

ThinkPad

ThinkPad Wireless Display Adapter 用户指南

 <http://www.lenovo.com/safety>

注：在安装产品之前，请务必阅读第 19 页附录 B “Lenovo 有限保证声明” 中的保修信息。

第二版 (2014 年 8 月)

© Copyright Lenovo 2014.

有限权利声明：如果数据或软件依照通用服务管理 (GSA) 合同提供，则其使用、复制或披露将受到 GS-35F-05925 号合同的约束。

目录

第 1 章 关于无线显示适配器	1	第一部分 - 通用条款	19
产品描述	1	第二部分 - 国家或地区特别条款	21
找到无线显示适配器上的接口和控制装置	2	第三部分 - 保修服务信息	24
系统需求	3	附录 C 电子辐射声明	27
第 2 章 连接无线显示适配器	5	Federal Communications Commission Declaration of Conformity	27
第 3 章 使用无线显示适配器	9	附录 D 声明	41
将笔记本电脑连接到无线显示适配器	9	回收信息	41
配置无线显示适配器	9	巴西的回收信息	41
更新无线显示适配器的固件	10	重要 WEEE 信息	42
将 NFC 标记与 Lenovo QuickDisplay 配合 使用	11	出口分类声明	42
通过 DLNA 技术将无线显示适配器与 Windows Media Player 配合使用	11	商标	42
第 4 章 常见问题.	13	附录 E 危险物质限制指令 (RoHS)	43
第 5 章 故障诊断.	15	欧盟 RoHS	43
附录 A 服务与支持	17	中国 RoHS	43
在线技术支持	17	土耳其 RoHS	43
电话技术支持	17	乌克兰 RoHS	43
附录 B Lenovo 有限保证声明	19	印度 RoHS	43

第 1 章 关于无线显示适配器

本章包含 **ThinkPad® Wireless Display Adapter**（以下简称“无线显示适配器”）的产品说明、接口和控件位置以及系统要求。

产品描述

无线显示适配器是一款经过 **Miracast** 认证的设备，通过它，可使用无线连接将笔记本电脑连接到显示器或投影仪。它同时与视频图形阵列（**VGA**）模拟显示器和高清晰度多媒体接口（**HDMI™**）显示器兼容。如果无法使用无线连接，则也可通过用 **VGA** 线缆将计算机连接到无线显示适配器，将工作空间扩展到显示器或投影仪。

选件包由以下项组成：

- **ThinkPad Wireless Display Adapter**
- 交流电源适配器
- 通用串行总线（**USB**）**2.0** 线缆
- 近场通信（**NFC**）标签
- 保修手册

注：NFC 标签用于配合 **Lenovo® QuickDisplay** 程序使用。

如果任何物品缺少或损坏，请联系购买处。务必保留购买凭证和包装材料。在享受保修服务时可能需要这些材料。

找到无线显示适配器上的接口和控制装置

下图可帮助您找到无线显示适配器上的接口和控制装置。

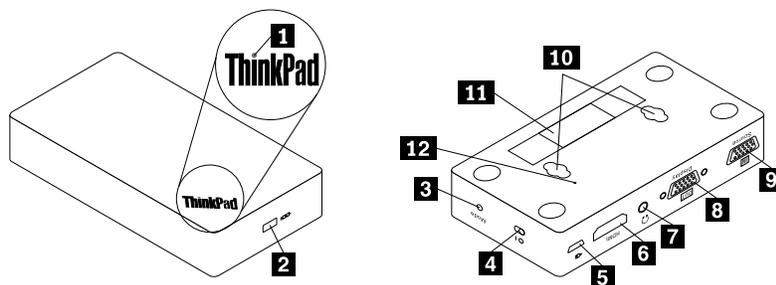


图 1. 无线显示适配器概览

1 电源指示灯	2 安全锁插槽
3 Mode/WPS 按钮	4 电源开关
5 Micro USB 2.0 接口	6 HDMI 接口
7 耳麦接口	8 VGA 输出接口
9 VGA 输入接口	10 悬挂插槽
11 机器类型和型号标签	

1 电源指示灯

电源指示灯用于指示无线显示适配器的电源状态。为无线显示适配器供电后，电源指示灯将以红色点亮五秒钟。无线显示适配器连接到显示器后，电源指示灯闪烁大约五秒钟后才成功建立连接。

2 安全锁插槽

安全锁插槽用于通过安全钢缆锁固定无线显示适配器。

注：选件包中不含安全钢缆锁。如果必要，请购买安全钢缆锁。

3 Mode/WPS 按钮

Mode/WPS 按钮用于建立无线连接、更改无线显示适配器设置和更新固件。有关详细信息，请参阅第 9 页“配置无线显示适配器”。

4 电源开关

电源开关用于开启或关闭无线显示适配器。

5 Micro USB 2.0 接口

无线显示适配器随附一个交流电源适配器和一根 USB 2.0 线缆。微型 USB 2.0 接口用于通过 USB 2.0 线缆将交流电源适配器连接到无线显示适配器。

6 HDMI 接口

HDMI 接口用于通过 HDMI 线缆将外接 HDMI 显示器连接到无线显示适配器。

7 耳麦接口

耳机接口用于连接耳机或扬声器。

8 VGA 输出接口

VGA 输出接口用于通过 VGA 线缆将外接 VGA 显示器连接到无线显示适配器。

注：无法同时使用 HDMI 接口和 VGA 输出接口。如果同时连接二者，则仅 VGA 接口起作用。

9 VGA 输入接口

VGA 输入接口用于通过 VGA 线缆将笔记本电脑连接到无线显示适配器。可通过无线连接或使用 VGA 输入接口，将笔记本电脑连接到无线显示适配器。

注：建议不要同时对多台笔记本电脑既使用无线连接，又使用 VGA 输入接口。否则，显示器上将仅显示连接到 VGA 输入接口的笔记本电脑的屏幕。

10 悬挂插槽

悬挂插槽用于通过两个螺钉将无线显示适配器挂在墙壁上。

注：选件包装中不含螺钉。如有必要，请购买两个螺钉。

11 机器类型和型号标签

机器类型和型号标签标识您的无线显示适配器。与 Lenovo 联系寻求帮助时，机器类型和型号信息可帮助支持技术人员识别您的无线显示适配器，从而更快捷地提供服务。

系统需求

安装无线显示适配器之前，确保笔记本电脑装有以下某种操作系统：

- Microsoft® Windows® 7（32 位或 64 位）
- Microsoft Windows 8（32 位或 64 位）
- Microsoft Windows 8.1（32 位或 64 位）

无线显示适配器的硬件或软件要求因操作系统而异。在安装无线显示适配器之前，确保笔记本电脑符合所装操作系统的特定硬件或软件要求。

- 在 Windows 7 中：确保笔记本电脑配备以下某项：
 - Intel® Wireless Display (Intel WiDi) 4.2.29 版或更高版本
 - Lenovo QuickDisplay（仅某些型号上支持）
 - VGA 接口
- 在 Windows 8 中：确保笔记本电脑配备以下某项：

- Intel WiDi 4.2.29 版或更高版本
- VGA 接口
- 在 Windows 8.1 中：
 - 如果预装了 Windows 8.1 操作系统，则对于使用无线显示适配器没有任何硬件或软件要求。
 - 如果 Windows 8.1 操作系统是从 Windows 8 操作系统更新而来，则可能无法使用无线显示适配器。一个可能的原因是笔记本电脑没有安装 Miracast 驱动程序。请与 Lenovo 支持联系，了解能否通过将 Miracast 驱动程序安装到笔记本电脑上来解决问题。

注：对于配有 NFC 读卡器的笔记本电脑型号，可将 NFC 标记与 Lenovo QuickDisplay 2.0 配合使用，以便轻松建立与无线显示适配器之间的无线连接。

