de tocar la Unidad LAN inalámbrica, toque un marco de ventana de aluminio, la manilla de una puerta o cualquier otro objeto metálico para eliminar la electricidad estática.

Precaución

Las ondas de radio utilizadas por esta Unidad LAN inalámbrica atraviesan la madera o el cristal utilizados en las casas normales (aunque no los paneles de cristal de las estructuras metálicas).

Las ondas de radio no atraviesan las barras de refuerzo de hierro, metal u hormigón, por lo que la Unidad LAN inalámbrica no puede utilizarse para comunicarse a través de paredes o suelos fabricados con esos materiales.

● Precauções de utilização

Aviso

- A Unidade LAN sem fios não deve ser utilizada em instalações ou equipamentos que envolvam a protecção da vida humana, tais como equipamentos médicos, instalações ou equipamentos nucleares, equipamentos aeronáuticos ou espaciais, instalações ou equipamentos de transporte, etc., ou em instalações ou equipamentos que exijam elevados níveis de fiabilidade. Não utilize a Unidade LAN sem fios nestes casos.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios perto de pacemakers.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios perto de equipamentos médicos. Ao fazê-lo, pode provocar uma interferência electromagnética com os equipamento médicos, podendo levar à morte.
- Nunca desmonte nem modifique a Unidade LAN sem fios. Ao fazê-lo, pode provocar um incêndio ou choque eléctrico.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios em locais molhados ou húmidos, tais como casas de banho ou perto de humidificadores. Ao fazê-lo, pode provocar um incêndio, choque eléctrico ou avaria.

Precaução

Para evitar danos provocados pela electricidade estática, elimine qualquer electricidade estática do seu corpo antes de tocar na Unidade LAN sem fios.

- A electricidade estática do corpo humano pode danificar a Unidade LAN sem fios. Antes de tocar na Unidade LAN sem fios, toque numa calha de alumínio, na maçaneta de uma porta ou em qualquer outro objecto de metal à sua volta para eliminar a electricidade estática.

Precaução

As ondas de rádio utilizadas pela Unidade LAN sem fios passam através da madeira e do vidro utilizados em casas normais (mas não passam através das vidraças com redes metálicas integradas).

As ondas de rádio não passam através de barras de reforço de ferro, metal ou cimento; no entanto, a Unidade LAN sem fios não pode ser utilizada para comunicar através de paredes ou pavimentos feitos com estes materiais.

4. Specifications

Specifications	
Operating Voltage	5V (power supplied from the projector)
MAX Amps	500 mA
Interface	USB 2.0 (connected to USB wireless LAN port on the projector)
Dimensions	Width: 1.1" / 28 mm Height: 0.43" / 11 mm Depth: 3.19" / 81 mm (including the cap)
Weight	0.049 lbs / 22 g (including the cap)
Environmental Considerations	Operational Temperatures : 41° to 104°F / 5° to 40°C, 20% to 80% humidity (non-condensing) Storage Temperatures : 14° to 122°F / -10° to 50°C, 20% to 80% humidity (non-condensing)

Compliant standards	
Wireless Interface	Operating channels (Center Frequency Range)
IEEE802.11b	1 to 11 channels (2412 to 2462 MHz)
IEEE802.11g	1 to 11 channels (2412 to 2462 MHz)
IEEE802.11a	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)
	100/104/108/112/116 channels (5500 to 5580 MHz) 132/136/140 channels (5660 to 5700 MHz)
	149/153/157/161 channels (5745 to 5805 MHz)
IEEE802.11n	1 to 11 channels (2412 to 2462 MHz)
	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)
	100/104/108/112/116 channels (5500 to 5580 MHz) 132/136/140 channels (5660 to 5700 MHz)
	149/153/157/161 channels (5745 to 5805 MHz)

* Dual channel communication will be automatically switched between “enabled” and “disabled” according to the usage environment.

Important Information

Table of Contents

1. Introduction.....	16
2. Table of Supported Areas and Countries.....	16
3. Cautions	31
4. Specifications	41

1. Introduction

Thank you purchasing the Wireless LAN Unit NP05LM2.

Set the Wireless LAN Unit in the NEC Projector for use.

For information on supported projectors, refer to our brochures.

Refer to the user's manual that comes with the projector for installation or removal procedures and for how to set the wireless LAN.

●Parts Included

- Wireless LAN Unit 1
- Important Information (this document) 1

2. Table of Supported Areas and Countries

Note that use with other than the combinations of the product names and supported countries and areas listed below may violate radio wave laws of the country where the device is used.

Andere Kombinationen von Produktnamen und unterstützte Länder und Regionen als jene die weiter unten aufgeführt sind könnten eventuell nationale Gesetze über Radiowellen verletzen.

Veillez noter que toute autre combinaison de nom de produits et de régions et pays pris en charge que celles listées ci-après peut être contraire aux lois des émissions radio du pays où l'appareil est utilisé.

L'utilizzo con diverse combinazioni dei nomi dei prodotti e diverse zone e paesi a cui è fornito supporto, tra quelli indicati di seguito, potrebbe violare le leggi sulle onde radio del paese in cui viene utilizzato il dispositivo.

Tenga en cuenta que su utilización con combinaciones diferentes de las de los nombres de producto y los países y zonas aceptados que se enumeran a continuación pueden infringir las leyes de ondas radioeléctricas del país en el que se use el dispositivo.

Note que a utilização com outras combinações que não sejam as dos nomes do produto e os países e áreas suportados descritas abaixo, pode violar as leis sobre as ondas de rádio do país em que for utilizado o aparelho.

Notera att användning med andra kombinationer än de produktamn och länder och områden som nämns nedan kan överträda de radiovågslagar som råder i det land där enheten används.

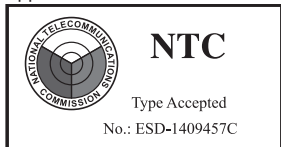
Product Name	Supported countries and areas
NP05LM2	Austria / Belgium / Bulgaria / Croatia / Cyprus / Czech / Denmark / Estonia / Finland / France / Germany / Greece / Hungary / Iceland / Ireland / Italy / Latvia / Liechtenstein / Lithuania / Luxembourg / Malta / Norway / Poland / Portugal / Romania / Slovak / Slovenia / Spain / Sweden / Switzerland / Netherlands / United Kingdom / Hong Kong / Lebanon / Oman / Philippines / Saudi Arabia / South Africa / Thailand / Turkey / United Arab Emirates / Vietnam

- **Certificate marks and codes of the NP05LM2**
- **Zertifizierungen und Codes der NP05LM2**
- **Certifications et codes des NP05LM2**
- **Marchi certificati e codici della NP05LM2**
- **Marcas y códigos certificados de la NP05LM2**
- **Marcas e códigos certificados da NP05LM2**
- **Certifierade märken och koder för NP05LM2**

Oman

OMAN - TRA
R/2046/14
D090016

Philippines



United Arab Emirates

TRA
REGISTERED NO :
ER34941/14
DEALER NO :
DA0038690/10

Vietnam



● Europe – EU Declaration of Conformity

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

- EN 60950-1: 2006
- EN 60950-1 / A1: 2010
- EN 60950-1 / A11: 2009
- EN 60950-1 / A12: 2011
Safety of Information Technology Equipment

- EN 62311: 2008 / Article 3(1)(a) and Article 2 2006/95/EC
Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz) (IEC 62311:2007 (Modified))

- EN 50566: 2013 / Article 3(1)(a) and Article 2 2006/95/EC
Product standard to demonstrate compliance of radio frequency fields from handheld and body-mounted wireless communication devices used by the general public (30 MHz - 6 GHz)

- EN 300 328 V1.8.1: 2012
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

- EN 301 893 V1.7.1: 2012
Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

- EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

- EN 301 489-17 V2.2.1: 2012
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment



Language	Statement
Česky [Czech]	NEC Display Solutions, Ltd. tímto prohlašuje, že tento Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [Danish]	Undertegnede NEC Display Solutions, Ltd. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]	Hiermit erklart NEC Display Solutions, Ltd. , dass sich das Gerat Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) in Ubereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den ubrigen einschlagigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab NEC Display Solutions, Ltd. seadme Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, NEC Display Solutions, Ltd. , declares that this Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]	Por medio de la presente NEC Display Solutions, Ltd. declara que el Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ NEC Display Solutions, Ltd. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français [French]	Par la présente NEC Display Solutions, Ltd. déclare que l'appareil Wireless LAN Unit (Model : NP05LM) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [Italian]	Con la presente NEC Display Solutions, Ltd. dichiara che questo Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Ar šo NEC Display Solutions, Ltd. deklarē, ka Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo NEC Display Solutions, Ltd. deklaruoja, kad šis Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

[nl] Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart NEC Display Solutions, Ltd. dat het toestel Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
[mt] Malti [Maltese]	Hawnhekk, NEC Display Solutions, Ltd. , jiddikjara li dan Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
[hu] Magyar [Hungarian]	Alulírott, NEC Display Solutions, Ltd. nyilatkozom, hogy a Wireless LAN Unit (Model : NP05LM) megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
[pl] Polski [Polish]	Niniejszym NEC Display Solutions, Ltd. oświadcza, że Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
[pt] Português [Portuguese]	NEC Display Solutions, Ltd. declara que este Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
[sl] Slovensko [Slovenian]	NEC Display Solutions, Ltd. izjavlja, da je ta Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
[sk] Slovensky [Slovak]	NEC Display Solutions, Ltd. týmto vyhlasuje, že Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
[fi] Suomi [Finnish]	NEC Display Solutions, Ltd. vakuuttaa täten että Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) tyypinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
[sv] Svenska [Swedish]	Härmed intygar NEC Display Solutions, Ltd. att denna Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
[hr] Hrvatski [Croatian]	Ovim putem, NEC Display Solutions, Ltd., izjavljuje da je ovaj Wireless LAN Unit (Model: NP05LM) u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EC.

