



(1P)SP47B45565

Regulatory Notice for Wireless LAN and WAN modules-SE350

USA – Federal Communications Commission (FCC)

Approved wireless devices

Preinstalled wireless LAN module and WWAN module

- FCC ID: TX2-RTL8822BE (Model: RTL8822BE)
- FCC ID: RI7LN940A (Model: LN940A9)

FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use only.

Canada – Innovation, Science and Economic Development (ISED)

Preinstalled wireless LAN module and WWAN module

- IC: 6317A-RTL8822BE (Model: RTL8822BE)
- IC: 5131A-LN940A (Model: LN940A9)

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s).

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

Operation shall be limited to indoor use only.

Utilisation limitée à l'intérieur seulement.

Operation on oil platforms, cars, trains, and boats shall be prohibited except for on large aircraft flying above 10,000 ft.

Utilisation interdite à bord de plateformes de forage pétrolier, de voitures, de trains et bateaux, sauf à bord d'un gros aéronef volant à plus de 10 000 pieds d'altitude.

ISED Antenna Statement

This Lenovo server contains a modular wireless radio transmitter that has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

Module Model Number:	IC ID:	Maximum Gain:
RTL8822BE	IC: 6317A-RTL8822BE	2 dBi (2.4 GHz), 2 dBi (5GHz)
LN940A9	IC:1513A-LN940A	3.61 dBi (698-791 MHz) 2.98 dBi (824-960 MHz) 5.45 dBi (1710-2170 MHz) 3.05 dBi (2300-2700 MHz)

Cet ordinateur Lenovo contient un émetteur radio sans fil modulaire qui a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous avec le gain maximal admissible indiqué. Types d'antennes ne figurent pas dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Nombre Module Modèle:	IC ID:	Maximum Gain:
RTL8822BE	IC: 6317A-RTL8822BE	2 dBi (2.4 GHz), 2 dBi (5GHz)
LN940A9	IC:1513A-LN940A	3.61 dBi (698-791 MHz) 2.98 dBi (824-960 MHz) 5.45 dBi (1710-2170 MHz) 3.05 dBi (2300-2700 MHz)

European Union (EU) / United Kingdom (UK) – radio frequency and power



Compliance to the Radio Equipment Directive

This radio equipment operates with the following frequency bands and maximum radio-frequency power:

Technology	Frequency band [MHz]	Maximum Transmit Power
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483.5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Not all wireless bands may be enabled depending on your product configuration.

Usage of this device is limited to indoor locations in the bands in the band 5150 - 5350MHz, and 5945 – 6245MHz.

[French]

Union européenne (UE) / Royaume-Uni (RU) - fréquence radio et alimentation

Cet équipement radio utilise les bandes de fréquences et l'alimentation à haute fréquence maximum suivantes :

Technologie	Fréquence [MHz]/bande	Niveau de puissance de transmission maximum
WLAN 802.11b/g/n	2 400 - 2 483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5 150 - 5 725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Toutes les bandes sans fil ne peuvent pas être activées selon la configuration de votre produit.

Ce périphérique ne peut être utilisé qu'à l'intérieur, dans les bandes de fréquence de 5 150 à 5 350 MHz et de 5 945 à 6 245 MHz.

[German]

Europäische Union (EU)/Vereinigtes Königreich (UK) –Funkfrequenz und -leistung

Dieses Funkgerät arbeitet mit den folgenden Frequenzbändern und der folgenden maximalen HF-Leistung:

Technologie	Frequenz [MHz]/Band	Maximale Übertragungsleistung
WLAN 802.11b/g/n	2.400 - 2.483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5.150 - 5.725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Je nach Produktkonfiguration sind möglicherweise nicht alle Frequenzbänder aktiviert.

Die Verwendung dieser Einheit ist in den Frequenzbändern zwischen 5.150 und 5.350 MHz sowie zwischen 5.945 und 6.245 MHz auf die Verwendung in Innenbereichen beschränkt.

