GIGABYTE®

GIGABYTE AI TOP ATOM
轻量型服务器

使用手册

Rev. 1005

版权

© 2026年，技嘉科技股份有限公司，版权所有。
本使用手册所提及的商标与名称，均属其合法注册的公司所有。

责任声明

本使用手册受著作权保护，所撰写的内容均为技嘉所拥有。
本使用手册所提及的产品规格或相关信息，技嘉保留修改的权利。
本使用手册所提及的产品规格或相关信息有任何修改或变更时，恕不另行通知。
未事先经由技嘉画面允许，不得以任何形式复制、修改、转载、传送或出版本使用手册内容。

产品使用手册类别简介

为了协助您使用本产品，我们设计了以下类别的使用手册：

- 如果您要快速安装，可以参考包装内所附的【快速入门手册】。
- 如果您要了解产品详细规格数据，请仔细阅读【使用手册】。

产品相关信息，请至网站查询：https://www.gigabyte.cn/

目 錄

清点配件.....4

第一章 硬件安装.....5
1-1 安全性注意事项.....5
1-2 硬件信息.....6
轻量型服务器总览.....6
系统正面.....6
系统背面.....7
1-3 准备就绪.....8
连接集成外设.....8
开启电脑.....9
设备设置用户界面.....10
1-4 系统堆叠.....11

更新 NVIDIA DGX™ 操作系统.....13
重新安装 NVIDIA DGX™ 操作系统.....13
创建可引导 USB 闪存盘.....14
启动 NVIDIA DGX™ 操作系统 ISO 镜像文件.....14
获取并启用 AI 模型.....15
固件更新.....15

产品保修条款.....16
监管信息.....17

清点配件

- ☑ AI TOP ATOM-轻量型服务器(注)
- ☑ 快速入门手册
- ☑ 适配器
- ☑ 电源线

* 上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，技嘉科技保留修改的权利。

(注) AI TOP ATOM-轻量型服务器的机种型号：

* ATAGB10-9000 * ATAGB10-9001 * ATAGB10-9002

第一章　硬件安装

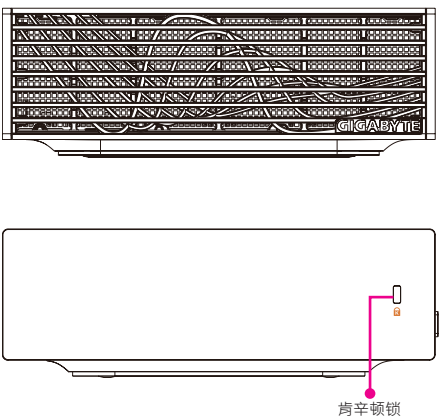
1-1　安全性注意事项

- 请将本产品的塑料包装袋存放在儿童无法触及的地方。
- 连接电源插座前，请确认电源线额定电压与所在国家/地区的电源规格兼容。
- 电源线插头必须接入接线正确且接地的电源插座。
- 确保电源插座位于设备操作员易于触及的位置且距离尽可能近。需断开设备电源时，务必从电源插座上拔下电源线。
- 请勿用湿手触摸插头，否则易导致触电。
- 注意保护电源线避免被踩踏或挤压，插头部位尤需注意。
- 请勿将产品放置在振动表面上，以免损坏内部组件。
- 工作温度：5~35摄氏度。
- 请勿将产品靠近热源（如电暖器、暖气出风口、炉灶）或其他产热设备（包括功放器）。
- 产品上的孔洞或开口用于通风散热，以确保设备可靠运行并防止过热。请勿用任何物品遮盖或堵塞通风孔。
- 严禁将任何物体通过机箱插槽插入产品内部，否则可能触及危险电压点或造成零部件短路，导致火灾或触电。严禁将任何液体泼洒在产品表面或内部。
- 请勿在水源、饮品或任何液体附近使用本产品。避免设备接触雨水、液体或潮湿环境，否则可能导致触电或设备损坏。本产品不防水防油。
- 请使用柔软干燥的布料清洁设备。
- 制造商明确规定手拧螺丝通常需使用螺丝刀紧固，但使用手拧螺丝不违反安全标准相关基本原则。
- 采取以下简单预防措施可避免许多伤害（尤其是对儿童的伤害）：
  - 务必告知儿童攀爬家具以触及产品或控制装置的危害性。
  - 连接产品的所有线缆必须合理布线，避免被绊倒、拉扯或缠绕。
  - 切勿将产品放置于不稳定的位置。
  - 若需保存并重新安装现有产品，应遵循上述相同安全准则。
  - 为防止产品因地震或其他外力冲击导致倾倒造成人身伤害或财产损失，请将产品安装于稳定位置并采取防倾倒防护措施。