Country	EU Frequency band restriction
Czech	Omezení EU pro frekvenční pásma Použití zařízení je omezeno na vnitřní prostory a frekvenční pásmo 5150 až 5350 Mhz
Denmark	Restriktioner for frekvensbånd i EU Brug af denne enhed er begrænset til indendørs brug i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz
Germany	EU-Frequenzbandeinschränkung Die Verwendung dieses Geräts ist im Innenbereich auf das Frequenzband von 5.150 bis 5.350 MHz
Estonia	EL-i sagedusvahemiku piirang traadita Seadet on lubatud kasutada siseruumides sagedusalas 5150–5350 MHz
United Kingdom	EU Frequency band restriction Usage of this device is limited to indoor in the band 5150 to 5350 MHz
Spain	Restricción de banda de frecuencia de la UE para La utilización de este dispositivo está limitada a interiores en la banda de 5150 a 5350 MHz
Greece	Περιορισμός εύρους συχνοτήτων στην ΕΕ Η χρήση αυτής της συσκευής περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους, στο εύρος συχνοτήτων 5150–5350 MHz
France	Restriction liée à la bande de fréquence pour un réseau local sans fil au sein de l'Union européenne Ce périphérique doit être utilisé exclusivement à l'intérieur, dans la bande de fréquence de 5150 à 5350 MHz
Italy	Restrizioni UE sulla banda di frequenza L'utilizzo di questo dispositivo è limitato ad ambienti chiusi in banda compresa tra 5150 e 5350 MHz
Latvia	ES frekvenču joslu ierobežojums Šī ierīce ir paredzēta izmantošanai iekštelpās joslās no 5150 līdz 5350 MHz
Lithuania	Belaidžio LAN ES dažnių diapazono apribojimas Šio prietaiso veikimas patalpoje ribojamas dažnių diapazone nuo 5150 iki 5350 MHz
Netherlands	EU-beperking van frequentieband Gebruik van dit apparaat is beperkt tot binnenshuis gebruik in de band van 5150 tot 5350 MHz
Malta	Restrizzjoni band Frekwenza UE Użu ta 'dan il-mezz huwa limitat għal għewwa fil-faxxa 5150-5350 MHz

Hungary	Frekvenciartományra vonatkozó európai uniós korlátozás Az eszköz használata beltérre korlátozódik az 5150 - 5350 MHz tartományban
Portugal	Restrição da banda de frequências na UE A utilização deste dispositivo está limitada à utilização no interior, na banda de 5150 a 5350 MHz
Slovenia	Omejitve Evropske unije glede frekvenčnega pasu Ta naprava je omejena na hišno uporabo v pasu od 5150 do 5350 Mhz
Slovak	Obmedzenie frekvenčného pásma EÚ Použitie tohto zariadenia je obmedzené na použitie v interiéroch v pásme 5 150 až 5 350 Mhz
Finland	Langattoman lähiverkon taajuusalueen rajoitus EU:n alueella Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa taajuusalueella 5150 - 5320 MHz
Sweden	Frekvensområdesbegränsning inom EU Enheten är avsedd för inomhusbruk i frekvensområdet 5150 till 5350 MHz
Croatia	Ograničenje frekvencijskog pojasa za beini LAN u EU Korištenje uređaja je ograničeno u zatvorenim prostorima na spektar 5150 do 5350 MHz
Other European Countries	EU Frequency band restriction Usage of this device is limited to indoor in the band 5150 to 5350 MHz

●Regulatory Statement

Operation of this device is subjected to the following National regulations and may be prohibited to use if certain restriction should be applied.

●Cautions on security when using wireless LAN products

With a wireless LAN, radio waves are used instead of LAN cables for the exchange of data between the wireless access points (computers, etc.), offering the advantage that LAN connections can be made freely within the range of the radio waves.

On the other hand, the radio waves reach all points within this range, regardless of walls or other obstacles, possibly resulting in the problems described below if the proper security measures are not taken.

- **Contents of transmissions may be intercepted**

Malicious third parties may purposely intercept the radio waves and steal information contained in the transmissions, including such personal information as ID numbers, passwords, credit card numbers, e-mail messages, etc.

- **Improper intrusions**

Malicious third parties may without permission access the personal or company network and steal personal or confidential information, pretend to be someone else and leak incorrect information, rewrite information that has been intercepted, introduce computer viruses or otherwise damage data or the system, etc.

Wireless LAN cards and wireless access points generally include security measures for dealing with these problems. Making the proper security settings before using the products can reduce the risk of such problems arising.

We recommend that you fully understand the problems that can arise when using the products without making the security settings, then that you make the security settings based on your own decision and at your own discretion.

In Hong Kong, South Africa, Thailand, Turkey, and Vietnam, the frequency bands of 5180-5240 MHz and 5260-5320 MHz are indoor use only.

In Philippines, the frequency band of 5180-5240 MHz is indoor use only.

In Oman and Saudi Arabia, the frequency bands of 2.4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz, and 5500-5700 MHz are indoor use only.

● **Erklärung zu Vorschriften der Aufsichtsbehörden**

Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden nationalen Vorschriften und die Inbetriebnahme kann unzulässig sein, falls bestimmte Einschränkungen gelten.

● **Sicherheitsmaßnahmen bei der Verwendung von Wireless-LAN-Produkten**

Bei einem Wireless-LAN werden für den Datenaustausch zwischen Wireless-Accesspoints (Computer etc.) Radiowellen statt Kabel verwendet, was den Vorteil bietet, dass LAN Verbindungen frei innerhalb des Ausbreitungsbereiches der Radiowellen hergestellt werden können.

Andererseits erreichen die Radiowellen unabhängig von Wänden oder anderen Hindernissen alle Stellen dieses Bereiches, woraus nachfolgende Probleme resultieren, wenn keine ausreichenden Sicherheitsmaßnahmen unternommen werden.

• **Der Inhalt der Übertragungen kann abgehört werden**

Böswillige Dritte können die Radiowellen abhören und die in den Übertragungen enthaltenen Informationen einschließlich solcher persönlicher Daten wie ID-Nummern, Passwörter, Kreditkartennummern, E-Mail-Nachrichten etc. entwenden.

• **Unerlaubtes Eindringen**

Böswillige Dritte können ohne Erlaubnis Zugriff auf persönliche oder firmeninterne Netzwerke erhalten und persönliche oder vertrauliche Daten entwenden, vorgeben, jemand anders zu sein und falsche Daten einschleusen, abgehörte Daten verändern, Computerviren einschleusen oder andererseits die Daten oder das System beschädigen etc.

Wireless-LAN-Karten und Wireless-Accesspoints ermöglichen in der Regel Sicherheitsmaßnahmen, die diese Probleme beherrschen. Die Durchführung der richtigen Sicherheitseinstellungen vor der Inbetriebnahme dieser Produkte kann das Risiko, dass solche Probleme auftreten reduzieren.

Wir empfehlen Ihnen, dass Sie sich über die potentiellen Probleme, die bei dem Betrieb des Produktes ohne Sicherheitseinstellungen auftreten können, vollständig in Kenntnis setzen und dann diese Einstellungen entsprechend Ihrer eigenen Entscheidungen und nach Ihrem eigenen Ermessen durchführen.

In Hongkong, Südafrika, Thailand, Türkei und Vietnam sind die Frequenzbänder von 5180-5240 MHz und 5260-5320 MHz nur für Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.

In den Philippinen ist das Frequenzband von 5180-5240 MHz nur für Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.

In Oman und Saudi-Arabien sind die Frequenzbänder von 2,4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz und 5500-5700 MHz nur für Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.

● Déclaration réglementaire

Cet appareil doit être utilisé conformément aux réglementations nationales suivantes, et l'utilisation peut être interdite en cas de certaines restrictions.

● Consignes de sécurité à respecter lors de l'utilisation des produits LAN sans fil

Avec un réseau local sans fil, des ondes radio sont utilisées à la place de câbles LAN pour l'échange de données entre les points d'accès sans fil (ordinateurs, etc.) ; l'avantage étant que les connexions LAN peuvent être exécutées librement dans la plage d'ondes radio. D'un autre point de vue, les ondes radio atteignent tous les points de cette plage, sans se soucier des murs ou tout autre obstacle, pouvant éventuellement conduire aux problèmes décrits ci-dessous, si des mesures de sécurité correctes ne sont pas prises.

• Le contenu des transmissions peut être intercepté

Des tierces personnes malveillantes peuvent intentionnellement intercepter les ondes radio et voler les informations contenues dans les transmissions, y compris les informations personnelles, telles que des numéros d'identification, les mots de passe, les numéros de carte de crédit, les courriers électroniques, etc.

• Intrusions illégitimes

Des tierces personnes malveillantes peuvent sans permission, accéder au réseau personnel ou de société et voler les informations personnelles ou confidentielles, prétendre être quelqu'un d'autre et faire passer des informations incorrectes, récrire des informations qui ont été interceptées, introduire des virus informatiques ou endommager de toute autre façon, les données ou le système, etc.

Les cartes LAN sans fil et les points d'accès sans fil comprennent généralement des mesures de sécurité pour éviter ces problèmes. Effectuer les bons réglages de sécurité avant d'utiliser les produits peut réduire le risque de l'apparition de tels problèmes.

Nous recommandons que vous compreniez complètement les problèmes qui peuvent se produire lors de l'utilisation de ces produits sans l'exécution des réglages de sécurité, et qu'alors vous exécutiez les réglages de sécurité en vous basant sur votre propre décision et selon votre choix.

En Afrique du Sud, à Hong Kong, en Thaïlande, en Turquie et au Vietnam, les bandes de fréquence 5180-5240 MHz et 5260-5320 MHz sont uniquement destinées à une utilisation en intérieur.

Aux Philippines, la bande de fréquence 5180-5240 MHz est uniquement destinée à une utilisation en intérieur.

En Arabie Saoudite et à Oman, les bandes de fréquence 2,4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz et 5500-5700 MHz sont uniquement destinées à une utilisation en intérieur.

● Dichiarazione Normativa

Il funzionamento del presente dispositivo è soggetto alle seguenti normative nazionali e il relativo utilizzo potrebbe essere proibito nel caso in cui fossero applicate determinate restrizioni.

● Precauzioni sulla sicurezza usando i prodotti LAN senza fili

Con una scheda LAN senza fili, le onde radio sono usate anziché i cavi LAN per lo scambio dei dati tra i punti ad accesso senza fili (computer, ecc.), offrendo così grossi vantaggi grazie al fatto che i collegamenti LAN possono essere fatte liberamente all'interno del campo delle onde radio.

D'altra parte, le onde radio raggiungono tutti i punti all'interno di questo campo, indipendentemente dalle pareti o dagli altri ostacoli, il che può causare problemi descritti qui sotto, a meno che sono seguite le misure di sicurezza.

• I contenuti trasmessi possono essere intercettati

Terzi con intenzioni cattive possono intercettare le onde radio e rubare le informazioni contenute nelle trasmissioni, incluso informazioni personali quali numeri ID, password, numeri delle carte di credito, messaggi e-mail ecc.

• Intrusioni da estranei

Terzi con intenzioni cattive possono accedere alle reti personali o aziendali senza permesso per rubare le informazioni personali o riservate, fare finta di essere un'altra persona e dare informazioni errate, riscrivere informazioni intercettate, introdurre dei virus nel computer o danneggiare i dati o il sistema in altra maniera.

Le schede LAN senza fili e i punti d'accesso senza fili includono generalmente delle misure di sicurezza per risolvere tali problemi. Assicuratevi di fare le impostazioni corrette della sicurezza prima di usare i prodotti per ridurre il rischio di tali problemi.

Speriamo che sappiate pienamente quali problemi possono sorgere se usate i prodotti senza le dovute impostazioni di sicurezza, effettuando le impostazioni di sicurezza in base alla vostra scelta personale.

