

TINKER BOARD S

Innovatively enjoy a whole new digital experience

享受創新的數位體驗
享受创新的数字体验
Profitez d'une toute nouvelle expérience numérique et innovante

Наслаждайтесь новыми инновационными технологиями
いまだかつてない新感覚のデジタル体験を提供します。
Sperimentate un'esperienza di interazione digitale completamente nuova!

Иновативно, наслаждайтесь се на изцяло ново цифрово изживяване.
Zcela nový pfevratný digitálny zážitek
Nyd en hel ny digital upplevelse

Geniet innovatief van een volledig nieuwe digitale ervaring
Naudi innovativselt kogu uut digitaalsest kogemust
Nauti innovativisesta, aivan uudesta digitaalisesta kokemuksesta

Genießen Sie eine rundum neue Digitalerfahrung
Κανονική απόλυτη μιας εξολοκλήρου νέας εμπειρίας
Vadonatúj digitális élmény

Menikmati pengalaman digital yang benar-benar baru secara inovatif.
Топырымен жана сандық тәжірибесінде инновациялық түрде көп жеткізіңіз
완전히 새로운 디지털 세계를 획기적으로 즐겨보세요.

Göstergiliği jayru digitális innovatív yeidé
Mégakites viszíksai naujas skaitmeniniaių potybai
Få glede av en helt ny, innovativ digital opplevelse

Korzystaj z zupełnie nowego cyfrowego rozwiązaania
Desfrute de uma nova experiência digital de forma inovadora

Bucurati-vă în cel mai inovator mod de nouă experiență digitală
Inovativne si vychutnávajte úplne nový digitálny zážitok

Sea el primero en disfrutar de una nueva experiencia digital total
Innovativ njutning av en helt ny digital upplevelse

Tamamen yeni yaratıcı bir digital deneyim yasayın
Tận hưởng trải nghiệm số hoàn toàn mới theo cách cài tiến

تُمتع بتجربة رقمية جديدة تماماً و بشكل مبتكر



Thank you for purchasing ASUS Tinker Board S!

Tinker Board is more than a dream for the DIY-obsessed: it's a gateway to new ideas and new relationships. Experienced makers will love Tinker Board's performance-to-price ratio and strong brand heritage, while novices and younger users will appreciate its accessibility and ease of use. But all will come together to create — Together We Make!

Package contents

Check your Tinker Board S package for the following items:

- 1 x Tinker Board S/2G
- 1 x HeatSink*
- 1 x Shielding bag
- 1 x Quick start guide

* Beware of high temperatures when only using the bundled heat sink.

Safety Information

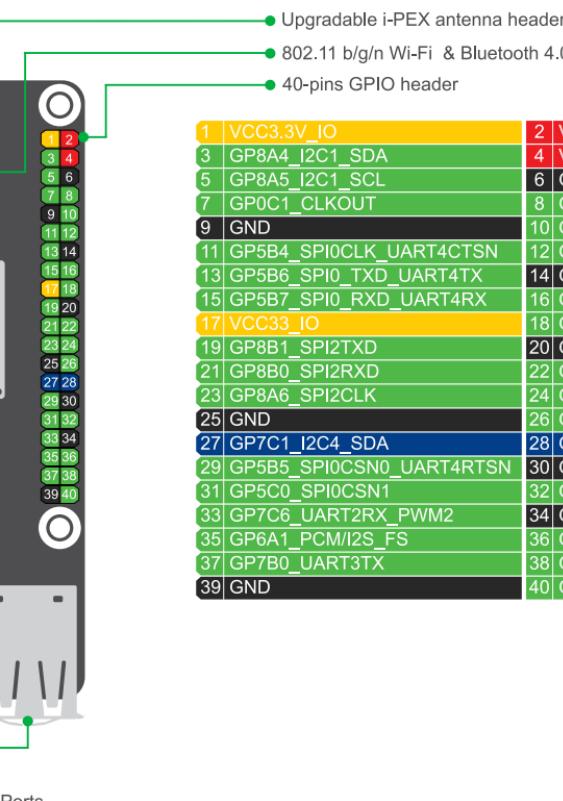
- Power supply used with the Tinker shall comply with relevant regulations and applicable standards.
- DO NOT overclock the board, as this may cause damage to the board.
- Ensure that the board is placed in a well ventilated environment.
- The board should be placed on a flat, stable, non-conductive surface.
- Avoid handling the board while powered. Handle the board by the edges to minimize risk of Electronic Static Damage (ESD).