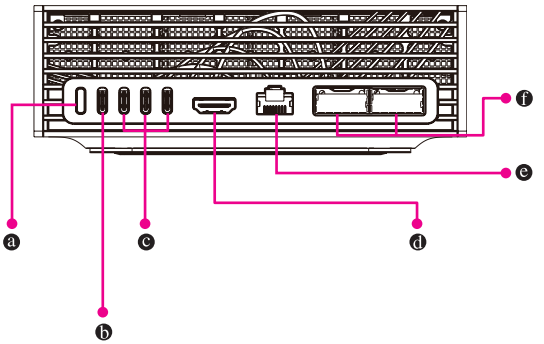
1-2 硬件信息

轻量型服务器总览

系统正面



系统背面



ⓐ **电源按钮**
此按钮可供您开启/关闭电脑电源。

ⓑ **USB-C 供电接口(DC-IN)**

ⓒ **USB Type-C®接口 (支持USB 3.2 Gen 2x2)**
此接口同时支持USB 3.2 Gen 2x2规格且采用可正反插的设计，并可兼容于USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

ⓓ **HDMI接口-2.1a**
此接口兼容于HDCP 2.3规格。您可以将支持HDMI接口的显示器连接到此端口。实际支持的分辨率将取决于您使用的显示器。

当您安装HDMI设备后，请将音频播放的预设设备设为HDMI (此选项名称会因不同操作系统而有不同)。

ⓔ **RJ45 10G 以太网线接口**
此网线接口提供连线至互联网，传输速率每秒可高达10 Gbps。

ⓕ **NVIDIA ConnectX-7**
NVIDIA ConnectX™ 网络技术可连接两台系统，支持高达4050亿参数的模型。

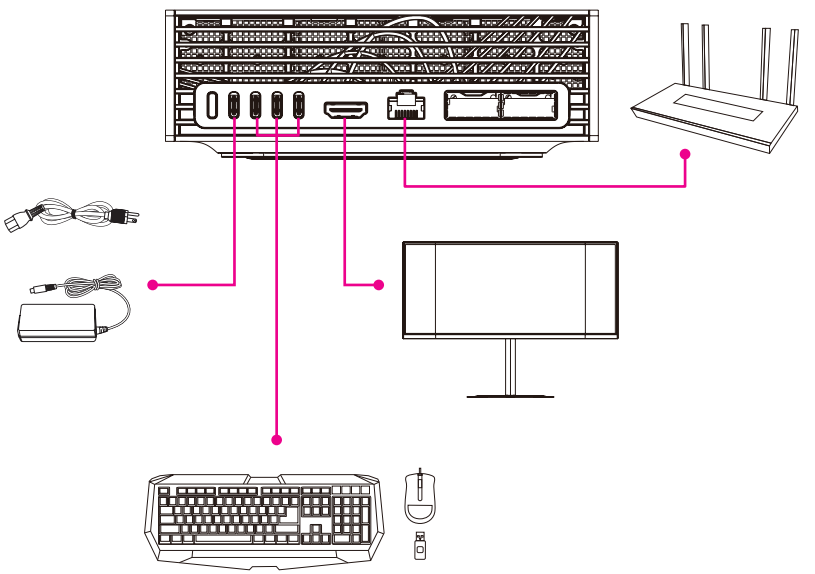
- 移除连接于各插座上的连接线时，请先移除设备端的接头，再移除连接至轻量型服务器端的接头。
- 移除连接线时，请直接拔出，切勿左右摇晃接口，以免造成接口内的线路短路。

