

**TUF GAMING
B850M-PLUS
WIFI**



Motherboard

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") mit jeglichen Mitteln in jeglicher Form reproduziert, übertragen, transkribiert, in Wiederaufrufsystemen gespeichert oder in jegliche Sprache übersetzt werden, abgesehen von vom Käufer als Sicherungskopie angelegter Dokumentation.

Die Produktgarantie erlischt, wenn (1) das Produkt ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder geändert wird und wenn (2) die Seriennummer des Produkts unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEGLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIE ODER BEDINGUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL IST ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN HAFTBAR FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, ZUFÄLLIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH SIND NUR ZU INFORMATIONSZWECKEN GEDACHT, SIE KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEGLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFTRETEN KÖNNTEN, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Warenzeichen oder Copyrights der betreffenden Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

Inhalte

Sicherheitsinformationen	iv
Über dieses Handbuch.....	vi
Verpackungsinhalt.....	viii
TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Spezifikationsübersicht	ix

Kapitel 1: Produkteinführung

1.1	Bevor Sie beginnen	1-1
1.2	Motherboard-Layout	1-2
1.3	CPU-Installation.....	1-10
1.4	DIMM-Installation	1-11
1.5	Installation des M.2 Moduls	1-13
1.6	Installation der ASUS WLAN-Q-Antenne	1-16
1.7	BIOS FlashBack™	1-17

Kapitel 2: BIOS- und RAID-Unterstützung

2.1	UEFI-BIOS kennenlernen	2-1
2.2	ASUS EZ Flash 3.....	2-2
2.3	ASUS CrashFree BIOS 3	2-3
2.4	RAID Konfigurationen.....	2-4

Anhang

Allgemeine Hinweise	A-1
Hinweise für WLAN-Modelle	A-4
Garantie	A-12
ASUS Kontaktinformation.....	A-14
Service und Support	A-14
Produktregistrierung.....	A-14

Sicherheitsinformationen

Elektrische Sicherheit

- Um die Gefahr eines Stromschlags zu verhindern, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie das System an einem anderen Ort aufstellen.
- Beim Anschließen oder Trennen von Geräten an das oder vom System müssen die Netzleitungen der Geräte ausgesteckt sein, bevor die Signalkabel angeschlossen werden. Wenn möglich, entfernen Sie alle Stromkabel vom bestehenden System, bevor Sie ein Gerät hinzufügen.
- Vor dem Anschließen oder Entfernen von Signalkabeln vom Motherboard, müssen alle Netzleitungen ausgesteckt sein.
- Erbitten Sie professionelle Unterstützung, bevor Sie einen Adapter oder eine Verlängerungsschnur verwenden. Diese Geräte könnten die Erdung unterbrechen.
- Prüfen Sie, ob das Netzteil auf die Spannung Ihrer Region richtig eingestellt ist. Sind Sie sich über die Spannung der von Ihnen benutzten Steckdose nicht sicher, erkundigen Sie sich bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen vor Ort.
- Ist das Netzteil defekt, versuchen Sie nicht, es zu reparieren. Wenden Sie sich an den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.

Betriebsicherheit

- Vor Installation des Motherboards und Anschluss von Geräten sollten Sie alle mitgelieferten Handbücher gewissenhaft lesen.
- Vor Inbetriebnahme des Produkts müssen alle Kabel richtig angeschlossen sein und die Netzleitungen dürfen nicht beschädigt sein. Bemerkten Sie eine Beschädigung, kontaktieren Sie sofort Ihren Händler.
- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, halten Sie Büroklammern, Schrauben und Heftklammern fern von Anschlüssen, Steckplätzen, Sockeln und Stromkreisen.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort auf, an dem es nass werden könnte.
- Stellen/legen Sie das Produkt auf eine stabile Fläche.
- Sollten technische Probleme mit dem Produkt auftreten, kontaktieren Sie den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.
- Ihr Motherboard darf nur in einer Umgebung mit einer Temperatur zwischen 10 °C und 35 °C verwendet werden.

Sicherheitsinformationen zu Knopfzellen

1. Entfernen und recyceln/entsorgen Sie gebrauchte Batterien umgehend gemäß den örtlichen Vorschriften, und bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt oder verbrannt werden.
2. Bei Verschlucken oder Einführen der Batterie in einen Teil des Körpers rufen Sie den örtlichen Giftnotruf an, um Informationen zur Behandlung zu erhalten. Auch gebrauchte Batterien können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
3. In diesem Produkt werden Batterien vom Typ CR2032 mit einer Nennspannung von 3 V verwendet.
4. Versuchen Sie nicht, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
5. Sie sollten die Batterie nicht gewaltsam entladen, aufladen, zerlegen, einer Temperatur aussetzen, die über der vom Batteriehersteller angegebenen Temperatur liegt, oder verbrennen. Ansonsten kann es zu Verpuffungen, zum Austreten von Flüssigkeit oder zu Explosionen kommen, was Verletzungen wie Verätzungen nach sich ziehen kann.
6. Dieses Produkt enthält nicht austauschbare Batterien.

⚠️ WARNUNG	
<ul style="list-style-type: none">• VERSCHLUCKUNGSGEFAHR: Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie.• TOD oder schwere Verletzungen können bei Verschlucken die Folge sein.• Eine verschluckte Knopfzellenbatterie kann innere Verätzungen in nur 2 Stunden verursachen.• BEWAHREN Sie neue und gebrauchte Batterien AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUF.• Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in einen Teil des Körpers eingeführt wurde.	

Über dieses Handbuch

Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen, die Sie bei der Installation und Konfiguration des Motherboards brauchen.

Wie dieses Handbuch aufgebaut ist

Dieses Handbuch enthält die folgenden Abschnitte:

- **Kapitel 1: Produkteinführung**

Dieses Kapitel beschreibt die Leistungsmerkmale des Motherboards und enthält Beschreibungen für jedes Element des Motherboards.

- **Kapitel 2: BIOS- und RAID-Unterstützung**

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie das BIOS starten, das BIOS mit dem EZ Flash-Dienstprogramm aktualisieren und RAID unterstützen.

Wo finden Sie weitere Informationen

In den folgenden Quellen finden Sie weitere Informationen, sowie Produkt- und Software-Updates.

1. **ASUS Webseite**

Die ASUS Webseite (www.asus.com) enthält aktualisierte Informationen über ASUS Hardware- und Softwareprodukte.

2. **Optionale Dokumentation**

Ihr Produktpaket enthält möglicherweise optionale Dokumente, wie z.B. Garantiekarten, die von Ihrem Händler hinzugefügt wurden. Diese Dokumente sind nicht Teil des Standardpakets.

3. **Motherboard Installationshandbuch**

Bitte besuchen Sie <https://www.asus.com/support> für weitere Informationen zum Motherboard Installationshandbuch.



4. **FAQ (Häufig gestellte Fragen) zu Treibern und Dienstprogrammen**

Für weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren von Treibern und Dienstprogrammen für Ihr Motherboard besuchen Sie bitte <https://www.asus.com/support>.



5. RAID Konfigurationsanleitung

Bitte besuchen Sie <https://www.asus.com/support> für weitere Informationen zum RAID-Konfigurationshandbuch.



6. BIOS FlashBack™-Funktion

Bitte besuchen Sie <https://www.asus.com/support> für weitere Informationen zur BIOS FlashBack™-Funktion.



Anmerkungen zu diesem Handbuch

Um sicherzustellen, dass Sie die Schritte richtig ausführen, beachten Sie die folgenden Anmerkungen, die in diesem Benutzerhandbuch zu finden sind.

ACHTUNG	Informationen, um beim Ausführen einer Aufgabe Schäden an den Komponenten und Verletzungen zu vermeiden.
WICHTIG	Anweisungen, denen Sie folgen MÜSSEN, um die Aufgabe zu vollenden.
HINWEIS	Tipps und zusätzliche Informationen, die Ihnen helfen, die Aufgabe zu vollenden.

Verpackungsinhalt

Stellen Sie sicher, dass Ihr Motherboard-Paket die folgenden Artikel enthält.

Motherboard	1 x TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Motherboard
Kabel	2 x SATA 6 Gb/s Kabel
Sonstiges	1 x ASUS WLAN-Q-Antenne
	2 x M.2 Gummistückpakete
	1 x Schraubpaket für M.2 SSD
	1 x TUF GAMING Aufkleber
Dokumentation	1 x Schnellstartanleitung

HINWEIS:

- Sollten o.g. Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
 - Zubehör, das nicht in der obigen Lieferumfangsliste aufgeführt ist, muss separat erworben werden und ist nicht im Motherboard-Paket enthalten.
-

TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Spezifikationsübersicht

CPU	<p>AMD AM5 Sockel für AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 8000 & 7000 Serie*</p> <p>* Siehe https://www.asus.com/support/download-center/ für die CPU Support-Liste.</p>
Chipsatz	AMD B850 Chipsatz
Speicher	<p>4 x DIMM-Steckplätze, max. 192 GB, DDR5</p> <p>Unterstützt bis zu 8000+ MT/s (OC) mit Ryzen™ Prozessoren der 9000 & 8000 & 7000 Serie, ECC und nicht-ECC, ungepufferte DIMMs*</p> <p>Dual-Kanal-Speicherarchitektur</p> <p>Unterstützt AMD EXTended Profiles for Overclocking (EXPO™)</p> <p>ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP)</p> <p>* Anpassungen werden auf der Grundlage der Spezifikationen der auf dem Markt erhältlichen Massenspeicherprodukte vorgenommen.</p> <p>* Unterstützte Speichertypen, Datenrate (Geschwindigkeit) und Anzahl der DRAM-Module können je nach CPU-Typ und Speicherkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in der Liste unterstützter CPU-/Speichermodule im Support-Register auf der Produktinformationsseite oder unter https://www.asus.com/support/download-center/.</p> <p>* Nicht-ECC, ungepuffertes DDR5-Speicher unterstützt die On-Die-ECC-Funktion.</p>
Grafik	<p>1 x DisplayPort**</p> <p>1 x HDMI™-Anschluss***</p> <p>* Die Grafikkartenspezifikationen können je nach CPU-Typ variieren. Bitte beachten Sie die AMD CPU-Spezifikationen.</p> <p>** Unterstützt maximal 8K@30Hz wie bei DisplayPort 1.4 angegeben.</p> <p>*** Unterstützt 4K@60Hz wie bei HDMI 2.1 angegeben.</p>
Erweiterungssteckplätze	<p>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 7000 Serie*</p> <p>1 x PCIe 5.0 x16 Steckplatz (unterstützt x16 Modus)</p> <p>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 8000 Serie</p> <p>1 x PCIe 4.0 x16 Steckplatz (unterstützt x8/x4 Modus)**</p> <p>AMD B850 Chipsatz</p> <p>1 x PCIe 4.0 x1 Steckplatz</p> <p>* Bitte finden Sie die Tabelle für die PCIe-Verzweigung auf der Support-Webseite unter (https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/).</p> <p>** Die Spezifikationen variieren je nach CPU-Typ.</p> <p>*** Um die Kompatibilität des installierten Geräts sicherzustellen, schauen Sie bitte unter https://www.asus.com/support/download-center/ nach der Liste der unterstützten Peripheriegeräte.</p>
Speicher	<p>Insgesamt werden 3 x M.2 Steckplätze und 4 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse unterstützt</p> <p>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 7000 Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 5.0 x4 Modus) - M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus) <p>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 8000 Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus) - M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4/x2 Modus)* <p>AMD B850 Chipsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2_3 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus) - 4 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse <p>* Die Spezifikationen variieren je nach CPU-Typ.</p>