ASUS Tinker Board S specifications summary

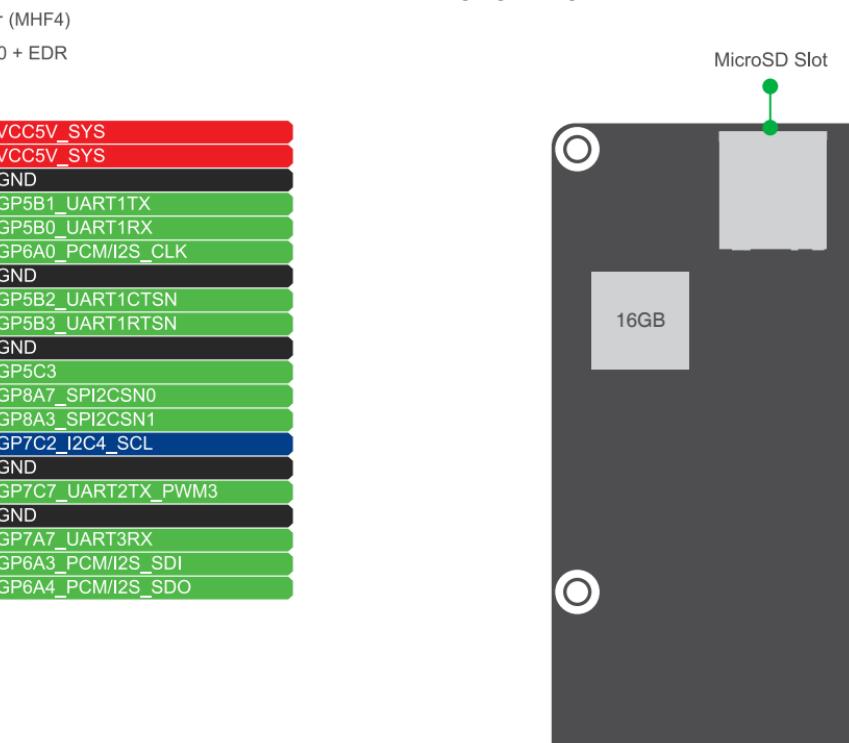
Processor	Rockchip RK3288 Cortex-A17 Quad-core SoC*
	* The CPU will operate at full capacity, take note of heat dissipation and AC adaptor stability.
GPU	ARM® Mali™-T760 MP4 GPU
Display	1 x HDMI® supports up to 4K 1 x 15-pin MIPI DSI supports up to HD * HDMI supports a maximum resolution of up to 4K, and the iGPU only supports H.264/H.265 4K hardware decoders.
Memory Size	Dual-CH LPDDR3 2GB
Storage	Micro SD(TF) card slot 16GB eMMC RTL8211E-VB-CG GB LAN
Connectivity	AU-NB177NF 802.11 b/g/n wireless & BT 4.0 + EDR RTL ALC4040 Codec with 1 x 3.5mm audio jack * Hardware ready for audio jack plug detection.
Audio	4 x USB 2.0 ports
USB	1 x 15-pin MIPI CSI slot for camera
Camera Interface	1 x 40-pin header includes: - up to 28 x GPIO pins - up to 2 x SPI bus - up to 2 x I2C bus - up to 4 x UART - up to 2 x PWM - up to 1 x PCM/I2S - 2 x 5V power pins - 2 x 3.3V power pins - 8 x ground pins - 1 x 4-pin header for Power On and eMMC Recovery
Internal Headers	1 x 2-pin contact point includes: - 1 x PWM signal - 1 x S/PDIF signal Micro USB
Power Connector	* Supports low power voltage detection. ** We recommend using the Tinker Power Supply or a qualified 5V/3A power supply.
OS Support	Debian
Dimension	3.37" x 2.125"
Warranty	1 Year

Getting Started

Top view



Bottom view



If the eMMC cannot be recognized, please refer to www.asus.com for more details on eMMC Recovery.