1-3 准备就绪

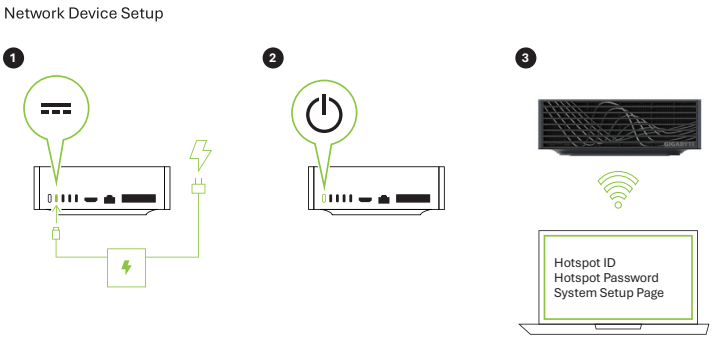
- 本产品设计仅能在平放时使用。
- 集成外设不包含于配置中。

连接集成外设

您的集成外设例：键盘、鼠标、显示器 ... 等连接至台式电脑。



开启电脑



❶ 连接电源线

将配件中的电源线连接至轻量型级服务器后方及电源插座。

❷ 开启轻量型级服务器

按下电源键开机。

❸ 启动设置

客户开箱设备并连接电源后，可以根据快速指南上描述的两种设置之一来配置设备。

- 桌面模式：使用连接的显示器、鼠标、键盘
  在此设置中，客户将通过 HDMI (推荐) 或 USB-C (适用于 DP 显示器) 连接显示器，并使用键盘和鼠标与设备互动。
  设备开机后，OOBE 将以全屏幕模式启动，并显示等待键盘 (如果未通过 USB 连接) 且接着等待鼠标的用户界面元素。它会将设备的蓝牙无线电设置为配对模式，以便客户可以连接蓝牙外设。一旦设备检测到已连接鼠标和键盘，OOBE 将继续显示系统设置用户界面。
- 网络设备：连接到客户的 Wi-Fi 或以太网区域网络
  客户主要通过其 Wi-Fi 网络连接与 AI TOP ATOM 互动。当设备首次开机时，它将启动一个 Wi-Fi 接入点，SSID 名称包含在快速指南上。使用笔记本电脑 (推荐) 或移动设备，客户将加入设备广播的 Wi-Fi 网络，并打开快速指南上指定的系统设置页面。系统设置页面将在客户的笔记本电脑或移动设备的浏览器窗口中显示设备设置用户界面。如果客户打算使用以太网连接到 AI TOP ATOM，则将在设置程序的后期阶段切换到使用连接的以太网网卡。

请参考机身本体和随货附带的快速入门手册获取热点ID和密码。

设备设置用户界面

设备设置用户界面引导客户完成一系列设置设备步骤。这些步骤包括：

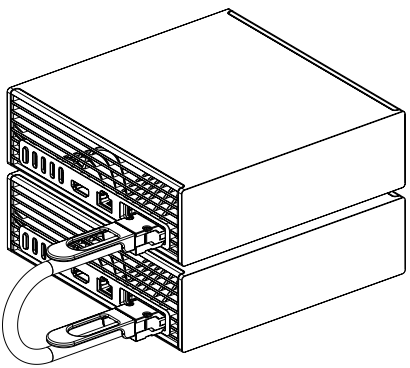
- 选择区域和语言
- 指定时区
- 接受 EULA
- 隐私设置
- 创建本地用户账户
- 安装关键系统更新

如果客户未通过以太网连接，设备设置用户界面将引导用户在安装关键系统更新之前，将AI TOP ATOM连接到客户的Wi-Fi网络以进行互联网访问。在安装初始更新后，系统将重新启动。