无线连接的功能受驱动程序和软件版本的影响。如果笔记本电脑符合系统要求，则务必确保以下软件或驱动程序也为最新：

- Lenovo QuickDisplay
- Intel 图形驱动程序
- Intel 无线驱动程序
- Intel WiDi 软件
- Basic Input/Output System (BIOS)

如果需要更新 Lenovo QuickDisplay 程序，请访问 Lenovo 支持 Web 站点：
<http://www.lenovo.com/support/WDA>

如果需要更新 Intel 图形驱动程序、Intel 无线驱动程序和 Intel WiDi 软件，可执行以下某项操作：

- 要自动更新驱动程序和软件，请使用 Intel WiDi 更新工具。可从 Intel 支持或从 Lenovo 支持 <http://www.lenovo.com/support/WDA> 下载并安装 Intel WiDi 更新工具。
- 要手动更新 Intel 显卡驱动程序、Intel 无线驱动程序和 Intel WiDi 软件，请执行以下操作：
 1. 从 Lenovo 支持 Web 站点 <http://www.lenovo.com/support> 下载并更新 Intel 显卡驱动程序。根据笔记本电脑的类型和型号，驱动程序的适合版本可能有所不同。
 2. 从 Lenovo 支持 Web 站点 <http://www.lenovo.com/support> 下载并更新 Intel 无线驱动程序。根据笔记本电脑的类型和型号，驱动程序的适合版本可能有所不同。

<p>注意：请勿从 Intel 支持 Web 站点下载并更新 Intel 显卡驱动程序和 Intel 无线驱动程序。Lenovo 尚未测试 Intel 支持 Web 站点上提供的驱动程序。使用这些驱动程序可能导致意外的问题。</p>

3. 从 Intel 支持或从 Lenovo 支持 Web 站点 <http://www.lenovo.com/support> 下载并更新 Intel WiDi 软件。

注：在安装 Intel WiDi 软件的更新之前，确保已在基本输入/输出系统 (BIOS) 代码设置中选择 Integrated Graphics 作为显卡。有关如何访问 BIOS 设置的说明，请参阅计算机的用户指南。

第 2 章 连接无线显示适配器

要将无线显示适配器连接到外接显示器，请执行以下操作：

1. 将无线显示适配器放在平坦的表面上或将其挂在墙壁上，如下图所示。

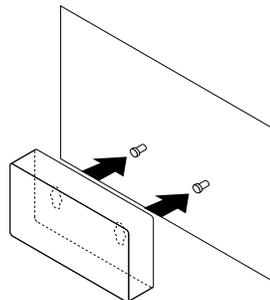


图 2. 将无线显示适配器挂在墙壁上

2. 从选件包装中取出交流电源适配器和 USB 2.0 线缆。
3. 确保显示器已关闭。用 USB 2.0 线缆将无线显示适配器连接到交流电源适配器。然后，将交流电源适配器连接到电源插座。

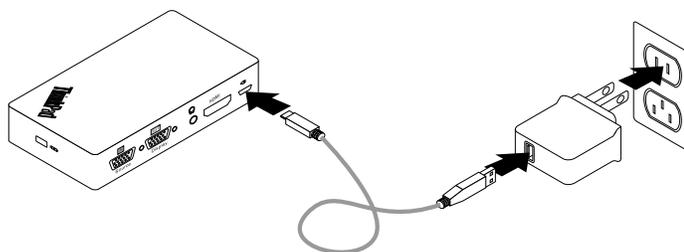


图 3. 将无线显示适配器连接到电源插座

4. 用 HDMI 线缆或 VGA 线缆将无线显示适配器连接到显示器。

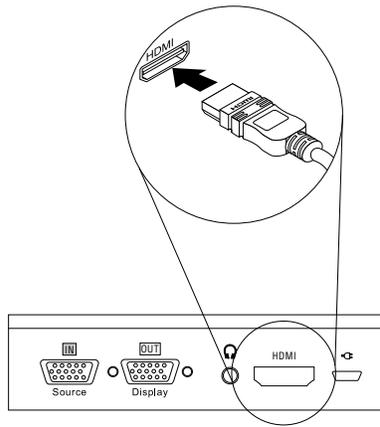


图 4. 用 HDMI 线缆将无线显示适配器连接到显示器

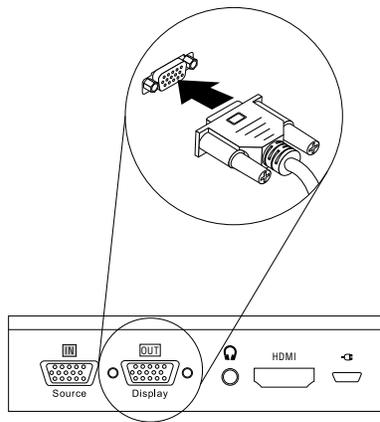


图 5. 用 VGA 线缆将无线显示适配器连接到显示器

5. 将无线显示适配器上的电源开关推至打开位置。然后，开启显示器。

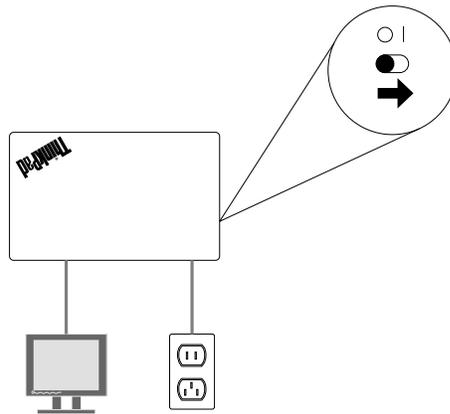


图 6. 将无线显示适配器上的电源开关推至打开位置

6. 在屏幕上根据所连接的线缆类型（HDMI 线缆或 VGA 线缆）选择显示器的信号源。电源指示灯开始闪烁大约五秒钟。等待至在显示器上看到初始屏幕。无线显示适配器准备就绪，可供使用，并且电源指示灯以红色常亮。

第 3 章 使用无线显示适配器

本章提供以下说明：

- 第 9 页 “将笔记本电脑连接到无线显示适配器”
- 第 9 页 “配置无线显示适配器”
- 第 10 页 “更新无线显示适配器的固件”
- 第 11 页 “将 NFC 标记与 Lenovo QuickDisplay 配合使用”
- 第 11 页 “通过 DLNA 技术将无线显示适配器与 Windows Media Player 配合使用”

将笔记本电脑连接到无线显示适配器

如果无线显示适配器以前曾连接到笔记本电脑，则将在投影仪列表中显示该无线显示适配器。单击无线显示适配器。随后将自动建立连接。如果是首次将笔记本电脑连接到无线显示适配器，则执行以下操作：

- 在 Windows 7 和 Windows 8 中：
 1. 启动 Intel WiDi 程序或 Lenovo QuickDisplay 程序。
 2. 在 Intel WiDi 窗口或 Lenovo QuickDisplay 窗口中，单击网络列表中的无线显示适配器图标。通过显示器屏幕上显示的名称标识无线显示适配器。
 3. 出现提示后，输入在显示器屏幕上显示的个人识别号（PIN）码，或按无线显示适配器左侧的 Mode/WPS 按钮。随后即建立连接，并在显示器上显示您的笔记本电脑屏幕。如果要断开笔记本电脑与无线显示适配器的连接，请单击 Intel WiDi 窗口或 Lenovo QuickDisplay 窗口中无线显示适配器图标下方的断开连接。
- 在 Windows 8.1 中：
 1. 将指针移至屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。
 2. 单击设备 → 投影仪 → 添加无线显示器以搜索无线显示适配器。
 3. 在搜索结果中，单击无线显示适配器。通过显示器屏幕上显示的名称标识无线显示适配器。
 4. 出现提示后，输入在显示器屏幕上显示的 PIN 码，或按无线显示适配器左侧的 Mode/WPS 按钮。随后即建立连接，并在显示器上显示您的笔记本电脑屏幕。如果要断开笔记本电脑与无线显示适配器的连接，请单击设备 → 投影仪 → 断开连接。