Notices

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 to 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.



Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

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.

End Product Labeling

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

Contains FCC ID: TX2-RTL8723BS and Contains IC: 6317A-RTL8723BS

Regional notice for Singapore

Complies with IMDA Standards DB103778

This ASUS product complies with IMDA Standards.

Contains module RCPERT14-1098
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)
This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Précautions d'emploi de l'appareil :

- Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électrique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et l'implant pour réduire les risques d'interférence.
- Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
- Tenez cet appareil à distance du ventre des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

Mexico Notice
Contains module RCPERT14-1098
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Contains module RCPERT14-1098
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Radio Frequency (RF) Exposure Information
The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (antennas are greater than 20cm from a person's body).

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung
Společnost ASUSTek Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/EU. Plně znění prohlášení o shodě EU je dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

Pojednostněny vyhlášenie o zhode plné pre EÚ
ASUSTek Computer Inc. tímto deklaruje, že tento výrobok je zhoden s požiadavkami smernice 2014/53/EU. Plne znění vyhlášenia o zhode pre EÚ je k dispozici na lokálnej web stránke <https://www.asus.com/support/>

Dichiarazione di conformità UE semplificata
ASUSTek Computer Inc. dicono che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con la direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: <https://www.asus.com/support/>

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung
ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da ovaj uređaj usaglašen sa osnovnim zahtevima drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. Ceo tekst Deklaracije o usaglašenosti EU dostupan je na lokaciji <https://www.asus.com/support/>

Zjednodušené vyhlášenie o zhode plné pre EÚ
ASUSTek Computer Inc. vyznáva, že tento výrobok je zhoden s požiadavkami smernice 2014/53/EU. Plne znění vyhlášenia o zhode pre EÚ je k dispozici na adresi <https://www.asus.com/support/>

Perryataan Kesuaian EU yang Disederhanakan
ASUSTek Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan relevan lainnya yang terdapat pada Petunjuk 2014/53/EU. Tekst lengkap perryataan Kesuaian EU tersedia di <https://www.asus.com/support/>

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)
La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Vereenvoudigd EU-conformiteitsverklaring
ASUSTek Computer Inc. výrobcem náleží řádové vystavování výrobu k požadavkám smernice 2014/53/EU. Celkový text výroby ke schválení je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

Vienärkästä ES atbilstoisuuspaikojums
ASUSTek Computer Inc. vakuuttaa, että seuraava laite vastaa direktiivin 2014/53/EU määritellyistä Directive 2014/53/EU määrittelemättä. Tämä laite on kompatibilinen kaikilla käytäntöillä.

Poenostavljena izjava EU o skladnosti
ASUSTek Computer Inc. tukaj izjavlja, da je ta naprava skladna s temeljnimi zahtevami in drugimi relevantnimi Direktivi 2014/53/EU. Polno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na <https://www.asus.com/support/>

Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве
ASUSTek Computer Inc. твърди, че това устройство възпълнява всички общи и други съществуващи правила на Директива 2014/53/EU. Пълният текст на изявление за съответствие ЕС е достъпен на <https://www.asus.com/support/>

KC: Korea Warning Statement
Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm de la personne).

KC: Korea Warning Statement
ASUSTek Computer Inc. že výrobek je zhoden s požadavkami smernice 2014/53/EU. Celkový text výroby ke schválení je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

Lihtsusatud EÜ vastavusdeklaratsioon
ASUSTek Computer Inc. tätestab, et see seade vastab direktiivi 2014/53/EU üldtulemusel.

Supraprinšta ES atitikties deklaracija
ASUSTek Computer Inc. deklaruoja, kad šis prietaisas attinklinus reikalavimus ir kitas susijusios Direktyvos 2014/53/EU nuostatas. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas čia: <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv să îndeplinească cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo cumple con los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la dirección: <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. deklarova, da je ta naprava skladna s tehničnimi zahtevami in drugimi relevantnimi Direktivami 2014/53/EU. Celotni besedilni izjava skladnosti je na voljo na <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/EU. Textul complet al declarării de conformitate UE este disponibil pe adresa <https://www.asus.com/support/>

Declaración de conformidad simplificada para la UE
ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte dispoziții relev

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>