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Spezifikationsübersicht

Speicher	AMD RAIDXpert2 Technologie Ryzen™ Prozessoren der 9000 Serie: RAID 0/1/5/10 Ryzen™ Prozessoren der 8000 Serie: RAID 0/1 Ryzen™ Prozessoren der 7000 Serie: RAID 0/1/10
Ethernet	1 x Realtek 2,5 Gb Ethernet TUF LANGuard
WLAN & Bluetooth	Wi-Fi 6E 2x2 Wi-Fi 6E (802.11ax) Unterstützt das 2,4/5/6 GHz-Frequenzband* Bluetooth v5.3** * Die gesetzlichen Bestimmungen für WiFi 6E 6 GHz können von Land zu Land verschieden sein. Die Funktion wird nur unter Windows 11 oder höher unterstützt. ** Die Bluetooth®-Version kann variieren. Die neuesten Spezifikationen finden Sie auf der Webseite des WLAN-Modulherstellers.
USB	USB hinten (insgesamt 12 Anschlüsse) 1 x USB 20 Gb/s-Anschluss (1 x USB Typ-C) 3 x USB 10 Gb/s-Anschlüsse (3 x Typ-A) 4 x USB 5 Gb/s-Anschlüsse (4 x Typ-A) 4 x USB 2.0 Anschlüsse (4 x Typ-A) USB vorn (insgesamt 6 Anschlüsse) 1 x USB 10 Gb/s-Anschluss (unterstützt USB Typ-C) 1 x USB 5 Gb/s-Header unterstützt 2 zusätzliche USB 5 Gb/s-Anschlüsse 2 x USB 2.0 Header unterstützen 3 zusätzliche USB 2.0 Anschlüsse * USB Typ-C Power Delivery-Ausgang: max. 5V/3A.
Audio	Realtek ALC1220P 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC - Impedanzerfassung für die vorderen und hinteren Kopfhörerausgänge - Interner Audioverstärker, um die höchste Klangqualität für Kopfhörer und Lautsprecher zu erzeugen - Unterstützt Jack-Detection (Buchsenenerkennung), Multistreaming, Frontblenden-Jack-Retasking (Buchsenneubelegung) - Hochwertiger 120 dB SNR Stereo-Wiedergabe-Ausgang und 113 dB SNR Aufnahmeingang (Line-in) - Unterstützt bis zu 32-Bit/192 kHz Wiedergabe* Audio-Ausstattungen - Audioabschirmung - Hochwertige Audio-Kondensatoren - Fest zugeordnete PCB Audioebenen - Audio-Schutz - Spezieller Knackschutz * Aufgrund von Beschränkungen bei der HDA-Bandbreite wird 32-Bit/192 kHz für die 7.1 Surround Sound Audioausgabe nicht unterstützt.
Rückseite E/A-Anschlüsse	1 x USB 20 Gb/s-Anschluss (1 x USB Typ-C) 3 x USB 10 Gb/s-Anschlüsse (3 x Typ-A) 4 x USB 5 Gb/s-Anschlüsse (4 x Typ-A) 4 x USB 2.0 Anschlüsse (4 x Typ-A)

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Spezifikationsübersicht

Rückseite E/A-Anschlüsse	<p>1 x DisplayPort 1 x HDMI®-Anschluss 1 x WLAN Modul 1 x Realtek 2,5 Gb Ethernet-Anschluss 5 x Audio Anschlüsse 1 x BIOS-Flashback™-Taste</p>
Interne E/A-Anschlüsse	<p>Lüfter- und Kühler-bezogen 1 x CPU-Lüfter-Header (4-polig) 1 x CPU OPT-Lüfter-Header (4-polig) 1 x 4-poliger AIO Pumpen-Header 3 x Gehäuselüfter-Header (4-polig)</p> <p>Strombezogen 1 x 24-poliger Hauptstromanschluss 2 x 8-polige +12V CPU-Stromanschlüsse</p> <p>Speicherbezogen 3 x M.2 Steckplätze (Key M) 4 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse</p> <p>USB 1 x USB 10 Gb/s-Anschluss (unterstützt USB Typ-C) 1 x USB 5 Gb/s-Header unterstützt 2 zusätzliche USB 5 Gb/s-Anschlüsse 2 x USB 2.0 Header unterstützen 3 zusätzliche USB 2.0 Anschlüsse</p> <p>Sonstiges 3 x Ansteuerbare (Gen2) Header 1 x CMOS-löschen-Header 1 x Gehäuseeingriffs-Header 1 x COM-Anschluss-Header 1 x Frontblenden-Audio-Header (F_AUDIO) 1 x 10-1-poliger Frontblenden-System-Header</p>
Sonderfunktionen	<p>ASUS TUF PROTECTION</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIGI+ VRM (- Digital Power Design mit DrMOS) - ESD-Guards - TUF LANGuard - Überspannungsschutz - SafeSlot - Edelstahl-Rückseite E/A <p>ASUS Q-Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2 Q-Riegel - PCIe Steckplatz Q-Release - Q-Antenne - Q-Dashboard - Q-DIMM - Q-LED (CPU [rot], DRAM [gelb], VGA [weiß], Boot-Gerät [gelb grün])

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

TUF GAMING B850M-PLUS WIFI Spezifikationsübersicht

Sonderfunktionen	<p>ASUS Thermal Solution</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.2 Kühlkörper - VRM-Kühlkörperdesign <p>ASUS EZ Do-It-Yourself</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIOS-Flashback™-Taste - BIOS-FlashBack™-LED - ProCool - Vormontierte E/A-Blende - SafeDIMM <p>Aura Sync</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ansteuerbare (Gen2) Header
Softwarefunktionen	<p>Exklusive ASUS-Software</p> <p>Armoury Crate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 4 - Strom sparen <p>ASUS DriverHub</p> <p>ASUS GlideX</p> <p>TurboV Core</p> <p>TUF GAMING CPU-Z</p> <p>DTS Audioverarbeitung</p> <p>Adobe Creative Cloud (Kostenlose Probeversion)</p> <p>Norton 360 für Gamer (60 Tage kostenlose Probeversion)</p> <p>WinRAR (40 Tage kostenlose Probeversion)</p> <p>UEFI BIOS</p> <p>ASUS EZ Do-It-Yourself</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Modus - ASUS MyHotkey
BIOS	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
BIOS CAP-Dateiname	TUF GAMING B850M-PLUS WIFI: A5582.CAP
Handhabbarkeit	WOL für PME, PXE
Betriebssystem	Windows 11, Windows 10, 64-bit
Formfaktor	micro-ATX Formfaktor 9,6 Zoll x 9,6 Zoll (24,4 cm x 24,4 cm)

HINWEIS: Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Schauen Sie bitte auf der ASUS Webseite nach den neuesten Spezifikationen.

Produkteinführung

1.1 Bevor Sie beginnen

Beachten Sie bitte vor dem Installieren der Motherboard-Komponenten oder dem Ändern von Motherboard-Einstellungen folgende Vorsichtsmaßnahmen.

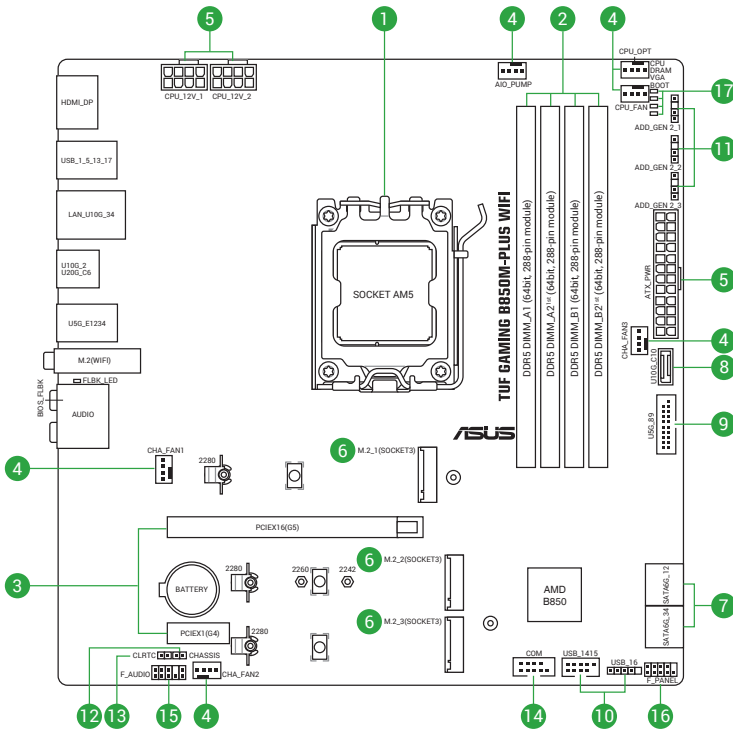
ACHTUNG!

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose heraus, bevor Sie eine Komponente anfassen.
- Tragen Sie vor dem Anfassen von Komponenten eine geerdete Manschette, oder berühren Sie einen geerdeten Gegenstand bzw. einen Metallgegenstand wie z.B. das Netzteilgehäuse, damit die Komponenten nicht durch statische Elektrizität beschädigt werden.
- Halten Sie Komponenten an den Rändern fest, damit Sie die ICs darauf nicht berühren.
- Legen Sie eine deinstallierte Komponente immer auf eine geerdete Antistatik-Unterlage oder in die Originalverpackung der Komponente.
- Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.

HINWEIS:

- Die Definitionen der Pins in diesem Kapitel dienen lediglich der Veranschaulichung. Die Namen der Pins hängen von der Position des jeweiligen Headers/Jumpers/Anschlusses ab.
 - Die Abbildungen in diesem Kapitel dienen lediglich der Veranschaulichung.
-

1.2 Motherboard-Layout



1.2.1 Ausstattungsinhalt

1. CPU-Sockel

Das Motherboard ist mit einem AM5 Sockel für AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 8000 & 7000 Serie ausgestattet.

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie unter **CPU-Installation**.

2. DIMM-Steckplätze

Das Motherboard ist mit Dual Inline Memory Module (DIMM)-Steckplätzen für DDR5 (Double Data Rate 5)-Speichermodule ausgestattet.

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie unter **DIMM-Installation**.

3. Erweiterungssteckplätze

Dieses Motherboard unterstützt eine PCIe x16 Grafikkarte und eine PCIe x1 Netzwerkkarte, SCSI-Karte oder andere Karte, die den PCI Express-Spezifikationen entspricht.

Steckplatzbeschreibung	Einstellungen für die PCIe-Verzweigung bei PCIe x16 Steckplätzen mit verschiedenen Ryzen™-CPUs
	AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 7000 Serie
PCIEX16 (G5)	4 (x4+x4+x4+x4)

HINWEIS:

- Zusätzliche Einstellungen für die PCIe-Verzweigung und M.2 in der RAID-Funktion werden auch unterstützt, wenn eine Hyper M.2 x16-Serie Karte installiert ist.
- Weitere Informationen zur PCIe-Verzweigung finden Sie auf der Support-Webseite unter <https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>.
- Die Hyper M.2 X16-Serie Karte muss separat erworben werden.
- Passen Sie die PCIe-Verzweigung in den BIOS-Einstellungen an.

4. Lüfter- und Pumpen-Header

Die Lüfter- und Pumpen-Header ermöglichen Ihnen, Lüfter oder Pumpen zur Kühlung des Systems zu verbinden.



ACHTUNG!

- Vergessen Sie NICHT, die Lüfterkabel mit den Lüfter-Headern zu verbinden. Eine unzureichende Belüftung innerhalb des Systems kann die Motherboard-Komponenten beschädigen. Dies sind keine Jumper! Stecken Sie keine Jumper-Kappen auf die Lüfter-Header!
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel vollständig in den Header eingesteckt ist.

WICHTIG! Verbinden Sie bei Wasserkühlungssystemen den Pumpenanschluss mit dem **AIO_PUMP**-Header.

HINWEIS:

- Wenn Sie einen einzelnen CPU-Lüfter anschließen, können Sie ihn entweder mit dem **CPU_FAN**- oder dem **CPU_OPT**-Header verbinden.
- Wenn Sie zwei CPU-Lüfter anschließen, stellen Sie sicher, dass die Lüfter mit dem **CPU_FAN**- und dem **CPU_OPT**-Header verbunden werden. Achten Sie darauf, dass es sich bei beiden Lüftern um dieselbe Marke und dasselbe Modell handelt.