配置无线显示适配器

可在两种方式下配置无线显示适配器的设置：

- ManageAP 方式（推荐）
- 恢复方式（无法在 ManageAP 方式下配置设置时的备选方法）

ManageAP 方式

要在 ManageAP 方式下配置无线显示适配器的设置，请执行以下操作：

1. 通过 Wi-Fi 连接，将笔记本电脑连接到无线显示适配器。通过显示器屏幕右下角显示的 ManageAP SSID 名称标识无线显示适配器。不需要密码。
2. 打开 Web 浏览器，然后在地址栏中输入 192.168.16.1。随后将显示用于设置无线显示适配器的 Web 页面。
3. 输入帐户名和密码，然后单击**确定**。缺省情况下，帐户名和密码均为 admin。
4. 可根据需要配置无线显示适配器的设置。

恢复方式

要在恢复方式下配置无线显示适配器的设置，请执行以下操作：

1. 长按 Mode/WPS 按钮直至显示初始屏幕。
2. 通过 Wi-Fi 连接，将笔记本电脑连接到无线显示适配器。可通过显示器屏幕上显示的 Wi-Fi-Video-Receiver 名称识别无线显示适配器。不需要密码。
3. 打开 Web 浏览器，然后在地址栏中输入 192.168.16.1。随后将显示用于设置无线显示适配器的 Web 页面。
4. 输入帐户名和密码，然后单击**确定**。缺省情况下，帐户名和密码均为 admin。
5. 可根据需要配置无线显示适配器的设置。

更新无线显示适配器的固件

要更新无线显示适配器的固件，请执行以下操作：

注：确保在更新无线显示适配器的固件时，无线显示适配器和笔记本电脑均连接到电源插座。

1. 从以下网址将最新固件下载到笔记本电脑：
<http://www.lenovo.com/support/WDA>

注：ManageAP 方式与恢复方式的固件版本不同。务必下载正确的固件版本。

2. 通过 Wi-Fi 连接，将笔记本电脑连接到无线显示适配器。可在 ManageAP 方式或恢复方式下建立连接。有关详细信息，请参阅第 9 页“配置无线显示适配器”。
3. 打开 Web 浏览器，然后在地址栏中输入 192.168.16.1。随后将显示用于设置无线显示适配器的 Web 页面。然后，单击**固件**选项卡。
4. 单击**新固件**字段旁的**浏览**以选择已下载的固件。
5. 单击**上载新固件**。然后，按照屏幕上的说明更新无线显示适配器的固件。

如果未能在 ManageAP 方式下更新无线显示适配器的固件，则请在恢复方式下更新固件，或将无线显示适配器重置为缺省设置。要将无线显示适配器重置为缺省设置，请执行以下操作：

1. 打开 Web 浏览器，然后在地址栏中输入 192.168.16.1。随后将显示用于设置无线显示适配器的 Web 页面。然后，单击**基本**选项卡。
2. 单击**还原缺省值**。随后将自动重新启动无线显示适配器。然后，无线显示适配器即重置为缺省设置。

将 NFC 标记与 Lenovo QuickDisplay 配合使用

NFC 标记用于在笔记本电脑与无线显示适配器之间快速便捷地建立无线通信。一次只能将 NFC 标记分配给一个特定的无线显示适配器。

注：仅 Windows 7 和 Windows 8.1 操作系统支持 NFC 标记。

使用 NFC 标记之前，确保笔记本电脑装有以下各项：

- NFC 读卡器
- Lenovo QuickDisplay 1.2 (Windows 7 中)
- Lenovo QuickDisplay 2.0 (Windows 8.1 中)

注：

- 仅某些计算机型号可支持 Lenovo QuickDisplay 程序。要检查能否在笔记本电脑上安装 Lenovo QuickDisplay 程序，请访问 Lenovo 支持 Web 站点 <http://www.lenovo.com/support/WDA>。
- 如果要在笔记本电脑上安装 Lenovo QuickDisplay 2.0，则确保计算机配备了 NFC 读卡器。否则，安装将失败。

要通过 NFC 标记在无线显示适配器与笔记本电脑之间建立连接，请执行以下操作：

对于 Windows 7：

1. 启动 Lenovo QuickDisplay 程序。
2. 在笔记本电脑的 NFC 读卡器上扫描 NFC 标记。
3. 出现提示后，按 Mode/WPS 按钮或输入在显示器屏幕上显示的 PIN 代码。随后将自动建立连接。

注：如果笔记本电脑以前曾连接到无线显示适配器，则在 NFC 读卡器上扫描 NFC 标记后将自动建立连接。

在 Windows 8.1 中：

1. 在笔记本电脑的 NFC 读卡器上扫描 NFC 标记。
2. 出现提示后，按 Mode/WPS 按钮或输入在显示器屏幕上显示的 PIN 代码。随后将自动建立连接。

注：

- 如果笔记本电脑以前曾连接到无线显示适配器，则在笔记本电脑的 NFC 读卡器上扫描 NFC 标记后将自动建立连接。
- 如果在扫描 NFC 标记之前已更改无线显示适配器的名称，则更改 NFC 标记在 Lenovo QuickDisplay 2.0 中的名称。

通过 DLNA 技术将无线显示适配器与 Windows Media Player 配合使用

有时，您的笔记本电脑（配备 Windows 7 操作系统）未安装 Intel WiDi 程序，但您要使用无线显示适配器将笔记本电脑屏幕上的内容显示在显示器上。在这种情况下，可通过数字生活网络联盟 (DLNA) 技术将无线显示适配器与 Windows Media Player 配合使用。无线显示适配器可充当数字媒体接收器 (DMR)，后者按指示传递内容。DLNA 是一组有关通过网络在多媒体设备之间共

享数字媒体信息的行业标准。经证实，DLNA 可支持 Windows 7 操作系统中的 Windows Media Player。

要在 Windows 7 操作系统中通过 DLNA 技术将无线显示适配器与 Windows Media Player 配合使用，请执行以下操作：

1. 将笔记本电脑与无线显示适配器相连。然后，启动 Windows Media Player 程序。
2. 从**媒体流**菜单中，选择**打开媒体流**。然后，系统将提示您为笔记本电脑选择媒体流选项。
3. 单击**打开媒体流**以显示设备列表。
4. 在**数字媒体接收器**字段中单击**已允许**。然后单击**确定**。
5. 右键单击要显示的视频或图片，然后单击**播放到 → 数字媒体接收器**。随后该视频或图片即显示在显示器上。

第 4 章 常见问题

以下提示将帮助您充分利用无线显示适配器。

应将 Intel WiDi 的哪个版本用于无线显示适配器？

使用 Intel WiDi 4.2.29 版或更高版本。

能否将笔记本电脑同时连接到 Wi-Fi 网络和无线显示适配器？

务必将笔记本电脑先连接到 Wi-Fi 网络，然后再将其连接到无线显示适配器。

应在何处下载最新的 Intel 显卡驱动程序、Intel 无线驱动程序和 Intel WiDi 软件？

可在 <http://www.lenovo.com/support> 下载最新的 Intel 显卡驱动程序、Intel 无线驱动程序和 Intel WiDi 软件。根据笔记本电脑的类型和型号，适合您电脑的版本可能有所不同。