1-4 系统堆叠

最多可以通过选购的 QSFP 连接线堆叠两个系统。

图片中展示的第二个系统及连接的 QSFP 连接线仅供说明，并未包含在包装内。详细的互连步骤请参考此章节介绍。



请参考以下说明如何使用简化的网络配置和 QSFP/CX7 连接线将两个系统连接成虚拟运算集群，以实现高性能互连。
此设置旨在通过使用 MPI (用于进程间 CPU 通讯) 和 NCCL v2.28.3 (用于 GPU 加速的集合运算) 在 Grace Blackwell GPU 上启用分布式工作负载。

更多信息请参阅 : https://build.nvidia.com/spark/connect-two-sparks/overview

系统需求

在开始之前，请确保以下条件 :

- 两个系统都具有 Grace Blackwell GPU，使用 QSFP/CX7 连接线连接，并执行安装了 NVIDIA 驱动程序的 Ubuntu 24.04 (或最新版本)。

这些端口仅支持以太网配置，适用的连接线规格如下 :

- Amphenol: NJAAKK-N911 (QSFP to QSFP112, 32AWG, 400mm, LSZH), NJAAKK0006 是此连接线的 0.5m 版本。
- Luxshare: LMTQF022-SD-R (QSFP112 400G DAC 连接线, 400mm, 30AWG)。

- 系统具有互联网访问权限，用于初始软件设置。
- 您在两个系统上都具有 sudo/root 访问权限。

设置网络

在两个系统节点上按照以下步骤使用 “netplan” 配置网络接口。以下命令应在终端会话中执行 (本地或远程)。
步骤一 : 下载 netplan 配置文件。
sudo wget -O /etc/netplan/40-cx7.yaml https://github.com/NVIDIA/dgx-sparkplaybooks/raw/main/nvidia/connect-two-sparks/assets/cx7-netplan.yaml

步骤二 : 设置配置文件的适当权限。
sudo chmod 600 /etc/netplan/40-cx7.yaml

步骤三 : 应用 netplan 设置。
sudo netplan apply

更新 NVIDIA DGX™ 操作系统

若要更新至最新的操作系统或软件套件，请参考：
https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support

重新安装 NVIDIA DGX™ 操作系统

重新安装系统会清除操作系统磁盘驱动器上存储的所有数据。这包括 /home 分割区，其中存储所有用户的文档、软件设置和其他个人文件。

NVIDIA DGX™ 操作系统已预先安装在您的设备中，仅在有限情况下才需要重新安装，例如：

- 更换存储设备。
- 重建集群节点。
- 恢复异常的系统

创建可引导 USB 闪存盘

在 Windows 系统上，请参考：
https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support

启动 NVIDIA DGX™ 操作系统 ISO 镜像文件

1. 将包含操作系统映像文件的 USB 闪存盘插入系统。
2. 将屏幕和键盘连接至系统。
3. 启动系统，然后在出现 NVIDIA Logo时按下 F2 以进入启动菜单。
4. 选择对应于插入 USB 闪存盘的 USB 磁盘卷名称，并从该磁盘卷启动系统。

名称：NVIDIA DGX OS for GIGABYTE GA1.1-OTA0-RC1
版本：GA1.1
说明：此版本提供一个干净、优化的 DGX OS 环境，将您的系统软件和固件还原到原始出厂状态。

操作步骤：
1. 下载适用于您的操作系统的 USB 格式化工具，并将您的数据备份到 USB 闪存盘上。
2. 下载 DGX OS ISO 映像文件，并使用该工具创建可启动的 USB 安装程序。
3. 将 USB 闪存盘插入您的系统，并在启动期间按下 Del 键以进入 BIOS 设置。
4. 将启动选项 #1 设置为 UEFI: USB USB 硬盘，分区 1。
5. 保存并按下 F4 重新启动。
6. 选择 DGX Spark 安装选项，然后安装 DGX OS GA1.1 for DGX Spark。
7. 等待安装完成 (过程中可能会重新启动)。
8. 完成后，您的系统将启动进入 DGX OS 并开始初始设置。

有关完整参考信息，请参阅 NVIDIA 官方指南：
https://docs.nvidia.com/dgx/dgx-spark/system-recovery.html#recovery-process-steps