[Italian]

Frekuensi radio e alimentazione per l'Unione Europea (UE) / il Regno Unito (UK)

Questa apparecchiatura radio funziona con le seguenti bande di frequenza e di alimentazione a radiofrequenza massime:

Tecnologia	Frequenza [MHz]/banda	Potenza massima di trasmissione
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Non tutte le bande wireless possono essere abilitate; ciò varia a seconda della configurazione del prodotto.

L'utilizzo di questo dispositivo è limitato ad ambienti chiusi in banda compresa tra 5.150 - 5.350 MHz e 5.945 - 6.245 MHz.

[Spanish]

Unión Europea (UE) / Reino Unido: radiofrecuencia y alimentación

Este equipo de radio funciona con las siguientes bandas de frecuencia y energía de radiofrecuencia máxima:

Tecnología	Frecuencia [MHz] / banda	Potencia de transmisión máxima
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

No todas las bandas inalámbricas pueden estar habilitadas según la configuración del producto.

La utilización de este dispositivo está limitada a ubicaciones en las bandas de 5150 a 5350 MHz y 5945 a 6245 MHz.

[Bulgarian]

Съответствие с Директивата за честота и мощност на радиосъоръженията за Европейския съюз (ЕС) и с разпоредбите за радиосъоръжения в Обединеното кралство (UK)

Това радиооборудване работи със следните честотни ленти и максимална радиочестотна мощност:

Технология	Честота [MHz]/диапазон	Максимална мощност на предаване
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Някои безжични честотни ленти може да не са активирани в зависимост от конфигурацията на продукта.

Употребата на това устройство се ограничава само на закрито в честотните ленти 5150 – 5350 MHz и 5945 – 6245 MHz.

[Croatian]

Europska unija (EU) / Ujedinjeno Kraljevstvo (UK) – radijska frekvencija i napajanje

Frekvencijski rasponi i maksimalna snaga radijske frekvencije koju radijska oprema koristi navedeni su u nastavku:

Tehnologija	Frekvencijski [MHz] / raspon	Maksimalna snaga odašiljanja
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Ovisno o konfiguraciji proizvoda nisu omogućeni svi bežični pojasi.

Upotreba uređaja ograničena je na korištenje u zatvorenom prostoru u pojasu 5150 – 5350 MHz i 5945 – 6245 MHz.

[Czech]

Evropská unie (EU) / Velká Británie – Prohlášení o shodě rádiových frekvencí a výkonech

Toto rádiové zařízení pracuje v následujících kmitočtových pásmech a s maximálním radiofrekvenčním výkonem:

Technologie	Frekvence [MHz] / pásmo	Maximální vysílací výkon
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

V závislosti na konfiguraci vašeho produktu nemusí být povolena všechna bezdrátová pásma.

Použití zařízení je omezeno na vnitřní prostory a frekvenční pásma 5150 až 5350 MHz a 5945 až 6245 MHz.

[Danish]

Den Europæiske Union (EU)/Storbritannien (UK) – radiofrekvens og strøm

Dette radioudstyr bruger følgende frekvensbånd og maksimale radiofrekvenseffekt:

Teknologi	Frekvensbånd [MHz]	Maksimal sendeeffekt
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Ikke alle trådløse bånd kan være aktiveret. Det afhænger af din produktkonfiguration.

Brug af denne enhed er begrænset til indendørs placeringer i båndet 5150-5350 MHz og 5945-6245 MHz.

[Dutch]

Europese Unie (EU) / Verenigd Koninkrijk (VK) — Radiofrequentie en stroomvoorziening

Deze radioapparatuur werkt met de volgende frequentiebanden en maximal radiofrequentievermogen:

Technologie	Frequentie [MHz]/band	Maximaal zendvermogen
WLAN 802.11b/g/n	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Mogelijk zijn niet alle draadloze banden ingeschakeld, afhankelijk van uw productconfiguratie.

Gebruik van dit apparaat is beperkt tot binnenshuis in de banden 5150-5350 MHz en 5945-6245 MHz.