In Hong Kong, Sud Africa, Thailandia, Turchia e Vietnam, le bande di frequenza 5180-5240 MHz e 5260-5320 MHz sono destinate unicamente all'uso in ambienti interni.

Nelle Filippine, la banda di frequenza 5180-5240 MHz è destinata unicamente all'uso in ambienti interni.

In Arabia Saudita e Oman, le bande di frequenza 2,4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz e 5500-5700 MHz sono destinate unicamente all'uso in ambienti interni.

● Declaración normativa

La utilización de este dispositivo está sujeta a las siguientes normativas nacionales y su uso puede estar prohibido en el caso de que determinadas restricciones sean aplicables.

● Precauciones de seguridad durante el uso de productos de LAN inalámbrica

Con una LAN inalámbrica, se utilizan ondas de radio en lugar de cables LAN para el intercambio de datos entre los puntos de acceso inalámbrico (ordenadores, etc.), ofreciendo la ventaja de que las conexiones LAN se pueden realizar libremente dentro del campo de acción de las ondas de radio.

Por otro lado, las ondas de radio alcanzan a todos los puntos dentro de su campo de acción, sin importar las paredes o cualquier otro obstáculo, pudiendo ocasionar los problemas descritos a continuación si no se toman las medidas oportunas.

- **Los contenidos de las transmisiones pueden ser interceptados**

Terceros pueden interceptar a propósito las ondas de radio y robar la información contenida en las transmisiones, incluyendo información personal como números de ID, contraseñas, números de tarjetas de crédito, mensajes de correo electrónico, etc.

- **Intrusiones no deseadas**

Terceros pueden acceder sin permiso al personal o a la red de la empresa y robar información personal o confidencial, pretender ser otra persona y dejar información incorrecta, rescribir información que haya sido interceptada, introducir virus informáticos o dañar los datos o el propio sistema de cualquier modo, etc.

Las tarjetas LAN inalámbricas y los puntos de acceso inalámbricos suelen incluir medidas de seguridad para solucionar estos problemas. Tomar las medidas de seguridad adecuadas antes de utilizar los productos puede reducir el riesgo de aparición de estos problemas.

Recomendamos que conozca los problemas que pueden surgir al usar estos productos si no se toman las medidas de seguridad adecuadas, luego, usted podrá establecer las medidas que considere oportunas según su propio criterio.

En Hong Kong, Sudáfrica, Tailandia, Turquía y Vietnam, las bandas de frecuencia de 5180-5240 MHz y 5260-5320 MHz son para uso en interiores únicamente.

En Filipinas, la banda de frecuencia de 5180-5240 MHz es para uso en interiores únicamente.

En Arabia Saudí y Omán, las bandas de frecuencia de 2.4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz, y 5500-5700 MHz son para uso en interiores únicamente.

● Declaração de regulamentação

A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes Normas nacionais, e seu uso pode ser proibido se for necessária a aplicação de determinadas restrições.

● Precauções com a segurança ao utilizar produtos LAN sem fios

Com uma LAN sem fios, são utilizadas as ondas de rádio em vez de cabos LAN para a troca de dados entre os pontos de acesso sem fios (computadores, etc.), oferecendo a vantagem das ligações LAN poderem ser efectuadas livremente dentro da gama das ondas de rádio.

Por outro lado, as ondas de rádio chegam a todos os pontos dentro dessa gama, independentemente da existência de paredes ou outros obstáculos, resultando provavelmente nos problemas descritos abaixo se não forem tomadas as medidas de segurança adequadas.

• Conteúdos de transmissões podem ser interceptados

Pessoas mal intencionadas podem interceptar as ondas de rádio de propósito e roubar as informações contidas nas transmissões, incluindo informações pessoais como números de BI, palavras-passe, números de cartões de crédito, mensagens de e-mail, etc.

• Intrusões indevidas

Pessoas mal intencionadas podem, sem autorização, aceder à rede pessoal ou empresarial e roubar informações pessoais ou confidenciais, fingir ser outra pessoa e deixar passar informações incorrectas, voltar a escrever informações que foram interceptadas, introduzir vírus informáticos, danificar dados ou o sistema, etc.

As placas LAN sem fios e os pontos de acesso sem fios incluem geralmente medidas de segurança para lidar com estes problemas. Fazer as definições de segurança adequadas antes de utilizar os produtos pode reduzir o risco de aparecimento desses problemas.

Recomendamos que compreenda inteiramente os problemas que podem surgir ao utilizar os produtos sem fazer as definições de segurança, e que depois faça as suas definições de segurança com base nas suas próprias decisões e como desejar.

Em Hong Kong, na África do Sul, na Tailândia, na Turquia e no Vietnã, as bandas de frequências de 5180-5240 MHz e 5260-5320 MHz são apenas para uso interno.

Nas Filipinas, a banda de frequência de 5180-5240 MHz é apenas para uso interno.

Em Omã e na Arábia Saudita, as bandas de frequências de 2,4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz e 5500-5700 MHz são apenas para uso interno.

●Regulatorisk information

Användning av denna enhet lyder under följande nationella bestämmelser och användning kan vara förbjuden om vissa restriktioner tillämpas.

●Säkerhetsvarningar vid användning av trådlösa LAN-produkter

Med ett trådlöst LAN används radiovågor istället för LAN-kablar för att utbyta data mellan trådlösa åtkomstpunkter (datorer, etc.) vilket ger fördelen att LANanslutningar kan göras fritt inom radiovågornas räckvidd.

Å andra sidan når radiovågorna alla punkter inom denna räckvidd, oavsett väggar eller andra hinder, vilket eventuellt kan leda till de problem som beskrivs nedan om lämpliga säkerhetsåtgärder inte vidtas.

• Innehåll från överföringar kan hindras

Tredje parter kan uppsåttligt fånga upp radiovågorna och stjäla information från överföringar inklusive personlig information såsom ID-nummer, lösenord, kreditkortnummer, e-postmeddelanden, etc.

• Orättmätigt intrång

Tredje parter kan uppsåttligt utan tillstånd komma åt det personliga eller företagets nätverk och stjäla personlig eller konfidentiell information, ge sig ut för att vara någon annan och läcka riktig information, skriva om information som fångats upp, introducera datavirus eller på annat sätt skada data eller systemet, etc.

Trådlösa LAN-kort och trådlösa åtkomstpunkter innehåller generellt säkerhetsåtgärder för hantering av den här sortens problem. Genom att utföra riktiga säkerhetsinställningar innan produkten används kan man minska risken för att sådana problem uppstår.

Vi rekommenderar att du helt förstår de problem som kan uppstå när du använder produkterna utan att göra säkerhetsinställningarna, sedan att du gör säkerhetsinställningarna grundat på ditt eget beslut och ditt eget omdöme.

I Hongkong, Sydafrika, Thailand, Turkiet och Vietnam används endast frekvensområdet 5180-5240 MHz och 5260-5320 MHz inomhus.

På Filippinerna används endast frekvensområdet 5180-5240 MHz inomhus.

I Oman och Saudiarabien används endast frekvensområdet 2,4 GHz, 5180-5240 MHz, 5260-5320 MHz och 5500-5700 MHz inomhus.

3. Cautions

● Cautions on Usage

Warning

- The Wireless LAN Unit is not meant for use with facilities or equipment involving the safeguard of human life, such as medical equipment, nuclear facilities or equipment, aeronautical or space equipment, transportation facilities or equipment, etc., or with facilities or equipment requiring high levels of reliability. Do not use the Wireless LAN Unit in such cases.
- Do not use the Wireless LAN Unit near cardiac pacemakers.
- Do not use the Wireless LAN Unit near medical equipment. Doing so may cause electromagnetic interference with the medical equipment, possible leading to death.
- Do not disassemble or modify the Wireless LAN Unit in any way. Doing so could lead to fire or electric shock.
- Do not use the Wireless LAN Unit in wet or moist places, such as in bathrooms or near humidifiers. Doing so could lead to fire, electric shock or malfunction.

Caution

To prevent damage due to static electricity, eliminate any static electricity from your body before touching the Wireless LAN Unit.

- Static electricity from the human body may damage the Wireless LAN Unit. Before touching the Wireless LAN Unit, touch an aluminum sash, a door knob, or some other metal object around you to eliminate the static electricity.

Caution

The radio waves used by the Wireless LAN Unit pass through the wood or glass used in normal homes (but not through window panes with built-in metallic mesh).

The radio waves do not pass through iron reinforcing bars, metal or concrete, however, so the Wireless LAN Unit cannot be used for communicating through walls or floors made with these materials.

● Vorkehrungen bei der Benutzung

Warnung

- Dieser WLAN-Adapter ist nicht geeignet für eine Verwendung in Anlagen und Geräten, die dem Schutz menschlichen Lebens dienen, wie medizinische Geräte oder in Anlagen und Einrichtungen der Nuklearindustrie, Luft- und Raumfahrtseinrichtungen, Transportanlagen oder -einrichtungen etc. oder in Anlagen und Einrichtungen, die einen hohen Zuverlässigkeitsgrad erfordern, . In solchen Fällen darf dieser WLAN-Adapter nicht eingesetzt werden.
- Verwenden Sie den WLAN-Adapter nicht in der Nähe von Herzschrittmachern.
- Verwenden Sie den WLAN-Adapter nicht in der Nähe von medizinischen Geräten. Dies könnte elektromagnetische Störungen an den medizinischen Geräten verursachen, was zum Tode führen kann.
- Bauen Sie den WLAN-Adapter nicht auseinander oder modifizieren Sie ihn in irgendeiner Weise. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
- Verwenden Sie diesen WLAN-Adapter nicht an nassen oder feuchten Standorten, wie in Badezimmern oder in der Nähe von Luftbefeuchtern. Dies könnte zu Feuer, einem elektrischen Schlag oder zu Fehlfunktionen führen.

Vorsicht

Um Beschädigungen durch statische Aufladung zu vermeiden, leiten Sie jegliche statische Aufladung aus Ihrem Körper ab, bevor Sie den WLAN-Adapter berühren.

- Die Entladung statischer Elektrizität aus dem menschlichen Körper kann diesen WLAN-Adapter beschädigen. Berühren Sie einen Aluminium-Fensterrahmen, eine Türklinke oder irgendein anderes geerdetes Objekt aus Metall in Ihrer Nähe, bevor Sie den WLAN-Adapter berühren, um eine statische Aufladung zu neutralisieren.

Vorsicht

Die von diesem WLAN-Adapter verwendeten Radiowellen passieren das in normalen Häusern verwendete Holz oder Glas, jedoch keine Fensterscheiben mit integriertem Metallnetz. Die Radiowellen passieren ebenfalls keine mit Stahl verstärkten Gitter, kein Metall und keinen Beton, so dass dieser WLAN-Adapter nicht für die Datenübertragung durch Wände oder Böden aus diesen Materialien verwendet werden kann.