获取并启用 AI 模型

若要寻找定制和执行 AI 工作负载的说明和示例，请参考 NVIDIA 网站：
https://build.nvidia.com/spark

固件更新

此更新信息仅适用于创世者版本。其他制造商的设备可能有不同的固件更新程序。

NVIDIA 建议使用 DGX™ 仪表板来执行系统上的固件更新。DGX™ 仪表板提供用户友善的界面，用于管理固件更新和系统维护任务。

有关访问和使用 DGX™ 仪表板的详细信息，请参阅 DGX™ 仪表板。

- 确保系统已连接稳定的电源。
- 关闭所有正在运行的应用程序并保存进行中的工作。
- 准备好系统恢复计划。
- 尽可能在维护期间安排更新。

产品保修条款

技嘉科技对中国大陆地区（不含港澳台）销售的台式机产品提供如下保修服务：
主要部件包括主板、CPU、独立显示卡、硬盘驱动器、内存及电源，保修期限为 2年；
次要部件如风扇、键盘、鼠标及电源线，保修期限为 1年；
随机预装的软件则享有 1年保修，其服务范围仅限于免费恢复至出厂预装状态，不另提供软件调试服务。

提示：送修前，请您务必提前备份个人数据。
由于维修过程中可能会造成数据丢失，技嘉科技不承担因维修而导致的个人数据损坏或遗失的责任。

在保修期限内，产品在正常使用范围内产生故障或出现质量问题，技嘉科技承诺为用户提供原厂质保服务。保修期限自开具发票之日起计算，若无法出具购买凭证或合法有效的票据，则以台式机产品出厂日期计算。

用户使用技嘉台式机产品过程中，若产品出现下列情况(包括但不限于以下情况)造成的问题或损坏，技嘉科技不承担免费保修义务:
1) 超过保修期限；
2) 未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
3) 擅自改动、自行维修、组装不当而造成的产品损坏；
4) 使用未经合法认证的扩展部件而导致的产品损坏；
5) 遇不可抗力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不当造成的损害；
6) 使用盗版软件或其他非合法授权软件或未公开发行的软件造成的故障或损坏；
7) 将台式机作为特殊测试用途使用造成异常损坏的；
8) 私自撕下或损坏标贴、序列号与产品本身号码不符；
9) 有明显人为损坏痕迹，例如：磕碰，漏液，支架断裂等状况；
10) 超出允许使用环境而导致的产品损坏；
11) 使用过程中感染病毒造成损坏的。

超过保修期限的，技嘉科技可帮修并酌情收取维修费，以维修站报价为准。

監管信息

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity
47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Small Scale Server**
Trade Name: **GIGABYTE**
Model Number: **ATAGB10**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748
Tel.: 1-626-854-9338
Internet contact information: https://www.gigabyte.com

FCC Compliance Statement:
This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.
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.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT
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 the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION:
Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.
This device meets all the other requirements specified in Part 15E, Section 15.407 of the FCC Rules.
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.
FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use only.
The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet in the 5.925-6.425 GHz band.
Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

RF Exposure warning
This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provide with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

RF Caution Statement
Warning: Any changes or modifications not expressly approved by party responsible for compliance could void your arthority to operate the equipment.

RF Exposure warning
FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use. The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet.

The following safety precautions should be observed:
Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; if not, the radio may be damaged.
Use in specific environments:
- The use of wireless devices in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
- The use of wireless devices on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
- The use of wireless devices in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

Antenna use:
In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons.

Explosive Device Proximity Warning
Warning: Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.

Antenna Warning
The wireless adapter is not designed for use with high-gain antennas.

Use On Aircraft Caution
Caution: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Other Wireless Devices
Safety Notices for Other Devices in the Wireless Network: Refer to the documentation supplied with wireless Ethernet adapters or other devices in the wireless network.