无线显示适配器设置页上的“Auto PBC”表示什么？

如果选择启用 Auto PBC 标签，则首次将笔记本电脑连接到无线显示适配器时，不必按 Mode/WPS 按钮或输入 PIN 码。

无线显示适配器是否通过高带宽数字内容保护（HDCP）技术发挥作用？

是，支持 HDMI 显示器的 HDCP 2.0 版和 HDCP 2.1 版使其发挥作用。

无线显示适配器的最大分辨率是多少？

无线显示适配器的最大分辨率为 1920 x 1080 像素，30 帧/秒（FPS）。

无线显示适配器支持哪些无线安全功能？

无线显示适配器支持 Wi-Fi 受保护访问 2（WPA2）以及密钥大小为 128 位的高级加密标准（AES）。

无线显示适配器上 HDMI 接口的规格是什么？

HDMI 1.3 接口。

无线显示适配器的输出功率是多少？

无线显示适配器通过 Micro USB 接口输出功率。功率输出规格如下：
5 伏，1 安

第 5 章 故障诊断

本章介绍有关无线显示适配器的故障诊断信息。如果在使用无线显示适配器时遇到以下任何问题，请参阅相应的回答。

- **无法在笔记本电脑上安装 Intel WiDi 软件。**

要解决该问题，请执行以下操作：

1. 在 <http://supportkb.intel.com/wireless/wireless-display/templates/selfservice/intelwidi/#portal/1026/article/2511> 上检查笔记本电脑是否符合 Intel WiDi 的系统要求。
2. 检查笔记本电脑上安装的以下驱动程序是否为最新：
 - Intel 图形驱动程序
 - Intel 无线驱动程序
3. 检查是否已在 BIOS 设置中选择 **Integrated Graphics** 作为显卡。有关如何访问 BIOS 设置的说明，请参阅计算机的用户指南。

如果仍存在该问题，请与 **Lenovo** 联系以寻求技术支持。

- **笔记本电脑装有 Realtek Wi-Fi 驱动程序，但无法符合 Intel WiDi 的系统要求。**

- 根据笔记本电脑上操作系统的不同，执行以下操作：

- 在 **Windows 7** 中：安装 **Lenovo QuickDisplay** 程序。仅有特定的笔记本计算机型号可支持 **Lenovo QuickDisplay** 程序。要检查能否在笔记本电脑上安装 **Lenovo QuickDisplay** 程序，请访问 **Lenovo** 支持 Web 站点 <http://www.lenovo.com/support/WDA>。
- 在 **Windows 8** 中：将操作系统更新到 **Windows 8.1**。然后，将显卡驱动程序和 **Realtek** 驱动程序更新为 <http://www.lenovo.com/support> 上的最新版本。
- 在 **Windows 8.1** 中：将显卡驱动程序和 **Realtek** 驱动程序更新为 <http://www.lenovo.com/support> 上的最新版本。

- **无法通过最新的 Intel WiDi 软件将笔记本电脑连接到无线显示适配器。**

要解决该问题，请执行以下操作：

1. 确保 **Intel** 显卡驱动程序和 **Wi-Fi** 驱动程序为最新。
2. 从笔记本电脑的设备列表中删除无线显示适配器。然后重新启动笔记本电脑。
3. 如果遇到以下情况，则可能发生了动态频率选择（DFS）问题：
笔记本电脑在未连接到任何 **Wi-Fi** 网络时可连接到无线显示适配器。笔记本电脑一旦连接到 **Wi-Fi** 网络，它与无线显示适配器的连接即失败。
要解决此问题，请参阅有关解决 DFS 问题的以下故障诊断提示。

- **我遇到了 DFS 问题。**

要解决 DFS 问题，请执行以下操作：

1. 联系 IT 管理支持人员，让其将接入点设置在 **2.4 GHz** 频段中的 **Wi-Fi** 信道上或 **5 GHz** 频段中的非 DFS 信道上。
2. 通过执行以下操作，将笔记本电脑设置为使用 **2.4 GHz** 频段中的 **Wi-Fi** 信道：
 - a. 打开设备管理器窗口。
 - b. 右键单击笔记本电脑的网络适配器。然后，单击属性。

- c. 在属性字段中，选择**首选频段**。然后，从值菜单中，选择**首选 2.4 GHz 频段**。DFS 问题即告解决。
- **无法在 Windows 8.1 操作系统下将笔记本电脑连接到无线显示适配器。**

如果 Windows 8.1 操作系统并非预装，而是从 Windows 8 操作系统更新而来，则操作系统可能没有 Miracast 驱动程序。请与 Lenovo 支持联系，了解能否通过将 Miracast 驱动程序安装到笔记本电脑上解决问题。
- **无法在笔记本电脑与以前连接过的无线适配器之间建立无线连接。**

根据笔记本电脑上操作系统的不同，执行以下操作：

 - 对于 Windows 7：
 1. 单击**控制面板** → **设备和打印机**。然后，在设备列表中删除无线显示适配器。
 2. 再次将笔记本电脑连接到无线显示适配器。
 - 在 Windows 8 和 Windows 8.1 中：
 1. 将指针移至屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。
 2. 单击**设置** → **更改计算机设置** → **计算机和设备** → **设备**。然后，在投影仪列表中删除无线显示适配器。
 3. 再次将笔记本电脑连接到无线显示适配器。
- **外接显示器或投影仪上的显示范围太大或太小。**

当外接显示器或投影仪上的显示范围太大或太小时，请调整显示范围的大小。启动 **Intel WiDi** 程序，然后单击**设置** → **图像和声音** → **调节裁剪**。可通过从 **0**（最小）到 **15**（最大）选择大小，调整显示范围。
- **外接显示器或投影仪上显示内容模糊不清或指针速度很慢。**

由于无线显示适配器需要高带宽的 Wi-Fi 网络，因此以下某项可能是此问题的原因：

 - 笔记本电脑配备的是单频 Wi-Fi 模块，不适合用于无线显示适配器。通过 VGA 线缆将笔记本电脑连接到无线显示适配器上的 VGA 输入接口，或改用另一支持双频 Wi-Fi 网络的笔记本电脑。
 - 无线显示适配器在 2.4 GHz 频段中占用的信道发生拥塞。可能有其他设备正在使用与无线显示适配器相同的信道。可使用 2.4 GHz 频段或 5 GHz 频段中的另一信道。
- **将笔记本电脑设置为仅在 5 GHz 频段上进行连接后，在 Wi-Fi 网络列表中找不到无线显示适配器。**

确保将笔记本电脑设置为同时使用 2.4 GHz 频段和 5 GHz 频段。
- **无法在 DLNA 设备之间共享某种数字媒体。**

DLNA 不支持该数字媒体格式。

附录 A 服务与支持

以下信息说明产品在保修期内或整个使用期内可以获得的技术支持。有关 **Lenovo** 保修条款的完整说明，请参阅“**Lenovo 有限保证声明**”。

在线技术支持

在线技术支持可在产品的整个使用期内通过以下站点获得：

<http://think.lenovo.com.cn>

在保修期内还可以获得产品更换帮助或调换有缺陷的组件。**Lenovo** 技术支持代表可以帮助您确定最佳选择。

电话技术支持

在选件停止销售 **90** 天后，您将无法获得客户支持中心的安装和配置支持。自该时起，将由 **Lenovo** 决定是否停止相关支持，或需支付一定费用才能获得支持。不过，也可以支付象征性的费用来获得其他支持。

在联系 **Lenovo** 技术支持代表之前，请先准备好以下信息：选件名称和编号、购买凭证、计算机制造商、型号、序列号和手册、所有错误消息的准确表述、问题描述以及系统的硬件和软件配置信息。

在通话过程中，如果您在计算机旁，技术支持代表可能会逐步为您提供指导，帮您解决问题。

电话号码如有更改，恕不另行通知。始终可在 http://www.lenovo.com.cn/Public/public_bottom/contact.shtml 找到 **Lenovo Support** 的最新电话号码列表。如果您所在国家或地区的电话号码没有列出，请致电 **Lenovo** 经销商或 **Lenovo** 销售代表。