● Précautions à prendre lors de l'utilisation

Avertissement

- Cette unité LAN sans fil ne doit pas être utilisée sur des installations ou des équipements impliquant la sauvegarde de la vie humaine, tels que des équipements médicaux, des installations ou équipements nucléaires, des équipements spatiaux ou aérospatiaux, des installations ou des équipements de transport, etc., ou sur des installations ou des équipements nécessitant de hauts niveaux de fiabilité. N'utilisez pas Unité LAN sans fil dans de tels cas.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil près de stimulateurs cardiaques.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil près d'équipements médicaux. Le non-respect de cette précaution peut causer des interférences électromagnétiques avec l'équipement médical, conduisant éventuellement à la mort.
- Ne démontez pas ou ne modifiez pas Unité LAN sans fil de n'importe quelle façon. Le non-respect de cette précaution peut conduire à des incendies ou des chocs électriques.
- N'utilisez pas Unité LAN sans fil dans des endroits humides ou mouillés, tels que des salles de bain ou près d'humidificateurs. Le non-respect de cette précaution peut conduire à des incendies, des chocs électriques ou un dysfonctionnement.

Précaution

Pour éviter tout dégât dû à l'électricité statique, éliminez toute électricité statique de votre carte avant de toucher Unité LAN sans fil.

- L'électricité statique du corps humain peut endommager Unité LAN sans fil. Avant de toucher Unité LAN sans fil, touchez un cadre en aluminium, un bouton de porte ou tout autre objet métallique se trouvant à proximité pour éliminer l'électricité statique.

Précaution

Les ondes radio utilisées par Unité LAN sans fil passent à travers le bois ou le verre utilisés dans les habitations normales (mais pas à travers les fenêtres avec un treillis métallique intégré). Les ondes radio ne passent pas à travers les barres renforcées en fer, le métal ou le béton; Unité LAN sans fil ne peut donc pas être utilisée pour la communication entre des murs ou des sols fabriqués avec ces matériaux.

● Precauzioni sull'utilizzo

Avvertimento

- L'Unità Wireless LAN non va usata per strutture o componenti che servono alla salvaguardia delle vite umane, ad esempio attrezzature mediche, strutture o attrezzature nucleari, strutture aeronautica o per lo spazio, strutture di trasporto o componenti di trasporto ecc. o strutture o componenti che richiedono un alto livello di affidabilità. Non usate l' Unità Wireless LAN in questi casi.
- Non usate l'Unità Wireless LAN vicino ai portatori di pace-maker.
- Non usate questa Unità Wireless LAN vicino alle attrezzature mediche, poiché queste possono generare delle interferenze elettromagnetiche che possono essere letali.
- Non smontate o modificate questa Unità Wireless LAN, poiché si può generare un incendio o una scossa elettrica.
- Non usate l'Unità Wireless LAN in ambienti bagnati o umidi, ad esempio stanze da bagno o vicino agli umidificatori, poiché potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti.

Precauzione

Per prevenire eventuali danni dovuti all'elettricità statica, eliminate ogni traccia di elettricità statica dal corpo prima di toccare l'Unità Wireless LAN.

- L'elettricità statica proveniente dal corpo umano può danneggiare questa Unità Wireless LAN. Prima di toccare l'Unità Wireless LAN, sfiorate una lastra di alluminio, una manopola della porta o un altro oggetto di metallo per eliminare l'elettricità statica.

Precauzione

Le onde radio usate da questa Unità Wireless LAN passano attraverso il legno o il vetro usato in abitazioni normali (ma non attraverso infissi con rete metallica integrata).

Le onde radio non passano attraverso le barre di ferro da rinforzo, metallo o cemento, il che significa che questa Unità Wireless LAN non può essere usata per la comunicazione attraverso le pareti o i pavimenti fatti di questi materiali.

● Precauciones de uso

Advertencia

- La Unidad LAN inalámbrica no está diseñada para su uso en centros o equipos que impliquen el cuidado de una vida humana, como equipos médicos, centrales o equipos nucleares, equipos aeronáuticos o espaciales, centros o equipos de transporte, etc., o en centros o equipos que necesiten un alto nivel de fiabilidad. No utilice la Unidad LAN inalámbrica en dichos casos.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica cerca de un marcapasos.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica cerca de equipos médicos. De hacerlo, se podría producir una interferencia electromagnética con el equipo médico, provocando posiblemente la muerte.
- No desmonte ni modifique la Unidad LAN inalámbrica de ningún modo. Hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No utilice la Unidad LAN inalámbrica en lugares mojados o húmedos, como cuartos de baño o cerca de humidificadores. Hacerlo podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o una avería.

Precaución

Para evitar daños debidos a la electricidad estática, elimine cualquier electricidad estática de su cuerpo antes de tocar la Unidad LAN inalámbrica.

- La electricidad estática del cuerpo humano podría dañar la Unidad LAN inalámbrica. Antes de tocar la Unidad LAN inalámbrica, toque un marco de ventana de aluminio, la manilla de una puerta o cualquier otro objeto metálico para eliminar la electricidad estática.

Precaución

Las ondas de radio utilizadas por esta Unidad LAN inalámbrica atraviesan la madera o el cristal utilizados en las casas normales (aunque no los paneles de cristal de las estructuras metálicas).

Las ondas de radio no atraviesan las barras de refuerzo de hierro, metal u hormigón, por lo que la Unidad LAN inalámbrica no puede utilizarse para comunicarse a través de paredes o suelos fabricados con esos materiales.

● Precauções de utilização

Aviso

- A Unidade LAN sem fios não deve ser utilizada em instalações ou equipamentos que envolvam a protecção da vida humana, tais como equipamentos médicos, instalações ou equipamentos nucleares, equipamentos aeronáuticos ou espaciais, instalações ou equipamentos de transporte, etc., ou em instalações ou equipamentos que exijam elevados níveis de fiabilidade. Não utilize a Unidade LAN sem fios nestes casos.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios perto de pacemakers.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios perto de equipamentos médicos. Ao fazê-lo, pode provocar uma interferência electromagnética com os equipamento médicos, podendo levar à morte.
- Nunca desmonte nem modifique a Unidade LAN sem fios. Ao fazê-lo, pode provocar um incêndio ou choque eléctrico.
- Não utilize a Unidade LAN sem fios em locais molhados ou húmidos, tais como casas de banho ou perto de humidificadores. Ao fazê-lo, pode provocar um incêndio, choque eléctrico ou avaria.

Precaução

Para evitar danos provocados pela electricidade estática, elimine qualquer electricidade estática do seu corpo antes de tocar na Unidade LAN sem fios.

- A electricidade estática do corpo humano pode danificar a Unidade LAN sem fios. Antes de tocar na Unidade LAN sem fios, toque numa calha de alumínio, na maçaneta de uma porta ou em qualquer outro objecto de metal à sua volta para eliminar a electricidade estática.

Precaução

As ondas de rádio utilizadas pela Unidade LAN sem fios passam através da madeira e do vidro utilizados em casas normais (mas não passam através das vidraças com redes metálicas integradas).

As ondas de rádio não passam através de barras de reforço de ferro, metal ou cimento; no entanto, a Unidade LAN sem fios não pode ser utilizada para comunicar através de paredes ou pavimentos feitos com estes materiais.

●Försiktighetsåtgärder vid användning.

Varning

- Trådlöst LAN är inte avsett att användas tillsammans med inrättningar eller utrustning som omfattar säkerhet för människoliv, såsom medicinsk utrustning, kärnkraftsanläggningar eller utrustning, etc, aeronautisk eller rymdutrustning, transportanläggningar eller utrustning, etc., eller med anläggningar eller utrustning som kräver en hög driftsäkerhetsnivå. Använd inte trådlöst LAN i sådana fall.
- Använd inte trådlöst LAN i närheten av pacemakers.
- Använd inte trådlöst LAN i närheten av medicinsk utrustning. Detta kan orsaka elektromagnetiska störningar med den medicinska utrustningen vilket eventuellt kan leda till döden.
- Demontera inte och gör inga ändringar på trådlöst LAN på något sätt. Detta kan leda till brand eller elektrisk stöt.
- Använd inte trådlöst LAN på våta eller fuktiga ställen, såsom i badrum eller i närheten av luftfuktare. Detta kan leda till brand, elektrisk stöt eller funktionsfel.

Varning

För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet bör du eliminera all statisk elektricitet från din kropp innan du rör vid trådlöst LAN.

- Statisk elektricitet från människokroppen kan skada trådlöst LAN. Innan du rör vid trådlöst LAN bör du ta i ett aluminiumskärp, ett dörrhandtag eller något annat metallföremål i din närhet för att eliminera den statiska elektriciteten.

Varning

Radiovågorna som används av trådlöst LAN passerar genom det trä eller glas som används i vanliga hem (men inte genom fönsterrutor med inbyggd metallslina).

Radiovågorna passerar dock inte genom järnförstärkta galler, metall eller betong, så trådlöst LAN kan inte användas för att kommunicera genom väggar eller golv som gjorts av dessa material.

Disposing of your used product



EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes projectors and their electrical accessories or lamps. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority and/or ask the shop where you purchased the product. After collecting the used products, they are reused and recycled in a proper way. This effort will help us reduce the wastes as well as the negative impact such as mercury contained in a lamp to the human health and the environment at the minimum level. The mark on the electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen. Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör oder ihre Lampen mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtliche Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen beispielsweise des in der Lampe enthaltenen Quecksilbers auf die Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten. Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

Mise au rebut du produit usagé



La législation européenne, appliquée dans tous les Etats membres, exige que les produits électriques et électroniques portant la marque (à gauche) doivent être mis au rebut séparément des autres ordures ménagères. Ceci inclus les projecteurs et leurs accessoires électriques ou lampes. Lorsque vous mettez au rebut ces produits, veuillez suivre les recommandations des autorités locales et/ou demandez conseil au magasin qui vous a vendu le produit. Une fois ces produits mis au rebut, ils sont recyclés et de manière appropriée. Cet effort nous aidera à réduire les déchets et leurs conséquences négatives, comme par exemple celles causées par le mercure des lampes sur la santé humaine et sur l'environnement, même à faibles doses. La marque figurant sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux Etats membres actuels de l'Union Européenne.

Smaltimento del prodotto usato



La legislazione EU applicata in ogni Stato membro prevede che i prodotti elettrici ed elettronici recanti questo simbolo (a sinistra) debbano essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici. Questo include i proiettori e relativi accessori elettrici o lampade. Per lo smaltimento, seguire le indicazioni delle autorità locali e/o rivolgersi al proprio rivenditore. I prodotti utilizzati e raccolti vengono debitamente riciclati. Ciò contribuisce a ridurre al minimo la quantità di rifiuti nonché l'impatto negativo che elementi quali il mercurio contenuto nella lampada possono avere sulla salute umana e sull'ambiente. Il simbolo sui prodotti elettrici ed elettronici si riferisce soltanto agli attuali Stati membri dell'Unione europea.