Innovation, Science and Economic Development Canada(ISED) Compliance Statement
This device complies with ISED's licence-exempt RSSs. 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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d' ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.
L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositive doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.
CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Warning:
(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. 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:
(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 5470-5725MHz 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.
De plus, 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 ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 20 cm entre le radiateur et votre corps.
Warning:
Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.
Devices shall not be used on oil platforms.
Devices shall not be used on aircraft
Devices shall not be used on automobiles.
Devices shall not be used on trains.
Devices shall not be used on maritime vessels.
Operation shall be limited to indoor use only.
Mise en garde:
Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.
Les appareils ne doivent pas être utilisés sur des plateformes pétrolières.
Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'aéronefs.
Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'automobiles.
Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de trains.
Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de navires.
L'utilisation doit être limitée à un usage intérieur uniquement.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.
Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.
Operation on oil platforms, automobiles, trains, maritime vessels and aircraft shall be prohibited except for on large aircraft flying above 3,048 m (10,000 ft).
Les appareils ne doivent pas être utilisés pour le contrôle ou la communication avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.
L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite, sauf sur les gros avions volant au-dessus de 3 048 m (10 000 ft).

European Union (EU) CE Declaration of Conformity
This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement. This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)
Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive équipements radioélectriques 2014/53/UE, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.
La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung
Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade
Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863. A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad
Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de equipamentos de rádio 2014/53/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863. El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE Dichiarazione di conformità
I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva di apparecchiature radio 2014/53/UE, Direttiva RoHS 2011/65/EU e Dichiarazione 2015/863. La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej
Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa urządzeń radiowych 2014/53/UE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa2015/863.
Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

ES Prohlášení o shodě
Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863. Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnic.

EK megfelelőségi nyilatkozata
A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, rádióberendezések irányelv 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οοδηγία χαμηλή τάση 2014/35/EU, Οδηγία 2014/53/ΕΕ σε ραδιοεξοπλισμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863. Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

EU Contact point:
Giga-Byte Technology BV
Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands
Email: EU.grp@gigabyte.com

UK contact point:
GBT TECH. CO.LTD
Unit 1 Fitzhamon Court, Wolverton Mill, Milton Keynes, MK12 6LB, United Kingdom

RF Exposure warning
This device meets the EU requirements (2014/53/EU) on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection.
The device complies with RF specifications when the device used at 20 cm from your body.

European Community Radio Equipment Directive Compliance Statement:

This equipment complies with all the requirements and other relevant provisions of Radio Equipment Directive 2014/53/EU. This equipment is suitable for home and office use in all the European Community Member States and EFTA Member States. The low band 5.15 -5.35 GHz is for indoor use only.

CE		AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
		DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
		HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
		LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE
		SI	SK	TR				

Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.
Wireless module model name: MT7925B14L

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.
This device is intended for indoor use only when operating in the frequency range 5945 to 6425 MHz which is applicable in countries that support WiFi 6E.

CE RED RF Output table (Directive 2014/53/EU)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 – 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 – 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 – 6425.0 MHz	23.0	100

UKCA RF Output table (The Radio Equipment Regulations 2017)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 – 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 – 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 – 6425.0 MHz	23.0	100

Taiwan NCC Wireless Statements / 無線設備警告聲明：
低功率電波輻射性電機管理辦法
(1) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。
(2) 應避免影響附近雷達系統之操作。

※ 產品必須貼BSMI標誌, 代表符合BSMI標準的規定。
※ 本產品設備歸類為B級資訊技訊設備(ITE)
※ 注意: 最高操作溫度35°C.
※ 連接電源插座之前, 請確認電源線規格是否符合CNS標準。
電源變壓器資訊:
輸入電壓: 100-240 Vac
輸入頻率: 50-60Hz
額定輸出電流: 48.0Vdc, 5.0A

**USB Type-C 連接埠:
資料傳輸(R/W): USB 3.2 Gen 2x2
影音傳輸(Display): 4K(3840x2160) 120Hz / 5K(5120x2880) 60Hz / 8K(7860x4320) 30Hz
Power Delivery IN: no support input, total output power 30W
Type-c輸出: (單一輸出5V/3A;同時輸出時，一個為5V/3A，其他各5V/1.5A)

請勿將電池當作一般垃圾棄置。

廢電池請回收

B 급 기기 (가정용 방송통신기기) :
이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .
5,25 GHz - 5,35 GHz 대역을 사용하는 무선 장치는 실내에서만 사용하도록 제한됩니다.