Header	Max. Stromstärke	Max. Leistung	Standard-geschwindigkeit	Gemeinsame Steuerung
CPU_FAN	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	A
CPU_OPT	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	A
CHA_FAN1	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN2	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN3	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
AIO_PUMP	1A	12W	Volle Geschwindigkeit	-

5. Stromanschlüsse

Diese Stromanschlüsse ermöglichen Ihnen, Ihr Motherboard mit einem Netzteil zu verbinden. Die Stromversorgungsstecker passen nur in einer Richtung. Finden Sie die richtige Ausrichtung und drücken Sie die Stromversorgungsstecker fest nach unten, bis sie vollständig eingesteckt sind.

ACHTUNG! Stellen Sie sicher, dass Sie den 8-poligen Stromstecker oder beide 8-poligen Stromstecker anschließen.

HINWEIS:

- Wir empfehlen Ihnen, ein Netzteil mit höherer Ausgangsleistung zu verwenden, wenn Sie ein System mit vielen stromverbrauchenden Geräten konfigurieren. Das System wird möglicherweise instabil oder kann nicht booten, wenn die Stromversorgung nicht ausreicht.
 - Netzeileingang: AC 100~240V, 6A/3A, 50/60Hz.
-

6. M.2 Steckplätze (Key M)

Die M.2-Steckplätze ermöglichen Ihnen, M.2-Geräte zu installieren, z. B. M.2 SSD-Module.

HINWEIS:

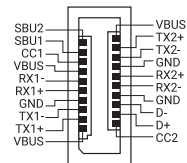
- **AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 9000 & 7000 Serie:**
 - M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 5.0 x4 Modus)
 - M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus)
 - **AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 8000 Serie:**
 - M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus)
 - M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4/x2 Modus)
 - **AMD B850 Chipsatz:**
 - M.2_3 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus)
 - **AMD RAIDXpert2 Technologie:**
 - Ryzen™ Prozessoren der 9000 Serie: RAID 0/1/5/10
 - Ryzen™ Prozessoren der 8000 Serie: RAID 0/1
 - Ryzen™ Prozessoren der 7000 Serie: RAID 0/1/10
-

7. SATA 6 Gb/s Anschlüsse

Die SATA 6 Gb/s Anschlüsse ermöglichen Ihnen, SATA-Geräte, wie optische Laufwerke und Festplatten über ein SATA-Kabel anzuschließen.

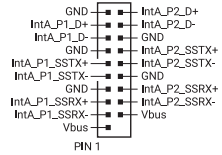
8. USB 10 Gb/s-Typ-C Frontblendenanschluss

Der USB 10 Gb/s-Typ-C-Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein USB 10 Gb/s-Typ-C-Modul für einen zusätzlichen USB 10 Gb/s-Typ-C-Anschluss an der Frontblende zu verbinden. Der USB 10 Gb/s-Typ-C-Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 10 Gb/s.



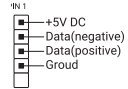
9. USB 5 Gb/s-Header

Der USB 5 Gb/s-Header ermöglicht es Ihnen, ein USB 5 Gb/s-Modul für zusätzliche USB 5 Gb/s-Anschlüsse zu verbinden. Der USB 5 Gb/s-Header bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 5 Gb/s.

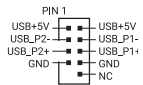


10. USB 2.0-Header

Die USB 2.0-Header ermöglichen es Ihnen, USB-Module für zusätzliche USB 2.0-Anschlüsse zu verbinden. Der USB 2.0-Header bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 480 Mb/s.



ACHTUNG! Verbinden Sie niemals ein 1394-Kabel mit den USB-Anschlüssen. Sonst wird das Motherboard beschädigt!



11. Ansteuerbarer (Gen2) Header

Der ansteuerbare (Gen2) Header ermöglicht Ihnen, einzeln ansteuerbare RGB (ARGB) WS2812B LED-Leisten oder WS2812B-basierte LED-Leisten zu verbinden.



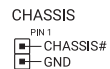
ACHTUNG! Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.

HINWEIS:

- Der ansteuerbare (Gen2) Header unterstützt ansteuerbare RGB LED-Leisten (5V/Data/Ground) mit einer maximalen Leistung von 3 A (5 V). Außerdem kann der ansteuerbare Header auf diesem Board bis zu 120 LEDs pro Header im (Gen1)-Modus oder zusammen maximal 500 LEDs im (Gen2)-Modus bedienen.
- Die tatsächliche Beleuchtung und Farbe variieren je nach LED-Leiste.
- Falls Ihre LED-Leiste nicht aufleuchtet, überprüfen Sie, ob die ansteuerbare RGB LED-Leiste in der richtigen Ausrichtung verbunden ist und ob der 5 V Anschluss mit dem 5 V Header auf dem Motherboard richtig justiert wurde.
- Die ansteuerbare RGB LED-Leiste leuchtet nur, wenn das System eingeschaltet ist.

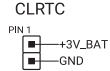
12. Gehäuseeingriffs-Header

Am Gehäuseeingriffs-Header können Sie einen Eingriffssensor oder -mikroschalter zur Gehäuseeingriffserkennung anschließen. Wenn Sie eine Gehäusekomponente entfernen, löst der Sensor oder Mikroschalter ein Signal aus, das gesendet und als ein Gehäuseeingriffsereignis aufgezeichnet wird.



13. CMOS-Löschen-Header

Der CMOS-Löschen-Header ermöglicht Ihnen, den Real Time Clock (RTC) RAM in CMOS zu löschen, der die Parameter für Datum, Uhrzeit, Systemkennwörter und Systemeinstellung enthält.



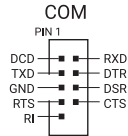
Um den RTC RAM zu löschen:

1. Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz.
2. Schließen Sie die Pole 1-2 mit einem Metallobjekt oder einer Jumperkappe für etwa 5 bis 10 Sekunden kurz.
3. Verbinden Sie das Netzkabel und schalten den Computer ein.
4. Halten Sie die <Entf> Taste während des Bootvorgangs gedrückt und rufen Sie das BIOS auf, um die Daten neu einzugeben.

ACHTUNG! Schließen Sie die Kontakte NICHT kurz, außer wenn Sie den RTC-RAM löschen. Das Kurzschließen oder Platzieren einer Jumper-Kappe verursacht Systemstartfehler!

14. COM-Anschluss-Header

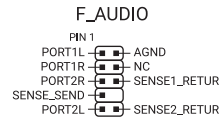
Der COM (serielle)-Anschlussheader ermöglicht Ihnen, ein COM-Anschlussmodul zu verbinden. Verbinden Sie das Kabel des COM-Anschlussmoduls mit diesem Header, installieren Sie dann das Modul in einer Steckplatzöffnung am Systemgehäuse.



15. Frontblenden-Audio-Header

Der Fronttafel-Audio-Header ist für ein am Gehäuse befestigtes Frontblenden-Audio-E/A-Modul, das HD Audiostandard unterstützt.

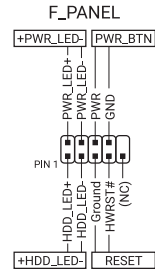
Verbinden Sie das eine Ende des Frontblenden-Audio-E/A-Modul-Kabels mit diesem Header.



16. Frontblenden-System-Header

Der Frontblenden-System-Header unterstützt mehrere Funktionen für am Gehäuse befestigte Geräte.

- Systembetriebs-LED-Header (+PWR_LED)**
 Der 2-polige Header ermöglicht Ihnen, die Systembetriebs-LED zu verbinden. Die Systembetriebs-LED leuchtet, wenn das System an eine Stromquelle angeschlossen ist oder wenn Sie das System einschalten. Sie blinkt, wenn sich das System im Ruhezustand befindet.
- Header für Speichergeräteaktivitäts-LED (+HDD_LED)**
 Der 2-polige Header ermöglicht Ihnen, die Speichergeräteaktivitäts-LED zu verbinden. Die Aktivitäts-LED des Speichergeräts leuchtet oder blinkt, wenn Daten vom Speichergerät oder der Zusatzkarte des Speichergeräts gelesen oder auf diese geschrieben werden.
- Header für die Ein-/Austaste / Soft-Off-Taste (PWR_BTN)**
 Der 3-1-polige Header ermöglicht Ihnen, die Ein-/Austaste für das System zu verbinden. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um das System einzuschalten oder in den Ruhezustand oder Soft-Off-Modus zu versetzen (je nach den Einstellungen des Betriebssystems).
- Header für die Reset-Taste (RESET)**
 Der 2-polige Header ermöglicht Ihnen, die am Gehäuse befestigte Reset-Taste zu verbinden. Drücken Sie die Reset-Taste, um das System neu zu starten.

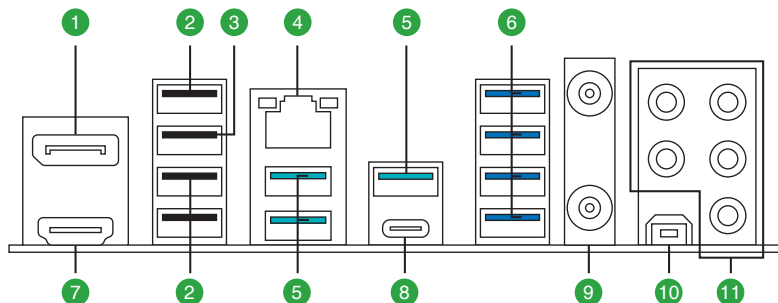


17. Q-LEDs

Die Q-LEDs prüfen Schlüsselkomponenten (CPU, DRAM, VGA und Systemstartgeräte) während des Motherboard-Startvorgangs. Wenn ein Fehler gefunden wird, leuchtet die LED der kritischen Komponente, bis das Problem gelöst ist.

HINWEIS: Die Q-LEDs zeigen die wahrscheinlichste Ursache des Fehlers und somit den Ausgangspunkt für die Problembehandlung an. Die tatsächliche Ursache kann sich jedoch von Fall zu Fall unterscheiden.

1.2.2 Rücktafelanschlüsse



Rücktafelanschlüsse

- | | |
|-----|--|
| 1. | DisplayPort-Anschluss |
| 2. | USB 2.0 Anschlüsse 1, 13 und 17 |
| 3. | USB 2.0 Anschluss 5 mit BIOS FlashBack™-Funktion |
| 4. | Realtek 2,5 Gb Ethernet-Anschluss* |
| 5. | USB 10 Gb/s-Typ-A-Anschlüsse 2, 3 und 4 (grünblau) |
| 6. | USB 5 Gb/s-Typ-A-Anschlüsse E1, E2, E3 und E4 |
| 7. | HDMI®-Anschluss |
| 8. | USB 20 Gb/s-Typ-C-Anschluss C6 |
| 9. | WLAN-Modul |
| 10. | BIOS-Flashback™-Taste |
| 11. | Audio-Buchsen** |

* und **: Beziehen Sie sich auf die Tabellen in den Abschnitten über die LAN-Anschluss-LEDs und Audio E/A-Anschlüsse.

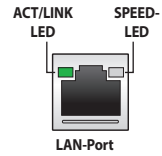
HINWEIS: Wir empfehlen dringend, dass Sie Ihre Geräte mit Anschlüssen mit identischer Datenübertragungsrate verbinden. Verbinden Sie beispielsweise für eine schnellere Datenübertragung und bessere Leistung Ihre USB 5 Gb/s-Geräte mit den USB 5 Gb/s-Anschlüssen.