Cómo deshacerse del producto utilizado



La legislación de la UE puesta en práctica en cada estado miembro requiere que los productos eléctricos y electrónicos que lleven la marca (izquierda) deben deshacerse separadamente de la basura normal. Esto incluye proyectores y sus accesorios eléctricos o lámparas. Cuando se deshaga de tales productos, siga los consejos de su autoridad local o pregunte en la tienda en la que adquirió el producto. Después de recoger los productos utilizados, se vuelven a utilizar y a reciclar de forma adecuada. Este esfuerzo nos ayuda a reducir los desechos así como los impactos negativos, tales como el que el mercurio de las lámparas lleva a cabo en la salud humana y en el medioambiente, a un nivel mínimo. La marca en los productos eléctricos y electrónicos se aplica sólo a los actuales estados miembros de la Unión Europea.

Deitar fora o seu produto usado



A legislação na UE implementada em cada Estado Membro requer que os produtos eléctricos ou electrónicos usados com a marca (esquerda) sejam colocados no lixo separados do lixo doméstico convencional. Isto inclui projectores e os seus acessórios eléctricos ou lâmpadas. Quando deitar fora tais produtos, por favor siga as normas locais e/ou peça na loja onde adquiriu o produto. Após serem recolhidos, os produtos usados são reutilizados e reciclados de um modo adequado. Este esforço ajuda-nos a reduzir os desperdícios ao mínimo, bem como o impacto negativo que o mercúrio existente numa lâmpada pode ter na saúde humana e no ambiente. A marca nos produtos eléctricos e electrónicos aplica-se apenas nos actuais Estados Membros da União Europeia.

Kassering av den förbrukade produkten



EU-lagstiftningen i respektive medlemsstat föreskriver att förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning märkt med symbolen till vänster måste kasseras separat och inte får slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta inkluderar projektorer och deras elektriska tillbehör, inklusive lamporna. Vid kassering av denna typ av utrustning uppmanas du kontakta lokala myndigheter och/eller affären där produkten har köpts. Utrustning som inlämnas på särskilda återvinningsstationer tas om hand och återvinns på korrekt sätt. Detta bidrar till att minska resursslöseri och skonar både miljö och hälsa mot miljöfarliga ämnen, som exempelvis kvicksilvret i projiceringslampan. Märkningen av elektrisk och elektronisk utrustning gäller endast de stater som är medlemmar i Europeiska unionen idag.

Утилизация использованного изделия



Законодательство Европейского Союза, применимое в каждой стране-участнице, требует, чтобы используемые электрические или электронные изделия, обозначенные указанным слева знаком, утилизировались отдельно от обычных бытовых отходов. К таким изделиям относятся проекторы, их электрические компоненты и лампы. При утилизации этих изделий следуйте постановлениям местных властей и/или проконсультируйтесь с персоналом магазина, в котором было приобретено изделие. Собранные использованные изделия отправляются на надлежащую повторную переработку с целью повторного использования материалов. Эти действия помогают уменьшить объемы отходов, а также снизить до минимального уровня негативное влияние на здоровье людей и состояние окружающей среды, которое способна оказать содержащаяся в лампе ртуть. Этот знак на электрических и электронных изделиях применим лишь для стран, входящих в Европейский Союз.

● Turkish RoHS information relevant for Turkish market

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

4. Specifications

Specifications	
Operating Voltage	5V (power supplied from the projector)
MAX Amps	500 mA
Interface	USB 2.0 (connected to USB wireless LAN port on the projector)
Dimensions	Width: 1.1" / 28 mm Height: 0.43" / 11 mm Depth: 3.19" / 81 mm (including the cap)
Weight	0.049 lbs / 22 g (including the cap)
Environmental Considerations	Operational Temperatures : 41° to 104°F / 5° to 40°C, 20% to 80% humidity (non-condensing) Storage Temperatures : 14° to 122°F / -10° to 50°C, 20% to 80% humidity (non-condensing)

Compliant standards	
Wireless Interface	Operating channels (Center Frequency Range)
IEEE802.11b	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
IEEE802.11g	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
IEEE802.11a	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)
	100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 channels (5500 to 5700 MHz)
IEEE802.11n	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)
	100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 channels (5500 to 5700 MHz)

* Dual channel communication will be automatically switched between “enabled” and “disabled” according to the usage environment.

使用上の注意

目次

1. はじめに	43
2. 対応地域・国	43
3. ご注意	44
4. 仕様	48
5. 保証とサービス	50

1. はじめに

このたびは、NEC 無線 LAN ユニット NP05LM3（以降、「無線 LAN ユニット」と呼びます）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

この無線 LAN ユニットは、NEC プロジェクターにセットして使用します。対応するプロジェクターについては、当社のカタログをご覧ください。

プロジェクターへの取り付け／取り外し、および無線 LAN の設定方法については、プロジェクターに添付している取扱説明書をご覧ください。

本書は保証書を兼ねており、巻末に保証書があります。

● 梱包内容

- ・無線 LAN ユニット
- ・使用上の注意（本書）

2. 対応地域・国

次の表の形名と対応地域・国の組み合わせと異なる状態で使用すると、使用した国の電波法違反となりますので十分注意してください。

形名	対応地域・国
NP05LM3	日本

3. ご注意



● 使用上のご注意

無線 LAN ユニットを使用する際は、次の点にご注意ください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。

その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

警告

- 無線 LAN ユニットは、医療機器、原子力設備／機器、航空宇宙機器、輸送設備／機器など人命に関する設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されていませんので、使用しないでください。
- 心臓ペースメーカーを使用している人の近くで無線 LAN ユニットを使用しないでください。
- 医療機器の近くで無線 LAN ユニットを使用しないでください。医療機器に電磁障害をおよぼし生命の危険があります。
- 無線 LAN ユニットの分解したり改造したりしないでください。火災や感電の原因となります。
- 風呂場や加湿器のそばなどの水分や湿気の多い場所に置いたり使用したりしないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- 静電気による破損を防ぐため、無線 LAN ユニットに触れる前に、身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除いてください。

お願い

- 廃棄について**
本製品を廃棄する際は、お買い上げの販売店、または自治体にお問い合わせください。

● 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 やパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報
メールの内容
など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）
コンピュータウィ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 製品は、セキュリティに関する仕組みを持っていますので、その設定を行って製品を使用することで、上記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うえで、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。

● 電波に関する注意

- 添付の無線 LAN ユニット（以降「本ユニット」と省略します）は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。したがって、本ユニットを使用するときに無線局の免許は必要ありません。
- 本ユニットは、技術基準適合証明を受けていますので、以下の事項を行うと法律で罰せられることがあります。
 - 分解／改造すること。
 - 本ユニットに貼ってある証明ラベルをはがすこと。
- 本ユニットは、IEEE802.11n (5GHz) および IEEE802.11a 通信利用時は 5GHz 帯域の電波を使用しております。5.2GHz 帯域 [W52] および [W53] の電波の屋外での使用は電波法により禁じられています。
- IEEE802.11n (2.4GHz)、IEEE802.11b、IEEE802.11g 通信利用時は、2.4GHz 帯の電波を使用しており、この周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。
 - 本ユニットを使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
 - 万一本ユニットと「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、すみやかに本ユニットの使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。
 - その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンター（☎ 50 ページ）にお問い合わせください。
- IEEE802.11n (2.4GHz)、IEEE802.11b、IEEE802.11g 通信利用時は、2.4GHz 全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。変調方式として DS-SS 方式および、OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。

2.4	DS/OF	4
-----	-------	---

- 2.4 : 2.4GHz 帯を使用する無線設備を示す。
 DS/OF : DS-SS 方式および OFDM 方式を示す。

IEEE802.11a/n		
W52	W53	W56

- 4: : 想定される与干渉距離が 40m 以下であることを示す。
 ■■■ : 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味する。

- デュアルチャンネル (HT40) を利用する場合は、同一周波数帯を使用する他の無線局に対して干渉を与える可能性があります。
 - デュアルチャンネル (HT40) を「使用する」に設定する場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前にお確かめください。
 - 万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、すぐに「使用しない」に設定を変更してください。

● 無線 LAN に関するその他のご注意

- 本製品を接続するプロジェクターに無線 LAN ユニットが装着されている場合は、プロジェクター側の無線 LAN を無効にしてください。電波の干渉により通信ができないことがあります。
- 無線 LAN をご使用の際は、電波強度が十分であるか、混雑や他の無線機器等との混信がない状態であるかを確認してください。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

4. 仕様

仕様	
動作電源電圧	5V（プロジェクター本体から供給）
消費電流（最大）	500 mA
ホストインターフェイス	USB 2.0（プロジェクター本体の無線 LAN ユニット専用ポートで使用）
外形寸法	28（幅）× 11（高さ）× 81（奥行）mm （キャップを含む）
質量	22g（キャップを含む）
使用環境	動作温度：5～40℃ 動作湿度：20～80% （ただし、結露しないこと） 保存温度：-10～50℃ 保存湿度：20～80% （ただし、結露しないこと）

対応規格	
無線インターフェイス	チャンネル (周波数帯域) …中心周波数
IEEE802.11b	1 ~ 13 チャンネル (2412 ~ 2472 MHz)
IEEE802.11g	1 ~ 13 チャンネル (2412 ~ 2472 MHz)
IEEE802.11a	36/40/44/48 チャンネル (5180 ~ 5240 MHz)
	52/56/60/64 チャンネル (5260 ~ 5320 MHz)
	100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 チャンネル (5500 ~ 5700 MHz)
IEEE802.11n	1 ~ 13 チャンネル (2412 ~ 2472 MHz)
	36/40/44/48 チャンネル (5180 ~ 5240 MHz)
	52/56/60/64 チャンネル (5260 ~ 5320 MHz)
	100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 チャンネル (5500 ~ 5700 MHz)

* ご利用環境により、デュアルチャンネル通信無効／有効モードが自動で切り替わります。

5. 保証とサービス

保証書

保証書は本書巻末に記載しております。保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき内容をよくお読みのと大切に保存してください。

保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。（下記の保証規定をご覧ください）

お買い上げの日から保証書に記載している期間中に故障が発生した場合は、保証書をご提示の上、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご依頼ください。

保証期間経過後の修理

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご不明な点や修理に関するご相談

製品の故障、修理に関するご質問は NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにお願いいたします。

電話番号：0120-610-161

受付時間：9:00～18:00（土・日・祝日、その他特定日を除く）

保証規定

- 取扱説明書、本体添付ラベル等の注意書きに基づくお客様の正常なご使用状態のもとで保証期間中に万一故障した場合は、無料にて故障箇所を当社所定の方法で修理させていただきますので、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターに保証書を添えてお申し出ください。
修理を行うために交換された旧部品、または機器の一部は、当社にて回収いたします。
なお、本製品のハードウェア部分の修理に限らせていただきます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については当社はその責任を負わないものとします。
- 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
 - 本保証書のご提示がない場合。
 - 本保証書に、保証期間、形名、および販売店名の記入のない場合、または字句を書き替えられた場合。
 - お客様による輸送、移動時の落下、衝撃等お客様の取り扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
 - お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障及び損傷。
 - 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障及び損傷。
 - 高温・多湿の場所、車輛、船舶、煙・油煙・たばこの煙・埃の多い場所等で使用された場合に生ずる故障および損傷。
 - 本製品に接続している当社指定以外の機器および消耗品に起因する故障および損傷。
 - 正常なご使用状態のもとで部品が自然消耗、摩耗、劣化により故障した場合。

(9) お客様のご要望により、当社から出張にて修理に伺う場合は、出張に要する実費を申し受けます。

4. ご不明な点は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご相談ください。
5. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

年	月	日	サービス内容	担当者

- この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにお問い合わせください。
- 補修用性能部品の保有期間は、製造打切後5年です。

Important Information / 重要信息

Table of Contents / 目录

1. Introduction / 简介	52
2. Table of Supported Areas and Countries / 适用的地区与国家列表	53
3. Cautions / 警告	63
4. Specifications / 规格	68

1. Introduction / 简介

Thank you purchasing the Wireless LAN Unit NP05LM4.