附录 B Lenovo 有限保证声明

L505-0010-02 08/2011

本 Lenovo 有限保证声明包含下列部分：

第一部分 - 通用条款

第二部分 - 国家或地区特别条款

第三部分 - 保修服务信息

第二部分的条款是针对特定国家或地区规定的，用于取代或修改第一部分的相应条款。

第一部分 - 通用条款

本 Lenovo 有限保证声明仅适用于您购买自用而非转售的 Lenovo 硬件产品。可从 www.lenovo.com/warranty 获得本 Lenovo 有限保证声明的其他语言版本。

保修范围

Lenovo 保证，在正常使用情况下，您购买的 Lenovo 硬件产品在保修期内没有材料和工艺上的缺陷。本产品的保修期从销售收据或发票上注明的初始购买日算起，或由 Lenovo 另行指定。下面在“第三部分 - 保修服务信息”中指定了适用于您所持产品的保修期和保修服务类型。本保修仅在产品购买地所在的国家或地区有效。

本保修声明是给予您的唯一保证，将替代所有其他明示或默示担保或条件，包括但不限于任何默示的关于适销性或适用于某种特定用途的担保或条件。某些国家/地区或司法辖区不允许排除明示或默示的担保，因此上述排除条款可能并不适用于您。在此情况下，此类保修将仅适用于法律要求的范围，并在法律要求的期限内有效，但最长不超过保修期。某些国家/地区或司法辖区不允许限制默示保修的有效期，因此上述有效期限条款可能不适用于您。

如何获得保修服务

在保修期内，如果产品不能提供所保证的功能，请联系 Lenovo 或 Lenovo 授权的服务供应商获取保修服务。经授权的服务供应商及其联系电话的列表可从 <http://www.lenovo.com/support/phone> 和 <http://think.lenovo.com.cn> 获得。

在某些地区可能不提供保修服务，并且在不同地区，保修服务内容也可能存在差异。服务供应商常规服务范围外的服务可能要收费。如欲了解本地的信息，请与本地服务供应商联系。

客户在获取保修服务时的责任

在享受保修服务之前，您必须采取下列步骤：

- 遵守服务供应商指定的服务请求流程；
- 备份产品中包含的所有程序和数据或确保它们的安全；
- 向服务供应商提供所有系统密钥或密码；
- 保证服务供应商能够充分、自由和安全地使用您的设施履行服务；

- 删除产品中的所有数据，包括机密信息、专有信息和个人信息；如果有任何此类信息无法删除，请修改这些信息，防止其他方获取或使其不构成适用法律所定义的个人数据。对于退还的产品或接受保修服务处理的产品，服务供应商不对丢失或泄露其中的任何数据（包括机密信息、专有信息或个人信息）负责；
- 去除不在保修服务范围内的所有功能、部件、选件、改装件和附件；
- 确保产品或部件没有妨碍其更换的任何法律限制；
- 如果产品或部件非您所有，则要从产品或部件的所有者获得授权，服务供应商才能提供保修服务。

服务供应商的解决措施

当您联系服务供应商时，您必须遵守相应的问题确定和解决流程。

服务供应商将尝试通过电话、电子邮件或远程协助来诊断和解决您的问题。服务供应商可指导您下载和安装指定的软件更新。

自行安装替换部件可解决某些问题，此类部件称为“客户可更换部件”，简称“CRU”。如果是这样，服务供应商会将 CRU 运送给您以供安装。

如果通过电话、应用软件更新或安装 CRU 无法解决您的问题，服务供应商会按产品享有的保修服务类型安排服务，具体类型在下面“**第三部分 - 保修服务信息**”中规定。

如果服务供应商确定他们无法修复您的产品，则会用至少功能上相当的产品进行更换。

如果服务供应商确定无法修复或更换您的产品，您在本有限保证声明项下的唯一补救方法是将产品退回给销售商或 **Lenovo** 后要求退款。

更换产品和部件

如果保修服务涉及更换产品或部件，那么被更换的产品或部件将成为 **Lenovo** 的财产，而更换的产品或部件将成为您的财产。只有未经改动的 **Lenovo** 产品和部件可进行更换。**Lenovo** 提供的产品或部件替换品可能不是新的，但它们肯定处于良好的工作状态，并且至少在功能上与被替换件等同。替换上去的产品或部件在初始产品剩余的保修期内享有同等的服务。

个人联系信息的使用

如果您根据本保修条款获取服务，即表示您授权 **Lenovo** 存储、使用和处理与您保修服务相关的信息以及您的联系信息，包括姓名、电话号码、地址和电子邮件地址。**Lenovo** 可利用这些信息开展本保修声明项下的服务。我们可能会联系您，询问您对我们的保修服务是否满意，或就任何产品召回或安全问题向您发出通知。为实现上述目标，您授权 **Lenovo** 将您的信息转移到我们开展业务的任何国家或地区，并可以将其提供给代表我们的机构。如果法律要求，我们也可能会披露这些信息。如欲了解 **Lenovo** 的隐私政策，请访问 www.lenovo.com/。

非保修范围

本保修声明不涵盖以下情况：

- 产品不间断或无错误工作；
- 因产品而造成数据丢失或受损；
- 任何软件程序，无论是机器附带还是随后安装的；
- 因以下情况导致故障或受损：误用、滥用、意外事故、改装、自然环境或运行环境不合适、自然灾害、电涌、维护不当或用法与产品信息材料不符；
- 非授权服务供应商造成的损坏；
- 任何第三方产品（包括那些按您的要求由 **Lenovo** 提供或集成在 **Lenovo** 产品中的产品）所导致的故障或损坏；
- 任何技术或其他支持，例如，对“基本操作”问题和产品设置及安装的协助；
- 改动或撕下识别标签的产品或部件。

责任限制

如果服务供应商负责运输，则 **Lenovo** 仅在产品处于服务供应商掌管下或运送途中对产品的丢失或损坏负责。

Lenovo 或服务供应商均不对产品中包含的任何数据的丢失或泄露负责，其中包括机密信息、专有信息或个人信息。

对于以下情况，无论本文规定的任何补救方法是否达到其根本目的，也不论索赔是基于合同、保证、疏忽、严格责任或其他责任理论，**Lenovo** 及其关联企业、供应商、经销商或服务供应商概不负责，即使已获知发生这些情况的可能性，情况也不例外：1) 第三方向您提出损害索赔；2) 您的数据丢失、损坏或泄露；3) 特别的、附带的、间接的或继发的损害，包括但不限于利润、业务收入、商誉或预期可节省金额方面的损失。无论损害基于任何原因，**Lenovo** 及其关联企业、供应商、经销商或服务供应商的全部责任仅限于您实际遭受的直接损失，并且不多于您购买产品付出的金额。

上述限制不适用于 **Lenovo** 应依法负责的人身伤害（包括死亡），以及不动产和有形动产的损失赔偿。某些国家或司法管辖区不允许对附带的或继发的损害赔偿做排除或限制，则在此情况下上述排除或限制可能不适用于您。

您的其他权利

本保修声明赋予您特定的法律权利。您可能还拥有其他权利，具体取决于您所在国家/地区或司法辖区的适用法律。依据您与 **LENOVO** 签订的书面协议，您可能还享有其他权利。本保修声明中的任何内容都不影响那些不可通过合同予以免除或限制的法定权利，包括规范消费品销售的法律或法规授予消费者的权利。

第二部分 - 国家或地区特别条款

澳大利亚

此处“**Lenovo**”指的是 **Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411**。地址：**Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067**。电话：**+61 2 8003 8200**。电子邮件：**lensyd_au@lenovo.com**