1.2.3 LAN-Anschluss-LEDs

LED-Anzeige des Realtek 2,5 Gb Ethernet-Anschlusses

Aktivitäts-/Verbindungs-LED	
Status	Beschreibung
AUS	Nicht verbunden
GRÜN	Verbunden
BLINKEND	Datenaktivität

Geschwindigkeits-LED	
Status	Beschreibung
AUS	Nicht verbunden
GRÜN	2,5 Gb/s-Verbindung
ORANGE	1 Gb/s- / 100 Mb/s- / 10 Mb/s-Verbindung



1.2.4 Audio E/A-Anschlüsse

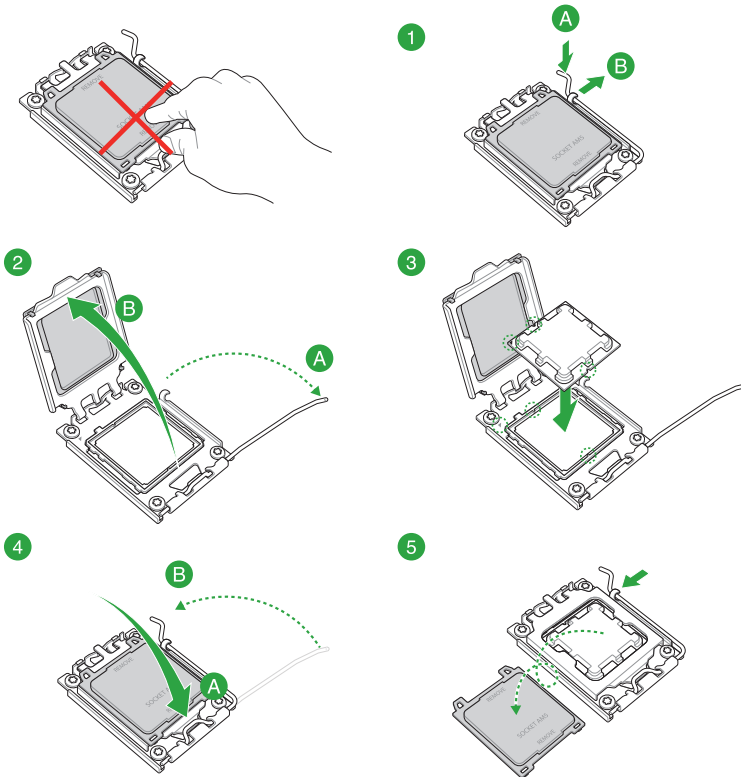
Audio 2-, 4-, 5.1- oder 7.1-Kanalkonfiguration

Anschluss	2-Kanal	4-Kanal	5.1-Kanal	7.1-Kanal
Rückseite				
LINE IN	-	-	-	Seitenlautsprecher
LINE OUT	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher
MIKROFON-EINGANG	-	-	-	-
RÜCKSEITE	-	Rücklautsprecher	Rücklautsprecher	Rücklautsprecher
C/SUB	-	-	Mitte/Subwoofer	Mitte/Subwoofer

1.3 CPU-Installation

ACHTUNG!

- Der AM5 Sockel hat eine andersartige Pinbelegung. Stellen Sie sicher, dass Sie eine CPU verwenden, die für den AM5 Sockel ausgelegt ist.
- Die CPU passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an beim Einstecken der CPU in den Sockel, um ein Verbiegen der Kontakte am Sockel und eine Beschädigung der CPU zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Netzleitungen ausgesteckt sind, bevor Sie die CPU installieren.
- Stellen Sie nach dem Kauf des Motherboards sicher, dass sich die PnP-Abdeckung auf dem Sockel befindet und die Sockelpole nicht verbogen sind. Kontaktieren Sie sofort Ihren Händler, wenn die PnP-Abdeckung fehlt oder wenn Sie irgendwelche Schäden an der PnP-Abdeckung / Sockel / Motherboard-Komponenten sehen. ASUS wird die Reparaturkosten nur übernehmen, wenn die Schäden durch die Lieferung entstanden sind.
- Bewahren Sie die Abdeckung nach der Installation des Motherboards auf. ASUS wird die Return Merchandise Authorization (RMA)-Anfragen nur bearbeiten, wenn das Motherboard mit der Abdeckung auf dem AM5 Sockel eingereicht wird.
- Die Garantie des Produkts deckt keine Schäden an Sockelpolen, die durch unsachgemäße Installation, Entfernung der CPU oder falsche Platzierung/Verlieren/falsches Entfernen der PnP-Abdeckung entstanden sind.



WICHTIG! Falls erforderlich, tragen Sie die Wärmeleitpaste auf dem CPU-Kühlsystem und der CPU auf, bevor Sie das Kühlsystem installieren.

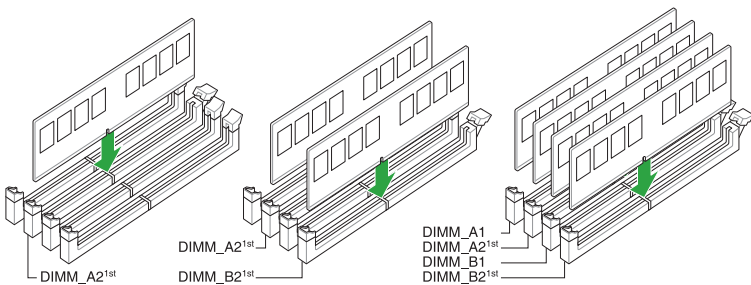
1.4 DIMM-Installation

Die Abbildung zeigt die Position der DDR5 DIMM-Steckplätze.



ACHTUNG! Ein DDR5-Speichermodul ist anders gekerbt als DDR-, DDR2-, DDR3- oder DDR4-Module. Installieren Sie KEIN DDR-, DDR2-, DDR3- oder DDR4-Speichermodul auf einen DDR5-Steckplatz.

Empfohlene Speicherkonfigurationen



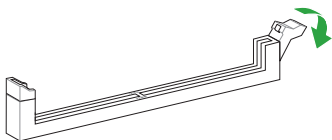
Sie können ECC und nicht-ECC DDR5 DIMMs in den DIMM-Steckplätzen installieren.

HINWEIS:

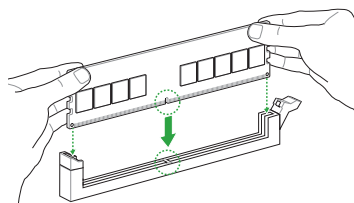
- Die Standard-Betriebsfrequenz ist abhängig von seiner Serial Presence Detect (SPD), welche das Standardverfahren für den Zugriff auf Informationen von einem Speichermodul ist. Im Ausgangszustand können einige Speichermodule für Übertaktung mit einer niedrigeren Frequenz arbeiten als der Hersteller angegeben hat.
 - Die Speichermodule benötigen evtl. bei der Übertaktung und bei der Nutzung unter voller Speicherlast ein besseres Speicherkühlsystem, um die Systemstabilität zu gewährleisten.
 - Installieren Sie immer DIMMs mit der selben CAS-Latenz. Für eine optimale Kompatibilität empfehlen wir Ihnen, Arbeitsspeichermodule der gleichen Version oder Datencode (D/C), von dem selben Anbieter, zu installieren. Fragen Sie Ihren Händler, um die richtigen Speichermodule zu erhalten.
 - Besuchen Sie die ASUS-Website für die aktuellste QVL (Qualified Vendors List - Liste qualifizierter Händler).
-

Installieren eines DIMMs

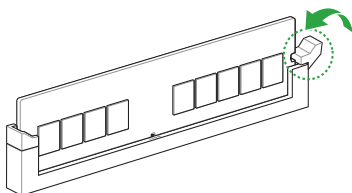
1



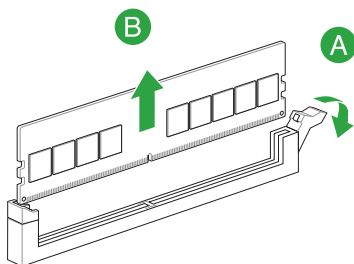
2



3



Entfernen eines DIMMs

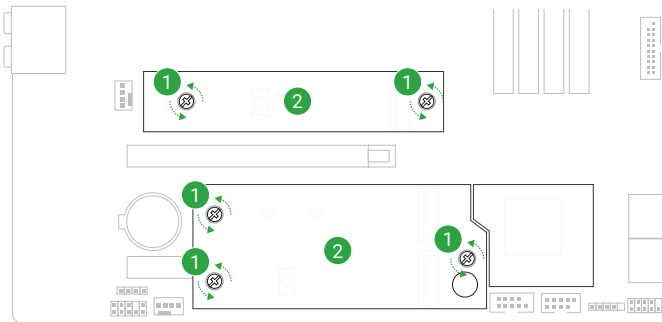


1.5 Installation des M.2 Moduls

HINWEIS:

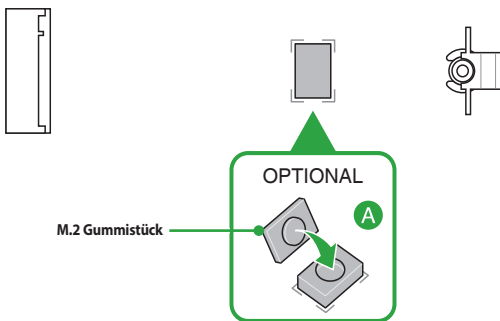
- Die Abbildungen zeigen nur die Installationsschritte für bestimmte M.2 Steckplätze. Die Schritte sind für die anderen M.2 Steckplätze gleich.
- Verwenden Sie zum Entfernen oder Einsetzen der in diesem Abschnitt genannten Schrauben oder Schraubensockel einen Kreuzschlitzschraubendreher.
- Falls das Wärmeleitpad am M.2 Kühlkörper beschädigt wird, empfehlen wir, es durch ein Wärmeleitpad mit einer Dicke von 1,25 mm zu ersetzen.
- Der unterstützte M.2-Typ variiert je nach Motherboard.

1. Lösen Sie die Schrauben der M.2 Kühlkörper.
2. Heben Sie die Kühlkörper an und entfernen Sie sie.



3. Installieren Sie Ihr M.2 Modul im M.2 Steckplatz. Die Schritte können bei den verschiedenen M.2 Steckplätzen unterschiedlich sein. Bitte geben Sie auf die verschiedenen Installationsschritte unten acht:
- A. (optional) Bringen Sie das mitgelieferte M.2 Gummistück an, falls Sie ein einseitiges M.2 Modul installieren. Bringen Sie NICHT das mitgelieferte M.2 Gummistück an, wenn Sie ein doppelseitiges M.2 Modul installieren. Das vorinstallierte Gummistück ist mit doppelseitigen M.2 Modulen kompatibel.

HINWEIS: Befolgen Sie diesen Schritt nur, wenn Sie ein M.2 Modul der 2280-Länge installieren und wenn das M.2 Gummistück im Lieferumfang Ihres Motherboard-Pakets enthalten ist.

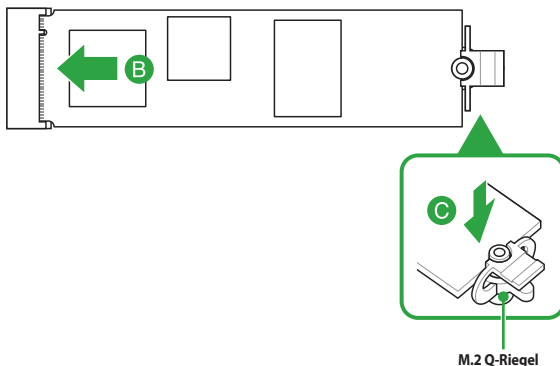


Installieren eines M.2 Moduls in einem M.2 Steckplatz mithilfe des M.2 Q-Riegels

- B. Installieren Sie Ihr M.2 Modul im M.2 Steckplatz.

WICHTIG! Stellen Sie sicher, dass Ihr M.2 Modul nicht behindert wird, wenn Sie es im M.2 Steckplatz installieren.

- C. Drücken Sie das M.2 Modul nach unten, bis es mithilfe des M.2 Q-Riegels befestigt ist.

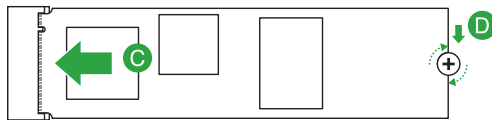


Installieren eines M.2 Moduls in einem M.2 Steckplatz mithilfe des Schraubensockels

- B. Installieren Sie den mitgelieferten Schraubensockel am Schraubenloch der passenden M.2-Länge, in dem Sie Ihr M.2 Modul installieren möchten.