[Finnish]

Euroopan unioni (EU) / Yhdistynyt kuningaskunta (UK) — radiotaajuus ja virta

Tämä radiolaitte toimii seuraavilla taajuualueilla ja enimmäisradiotaajuusteholla:

Teknologia	Taajuus [MHz] / kaista	Enimmäislähetysteho
WLAN 802.11b/g/n	2 400 - 2 483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5 150 - 5 725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Kaikki langattomat taajuuskaistat eivät välttämättä ole käytössä riippuen tuotteesi kokoonpanosta.

Tätä laitetta saa käyttää vain sisätiloissa taajuualueilla 5 150 – 5 350 MHz ja 5 945 – 6 245 MHz.

[Greek]

Ευρωπαϊκή Ένωση (EE) / Ηνωμένο Βασίλειο (ΗΒ) — ραδιοσυχνότητα και λειτουργία

Ο συγκεκριμένος ραδιοεξοπλισμός λειτουργεί στις εξής ζώνες συχνοτήτων και με την εξής μέγιστη ισχύ ραδιοσυχνοτήτων:

Τεχνολογία	Συχνότητα [MHz] / ζώνη	Μέγιστη ισχύς εκπομπής
WLAN 802.11b/g/n	2.400 - 2.483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac	5.150 - 5.725	< 23 dBm

WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm
----------	---------------------	----------

Ενδέχεται να μην είναι ενεργοποιημένες όλες οι ζώνες ασύρματης σύνδεσης, ανάλογα με τη διαμόρφωση του προϊόντος σας.

Η χρήση αυτής της συσκευής περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους στις ζώνες 5.150 - 5.350 MHz και 5.945 - 6.245 MHz.

[Hungarian]

Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) / Egyesült Királyság (UK) – Rádióberendezések frekvenciája és energiája

Εξαρτάται η ραδιόberendezés a következő frekvenciasávokat és maximális rádiófrekvenciás teljesítményt használja:

Technológia	Frekvencia [MHz]/sáv	Maximális átviteli teljesítmény
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Αυτή η διαμόρφωση εξαρτάται από τη διαμόρφωση του προϊόντος, οπότε μπορεί να μην είναι ενεργοποιημένη όλες οι ζώνες.

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί εσωτερικά, στις ζώνες 5150-5350 MHz και 5945-6245 MHz.

[Norwegian]

Den Europeiske Union (EU) / Storbritannia (UK) – radiofrekvens og -effekt

Denne radioutstyret opererer med følgende frekvensbånd og maksimal radiofrekvensstrøm:

Teknologi	Frekvensbånd [MHz]	Maksimal overføringsstyrke
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Avhengig av produktkonfigurasjonen, kan det hende at ikke alle trådløse bånd er aktivert.

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz og 5945 til 6245 MHz.

[Polish]

Zgodność z przepisami Unii Europejskiej / Wielkiej Brytanii dotyczącymi częstotliwości i mocy sprzętu radiowego

Urządzenie używa następujących pasm częstotliwości radiowych i maksymalnej mocy fal radiowych:

Technologia	Częstotliwość [MHz] / pasmo	Maximális átviteli teljesítmény
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

W zależności od konfiguracji produktu nie wszystkie pasma łączności bezprzewodowej mogą być włączone.

Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania wewnątrz budynków, w pasmach częstotliwości 5150-5350 MHz i 5945-6245 MHz.

[Portuguese]

União Europeia (UE) / Reino Unido (RU) — radiofrequência e alimentação

Este equipamento de rádio funciona com as seguintes bandas de frequência e potência de radiofrequência máxima:

Tecnologia	Frequência [MHz]/banda	Potência de transmissão máxima
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Nota: nem todas as bandas sem fios podem ser ativadas, depende da configuração do produto.

A utilização deste dispositivo está limitada a locais interiores nas bandas 5150 - 5350 MHz e 5945 - 6245 MHz.

[Romanian]

Uniunea Europeană (UE) / Regatul Unit (UK) - frecvență radio și alimentare

Acest echipament radio funcționează cu următoarele benzi de frecvență și puteri maxime ale frecvenței radio:

Tehnologie	Frecvență [MHz]/bandă	Puterea maximă de
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Este posibil ca nu toate benzile wireless să fie activate, în funcție de configurația produsului.