以下内容取代第一部分中的同一小节：

保修范围:

Lenovo 保证，在正常使用和正常环境下，您购买的硬件产品在保修期内没有材料和工艺上的缺陷。在保修期内，如果产品因保修范围内的缺陷而发生故障，Lenovo 将依照本有限保证声明提供补救方法。除非 Lenovo 另外有书面通知，否则本产品的保修期从销售收据或发票上注明的初始购买日算起。下面在第三部分 - 保修服务信息中详尽解释了适用于您所持产品的保修期和保修服务类型。

本保修声明提供的权益是您依法享有的权利和补救方法（包括澳大利亚消费者保护法规定的权利和补救方法）之外的附加权益。

以下内容取代第一部分中的同一小节:

更换产品和部件:

如果保修服务涉及更换产品或部件，那么被更换的产品或部件将成为 Lenovo 的财产，而更换的产品或部件将成为您的财产。只有未经改动的 Lenovo 产品和部件可进行更换。Lenovo 提供的产品或部件替换品可能不是新的，但它们肯定处于良好的工作状态，并且至少在功能上与被替换件等同。替换上去的产品或部件在初始产品剩余的保修期内享有同等的服务。交由修理的产品和部件可能会被更换为翻新的同款产品或部件，而不进行修理。在产品修理中可使用翻新的部件；对于能够保存用户生成的数据的产品，修理可能导致数据丢失。

以下内容添加至第一部分中的同一小节:

个人联系信息的使用:

如果您拒绝提供您的信息，或不希望我们将您的信息转交我们的代理或承包商，Lenovo 将无法依照本保修声明履行服务。根据 1988 年颁布的隐私法，您有权联系 Lenovo 以获取您的个人联系信息并要求更正其中的任何错误。

以下内容取代第一部分中的同一小节:

责任限制:

如果服务供应商负责运输，则 Lenovo 仅在产品处于服务供应商掌管下或运送途中对产品的丢失或损坏负责。

Lenovo 或服务供应商均不对产品中包含的任何数据的丢失或泄露负责，其中包括机密信息、专有信息或个人信息。

在法律允许的范围内，对于以下情况，无论本文规定的任何补救方法是否达到其根本目的，也不论索赔是基于合同、保证、疏忽、严格责任或其他责任理论，Lenovo 及其关联企业、供应商、经销商或服务供应商概不负责，即使已获知发生这些情况的可能性，情况也不例外：1) 第三方向您提出损害索赔；2) 您的数据丢失、损坏或泄露；3) 特别的、附带的、间接的或继发的损害，包括但不限于利润、业务收入、商誉或预期可节省金额方面的损失。无论损害基于任何原因，Lenovo 及其关联企业、供应商、经销商或服务供应商的全部责任仅限于您实际遭受的直接损失，并且不多于您购买产品付出的金额。

上述限制不适用于 Lenovo 应依法负责的人身伤害（包括死亡），以及不动产和有形动产的损失赔偿。

以下内容取代第一部分中的同一小节:

您的其他权利:

本保修声明赋予您特定的法律权利。您还拥有法律规定的其他权利，包括澳大利亚消费者保护法规定的权利。本保修声明中的任何内容都不影响法定权利，包括不可通过合同免除或限制的权利。

例如，我们的产品附有依照澳大利亚消费者保护法而无法排除的担保。对于存在严重缺陷的产品，您有权要求更换或退款，并有权就任何其他合理预见的损失或损害获得赔偿。如果产品未达到可接受的质量水平，而缺陷又不属于严重缺陷，则您也有权要求对产品进行修理或更换。

新西兰

以下内容添加至第一部分中的同一小节:

个人信息的使用:

如果您拒绝提供您的信息，或不希望我们将您的信息转交我们的代理或承包商，Lenovo 将无法依照本保修声明履行服务。根据 1993 年颁布的隐私法，您有权联系 **Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411**，以获取您的个人信息并要求更正其中的任何错误。地址：**Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067**。电话：**61 2 8003 8200**。电子邮件：**lensyd_au@lenovo.com**

孟加拉国、柬埔寨、印度、印度尼西亚、尼泊尔、菲律宾、越南和斯里兰卡

以下内容添加到第一部分:

争议解决

因本保修声明引起或与之有关的争议将在新加坡通过仲裁加以最终解决。无论是否与新加坡法律有冲突，本保修声明受新加坡法律管辖，并根据新加坡法律进行解释和执行。如果您是在**印度**购买本产品，则由本保修声明引起的或与此有关的争议将在印度班加罗尔通过仲裁加以最终解决。在新加坡的仲裁将依据当时有效的新加坡国际仲裁中心的仲裁规则（“SIAC 规则”）进行。在印度的仲裁将依据印度法律进行并生效。该仲裁裁决是最终结果，对于双方均有约束力，而且不得提出上诉。所有裁决都应书面形式，其中阐明对事实的认定和法律结论。所有仲裁程序（包括这些程序中的所有文件）均应使用英语。在仲裁程序中，本保修声明的英语版本效力优先于任何其他语言版本。

欧洲经济区 (EEA)

以下内容添加到第一部分:

EEA 的客户可通过以下地址联系 **Lenovo: EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Slovakia**。对于在 EEA 国家/地区购买的 **Lenovo** 硬件产品，可从任何 **Lenovo** 已宣布并开始供应产品的 EEA 国家/地区获得此保修声明规定的服务。

俄罗斯

以下内容添加到第一部分:

产品使用寿命

产品的使用寿命为四（4）年，自最初购买之日起计算。

第三部分 - 保修服务信息

如果需要，您的服务供应商将根据您机器享有的保修服务类型及可用服务，向您提供维修或更换服务。服务安排将取决于您来电的时间、部件的可用性及其他因素。

保修服务类型

1. 客户可更换部件（“CRU”）服务

在提供 CRU 服务时，服务供应商会自担费用为您运送 CRU，以便由您自己安装。CRU 信息和更换说明随同产品一起提供，并且 Lenovo 应请求可随时提供。可由您轻松安装的 CRU 称为“自助服务 CRU”。“可选服务 CRU”是指可能需要某种技能和工具才能安装的 CRU。自助服务 CRU 由您负责安装。您可以根据自己的产品所享有的其他类型保修服务，要求服务供应商为您安装可选服务 CRU。您可以从服务供应商或 Lenovo 购买由服务供应商或 Lenovo 代您安装自助服务 CRU 的附加服务。可在产品随附的出版物中或 www.lenovo.com/CRUs 上找到 CRU 列表以及指定的 CRU 服务。如有退还缺陷 CRU 的要求，将在 CRU 更换件随附的说明中指明。如果需要退还：1) 会随 CRU 更换件一起提供退还说明、预付费的退还运送标签及容器；2) 在您收到 CRU 更换件后三十（30）天内，如果服务供应商未收到换下来的缺陷 CRU，可能会要求您支付 CRU 更换件的费用。

2. 现场服务

在提供现场服务时，服务供应商将在现场进行产品的修理或更换。您必须提供适当的工作场所以便拆卸和重新组装产品。某些产品的修理工作可能需要在服务中心完成，在此情况下，服务供应商会将产品送往服务中心。

3. 专人送取服务

在提供专人送取服务时，将在指定的服务中心对您的产品进行修理或更换，产品送取费用由服务供应商承担。将产品送交指定的服务中心时，您应负责断开产品的线路连接并使用提供给您的装运包装将产品包装妥当。快递人员将收取您的产品并将它交付给指定的服务中心。服务中心会自担费用将产品退还给您。

4. 客户送修服务

在提供客户送修服务时，将在指定的服务中心对您送修的产品进行修理或更换，将产品交付服务中心的相关风险和费用由您承担。在完成产品修理或更换后，将安排您前来收取。如果您不能前来取回，服务供应商将按照其认为合理的方式处置该产品，且不对您承担任何责任。