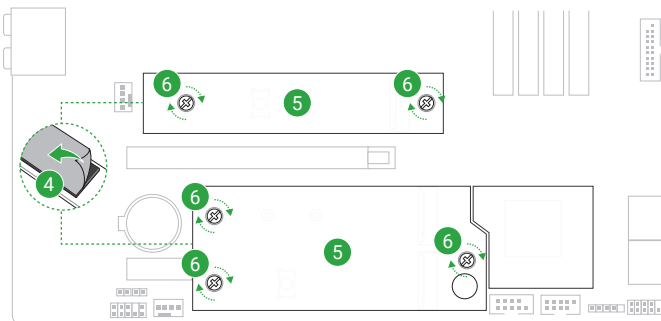
- C. Installieren Sie Ihr M.2 Modul im M.2 Steckplatz.
D. Befestigen Sie Ihr M.2 Modul mit der Schraube des mitgelieferten Schraubensockels.



4. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Wärmeleitpads auf der Unterseite der Kühlkörper.

HINWEIS: Falls das Wärmeleitpad am M.2 Kühlkörper beschädigt wird, empfehlen wir, es durch ein Wärmeleitpad mit einer Dicke von 1,25 mm zu ersetzen.

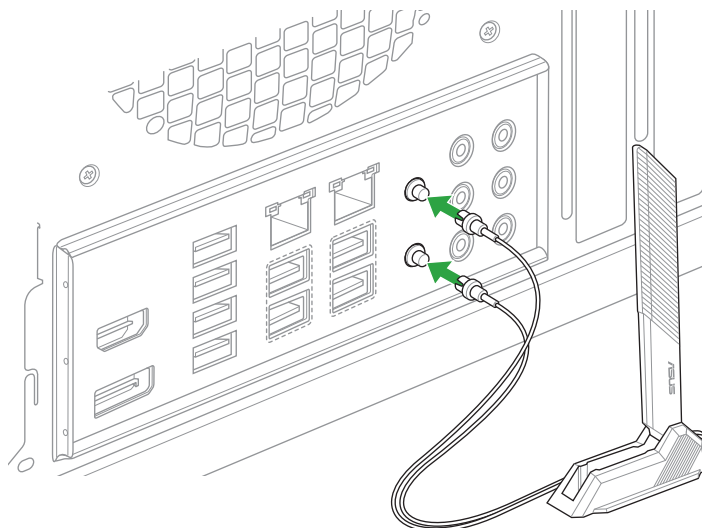
5. Setzen Sie die Kühlkörper ein.
6. Befestigen Sie die Kühlkörper mit den Schrauben für die Kühlkörper.



1.6 Installation der ASUS WLAN-Q-Antenne

ASUS WLAN-Q-Antenne installieren

Schließen Sie die mitgelieferte ASUS WLAN-Q-Antenne an die WLAN-Anschlüsse auf der Rückseite des Gehäuses an.



WICHTIG!

- Stellen Sie sicher, dass die ASUS WLAN-Q-Antenne fest an den WLAN-Anschlüssen installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Antenne mindestens 20 cm entfernt von allen Personen befindet.

HINWEIS: Die obere Abbildung dient nur zu Ihrer Referenz. Das E/A-Anschluss-Layout kann je nach Modell variieren, aber die Installation der WLAN-Q-Antenne bleibt gleich für alle Modelle.

1.7 BIOS FlashBack™

HINWEIS: Die Abbildungen in diesem Abschnitt dienen lediglich der Veranschaulichung. Das WLAN-Modul ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

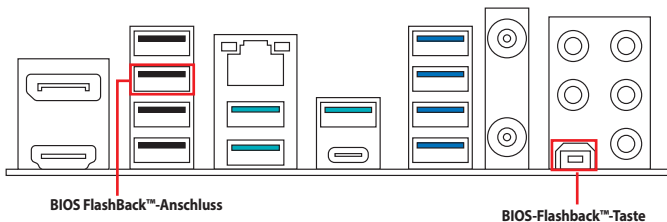
Mit BIOS Flashback™ können Sie das BIOS mühelos aktualisieren, ohne das vorhandene BIOS oder Betriebssystem aufzurufen.

So verwenden Sie BIOS Flashback™:

1. Besuchen Sie <https://www.asus.com/support/>, um die neueste BIOS-Version für dieses Motherboard herunterzuladen.
2. Starten Sie die Anwendung **BIOSRenamer.exe**, um die Datei automatisch umzubenennen, oder benennen Sie die Datei manuell in den BIOS CAP-Dateinamen um, der im Abschnitt **Spezifikationsübersicht** angegeben ist. Kopieren Sie sie dann auf Ihr USB-Speichergerät.

HINWEIS: Die Anwendung **BIOSRenamer.exe** ist zusammen mit Ihrer BIOS-Datei gepackt, wenn Sie eine BIOS-Datei für ein BIOS FlashBack™-kompatibles Motherboard herunterladen.

3. Verbinden Sie den 24-poligen Stromanschluss mit dem Motherboard und schalten Sie das Netzteil ein (das System muss nicht hochgefahren werden). Stecken Sie das USB-Speichergerät in den USB-Anschluss mit der BIOS-FlashBack™-Funktion.
4. Halten Sie die BIOS FlashBack™-Taste drei (3) Sekunden lang gedrückt, bis die BIOS FlashBack™-LED dreimal blinkt: Die BIOS FlashBack™-Funktion ist nun aktiv.



5. Warten Sie bis das Licht ausgeht, was bedeutet, dass die Aktualisierung des BIOS beendet ist.

HINWEIS: Für weitere BIOS-Update-Dienstprogramme im BIOS-Setup schauen Sie im Abschnitt **BIOS- und RAID-Unterstützung**.

ACHTUNG!

- Trennen Sie während der BIOS-Aktualisierung nicht das tragbare Laufwerk, die Stromversorgung und schließen Sie nicht den CLRTC-Header kurz, da der Vorgang sonst unterbrochen wird. Im Falle einer Unterbrechung folgen Sie bitte den empfohlenen Schritten noch einmal.
- Falls die Anzeige für fünf Sekunden blinkt und danach dauerhaft leuchtet, bedeutet dies, dass die BIOS-Flashback™-Funktion nicht richtig ausgeführt wird. Dies kann durch unsachgemäße Installation des USB-Speichergerät und den Dateinamen / Dateiformat-Fehler verursacht werden. In diesem Fall, starten Sie das System neu, um die Anzeige auszuschalten.
- Die BIOS-Aktualisierung kann Risiken beinhalten. Wird das BIOS-Programm durch den Prozess beschädigt, so dass ein Systemstart nicht mehr möglich ist, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem lokalen ASUS-Service-Zentrum auf.

BIOS- und RAID-Unterstützung

HINWEIS: Weitere Informationen zu BIOS- und RAID-Konfigurationen finden Sie in "Handbuch und Dokument" unter dem Register "Support" auf der Produktinformationsseite, oder Sie besuchen <https://www.asus.com/support>.

2.1 UEFI-BIOS kennenlernen

Im BIOS (Basic Input und Output System) sind die Einstellungen der System-Hardware, z.B. Datenträgerkonfiguration, Übertaktungseinstellungen, erweiterte Energieverwaltung und Boot-Gerätekonfiguration, die zum Systemstart benötigt werden, im Motherboard-CMOS gespeichert. Unter normalen Umständen eignen sich die Standard-BIOS-Einstellungen zur Erzielung optimaler Leistung. **Ändern Sie NICHT die Standard-BIOS-Einstellungen, ausgenommen unter folgenden Umständen:**

- Eine Fehlermeldung erscheint auf dem Bildschirm während des Systemstarts, die Sie auffordert, die BIOS-Einstellungen aufzurufen.
- Sie haben eine neue Systemkomponente installiert, die weitere BIOS-Einstellungen oder Aktualisierungen erfordert.

ACHTUNG! Ungeeignete BIOS-Einstellungen können Instabilität und Startfehler verursachen. **Wir empfehlen Ihnen dringend, die BIOS-Einstellungen nur unter Anleitung eines trainierten Servicemitarbeiters zu ändern.**

HINWEIS: Die BIOS-Einstellungen und Optionen können aufgrund verschiedener BIOS-Versionen variieren. Bitte beziehen Sie sich bei den Einstellungen und Optionen auf die aktuellste BIOS-Version.

BIOS-Ausführung beim Startup

Um das BIOS-Setup beim Start aufzurufen, drücken Sie <Entf> oder <F2> während des Power-On-Self-Test (POST). Wenn Sie <Entf> oder <F2> nicht drücken, werden die POST-Routinen fortgeführt.

WICHTIG!

- Laden Sie bitte die Standardeinstellungen, wenn das System nach Änderung der BIOS-Einstellungen instabil geworden ist. Wählen Sie hierzu **Load Optimized Defaults (Optimierte Standardwerte laden)** im **Exit**-Menü oder drücken Sie die Schnelltaste <F5>.
 - Wenn der Systemstart fehlschlägt, nachdem Sie eine BIOS-Einstellung geändert haben, versuchen Sie das CMOS zu löschen und das Motherboard auf seine Standardwerte zurückzusetzen.
 - Das BIOS-Setup-Programm unterstützt keine Bluetooth-Geräte.
-

BIOS Menü

Das BIOS-Setup-Programm kann in zwei Modi ausgeführt werden: **EZ Mode** und **Advanced Mode (Erweiterter Modus)**. Sie können die Modi unter **Setup-Modus** im Abschnitt **Boot-Menü** oder durch Drücken der <F7>-Schnelltaste ändern.

2.2 ASUS EZ Flash 3

Mit ASUS EZ Flash 3 können Sie das BIOS mühelos aktualisieren, ohne ein auf dem Betriebssystem basierendes Programm verwenden zu müssen.

WICHTIG! Stellen Sie sicher, dass Sie die BIOS-Standard Einstellungen laden, um Systemkompatibilität und Stabilität zu gewährleisten. Wählen Sie hierzu **Load Optimized Defaults (Optimierte Standardwerte laden)** im **Exit**-Menü oder drücken Sie die Schnelltaste **<F5>**.

So aktualisieren Sie das BIOS:

ACHTUNG!

- Diese Funktion kann Geräte wie USB-Flashlaufwerke mit FAT 32/16 Formatierung und nur einer einzelnen Partition unterstützen.
 - Schalten Sie das System NICHT aus oder setzen es zurück während der Aktualisierung des BIOS, um Systemstartfehler zu vermeiden!
-

1. Stecken Sie ein USB-Flashlaufwerk mit der neuesten BIOS-Datei in einen USB-Anschluss.
2. Gehen Sie im BIOS-Setup-Programm zu Advanced Mode. Wechseln Sie zum Menü **Tool**, wählen Sie **ASUS EZ Flash 3 Dienstprogramm** und drücken Sie die **<Eingabe>**-Taste.
3. Drücken Sie die Links-Pfeiltaste, um zum Feld **Drive (Laufwerk)** zu navigieren.
4. Drücken Sie die Auf/Ab-Pfeiltasten, um das USB-Flashlaufwerk mit der neuesten BIOS-Datei zu finden und drücken Sie die **<Eingabetaste>**.
5. Drücken Sie die Rechts-Pfeiltaste, um zum Feld **Folder (Ordner)** zu navigieren.
6. Drücken Sie die Auf/Ab-Pfeiltasten, um die BIOS-Datei zu finden und drücken Sie die **<Eingabetaste>**, um den Aktualisierungsprozess durchzuführen. Wenn abgeschlossen, starten Sie das System neu.

2.3 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 ist ein Auto-Wiederherstellungs-Programm, das Ihnen erlaubt, die BIOS-Datei wiederherzustellen, falls sie versagt oder während der Aktualisierung beschädigt wurde. Sie können eine beschädigte BIOS-Datei über das USB-Flash-Laufwerk mit der aktuellen BIOS-Datei wiederherstellen.

Wiederherstellen

1. Laden Sie die neueste BIOS-Version für dieses Motherboard unter <https://www.asus.com/support/> herunter.
2. Benennen Sie die Datei auf eine der folgenden Arten um:
 - Starten Sie die Anwendung **BIOSRenamer.exe**, um die Datei automatisch umzubenennen.
 - Benennen Sie die Datei manuell in den BIOS CAP-Dateinamen um, der im Abschnitt **Spezifikationsübersicht** angegeben ist.
 - Benennen Sie die Datei manuell in asus.cap um.
3. Kopieren Sie die umbenannte Datei auf Ihr USB-Speichergerät.
4. Schalten Sie das System ein.
5. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk mit der BIOS-Datei an einen USB-Anschluss an.
6. Die Anwendung durchsucht die Geräte automatisch nach der BIOS-Datei. Wenn gefunden, liest die Anwendung die BIOS-Datei und lädt automatisch die ASUS EZ Flash 3-Anwendung.
7. Sie müssen im BIOS-Setup-Programm die BIOS-Einstellungen wiederherstellen. Um die Systemkompatibilität und -stabilität zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Schnelltaste <F5> zu drücken, damit Sie die BIOS-Standardwerte laden können.