Set the Wireless LAN Unit in the NEC Projector for use.

For information on supported projectors, refer to our brochures.

Refer to the user's manual that comes with the projector for installation or removal procedures and for how to set the wireless LAN.

感谢您购买无线局域网组件 NP05LM4。

本文档介绍如何设置用于 NEC 投影机的无线局域网组件。

有关受支持投影机的信息，请参见我们的手册。

有关安装或删除步骤以及如何设置无线局域网的详细信息，请参阅投影机附带的用户手册。

● **Parts Included / 包含的部件**

- Wireless LAN Unit / 无线局域网组件 1
- Important Information / 重要信息
(this document / 本文档) 1

2. Table of Supported Areas and Countries / 适用的地区与国家列表

Note that use with other than the combinations of the product names and supported countries and areas listed below may violate radio wave laws of the country where the device is used.

Имейте в виду, что использование определенных продуктов в странах или регионах, кроме описанных ниже, может нарушать законы об использовании радиочастотного диапазона страны, в которой используется устройство.

제품을 아래 표에 명시된 지원 국가 / 지역 이외의 국가 / 지역에서 사용할 경우 해당 국가의 전파 관련 법을 위반하게 될 수 있습니다 .

请注意，务必对照下表列出的产品名称和适用国家/ 地区使用本设备，否则可能会侵犯所在国的无线电管理法规。

Product Name 产品名称	Supported countries and areas 适用国家和地区
NP05LM4	Australia / Chile / China / Egypt / India / Israel / Kuwait / New Zealand / Russia / Singapore / South Korea / Sri Lanka / Ukraine 澳大利亚 / 智利 / 中国 / 埃及 / 印度 / 以色列 / 科威特 / 新西兰 / 俄罗斯 / 新加坡 / 南韩 / 斯里兰卡 / 乌克兰

- Certificate marks and codes of the NP05LM4
- Обозначения сертификатов и коды серии NP05LM4
- NP05LM4의 인증서 표시 및 코드
- NP05LM4 认证标志与代码



Australia



New Zealand



R-NZ only

Singapore

Complies with
IDA Standards
DB00901

India

NER-ETA/700

NER-ETA/708

Russia



Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:
Декларация соответствия № Д-РД-2923 от 22.07.2014 года,
действительна до 22.07.2020 года, зарегистрирована в
Федеральном агентстве связи 31.07.2014 года

South Korea



MSIP-CRM-NDS-NP05LM

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로
인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다
B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기로서
주로
가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든
지역에서 사용할 수 있습니다.

Ukraine



● Ukrainian RoHS Information relevant for Ukrainian market

<p>English</p>	<p style="text-align: center;">Declaration of Conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (adopted by Order №1057 of Cabinet of Ministers of Ukraine)</p> <p>The Product is in conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (TR on RoHS).</p> <p>The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in the Annex №2 of TR on RoHS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lead (Pb) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 2. Cadmium (Cd) – not over 0,01wt % or 100wt ppm; 3. Mercury (Hg) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 4. Hexavalent chromium (Cr⁶⁺) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 5. Polybrominated biphenyls (PBBs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm; 6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm. <p style="text-align: right;">NEC Display Solutions, Ltd.</p>
<p>Ukrainian</p>	<p style="text-align: center;">Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)</p> <p>Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОВНР).</p> <p>Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОВНР, :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон; 3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;

	<p>4. шестивалентний хром (Cr⁶⁺) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 5. полібромбіфеноли (PBВ) – не перевищує 0,1% ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон; 6. полібромдифенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.</p> <p style="text-align: right;">NEC Display Solutions, Ltd.</p>
Russian	<p style="text-align: center;">Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)</p> <p>Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).</p> <p>Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей; 2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей; 3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей; 4. шестивалентный хром (Cr⁶⁺) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей; 5. полибромбифенолы (PBВ) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей; 6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей. <p style="text-align: right;">NEC Display Solutions, Ltd.</p>

●Regulatory Statement

Operation of this device is subjected to the following National regulations and may be prohibited to use if certain restriction should be applied.

●Cautions on security when using wireless LAN products

With a wireless LAN, radio waves are used instead of LAN cables for the exchange of data between the wireless access points (computers, etc.), offering the advantage that LAN connections can be made freely within the range of the radio waves.

On the other hand, the radio waves reach all points within this range, regardless of walls or other obstacles, possibly resulting in the problems described below if the proper security measures are not taken.

- **Contents of transmissions may be intercepted**

Malicious third parties may purposely intercept the radio waves and steal information contained in the transmissions, including such personal information as ID numbers, passwords, credit card numbers, e-mail messages, etc.

- **Improper intrusions**

Malicious third parties may without permission access the personal or company network and steal personal or confidential information, pretend to be someone else and leak incorrect information, rewrite information that has been intercepted, introduce computer viruses or otherwise damage data or the system, etc.

Wireless LAN cards and wireless access points generally include security measures for dealing with these problems. Making the proper security settings before using the products can reduce the risk of such problems arising.

We recommend that you fully understand the problems that can arise when using the products without making the security settings, then that you make the security settings based on your own decision and at your own discretion.

In India, Kuwait, and Sri Lanka, the frequency bands of 2.4 GHz, 5180-5240 MHz, and 5260-5320 MHz are indoor use only.

In Australia, Chile, China, Egypt, Israel, New Zealand, Russia, Singapore and Ukraine, the frequency bands of 5180-5240 MHz and 5260-5320 MHz are indoor use only.

In South Korea, the frequency band of 5180-5240 MHz is indoor use only.

● **Нормативное заявление**

Эксплуатация данного устройства подлежит соблюдению следующих национальных нормативов и может быть запрещена в случае определенных ограничений.

● **Меры безопасности при использовании устройств беспроводной локальной сети**

В беспроводной локальной сети для обмена данными между точками беспроводного доступа (компьютерами и т. д.) используются радиоволны, а не кабели локальной сети. Это позволяет свободно подключаться к локальной сети в пределах действия радиоволн.

С другой стороны, радиоволны достигают всех точек доступа в пределах своего действия, невзирая на стены и другие препятствия. Это может привести к описанным ниже проблемам, если не будут предприняты надлежащие меры безопасности.

• **Передаваемые данные могут быть перехвачены**

Сторонние злоумышленники могут целенаправленно перехватывать радиоволны, получая доступ к содержащейся в передаваемых данных личной информации, например идентификационным номерам, паролям, номерам кредитных карт, сообщениям электронной почты и т. д.

• **Незаконное вторжение**

Сторонние злоумышленники могут без разрешения получить доступ в частную сеть или сеть компании, чтобы выкрасть личную или конфиденциальную информацию, выдавать себя за других лиц или распространять неточную информацию, перезаписывать перехваченные данные, запускать компьютерные вирусы или другим способом повреждать данные и наносить урон системе и т. д.

Для решения этих проблем в беспроводных локальных сетях и точках беспроводного доступа, как правило, предусмотрены меры безопасности. Надлежащая настройка параметров безопасности перед использованием устройств снижает угрозу возникновения таких проблем.

Вы должны полностью понимать проблемы, которые могут возникнуть при использовании устройств без настройки параметров безопасности, и настраивать параметры безопасности по своему усмотрению.

В Индии, Кувейте и Шри-Ланке полосы частот 2,4 ГГц, 5180-5240 МГц и 5260-5320 МГц разрешены для использования только внутри помещений.

В Австралии, Египте, Израиле, Китае, Новой Зеландии, России, Сингапуре, Украине и Чили полосы частот 5180-5240 МГц и 5260-5320 МГц разрешены для использования только внутри помещений.

В Южной Корее полоса частот 5180-5240 МГц разрешена для использования только внутри помещений.

●규제 진술문

본 장치의 조작은 다음과 같은 국내 법규에 따라야 하며, 특정한 제한을 적용해야 하는 경우에는 사용이 금지될 수 있습니다.

●무선 랜 제품 사용 시 보안 관련 주의 사항

무선 랜을 사용할 경우 무선 액세스 지점 (예 : 컴퓨터) 간의 데이터를 교환하는데 랜 케이블 대신 무선 전파가 사용되며 , 무선 전파 범위 내에서 자유롭게 랜 연결이 가능하다는 장점이 있습니다 .

반면 무선 전파는 벽이나 기타 장애물과 상관없이 이러한 범위 내의 모든 지점에 도달하므로 적절한 보안 조치를 취하지 않을 경우 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다 .

• 송신 내용의 도청 가능성

악의적인 제 3 자가 고의로 전파를 도청하여 ID 번호 , 암호 , 신용카드 번호 , 이메일 메시지 등을 비롯하여 송신 내용에 포함된 정보를 빼낼 수 있습니다 .

• 부당한 침입

악의적인 제 3 자가 개인이나 회사 네트워크에 무단으로 접속하여 개인 정보 또는 기밀 정보를 빼내거나 , 다른 사람을 사칭하여 잘못된 정보를 흘리거나 , 몰래 빼낸 정보를 고쳐 쓰거나 , 컴퓨터 바이러스를 감염시키거나 데이터 또는 시스템을 손상시킬 수 있습니다 .

일반적으로 무선 랜 카드와 무선 액세스 지점에는 이러한 문제를 처리하기 위한 보안 조치가 포함되어 있습니다 . 제품을 사용하기 전에 알맞은 보안 설정을 하면 이러한 문제의 발생률을 감소시킬 수 있습니다 .

보안 설정을 하지 않고 제품을 사용할 경우 발생할 수 있는 문제에 대해 충분히 숙지한 다음 자신만의 판단과 원칙을 기준으로 보안 설정을 하는 것이 좋습니다 .