5. 客户寄送服务

在提供客户邮寄送修服务时，将在指定的服务中心对您送修的产品进行修理或更换，将产品交付服务中心的相关风险和费用由您承担。在完成产品修理或更换后，Lenovo 将在自担风险和费用的情况下将产品发还给您，服务供应商另有规定的情况除外。

6. 客户双向寄送服务

在提供客户双向寄送服务时，将在指定的服务中心对您送修的产品进行修理或更换，将产品交付服务中心的相关风险和费用由您承担。在完成产品修理或更换后，您可安排运输以提取产品，相关风险和费用由您承担。如果您不能安排产品运输事宜，服务供应商可按照其认为合理的方式处置该产品，且不对您承担任何责任。

7. 产品调换服务

依据产品调换服务的规定，Lenovo 会将产品替换件运送到您那里。您将负责安装并验证该产品能否正常工作。产品替换件将成为您的财产，而换下来的缺陷产品将成为 Lenovo 的财产。您必须将缺陷产品装入更换产品的装运箱并返还给 Lenovo。往返运费由 Lenovo 承担。因未使用更换产品的装运箱运送缺陷产品而导致该产品在运输过程中受损，将由您负责赔偿。如果 Lenovo 在您收到产品替换件后三十（30）天内未收到换下来的缺陷产品，可能会向您收取替换件费用。

附录 C 电子辐射声明

以下信息适用于 ThinkPad Wireless Display Adapter。

Federal Communications Commission Declaration of Conformity

ThinkPad Wireless Display Adapter - 0A36122, 0A36123, 0A36124, and 0A36125.

Model No.: WMTB-177N

FCC ID: MXF-WMTB-177N

注：The wireless display adapter (Model: WMTB-177N) underwent certification process for the FCC Part 15 Subpart B compliance under its FCC ID number.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Shielded cables must be used with this unit to ensure compliance with the Class B FCC limits.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

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



RF Exposure Statement

The radiated output power of the Lenovo ThinkPad Wireless Display Adapter is far below the FCC RF exposure limits. To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons.

Radio Frequency interference requirements

When you use a wireless LAN adapter in the 802.11 a/n transmission mode:

- Each device is restricted to indoor use due to its operation in the 5150 to 5250 MHz frequency range. FCC requires these products to be used indoors for the frequency range 5150 to 5250 MHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.
- High power radars are allocated as primary users of the 5250 to 5350 MHz and 5650 to 5850 MHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage this device.

The ThinkPad Wireless Display Adapter comply with the frequency stability test within its operating temperatures from -5 °C to 40 °C.

Canada - Industry Canada (IC)

ThinkPad Wireless Display Adapter - IC ID: 3069B-WMTB177N

Industry Canada Class B emission compliance statement

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

Avis de conformité à la réglementation d' Industrie Canada

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

Low Power License-Exempt Radio Communication Devices (RSS-210)

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Permis d' émission à faible puissance – Cas des appareils de communications radio

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage, et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radio électrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

When you use a wireless LAN adapter in the 802.11 a/n transmission mode:

- The devices for the band 5150–5250 MHz are only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.
- High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250–5350 MHz and 5650–5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LELAN (Licence-Exempt Local Area Network) devices.

Lorsque vous utilisez la carte pour réseau local sans fil en mode de transmission 802.11 a/n:

- Tout appareil destiné à la bande 5150-5250 MHz devra être exclusivement utilisé en intérieur afin de réduire les risques de perturbations électromagnétiques gênantes sur les systèmes de satellite mobile dans un même canal.
- Les radars à forte puissance sont désignés comme les utilisateurs principaux (c'est-à-dire qu'ils sont prioritaires) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz. Ils peuvent provoquer des perturbations électromagnétiques sur les appareils de type LELAN (réseau de communication local sans licence) ou les endommager.

Exposure of humans to RF fields (RSS-102)

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

The radiated energy from the ThinkPad Wireless Display Adapter antennas conforms to the IC limit of the RF exposure requirement regarding IC RSS-102, Issue 4.

Conformité des appareils de radiocommunication aux limites d'exposition humaine aux radiofréquences (CNR-102)

Le ThinkPad Wireless Display Adapter utilise des antennes intégrales à faible gain qui n'émettent pas un champ électromagnétique supérieur aux normes imposées par Santé Canada pour la population. Consultez le Code de sécurité 6 sur le site Internet de Santé Canada à l'adresse :<http://www.hc-sc.gc.ca/>.

L'énergie émise par les antennes du ThinkPad Wireless Display Adapter respecte la limite d'exposition aux radiofréquences telle que définie par Industrie Canada dans la du document CNR-102, version 4.

European Union - Compliance to the Electromagnetic Compatibility Directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



German Class B compliance statement

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

English

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

EU Frequency band restriction for a ThinkPad Wireless Display Adapter

Usage of this device is limited to indoor in the band 5150 to 5350 MHz (channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Bulgarian

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

Ограничение в ЕС за честотни ленти за ThinkPad Wireless Display Adapter

Употребата на това устройство е ограничена на закрито в диапазона от 5150 до 5350 Mhz (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Croatian

Ovime, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., izjavljuje da oprema za bežičnu komunikaciju koja je navedena u ovom odjelu, sukladna je sa nužnim zahtjevima i drugim ograničenjima Direktive 1995/5/EC.

Ograničenje frekvencijskog pojasa za ThinkPad Wireless Display Adapter u EU

Korištenje uređaja je ograničeno u zatvorenim prostorima na spektar 5150 do 5350 MHz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Czech

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

Omezení EU pro frekvenční pásma u produktu ThinkPad Wireless Display Adapter

Použití zařízení je omezeno na vnitřní prostory a frekvenční pásmo 5150 až 5350 Mhz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Danish

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

Restriktioner for frekvensbånd i EU for en ThinkPad Wireless Display Adapter

Brug af denne enhed er begrænset til indendørs brug i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

German

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

EU-Frequenzbandeinschränkung für ThinkPad Wireless Display Adapter

Die Verwendung dieses Geräts ist im Innenbereich auf das Frequenzband von 5.150 bis 5.350 MHz (Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) beschränkt.

Estonian

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

EL-i sagedusala piirang ThinkPad Wireless Display Adapter-ile

Seadet on lubatud kasutada siseruumides sagedusalas 5150–5350 MHz (kanalid 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Spanish

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

Restricción de banda de frecuencia de la UE para ThinkPad Wireless Display Adapter

La utilización de este dispositivo está limitada a interiores en la banda de 5150 a 5350 MHz (canales 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Greek

Η Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. δηλώνει με την παρούσα ότι ο εξοπλισμός ασύρματης σύνδεσης που αναφέρεται σε αυτήν την ενότητα συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EK της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Περιορισμός εύρους συχνοτήτων στην ΕΕ για έναν προσαρμογέα ThinkPad Wireless Display Adapter

Η χρήση αυτής της συσκευής περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους, στο εύρος συχνοτήτων 5150 - 5350 MHz (κανάλια 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

French

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

Restriction liée à la bande de fréquence pour un ThinkPad Wireless Display Adapter 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 (canaux 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Icelandic

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

Takmarkanir ESB á tífónisviði fyrir ThinkPad Wireless Display Adapter

Notkun þessa tækis er takmörkuð við innanhússnotkun á tífónisviðinu 5150 til 5350 MHz (ráðsír 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Italian

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

Restrizioni UE sulla banda di frequenza per ThinkPad Wireless Display Adapter

L'utilizzo di questo dispositivo è limitato ad ambienti chiusi in banda compresa tra 5150 e 5350 MHz (canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Latvian

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

EU frekvenču joslu ierobežojums piederumam ThinkPad Wireless Display Adapter

Šī ierīce ir paredzēta izmantošanai iekštelpās joslās no 5150 līdz 5350 MHz (kanālos 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Lithuanian

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

„ThinkPad Wireless Display Adapter“ taikomas ES dažnių juostos apribojimas

Šio prietaiso veikimas patalpoje ribojamas dažnių diapazone nuo 5150 iki 5350 MHz (kanalai: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Dutch

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

EU-beperking van frequentieband voor een ThinkPad Wireless Display Adapter

Gebruik van dit apparaat is beperkt tot binnenshuis gebruik in de band van 5150 tot 5350 MHz (kanalen 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Norwegian

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

EU-begrensninger for frekvensbånd for en ThinkPad Wireless Display Adapter

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Hungarian

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

Frekvenciatartományra vonatkozó európai uniós korlátozás a ThinkPad Wireless Display Adapterhez

Az eszköz használata beltérre korlátozódik az 5150 - 5350 MHz tartományban (36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64 csatornák).