ACHTUNG! Schalten Sie das System NICHT aus oder setzen Sie es zurück, während der Aktualisierung des BIOS! Dies könnte zu einem Systemstartfehler führen!

2.4 RAID Konfigurationen

Das Motherboard unterstützt RAID-Konfigurationen.

RAID Definitionen

Volume bietet die Möglichkeit, Speicher von einer oder mehreren Festplatten zu verknüpfen, unabhängig von der Größe des Speicherplatzes auf diesen Festplatten. Diese Konfiguration ist nützlich, um Speicherplatz auf Festplatten zu erhalten, der bisher nicht von anderen Festplatten in der Anordnung genutzt wird. Diese Konfiguration bietet keine Leistungsverbesserungen oder Datenredundanz. Ein Festplattenfehler führt zu Datenverlust.

RAIDABLE Anordnungen (auch als RAID Ready bezeichnet) sind ein spezieller Volume-Typ (JBOD), der es dem Benutzer ermöglicht, nach der Installation eines Systems mehr Speicherplatz hinzuzufügen oder eine redundante Anordnung zu erstellen.

HINWEIS: Die Möglichkeit, RAIDABLE Anordnungen zu erstellen, kann je nach System variieren.

RAID 0 (Data striping) veranlasst zwei identische Festplatten dazu, Daten in parallelen, versetzten Stapeln zu lesen und zu schreiben. Die zwei Festplatten machen dieselbe Arbeit wie eine einzige Festplatte, aber mit einer höheren Datentransferrate, nämlich doppelt so schnell wie eine einzelne Festplatte, und beschleunigen dadurch den Datenzugriff und die Speicherung. Für diese Konfiguration benötigen Sie zwei neue identische Festplatten.

RAID 1 (Data mirroring) kopiert ein identisches Daten-Image von einer Festplatte zu der Zweiten. Wenn eine Festplatte versagt, dann leitet die Disk-Arrayverwaltungssoftware alle Anwendungen zur anderen Festplatte um, die eine vollständige Kopie der Daten der anderen Festplatte enthält. Diese RAID-Konfiguration verhindert einen Datenverlust und erhöht die Fehlertoleranz im ganzen System. Verwenden Sie zwei neue Festplatten oder verwenden Sie eine existierende Festplatte und eine neue für diese Konfiguration. Die neue Festplatte muss genau so groß oder größer als die existierende Festplatte sein.

RAID 5 schreibt sowohl Daten als auch Paritätsinformationen verzahnt auf drei oder noch mehr Festplatten. Zu den Vorteilen der RAID 5-Konfiguration zählen eine bessere Festplattenleistung, Fehlertoleranz und höhere Speicherkapazität. Die RAID 5-Konfiguration ist für eine Transaktionsverarbeitung, relationale Datenbank-Applikationen, Unternehmensressourcenplanung und sonstige Geschäftssysteme am besten geeignet. Für diese Konfiguration benötigen Sie mindestens drei identische Festplatten.

RAID 10 kombiniert data striping und data mirroring, ohne dass Paritäten (redundante Daten) errechnet und geschrieben werden müssen. Die RAID 10-Konfiguration vereint alle Vorzüge von RAID 0- und RAID 1-Konfigurationen. Für diese Konfiguration benötigen Sie vier neue Festplatten, oder eine bestehende und drei neue.

Anhang

Allgemeine Hinweise

Informationen zur FCC-Konformität

Verantwortliche Stelle: Asus Computer International

Adresse: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

Telefon- / Fax-Nr.: (510)739-3777 / (510)608-4555

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) das Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden für ausreichenden Schutz gegen Radiofrequenzenergie in Wohngebieten aufgestellt. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen von Funkübertragungen verursachen. Es kann nicht für alle Installationen gewährleistet werden, dass keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Rundfunk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, sollten Sie folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beheben:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie Gerät und Empfänger an unterschiedliche Netzspannungskreise an.
- Wenden Sie sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

HDMI-Markenhinweis

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Markenbezeichnungen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Erklärung zur Erfüllung der Umweltschutzbestimmungen für das Produkt

ASUS folgt dem Green-Design-Konzept, um unsere Produkte zu entwickeln und zu produzieren und versichert, dass jede Stufe des ASUS-Produktkreislaufs die weltweiten Umweltschutzbestimmungen erfüllt. Zusätzlich veröffentlicht ASUS die relevanten und auf den Bestimmungsanforderungen basierenden Informationen.

Bitte beziehen Sie sich auf <https://esg.asus.com/Compliance.htm> für rechtliche Hinweise basierend auf den Bestimmungsanforderungen, die ASUS erfüllt:

EU REACH und Artikel 33

Die rechtlichen Rahmenbedingungen für REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) erfüllend, veröffentlichen wir die chemischen Substanzen in unseren Produkten auf unserer ASUS REACH-Webseite unter <https://esg.asus.com/Compliance.htm>.

EU RoHS

Dieses Produkt entspricht der EU RoHS-Richtlinie. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://esg.asus.com/Compliance.htm>

India RoHS

Dieses Produkt entspricht der Vorschrift "India E-Waste (Management) Rules, 2016" und verbietet die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen (PBB) und polybromierten Diphenylethern (PBDE) in Konzentrationen von mehr als 0,1% nach Gewicht in homogenen Materialien und 0,01% nach Gewicht in homogenen Materialien für Cadmium, abgesehen von den in Anhang II der Vorschrift aufgeführten Ausnahmen.

Vietnam RoHS

ASUS-Produkte, die am oder nach dem 23. September 2011 in Vietnam verkauft werden, erfüllen die Anforderungen des Vietnam Circular 30/2011/TT-BCT.

Các sản phẩm ASUS bán tại Việt Nam, vào ngày 23 tháng 9 năm 2011 trở về sau, đều phải đáp ứng các yêu cầu của Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam.

Türkiye RoHS

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ASUS Recycling/Rücknahmeservices

Das ASUS-Wiederverwertungs- und Rücknahmeprogramm basiert auf den Bestrebungen, die höchsten Standards zum Schutz der Umwelt anzuwenden. Wir glauben, dass die Bereitstellung einer Lösung für unsere Kunden die Möglichkeit schafft, unsere Produkte, Batterien, andere Komponenten und ebenfalls das Verpackungsmaterial verantwortungsbewußt der Wiederverwertung zuzuführen. Besuchen Sie bitte die Webseite <https://esg.asus.com/en/Takeback.htm> für Details zur Wiederverwertung in verschiedenen Regionen.



Das Motherboard NICHT im normalen Hausmüll entsorgen. Dieses Produkt wurde entwickelt, um ordnungsgemäß wiederverwertet und entsorgt werden zu können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt (elektrische und elektronische Geräte) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Erkundigen Sie sich bei Ihren lokalen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung elektronischer Produkte.



Werfen Sie NICHT die quecksilberhaltigen Batterien in den Hausmüll. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne zeigt an, dass Batterien nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Hinweise für WLAN-Modelle

FCC-Sicherheitswarnungen zur Strahlenbelastung (HF)

WARNUNG: Änderungen oder Modifizierungen dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der für Übereinstimmung verantwortlichen Partei genehmigt sind, können das Recht des Benutzers, dieses Gerät zu betreiben, annullieren.

FCC-Sicherheitswarnungen für 5,925-7,125 GHz

Der Betrieb von Sendern im Frequenzbereich von 5,925 bis 7,125 GHz zur Steuerung von oder Kommunikation mit unbemannten Luftfahrzeugsystemen ist verboten.

Strahlenbelastungswarnung

Diese Ausrüstung muss in Übereinstimmung mit den zur Verfügung gestellten Anweisungen installiert und betrieben werden und die Antenne(n), die zusammen mit diesem Sendegerät benutzt werden, müssen einen Mindestabstand von 20 cm zu Personen einhalten und dürfen nicht mit anderen Antennen zusammen benutzt oder aufgestellt werden. Endbenutzer und Installateure müssen mit den Antenneninstallationsanweisungen und den Senderbetriebsbedingungen zur Einhaltung der Richtlinien zur Strahlenbelastungsbegrenzung ausgestattet werden.

Entsprechenserklärung von Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

Dieses Gerät stimmt mit lizenzfreiem/lizenzfreien RSS-Standard(s) von Innovation, Science and Economic Development Canada überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) das Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Das Gerät für den Betrieb im Bereich von 5150-5250 MHz darf nur für den Innenbereich verwendet werden, um das Potenzial der schädlichen Störungen am Zweitkanal des Mobilfunksatellitensystems zu verringern.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(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.

La bande 5150-5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

ISED-Sicherheitswarnungen für 5,925-7,125 GHz (RLAN-Geräte)

Die Geräte dürfen nicht zur Steuerung von oder Kommunikation mit unbemannten Luftfahrzeugsystemen verwendet werden.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.

Précautions d'emploi de l'appareil :

- a. 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).
- b. Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et l'implant pour réduire les risques d'interférence.
- c. 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.
- d. Tenez cet appareil à distance du ventre des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ASUSTek Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <https://www.asus.com/support/>.

Der WLAN-Betrieb im Band von 5150-5350 MHz ist für die in der unteren Tabelle aufgeführten Länder auf den Innenbereich beschränkt:

- Low Power Indoor (LPI) Wi-Fi 5,945 bis 6,425 GHz-Geräte: Das Gerät ist auf den Innenbereich beschränkt, wenn es im Frequenzbereich von 5945 MHz bis 6425 MHz in Österreich (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Zypern (CY), der Tschechischen Republik (CZ), Estland (EE), Frankreich (FR), Deutschland (DE), Island (IS), Irland (IE), Lettland (LV), Luxemburg (LU), den Niederlanden (NL), Norwegen (NO), Rumänien (RO), der Slowakei (SK), Slowenien (SI), Spanien (ES) und der Schweiz (CH) betrieben wird
- Very Low Power (VLP) Wi-Fi 5,945 bis 6,425 GHz-Geräte (tragbare Geräte): Das Gerät darf nicht auf unbemannten Luftfahrzeugsystemen (UAS) verwendet werden, wenn es im Frequenzbereich von 5945 MHz bis 6425 MHz in Österreich (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Zypern (CY), der Tschechischen Republik (CZ), Estland (EE), Frankreich (FR), Deutschland (DE), Island (IS), Irland (IE), Lettland (LV), Luxemburg (LU), den Niederlanden (NL), Norwegen (NO), Rumänien (RO), der Slowakei (SK), Slowenien (SI), Spanien (ES) und der Schweiz (CH) betrieben wird

Déclaration de conformité simplifiée de l'UE

ASUSTEK COMPUTER INC. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site internet suivant : <https://www.asus.com/fr/support/>.

Dans la plage de fréquences 5150-5350 MHz, le WiFi est restreint à une utilisation en intérieur dans les pays listés ci-dessous :

- Pour les appareils WiFi LPI (Low Power Indoor) dans la plage 5,945-6,425 GHz : L'appareil est limité à une utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5945-6425 MHz en Autriche (AT), Belgique (BE), Bulgarie (BG), Chypre (CY), République tchèque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Allemagne (DE), Islande (IS), Irlande (IE), Lettonie (LV), Luxembourg (LU), Pays-Bas (NL), Norvège (NO), Roumanie (RO), Slovaquie (SK), Slovaquie (SK), Espagne (ES), Suisse (CH).
- Pour les appareils portables WiFi VLP (Very Low Power) dans la plage 5,945-6,425 GHz : L'appareil n'est pas autorisé à être utilisé sur des systèmes d'aéronefs sans pilote (UAS) lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5945-6425 MHz en Autriche (AT), Belgique (BE), Bulgarie (BG), Chypre (CY), République tchèque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Allemagne (DE), Islande (IS), Irlande (IE), Lettonie (LV), Luxembourg (LU), Pays-Bas (NL), Norvège (NO), Roumanie (RO), Slovaquie (SK), Slovaquie (SK), Espagne (ES), Suisse (CH).