스리랑카, 인도 및 쿠웨이트에서는 2.4 GHz, 5180-5240 MHz 및 5260-5320 MHz의 주파수 대역은 실내에서만 사용됩니다.

뉴질랜드, 러시아, 싱가포르, 우크라이나, 이스라엘, 이집트, 중국, 칠레 및 호주에서는 5180-5240 MHz 및 5260-5320 MHz의 주파수 대역은 실내에서만 사용됩니다.

한국에서는 5180-5240 MHz의 주파수 대역은 실내에서만 사용됩니다.

● 监管声明

该设备的操作应遵守以下国家法规，在特定限制适用时可能被禁止使用。

● 使用无线局域网产品的安全警告

有了无线局域网，无线访问点（计算机等）之间的数据交换可以通过无线电波而不是局域网电缆来完成，这使局域网连接在无线电波覆盖的范围内变得非常自由。

另一方面，无线电可以到达该范围内的任何一个点，无论是墙壁或其它障碍物，如果没有采取适当的安全措施，将可能导致下述问题。

● 传输内容可能被截取

恶意的第三方可能会蓄意截取无线电波并窃取传输中包含的信息，包括一些个人信息，如身份证号码、密码、信用卡号码、电子邮件消息等。

● 非法入侵

恶意的第三方可能在未经允许的情况下，访问个人或公司网络并窃取个人或保密信息、盗用他人身份并泄漏错误信息、重写已经截取的信息、传播计算机病毒或破坏数据或系统。

无线局域网卡与无线访问点通常会采取一定的安全措施来处理这些问题。使用该产品前适当进行一些安全设置可以减少这类问题出现的风险。

我们建议您先全面了解没有进行安全设置就使用该产品可能会出现的问题，然后根据自己的判断进行安全设置。

不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；

使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；

不得在飞机和机场附近使用。

在科威特、斯里兰卡和印度，频带 2.4 GHz、5180-5240 MHz 和 5260-5320 MHz 仅用于室内。

在埃及、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰、新加坡、新西兰、以色列、智利和中国，频带 5180-5240 MHz 和 5260-5320 MHz 仅用于室内。

在韩国，频带 5180-5240 MHz 仅用于室内。

3. Cautions / 警告

●Cautions on Usage

Warning

- The Wireless LAN Unit is not meant for use with facilities or equipment involving the safeguard of human life, such as medical equipment, nuclear facilities or equipment, aeronautical or space equipment, transportation facilities or equipment, etc., or with facilities or equipment requiring high levels of reliability. Do not use the Wireless LAN Unit in such cases.
- Do not use the Wireless LAN Unit near cardiac pacemakers.
- Do not use the Wireless LAN Unit near medical equipment. Doing so may cause electromagnetic interference with the medical equipment, possible leading to death.
- Do not disassemble or modify the Wireless LAN Unit in any way. Doing so could lead to fire or electric shock.
- Do not use the Wireless LAN Unit in wet or moist places, such as in bathrooms or near humidifiers. Doing so could lead to fire, electric shock or malfunction.

Caution

To prevent damage due to static electricity, eliminate any static electricity from your body before touching the Wireless LAN Unit.

- Static electricity from the human body may damage the Wireless LAN Unit. Before touching the Wireless LAN Unit, touch an aluminum sash, a door knob, or some other metal object around you to eliminate the static electricity.

Caution

The radio waves used by the Wireless LAN Unit pass through the wood or glass used in normal homes (but not through window panes with built-in metallic mesh).

The radio waves do not pass through iron reinforcing bars, metal or concrete, however, so the Wireless LAN Unit cannot be used for communicating through walls or floors made with these materials.

● Меры предосторожности при использовании

Предупреждение

- Блок для подключения к беспроводной локальной сети не предназначен для использования со средствами или оборудованием, от которых зависит безопасность человеческой жизни, например медицинским оборудованием, ядерными установками или оборудованием, авиационным или космическим оборудованием, транспортными средствами или оборудованием и т. д., или со средствами или оборудованием, требующими высокого уровня надежности.
Не используйте блок для подключения к беспроводной локальной сети с перечисленными выше средствами или оборудованием.
- Не используйте блок для подключения к беспроводной локальной сети рядом с кардиостимуляторами.
- Не используйте блок для подключения к беспроводной локальной сети рядом с медицинским оборудованием. В противном случае могут возникнуть электромагнитные помехи для медицинского оборудования, которые могут представлять угрозу жизни людей.
- Не разбирайте и не модифицируйте блок для подключения к беспроводной локальной сети. Такие действия могут привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не используйте блок для подключения к беспроводной локальной сети во влажных или сырых помещениях, например в ванных комнатах или возле увлажнителей. Такие действия могут привести к пожару, поражению электрическим током или неисправной работе оборудования.

Внимание!

Чтобы предотвратить повреждения статическим электричеством, устраните накопившийся статический заряд со своего тела, прежде чем прикасаться к блоку для подключения к беспроводной локальной сети.

- Статический заряд человеческого тела может повредить блок для подключения к беспроводной локальной сети. Прежде чем дотронуться к блоку для подключения к беспроводной локальной сети, коснитесь алюминиевой рамы, дверной ручки или другого металлического предмета поблизости, чтобы снять статический заряд.

Внимание!

Радиоволны, используемые блоком для подключения к беспроводной локальной сети, проходят через дерево или стекло, которое используется в обычных домах (кроме оконных панелей с металлической сеткой).

Однако радиоволны не проходят через железную арматуру, металл или бетон, поэтому блок для подключения к беспроводной локальной сети нельзя использовать для связи, если стены или пол изготовлены из этих материалов.

●사용상 주의 사항

⚠ 경고

- 무선 랜 장치는 의료 장비, 핵 시설이나 장비, 항공이나 우주관련 장비, 운송 시설이나 장비 등의 인간 생명의 보호 수단을 포함한 시설이나 장비, 또는 높은 수준의 안정성이 요구되는 시설이나 장비와 함께 사용하기 위한 장치가 아닙니다. 이러한 경우에 무선 랜 장치를 사용하지 마십시오.
- 심장 박동기 근처에서 무선 랜 장치를 사용하지 마십시오.
- 의료 장비 근처에서 무선 랜 장치를 사용하지 마십시오. 사용할 경우 의료 장비와 전자기 간섭을 일으켜 사망에 이를 수 있습니다.
- 무선 랜 장치를 어떤 방법으로든 분해하거나 개조하지 마십시오. 그럴 경우 화재나 전기 충격이 발생할 수 있습니다.
- 무선 장치를 욕실이나 가슴기 근처와 같은 젖었거나 습기가 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 그럴 경우 화재, 전기 충격 또는 고장이 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

주의정전기로 인한 손상을 방지하려면 무선 랜 장치를 손으로 잡기 전에 몸에서 정전기를 제거하십시오.

- 인체의 정전기로 인해 무선 랜 장치가 손상될 수 있습니다. 무선 랜 장치를 손으로 잡기 전에 알루미늄 창틀, 문고리나 기타 주변의 금속 물체를 잡아서 정전기를 제거하십시오.

⚠ 주의

주의 무선 랜 장치에 사용되는 무선 전파는 일반 주택에 사용되는 목재나 유리는 통과하지만 금속 그물이 내장된 창 유리는 통과하지 못합니다.

무선 전파는 철제 보강 막대, 금속이나 콘크리트를 통과하지 못하므로 무선 랜 장치는 이러한 소재로 된 벽이나 바닥을 통과하는 통신에 사용할 수 없습니다.

●使用警告

警告

- 无线局域网组件不适用于保护人身安全的设施或设备，如医疗设备、核设施或设备、航空或太空设备、运输设施或设备等，也不适用于对可靠性要求极高的设施或设备。不要在上述情况下使用无线局域网组件。
- 不要在心脏起搏器附近使用无线局域网组件。
- 不要在医疗设备附近使用无线局域网组件。在这些情况下使用会对医疗设备造成电磁干扰，甚至会引发死亡事件。
- 不要以任何方式拆卸或改装无线局域网组件。否则会导致火灾或电击。
- 不要在有水或潮湿的地方使用无线局域网组件，如浴室或靠近增湿器的地方。否则会导致火灾、电击或机器故障。

警告

要防止静电危害，请在消除身体上的所有静电后再触摸无线局域网组件。

- 人体的静电可能会破坏无线局域网组件。在触摸无线局域网组件之前，请先触摸铝合金窗框、门把手或周围其它金属物体来消除静电。

警告

无线局域网组件使用的无线电可以穿透普通房屋的木材或玻璃（但是无法穿透内置金属网的玻璃窗）。
不过，无线电无法穿透钢筋、金属或混凝土，因此无线局域网组件不能用于使用这些建筑材料的墙壁或地板之间的通讯。

⚠ 注意

依據 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，指依電信規定作業之無線電信。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。

●有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
无线局域网 组件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

●处理废旧产品



欧盟各成员国的法律规定标有左侧标记的废旧电子与电气产品必须与普通家庭废品分开处理。这包括投影机及其电子附件或灯泡。在您处理这些产品时，请遵守地方政府的规定与/或询问您购买产品的商店。废旧产品收集后，将得到妥善回收利用。这有助于减少废品、降低负面影响，例如可以将灯泡中含有的水银对人类健康与环境的危害降到最低程度。电子与电气产品上的标记仅适用于目前欧盟成员国。

4. Specifications / 规格

● Specification

Specifications	
Operating Voltage	5V (power supplied from the projector)
MAX Amps	500 mA
Interface	USB 2.0 (connected to USB wireless LAN port on the projector)
Dimensions	Width: 1.1" / 28 mm Height: 0.43" / 11 mm Depth: 3.19" / 81 mm (including the cap)
Weight	0.049 lbs / 22 g (including the cap)
Environmental Considerations	Operational Temperatures : 41° to 104°F / 5° to 40°C, 20% to 80% humidity (non-condensing) Storage Temperatures : 14° to 122°F / -10° to 50°C, 20% to 80% humidity (non-condensing)

Compliant standards	
Wireless Interface	Operating channels (Center Frequency Range)
IEEE802.11b	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
IEEE802.11g	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
IEEE802.11a	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)
IEEE802.11n	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
	36/40/44/48 channels (5180 to 5240 MHz)
	52/56/60/64 channels (5260 to 5320 MHz)

* Dual channel communication will be automatically switched between “enabled” and “disabled” according to the usage environment.