Polish

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

Ograniczenie pasma częstotliwości w Unii Europejskiej dotyczące adaptera ThinkPad Wireless Display Adapter

Urządzenie jest przeznaczone do używania wewnątrz budynków, w pasmach częstotliwości 5,15 do 5,35 GHz (kanały 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 i 64).

Portuguese

Pelo presente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que o equipamento sem fios listado nesta secção está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

Restrição da banda de frequências da UE aplica-se a um ThinkPad Wireless Display Adapter

A utilização deste dispositivo está limitada à utilização no interior, na banda de 5150 a 5350 MHz (canais 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Romanian

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

Restricția UE privind banda de frecvență a unui adaptor ThinkPad Wireless Display Adapter

Utilizarea acestui dispozitiv este limitată la spațiile interioare, în banda 5150-5350 Mhz (canalele 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Slovenian

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

Omejitve Evropske unije glede frekvenčnega pasu za vmesnik ThinkPad Wireless Display Adapter

Ta naprava je omejena na hišno uporabo v pasu od 5150 do 5350 Mhz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Slovakian

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

Obmedzenie frekvenčného pásma EÚ pre adaptér ThinkPad Wireless

Display Adapter

Použitie tohto zariadenia je obmedzené na použitie v interiéroch v pásme 5 150 až 5 350 Mhz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Finnish

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

ThinkPad Wireless Display Adapterin taajuusalueen rajoitus EU:n alueella

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa taajuusalueella 5150 - 5320 MHz (kanavat 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 ja 64).

Swedish

Härmed tillkännager Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. att den trådlösa utrustningen som anges i detta avsnitt uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 1999/5/EC.

Frekvensområdesbegränsning inom EU för ThinkPad Wireless Display Adapter

Enheten är avsedd för inomhusbruk i frekvensområdet 5150 till 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).



Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
151 Lorong Chuan,
#02-01, New Tech Park,
Singapore, 556741
(Tel - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

EC Declaration of Conformity

For the <<ThinkPad Enterprise Wireless Display Adapter>>
Machine Types: <<Option P/N: 0C52865, Model No.: WMTB-177N>>

We, Lenovo (Singapore) Pte Ltd., declare under sole responsibility that the above products, manufactured by:

Lenovo PC HK Limited.
23/F, Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road,
Quarry Bay, Hong Kong

to which this declaration relates, is in conformity with the requirements of the following EC Directives:

- Council Directive 2006/95/EC on the harmonization of the laws of the Member States relating to electronic equipment designed for use within certain voltage limits.
- Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.
- Council Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council on radio equipment and telecommunications terminal equipment.
- Council Directive 2009/125/EC establishing a framework for the setting of Ecodesign requirements for Energy-related products.
- Council Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Conformity with these Directives has been assessed for this product by demonstrating compliance to the following harmonized standards and/or regulations:

EN 55022:2010+AC:2011 (Class B), EN 55024:2010,
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2008,
EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-17 V2.2.1, EN 300 328 V1.8.1,
EN 301 893 V1.7.1, EN 62311:2008, EN 62209-2:2010, EN 62479:2010,
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EC 278/2009 Energy related Products (ErP)
EN 50581:2012

Signed:

Date: 19 Feb 2014

Damian Glendinning (Director)

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: ____ 14 ____

Place of issue: Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.

European Contact for regulatory topics only:
Lenovo, Digital Park, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia
Tel: +421 2 6868 3018 Fax: +421 2 6868 8031

Page 1 of 1

以下の ThinkPad®製品に関する情報が記載されています。

無線LAN

ThinkPad ノートブック・コンピューター	WMTB-177N
ThinkPad Wireless Display Adapter	•

日本国内で無線 LAN アダプターをご使用になる場合の注意

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

表 1. 無線

認証申請者名	認証製品名	認証番号
Gemtek Technology Co., Ltd.	WMTB-177N	016-200054

(5 GHz の場合)

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

(2.4 GHz の場合)

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

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

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



無線 LAN アダプター (IEEE802.11b/g 準拠) の場合

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

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

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反

面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

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

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

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

使用環境および快適に使用するために

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

ワイヤレス LAN カードおよび *Bluetooth* デバイスは、無線周波数に関する安全基準や勧告などのガイドラインに従って動作するもので、Lenovo® は、消費者が内蔵ワイヤレス・カードを使用しても安全であると考えます。これらの標準および

勧告は、科学者団体の合意や広範な研究文献を頻繁に検討、調査している科学者のパネルや委員会の審議の結果を反映しています。

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

- 飛行機の搭乗中、病院内、あるいはガソリンスタンド、(電気式発火装置のある)爆発の危険のある場所、医療用インプラント、またはペースメーカーなどの装着式医療用電子機器の近くで、内蔵ワイヤレス・カードを使用すること。
- 他の装置や機能に対して有害と認識または確認されている妨害を起こす危険性がある場合。

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

Japan VCCI Class B compliance statement

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下さい。

VCCI-B

附录 D 声明

Lenovo 可能不在所有国家或地区提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在地区的产品和服务的信息，请向您当地的 Lenovo 代表咨询。任何对 Lenovo 产品、程序或服务的引用并非意在明示或默示只能使用 Lenovo 的产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 Lenovo 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何其他产品、程序或服务，则由用户自行负责。

Lenovo 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括但不限于默示的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或默示的保证，因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

回收信息

Lenovo 鼓励信息技术（IT）设备的所有者负责回收不再使用的设备。Lenovo 提供多种计划和服务，以帮助设备所有者对他们的 IT 产品进行回收。有关回收 Lenovo 产品的信息，请访问：
<http://www.lenovo.com/recycling>

日本的回收和处理信息位于：
<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

巴西的回收信息

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um

e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

重要 WEEE 信息



可从以下网址获得特定国家/地区的信息：

<http://www.lenovo.com/recycling>

出口分类声明

本产品受美国出口管理条例（EAR）的管制，其出口控制分类编号（ECCN）为 **EAR99**。本产品可以再出口到 **EAR E1** 国家或地区列表中的所有禁运国家或地区以外的国家或地区。

商标

Lenovo 和 **ThinkPad** 是 **Lenovo** 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Microsoft 和 **Windows** 是 **Microsoft** 公司集团的商标。

Intel 是 **Intel Corporation** 在美国和/或其他国家或地区的商标。

HDMI 和 **HDMI 高清晰度多媒体接口** 这两个用语是 **HDMI Licensing LLC** 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。

附录 E 危险物质限制指令 (RoHS)

欧盟 RoHS

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

中国 RoHS

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
外壳及附件	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件，电子元器件等
根据产品型号不同，您所购买的产品可能不会含有以上所有部件

 在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EUPU)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

土耳其 RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)” direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

乌克兰 RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

印度 RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

ThinkPad®