Dichiarazione di conformità UE semplificata

ASUSTek Computer Inc. con la presente dichiara 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/>.

L'utilizzo della rete Wi-Fi con frequenza compresa nell'intervallo 5150-5350MHz deve essere limitato all'interno degli edifici per i paesi presentati nella seguente tabella:

- Dispositivi LPI (Low Power Indoor) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz: Il dispositivo è limitato all'uso in ambienti interni quando funziona nella gamma di frequenza da 5945 a 6425 MHz in Austria (AT), Belgio (BE), Bulgaria (BG), Cipro (CY), Repubblica Ceca (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Germania (DE), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lettonia (LV), Lussemburgo (LU), Paesi Bassi (NL), Norvegia (NO), Romania (RO), Slovacchia (SK), Slovenia (SI), Spagna (ES), Svizzera (CH).
- Dispositivi VLP (Very Low Power) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz (dispositivi portatili): Il dispositivo non può essere utilizzato su Unmanned Aircraft Systems (UAS) quando opera nella gamma di frequenza da 5945 a 6425 MHz in Austria (AT), Belgio (BE), Bulgaria (BG), Cipro (CY), Repubblica Ceca (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Germania (DE), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lettonia (LV), Lussemburgo (LU), Paesi Bassi (NL), Norvegia (NO), Romania (RO), Slovacchia (SK), Slovenia (SI), Spagna (ES), Svizzera (CH).

Изделие соответствует основным требованиям директив ЕС

Настоящим, ASUSTEK COMPUTER INC. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим прилагаемым условиям директивы 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/ru/support/>.

Работа WiFi в диапазоне частот 5150-5350 должна быть ограничена использованием в помещениях для стран, перечисленных в таблице ниже:

- Устройства Wi-Fi 5,945–6,425 ГГц для помещений с низким энергопотреблением (LPI): Устройство предназначено для использования внутри помещений только при работе в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Австрии (АТ), Бельгии (BE), Болгарии (BG), Кипре (CY), Чехии (CZ), Эстонии (EE), Франции (FR), Германии (DE), Исландии (IS), Ирландии (IE), Латвии (LV), Люксембурге (LU), Нидерландах (NL), Норвегии (NO), Румынии (RO), Словакии (SK), Словении (SI), Испании (ES), Швейцарии (CH)
- Устройства Wi-Fi с очень низким энергопотреблением (VLP) 5,945–6,425 ГГц (портативные устройства): Устройство не разрешается использовать в беспилотных авиационных системах (БАС) при работе в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Австрии (АТ), Бельгии (BE), Болгарии (BG), Кипре (CY), Чехии (CZ), Эстонии (EE), Франции (FR), Германии (DE), Исландии (IS), Ирландии (IE), Латвии (LV), Люксембурге (LU), Нидерландах (NL), Норвегии (NO), Румынии (RO), Словакии (SK), Словении (SI), Испании (ES), Швейцарии (CH)

Опрощена декларация за соответствие на ЕС

С настоящото ASUSTEK Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими постановления на свързаната Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларация за съвместимост е достъпен на адрес <https://www.asus.com/support/>.

WiFi, работеща в диапазон 5150-5350MHz, трябва да се ограничи до употреба на закрито за страните, посочени в таблицата до-долу:

- Ниско захранване на закрито (LPI) Wi-Fi 5,945-6,425 GHz устройства: Устройството е ограничено до употреба само на закрито, когато работи в честотния диапазон от 5945 до 6425 в Австрия (АТ), Белгия (BE), България (BG), Кипър (CY), Чехия (CZ), Естония (EE), Франция (FR), Германия (DE), Исландия (IS), Ирландия (IE), Латвия (LV), Люксембург (LU), Нидерландия (NL), Норвегия (NO), Румъния (RO), Словакия (SK), Словения (SI), Испания (ES), Швейцария (CH).
- Много ниско захранване (VLP) Wi-Fi 5,945-6,425 GHz устройства (преносими устройства): Устройството не е разрешено за употреба в беспилотни летателни средства (UAS) при работа в честотния диапазон от 5945 до 6425 MHz в Австрия (АТ), Белгия (BE), България (BG), Кипър (CY), Чехия (CZ), Естония (EE), Франция (FR), Германия (DE), Исландия (IS), Ирландия (IE), Латвия (LV), Люксембург (LU), Нидерландия (NL), Норвегия (NO), Румъния (RO), Словакия (SK), Словения (SI), Испания (ES), Швейцария (CH).

Pojednostavljena EU Izjava o skladnosti

ASUSTEK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama direktive 2014/53/EU. Cijeli tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na <https://www.asus.com/support/>.

WiFi koji radi na opsegu frekvencija 5150-5350 MHz bit će ograničen na upotrebu u zatvorenom prostoru u zemljama na donjem popisu:

- Unutarnji uređaji male snage (LPI) Wi-Fi 5,945 – 6,425 GHz: Uređaj je ograničen na upotrebu u zatvorenom prostoru samo kada radi u frekvencijskom pojasu od 5945 do 6425 MHz u Austriji (AT), Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Njemačkoj (DE), Islandu (IS), Irskoj (IE), Latvija (LV), Luksemburg (LU), Nizozemskoj (NL), Norveška (NO), Rumunjska (RO), Slovačka (SK), Slovenija (SI), Španjolskoj (ES), Švicarska (CH).
- Uređaji vrlo male snage (VLP) Wi-Fi 5,945 – 6,425 GHz (prijenosni uređaji): Uređaj nije dopušten koristiti u sustavima bespilotnih letjelica (UAS) kada radi u frekvencijskom pojasu od 5945 do 6425 MHz u Austriji (AT), Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Njemačkoj (DE), Islandu (IS), Irskoj (IE), Latvija (LV), Luksemburg (LU), Nizozemskoj (NL), Norveška (NO), Rumunjska (RO), Slovačka (SK), Slovenija (SI), Španjolskoj (ES), Švicarska (CH).

Zjednodušené prohlášení o shodě EU

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

V zemích uvedených v tabulce je provoz šifri Wi-Fi v frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povolen pouze ve vnitřních prostorech:

- Zařízení Wi-Fi s nízkým výkonem („LPI“) pro pásmo 5,945 – 6,425 GHz: Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 MHz je používání tohoto zařízení omezeno pouze na interiéry v Rakousku (AT), Belgii (BE), Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EE), Francii (FR), Německu (DE), Islandu (IS), Irsku (IE), Lotyšsku (LV), Lucembursku (LU), Nizozemsku (NL), Norsku (NO), Rumunsku (RO), Slovensku (SK), Slovinsku (SI), Španělsku (ES), Švýcarsku (CH).
- Zařízení Wi-Fi s velmi nízkým výkonem („VLP“) pro pásmo 5,945 – 6,425 GHz (přenosná zařízení): Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 MHz není povoleno používat toto zařízení v systémech bezpilotních letadel (UAS) v Rakousku (AT), Belgii (BE), Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EE), Francii (FR), Německu (DE), Islandu (IS), Irsku (IE), Lotyšsku (LV), Lucembursku (LU), Nizozemsku (NL), Norsku (NO), Rumunsku (RO), Slovensku (SK), Slovinsku (SI), Španělsku (ES), Švýcarsku (CH).

Forenklet EU-oversenstømmelseerklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU. Hele EU-oversenstømmelseerklæringen kan findes på <https://www.asus.com/support/>.

Wi-Fi, der bruger 5150-5350 MHz skal begrænses til indendørs brug i lande, der er anført i tabellen:

- Lav effekt indendørs (LPI) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-enheder: Enheden må kun bruges indendørs, når den bruges inden for frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Østrig (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjekkiet (CZ), Estland (EE), Frankrig (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Letland (LV), Luxemborg (LU), Holland (NL), Norge (NO), Rumænien (RO), Slovakiet (SK), Slovenien (SI), Spanien (ES), Schweiz (CH).
- Meget lav strøm indendørs (VLP) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-enheder (bærbare enheder): Enheden må kun bruges i ubemandede flysystemer (UAS), når den bruges inden for frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Østrig (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjekkiet (CZ), Estland (EE), Frankrig (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Letland (LV), Luxemborg (LU), Holland (NL), Norge (NO), Rumænien (RO), Slovakiet (SK), Slovenien (SI), Spanien (ES), Schweiz (CH).

Vereenvoudigd EU-conformiteitsverklaring

ASUSTek Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <https://www.asus.com/support/>.

De WiFi op 5150-5350MHz zal beperkt zijn tot binnengebruik voor in de tabel vermelde landen:

- LPI (Low Power Indoor=laag vermogen binnenshuis) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-apparaten: Het apparaat is beperkt tot enkel binnengebruik bij bedieners in het frequentiebereik van 5945 tot 6425 MHz in Oostenrijk (AT), België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechose Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), Duitsland (DE), Usland (IS), Ierland (IE), Letland (LV), Luxemburg (LU), Nederland (NL), Noorwegen (NO), Roemenië (RO), Slowakije (SK), Slovenië (SI), Spanje (ES), Zwitserland (CH).
- VLP (Very Low Power = zeer laag vermogen) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-apparaten (draagbare apparaten): Het apparaat mag niet worden gebruikt in onbemane luchtvaartsystemen (UAS) bij bedieners in het frequentiebereik van 5945 tot 6425 MHz in Oostenrijk (AT), België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechose Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), Duitsland (DE), Usland (IS), Ierland (IE), Letland (LV), Luxemburg (LU), Nederland (NL), Noorwegen (NO), Roemenië (RO), Slowakije (SK), Slovenië (SI), Spanje (ES), Zwitserland (CH).

Lichtsustatud EU vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab ASUSTek Computer Inc, et seade vastab direktiivi 2014/53/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele. EL vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval veebisaidil <https://www.asus.com/support/>.

Sagedusvahemikus 5150-5350 MHz töötava WiFi kasutamine on järgmistes riikides lubatud ainult siseruumides:

- Madala võimsusega (LPI) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz seadmed: Sagedusala 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on siseruumides lubatud järgmistes riikides: Austria (AT), Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küproos (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Eesti (EE), Prantsusmaa (FR), Saksamaa (DE), Island (IS), Iirimaa (IE), Läti (LV), Luksemburg (LU), Holland (NL), Norra (NO), Rumeenia (RO), Slovakkia (SK), Sloveenia (SI), Hispaania (ES), Šveits (CH).
- Väga madala võimsusega (VLP) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz seadmed (kantavad seadmed): Sagedusala 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on mehitanud õhusüsteemides (UAS) keelatud järgmistes riikides: Austria (AT), Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küproos (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Eesti (EE), Prantsusmaa (FR), Saksamaa (DE), Island (IS), Iirimaa (IE), Läti (LV), Luksemburg (LU), Holland (NL), Norra (NO), Rumeenia (RO), Slovakkia (SK), Sloveenia (SI), Hispaania (ES), Šveits (CH).

Eurooppa - EYn vaatimustenmukaisuusvakuutus

ASUSTek Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/53/EU olennaisesti vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lisäysten mukainen. Koko EYn vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa osoitteessa <https://www.asus.com/support/>.

5 150 - 5 350 MHz:in taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taukukossa luettelussa maissa:

- Pienitehoiset sisäkäyttöön (LPI) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-laitteet: Laitte on rajoitettu sisäkäyttöön vain, kun se toimii 5945-6425 MHz taajuusalueella Itävalta (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kyproksella (CY), Tšekin tasavallassa (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Saksassa (DE), Islandissa (IS), Irlannissa (IE), Latvia (LV), Luxemborg (LU), Alankomaissa (NL), Norjassa (NO), Romaniassa (RO), Slovakiassa (SK), Slovoniassa (SI), Espanjassa (ES), Sveitsissä (CH).
- Erittäin pienitehoiset (VLP) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz-laitteet (kannettavat laitteet): Laitetta ei saa käyttää miehitettävissä lentokonejärjestelmissä (UAS) toimittaessa 5945-6425 MHz taajuusalueella Itävalta (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kyproksella (CY), Tšekin tasavallassa (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Saksassa (DE), Islandissa (IS), Irlannissa (IE), Latvia (LV), Luxemborg (LU), Alankomaissa (NL), Norjassa (NO), Romaniassa (RO), Slovakiassa (SK), Slovoniassa (SI), Espanjassa (ES), Sveitsissä (CH).