Japan VCCI Class B Statement

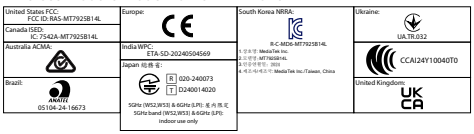
この装置は, クラスB機器です。この装置は, 住宅環境で使用することを目的としていますが, この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると, 受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI – B

Wireless Statement:
5.15-5.35 GHz及び6 GHz LPI: 屋内利用限定高出力データ通信システムとの通信を除く

安全にご使用いただくために
接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行って下さい。
また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。
電源コード 警語:
- 製品には、同梱された電源コードセットを使用すること
- 同梱された電源コードセットは、他の製品に使用しないこと

Aviso da Anatel:
"Includesproduct approved by Anatel under number 04725-24-04076"
“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da Anatel: https://www.gov.br/anatel/pt-br.”

Wireless module country approvals:
Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.
Wireless module model name: MT7925B14L



Laser Safety
Use certified Optical Fiber Transceiver.
Warning: Fiber Optic Port Safety:

CLASS 1
LASER PRODUCT

When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

Avertissement: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:

PRODUIT LASER
DE CLASSE 1

Utilisez un émetteur/récepteur à fibre optique certifié. Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

警告 : 光纤端口安全:

1类激光设备

使用光纤端口时 · 切勿在其电源处于开启状态时注视发射激光器。此外 · 切勿在光纤TX端口和光纤端头的电源处于开启状态时直接注视它们。

⚠ WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.

- Battery type: CR2032, voltage rating: +3VDC.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries, batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- For treatment information, call a local poison control center.
- The product contains non-replaceable batteries.
- For service person only:
  CAUTION: Risk of fire explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Replace the battery only with the same type.
  警告 : 若置換不同型式之電池有起火或爆炸風險。
- à l'attention du personnel de maintenance :
  ATTENTION: Risque d'incendie et d'explosion en cas de remplacement de la batterie par un modèle incorrect. Remplacez la batterie uniquement par une batterie de même type.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement
GIGABYTE prohibits the intentional addition of hazardous substances (Pb, Hg, Cd, Cr^{6+}, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, and DIBP), except for uses permitted under applicable RoHS exemptions. Incidental presence of these substances shall comply with the applicable maximum concentration values (MCVs) specified in Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement
GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

Before disposing of this device, please delete all personal data stored on it to protect your privacy.

Battery Information
European Union—Disposal and recycling information
GIGABYTE Recycling Program (available in some regions)

This symbol indicates that this product and/or battery should not be disposed of with household waste. You must use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

End of Life Directives-Recycling

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact Giga-Byte Technology B.V. Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands.
Email: EU.grp@gigabyte.com

China RoHS Compliance Statement

中国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

环保使用期限

Environment-friendly use period

本产品的“环保使用期限”，以年为单位，其标识如左图所示。其数字表示产品中有害物质在用户按照产品说明正常使用时，电器电子产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变，不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

产品中有害物质的名称及含有信息表

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)	邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)
机箱	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
处理器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
内存储器/固态硬盘	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
印刷电路板及其零组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
散热器/风扇	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1：

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注3：上述表格标注" × "之部件，皆符合达标管理目录限用物质应用例外清单之限值要求。

- **技术服务联络窗口**

技术服务专线：400-820-9608
服务时间：星期一 ~ 星期五：9:00~ 18:00 (法定节 / 假日除外)
技术咨询网络服务：https://esupport.gigabyte.com
技嘉官方网址：https://www.gigabyte.cn/

- **技嘉科技服务专区 (GIGABYTE eSupport)**

若您有技术或非技术(业务及市场)的相关问题时，欢迎至 https://esupport.gigabyte.com 询问。

技嘉科技