Folosirea acestui dispozitiv este limitată la interior, în benzile de 5150 - 5350 MHz și 5945 - 6245 MHz.

[Slovak]

Súlad s predpismi Európskej únie a Spojeného kráľovstva o rádiových zariadeniach

Toto rádiové zariadenie pracuje v nasledujúcich frekvenčných pásmach a s maximálnym rádiovým výkonom:

Technológia	Frekvencia [MHz]/pásmo	Maximálny prenášaný výkon
WLAN 802.11b/g/n/ax	2 400 - 2 483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5 150 - 5 725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

V závislosti od konfigurácie produktu nemusia byť povolené všetky bezdrôtové pásma.

Používanie tohto zariadenia je obmedzené na miesta v interiéri v pásmach 5 150 - 5 350 MHz a 5 945 - 6 245 MHz.

[Slovenian]

Evropska unija (EU)/Združeno kraljestvo (UK) – radijska frekvenca in moč

Ta radijska oprema deluje z naslednjimi frekvenčnimi pasovi in največjo radiofrekvenčno močjo:

Tehnologija	Frekvenčni pas [MHz]	Največja oddajna moč
WLAN 802.11b/g/n/ax	2400 - 2483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5150 - 5725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Glede na konfiguracijo izdelka morda ne bodo omogočeni vsi brezžični pasovi.

Uporaba te naprave je dovoljena v zaprtih prostorih v frekvenčnih pasovih omrežja 5150 - 5350 MHz in 5945 - 6245 MHz.

[Swedish]

Europeiska unionen (EU)/Storbritannien (UK) – radiofrekvens och effekt

Denna radioutrustning utnyttjar följande frekvensband och maximala radiofrekvenseffekt:

Teknik	Frekvensband [MHz]	Maximal sändningseffekt
WLAN 802.11b/g/n/ax	2 400 - 2 483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5 150 - 5 725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

Alla trådlösa frekvensband kanske inte är aktiverade beroende på produktens konfiguration.

Enheten får endast användas inomhus i banden 5 150-5 350 MHz och 5 945-6 245 MHz.

[Turkish]

Avrupa Birliği (AB) / Birleşik Krallık (BK) - radyo frekansı ve güç

Bu radyo donatısı, aşağıdaki frekans bantları ve maksimum radyo frekansı gücüyle çalışır:

テクノロジー	周波数 [MHz] / 帯	最大送信電力
WLAN 802.11b/g/n/ax	2.400 - 2.483,5	< 20 dBm
WLAN 802.11a/n/ac/ax	5.150 - 5.725	< 23 dBm
WWAN LTE	1/3/7/8/20/28/38/40	< 24 dBm

製品の設計に依存して、すべての無線帯域が有効化されているとは限りません。

この製品の使用可能な周波数帯域は 5.150 - 5.350 MHz および 5.945 - 6.245 MHz 帯域に制限されています。

日本国内で無線 WAN アダプターをご使用になる場合の注意

本製品が搭載する無線アダプターは、電波法および電気通信事業法により技術基準認証を下記のとおり取得しています。本製品に組み込まれた無線設備を他の機器で使用する場合は、当該機器が上記と同じく認証を受けていることをご確認ください。認証されていない機器での使用は、電波法の規定により認められていません。

Table 1. 無線 WAN/LAN アダプター

	認証番号	認証製品名	認証申請者名
	 003-170148 D170092003	LN940A9	Telit wireless solutions HK Ltd.
	 201-160557 D160122201	RTL8822BE	Realtek Semiconductor Corp.

無線 LAN アダプター (IEEE802.11b/g 準拠) の場合



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

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

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

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

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

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

Notice for users in Brazil (Aviso para usuarios no Brasil)

For models: SM17A53708, SM17A57119,
SM17A47093



For model: RTL8822BE



Portuguese	Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.
English	This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Notice for users in Thailand

For models: RTL8822BE, LN940A9

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตาม

มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ
ใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498



Fifth Edition (February 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

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