●规格

规格	
工作电压	5V (投影机供电)
最大电流	500 mA
接口	USB 2.0 (连接到投影机上的 USB 无线局域网端口)
尺寸	宽: 1.1" / 28 mm 高: 0.43" / 11 mm 深: 3.19" / 81 mm (含罩)
重量	0.049 lbs / 22 g (含罩)
环境注意事项	操作温度: 41° 至 104 - F / 5° 至 40 - C, 20% 至 80% 湿度 (无凝结) 存放温度: 14° 至 122 - F / -10° 至 50 - C, 20% 至 80% 湿度 (非凝结)

符合的标准	
无线接口	工作通道 (中心频率范围)
IEEE802.11b	1 到 13 个通道 (2412 到 2472 MHz)
IEEE802.11g	1 到 13 个通道 (2412 到 2472 MHz)
IEEE802.11a	36/40/44/48 个通道 (5180 到 5240 MHz)
	52/56/60/64 个通道 (5260 到 5320 MHz)
IEEE802.11n	1 到 13 个通道 (2412 到 2472 MHz)
	36/40/44/48 个通道 (5180 到 5240 MHz)
	52/56/60/64 个通道 (5260 到 5320 MHz)

* 双频道通信将根据使用环境在“启用”和“禁用”之间自动换。

Important Information / 重要資訊

Table of Contents / 目錄

1. Introduction / 簡介	71
2. Table of Supported Areas and Countries / 支援的區域和國家表格	72
3. Cautions / 警告	77
4. Specifications / 規格	79

1. Introduction / 簡介

Thank you purchasing the Wireless LAN Unit NP05LM5.

Set the Wireless LAN Unit in the NEC Projector for use.

For information on supported projectors, refer to our brochures.

Refer to the user's manual that comes with the projector for installation or removal procedures and for how to set the wireless LAN.

感謝您購買無線網卡組件 NP05LM5。

將無線網卡組件放入要使用的 NEC 投影機中。

如需支援的投影機的相關資訊，請參閱我們的手冊。

如需安裝或移除程序以及如何設定無線網卡的相關資訊，請參閱
投影機隨附的使用者手冊。

● **Parts Included / 包含的零件**

- Wireless LAN Unit / 無線網卡組件 1
- Important Information / 重要資訊
(this document / 本文件檔) 1

2. Table of Supported Areas and Countries / **支援的區域和國家表格**

Note that use with other than the combinations of the product names and supported countries and areas listed below may violate radio wave laws of the country where the device is used.

請注意，務必對照以下列出的產品名稱和支援的國家/地區使用本裝置，否則可能會違反所在國家的無線電波管理法規。

Product Name 產品名稱	Supported countries and areas 支援的國家/地區
NP05LM5	Indonesia / Jordan / Pakistan / Qatar / Taiwan 印尼 / 約旦 / 巴基斯坦 / 卡達 / 台灣

●Certificate marks and codes of the NP05LM5

●NP05LM5 的認證標記與代碼

Pakistan



●NCC

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。

●Regulatory Statement

Operation of this device is subjected to the following National regulations and may be prohibited to use if certain restriction should be applied.

●Cautions on security when using wireless LAN products

With a wireless LAN, radio waves are used instead of LAN cables for the exchange of data between the wireless access points (computers, etc.), offering the advantage that LAN connections can be made freely within the range of the radio waves.

On the other hand, the radio waves reach all points within this range, regardless of walls or other obstacles, possibly resulting in the problems described below if the proper security measures are not taken.

- **Contents of transmissions may be intercepted**

Malicious third parties may purposely intercept the radio waves and steal information contained in the transmissions, including such personal information as ID numbers, passwords, credit card numbers, e-mail messages, etc.

- **Improper intrusions**

Malicious third parties may without permission access the personal or company network and steal personal or confidential information, pretend to be someone else and leak incorrect information, rewrite information that has been intercepted, introduce computer viruses or otherwise damage data or the system, etc.

Wireless LAN cards and wireless access points generally include security measures for dealing with these problems. Making the proper security settings before using the products can reduce the risk of such problems arising.

We recommend that you fully understand the problems that can arise when using the products without making the security settings, then that you make the security settings based on your own decision and at your own discretion.

In Pakistan, the frequency band of 5745-5805 MHz is indoor use only.

●法規聲明

本裝置的操作受制於下列國家法規，如果適用特定限制，可能會遭到禁止使用。

●使用無線網卡產品時的安全警告

有了無線網卡，無線存取點（電腦等）之間的資料交換可以透過無線電波而非 LAN 纜線來完成，這使得 LAN 連接在無線電波覆蓋的範圍內變得非常自由。

在另一方面，無論是牆壁還是其他障礙物，無線電波都可以到達該範圍內的任何一個點，因此如果沒有採取適當的安全措施，可能會導致下述問題。

●傳輸內容可能會遭到攔截

惡意的第三方可能會蓄意攔截無線電波，並竊取傳輸中包含的資訊，包括一些個人資訊，如身分證字號、密碼、信用卡號碼、電子郵件訊息等等。

●非法入侵

惡意的第三方可能會在未經允許的情況下存取個人或公司網路並竊取個人或機密資訊、盜用他人身分並洩漏錯誤資訊、重寫已經攔截的資訊、傳播電腦病毒或損壞資料或系統等等。

無線網卡卡與無線存取點通常會採取某些安全措施來處理這些問題。使用產品前進行適當的安全設定可以減少這類問題產生的風險。

建議您先全面了解沒有進行安全設定就使用產品時可能會產生的問題，然後再根據自己的判斷進行安全設定。

在巴基斯坦，頻帶 5745-5805 MHz 只用於室內。

3. Cautions / 警告

●Cautions on Usage

Warning

- The Wireless LAN Unit is not meant for use with facilities or equipment involving the safeguard of human life, such as medical equipment, nuclear facilities or equipment, aeronautical or space equipment, transportation facilities or equipment, etc., or with facilities or equipment requiring high levels of reliability. Do not use the Wireless LAN Unit in such cases.
- Do not use the Wireless LAN Unit near cardiac pacemakers.
- Do not use the Wireless LAN Unit near medical equipment. Doing so may cause electromagnetic interference with the medical equipment, possible leading to death.
- Do not disassemble or modify the Wireless LAN Unit in any way. Doing so could lead to fire or electric shock.
- Do not use the Wireless LAN Unit in wet or moist places, such as in bathrooms or near humidifiers. Doing so could lead to fire, electric shock or malfunction.

Caution

To prevent damage due to static electricity, eliminate any static electricity from your body before touching the Wireless LAN Unit.

- Static electricity from the human body may damage the Wireless LAN Unit. Before touching the Wireless LAN Unit, touch an aluminum sash, a door knob, or some other metal object around you to eliminate the static electricity.

Caution

The radio waves used by the Wireless LAN Unit pass through the wood or glass used in normal homes (but not through window panes with built-in metallic mesh).

The radio waves do not pass through iron reinforcing bars, metal or concrete, however, so the Wireless LAN Unit cannot be used for communicating through walls or floors made with these materials.

● 使用警告

警告

- 無線網卡組件不適用於保護人身安全的設施或設備，例如醫療設備、核能設施或設備、航空或太空設備、運輸設施或設備等，也不適用於需要高度可靠性的設施或設備。請勿在上述情況下使用無線網卡組件。
- 請勿在心律調整器附近使用無線網卡組件。
- 請勿在醫療設備附近使用無線網卡組件。在這些情況下使用會對醫療設備造成電磁干擾，甚至會導致死亡。
- 請勿以任何方式拆卸或改裝無線網卡組件。否則可能會導致火災或電擊。
- 請勿在有水或潮濕的地方使用無線網卡組件，例如浴室或靠近增濕器的地方。否則可能會導致火災、電擊或機器故障。

警告

為防止靜電危害，請在消除身體上的所有靜電之後，再觸摸無線網卡組件。

- 人體的靜電可能會損壞無線網卡組件。在觸摸無線網卡組件之前，請先觸摸鋁合金窗框、門把或周圍的其他金屬物體來消除靜電。

警告

無線網卡組件所使用的無線電波可以穿透普通房屋中所使用的木材或玻璃（但是無法穿透內置金屬網的玻璃窗）。不過，無線電波無法穿透鋼筋、金屬或混凝土，因此無線網卡組件不能用於穿過這些建材製作的牆壁或地板的通訊。

4. Specifications / 規格

● Specification

Specifications	
Operating Voltage	5V (power supplied from the projector)
MAX Amps	500 mA
Interface	USB 2.0 (connected to USB wireless LAN port on the projector)
Dimensions	Width: 1.1" / 28 mm Height: 0.43" / 11 mm Depth: 3.19" / 81 mm (including the cap)
Weight	0.049 lbs / 22 g (including the cap)
Environmental Considerations	Operational Temperatures : 41° to 104°F / 5° to 40°C, 20% to 80% humidity (non-condensing) Storage Temperatures : 14° to 122°F / -10° to 50°C, 20% to 80% humidity (non-condensing)

Compliant standards	
Wireless Interface	Operating channels (Center Frequency Range)
IEEE802.11b	1 to 11 channels (2412 to 2462 MHz)
IEEE802.11g	1 to 11 channels (2412 to 2462 MHz)
IEEE802.11a	149/153/157/161 channels (5745 to 5805 MHz)
IEEE802.11n	1 to 13 channels (2412 to 2472 MHz)
	149/153/157/161 channels (5745 to 5805 MHz)

●規格

規格	
工作電壓	5V (投影機供電)
最大電流	500 mA
接口	USB 2.0 (連接到投影機上的 USB 無線 LAN 連接埠)
尺寸	寬：1.1" / 28 mm 高：0.43" / 11 mm 深：3.19" / 81 mm (含罩)
重量	0.049 lbs / 22 g (含罩)
環境 注意事項	工作溫度： 41 至 104°F / 5 至 40°C，20% 至 80% 濕 度 (非凝結) 存放溫度： 14 至 122°F / -10 至 50°C，20% 至 80% 濕 度 (非凝結)

相容的標準	
無線接口	工作頻道 (中心頻率範圍)
IEEE802.11b	1 至 11 個頻道 (2412 至 2462 MHz)
IEEE802.11g	1 至 11 個頻道 (2412 至 2462 MHz)
IEEE802.11a	149/153/157/161 個頻道 (5745 至 5805 MHz)
IEEE802.11n	1 至 13 個頻道 (2412 至 2472 MHz)
	149/153/157/161 個頻道 (5745 至 5805 MHz)

引 取 修 理

NP05LM 保証書

(出張修理の場合出張費用は有料になります。)

形名	NP05LM		
★お客様	お名前	様	
	ご住所 〒	-----	
		電話番号	
★お買い上げ日		★取扱販売店名・住所・電話番号	
年 月 日			
保証期間 (お買い上げ日より)			
本体 1 ケ年			

★印の欄に記入のない場合は保証致しかねますので、必ずご記入ください。

★印の欄はボールペンでご記入ください。

◇ご販売店様へ お買い上げ日、貴店名、ご住所、電話番号をご記入のうえ、本保証書をお客様にお渡しください。

◇お客様へ お名前、ご住所、電話番号をご記入ください。

本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

NECディスプレイソリューションズ株式会社

東京都港区三田一丁目4番28号

NEC