Αποποίηση Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Διά του παρόντος η ASUSTek Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμμορη με τις βασικές προϋποθέσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <https://www.asus.com/support/>.

Το WiFi που λειτουργεί στη ζώνη 5150-5350MHz περιορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους για τις χώρες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

- Συσκευές Wi-Fi χαμηλής ισχύος για εσωτερικούς χώρους (LPI) 5.945-6.425 GHz: Η συσκευή περιορίζεται σε χρήση σε εσωτερικούς χώρους μόνο όταν λειτουργεί στο εύρος συχνοτήτων 5945 έως 6425 MHz στην Αυστρία (AT), το Βέλγιο (BE), τη Βουλγαρία (BG), την Κύπρο (CY), την Τσεχική Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (EE), τη Γαλλία (FR), τη Γερμανία (DE), την Ισπανία (ES), την Ιρλανδία (IE), τη Λετονία (LV), το Λουξεμβούργο (LU), την Ολλανδία (NL), τη Νορβηγία (NO), τη Ρουμανία (RO), τη Σλοβακία (SK), τη Σλοβενία (SI), την Ισπανία (ES), τη Σουηδία (SE).
- Συσκευές Wi-Fi πολύ χαμηλής ισχύος (VLP) 5.945-6.425 GHz (φορητές συσκευές): Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε μη επαγγελματίες συστήματα αεροσκαφών (UAS) όταν λειτουργεί στο εύρος συχνοτήτων 5945 έως 6425 MHz στην Αυστρία (AT), το Βέλγιο (BE), τη Βουλγαρία (BG), την Κύπρο (CY), την Τσεχική Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (EE), τη Γαλλία (FR), τη Γερμανία (DE), την Ισπανία (ES), την Ιρλανδία (IE), τη Λετονία (LV), το Λουξεμβούργο (LU), την Ολλανδία (NL), τη Νορβηγία (NO), τη Ρουμανία (RO), τη Σλοβακία (SK), τη Σλοβενία (SI), την Ισπανία (ES), τη Σουηδία (SE).

Εγyszerűsített EU megfelelési nyilatkozat

Az ASUSTek Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 2014/53/EU sz. irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelési nyilatkozat teljes szövegét a következő weboldalon tekintheti meg: <https://www.asus.com/support/>.

Az 5150-5350 MHz-es sávban működő Wi-Fi beltéri használatra kell korlátozni az alábbi táblázatban felsorolt országokban:

- Kis teljesítményű, beltéri (LPI) 5,945-6,425 GHz-es Wi-Fi-eszközök: A készülék csak beltéri használatra korlátozódik, ha az 5945-6425 MHz-es frekvenciatarományban működik Ausztria (AT), Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Németországban (DE), Izlandon (IS), Írországban (IE), Lettország (LV), Luxemburg (LU), Hollandiában (NL), Norvégia (NO), Románia (RO), Szlovákia (SK), Szlovénia (SI), Spanyolországban (ES), illetve Svájc (CH).
- Nagyon kis fogyasztású (VLP) 5,945-6,425 GHz-es Wi-Fi-eszközök (hordozható eszközök): A készülék nem használható pilóta nélküli légi járműveken (UAS) az 5945-6425 MHz-es frekvenciatarományban Ausztria (AT), Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Németországban (DE), Izlandon (IS), Írországban (IE), Lettország (LV), Luxemburg (LU), Hollandiában (NL), Norvégia (NO), Románia (RO), Szlovákia (SK), Szlovénia (SI), Spanyolországban (ES), illetve Svájc (CH).

Vienkāršota ES atbilstības paziņojums

ASUSTek Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES būtiskajām prasībām un citiem citiem saistītajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: <https://www.asus.com/support/>.

Wi-Fi darbība 5150–5350 MHz ir jāierobežo lietošanai telpās valstīs, kuras norādītas tālāk.

- Zema enerģijas patēriņa iekārtu (LPI) Wi-Fi 5,945-6,425 GHz ierīces: ierīce ir paredzēta lietošanai telpās tikai tad, ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvencu diapazonā Austrijā (AT), Beļģijā (BE), Bulgārijā (BG), Ciprā (CY), Čehijā (CZ), Igaunijā (EE), Francijā (FR), Vācijā (DE), Islandē (IS), Irāijā (IE), Latvijā (LV), Luksemburgā (LU), Nīderlandē (NL), Norvēģijā (NO), Rumānijā (RO), Slovēnijā (SI), Spānijā (ES), Šveicē (CH).
- Ļoti zema enerģijas patēriņa iekārtu (VLP) Wi-Fi 5,945-6,425 GHz ierīces: ierīcei nav atļauts izmantot bezpilota gaisa kuģu sistēmas (UAS), ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvencu diapazonā Austrijā (AT), Beļģijā (BE), Bulgārijā (BG), Ciprā (CY), Čehijā (CZ), Igaunijā (EE), Francijā (FR), Vācijā (DE), Islandē (IS), Irāijā (IE), Latvijā (LV), Luksemburgā (LU), Nīderlandē (NL), Norvēģijā (NO), Rumānijā (RO), Slovēnijā (SI), Spānijā (ES), Šveicē (CH).

Supraprastinta ES atitikties deklaracija

Šiame dokumente bendrovi „ASUSTek Computer Inc.“ pareiškia, kad šis prietaisas atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 2014/53/ES nuostatas. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiame čia: <https://www.asus.com/support/>.

Toliau nurodytose šalyse „WiFi“ ryšiu, veikiančiu 5 150–5 350 MHz dažniu juostoje, galima naudoti tik patalpose:

- Mažos galios, patalpose naudojami (angl. Low Power Indoor – LPI), Wi-Fi 5.945–6.425 GHz įrenginiai: Šį įrenginį galima naudoti tik patalpose, kai jis veikia 5 945–6 425 MHz dažnių diapazone Austrija (AT), Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Čekijoje (CZ), Estijoje (EE), Prancūzijoje (FR), Vokietijoje (DE), Islandijoje (IS), Airijoje (IE), Latvija (LV), Liuksemburge (LU), Nyderlanduose (NL), Norvegijoje (NO), Rumunija (RO), Slovakijoje (SK), Slovėnija (SI), Ispanijoje (ES), Šveicarija (CH).
- Labai mažos, patalpose naudojami (angl. Very Low Power – VLP) „Wi-Fi“ 5.945–6.425 GHz įrenginiai (nešiojamieji įrenginiai): Šio įrenginio neleidžiama naudoti bepilotoi orlaivii sistemose (UAS), kai jis veikia 5 945–6 425 MHz dažnių diapazone Austrija (AT), Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Čekijoje (CZ), Estijoje (EE), Prancūzijoje (FR), Vokietijoje (DE), Islandijoje (IS), Airijoje (IE), Latvija (LV), Liuksemburge (LU), Nyderlanduose (NL), Norvegijoje (NO), Rumunija (RO), Slovakijoje (SK), Slovėnija (SI), Ispanijoje (ES), Šveicarija (CH).

Forenklett EU-samsvarserklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer her ved denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EU.

Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på:

<https://www.asus.com/support/>.

Wi-Fi-området 5150–5350 MHz skal begrenses til innendørs bruk for landene som er oppført i tabellen:

- Laveffekt innendørs (LPI) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz-enheter: Enheter er begrenset til kun innendørs bruk når den brukes i frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Østerrike (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kypros (CY), Tsjekkia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Latvia (LV), Luxembourg (LU), Nederland (NL), Norge (NO), Romania (RO), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spania (ES) og Sveits (CH).
- Veldig lavstrøms (VLP) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz-enheter (bærbare enheter): Enheter får ikke brukes på ubemannede flysystemer (UAS) når den brukes i frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Østerrike (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kypros (CY), Tsjekkia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Latvia (LV), Luxembourg (LU), Nederland (NL), Norge (NO), Romania (RO), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spania (ES) og Sveits (CH).

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Firma ASUSTek Computer Inc. niniejszym oświadczam, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem <https://www.asus.com/support/>.

W krajach wymienionych w tabeli działanie sieci Wi-Fi w paśmie 5150–5350 MHz powinno być ograniczone wyłącznie do pomieszczeń:

- Urządzenia Wi-Fi o niskim poziomie mocy w pomieszczeniach (LPI) w zakresie 5,945–6,425 GHz: W Austrii (AT), Belgii (BE), Bułgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji (FR), Niemczech (DE), Islandii (IS), Irlandii (IE), Łotwie (LV), Luksemburgu (LU), Holandii (NL), Norwegii (NO), Rumunii (RO), Słowacji (SK), Słowenii (SI), Hiszpanii (ES) i Szwajcarii (CH) działanie urządzenia w zakresie częstotliwości od 5945 do 6425 MHz jest ograniczone do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Urządzenia Wi-Fi o bardzo niskim poziomie mocy (VLP) w zakresie 5,945–6,425 GHz (urządzenia przenośne): W Austrii (AT), Belgii (BE), Bułgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji (FR), Niemczech (DE), Islandii (IS), Irlandii (IE), Łotwie (LV), Luksemburgu (LU), Holandii (NL), Norwegii (NO), Rumunii (RO), Słowacji (SK), Słowenii (SI), Hiszpanii (ES) i Szwajcarii (CH) urządzenie działające w zakresie częstotliwości od 5945 do 6425 MHz nie może być używane w bezzałogowych systemach latających (UAS).

Declaração de Conformidade Simplificada da UE

A ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível em <https://www.asus.com/support/>.

A utilização das frequências WiFi de 5150 a 5350MHz está restrita a ambientes interiores nos países apresentados na tabela:

- Dispositivos Wi-Fi 5,945-6,425 GHz de baixa potência para interiores (LPI): O dispositivo restringe-se à utilização em locais interiores apenas quando funcionar na gama de frequências de 5945 a 6425 MHz na Áustria (AT), Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estónia (EE), França (FR), Alemanha (DE), Islândia (IS), Irlanda (IE), Letónia (LV), Luxemburgo (LU), Países Baixos (NL), Noruega (NO), Roménia (RO), Eslováquia (SK), Eslovénia (SI), Espanha (ES), Suíça (CH).
- Dispositivos Wi-Fi 5,945-6,425 GHz de muito baixa potência (VLP) (dispositivos portáteis): Não é permitida a utilização do dispositivo em veículos aéreos não tripulados (UAS) quando o mesmo funcionar na gama de frequências de 5945 a 6425 MHz na Áustria (AT), Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estónia (EE), França (FR), Alemanha (DE), Islândia (IS), Irlanda (IE), Letónia (LV), Luxemburgo (LU), Países Baixos (NL), Noruega (NO), Roménia (RO), Eslováquia (SK), Eslovénia (SI), Espanha (ES), Suíça (CH).

Declarações de conformidade UE, versão simplificada

Prin prezenta, ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este în conformitate cu regulamentele esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directivei 2014/53/UE. Textul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la adresa <https://www.asus.com/support/>.

Pentru țările listate în tabelul de mai jos, rețelele WiFi care funcționează în banda de frecvență de 5.150-5.350 MHz trebuie utilizate doar în interior:

- Dispozitive Wi-Fi cu consum redus de energie pentru interior (LPI) de 5,945-6,425 GHz: Dispozitivul este restricționat pentru utilizare exclusiv în interior atunci când funcționează în gama de frecvențe de la 5945 la 6425 MHz în Austria (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța (FR), Germania (DE), Islanda (IS), Irlanda (IE), Letonia (LV), Luxemburg (LU), Țările de Jos (NL), Norvegia (NO), România (RO), Slovacia (SK), Slovenia (SI), Spania (ES), Switzerland (CH).
- Dispozitive Wi-Fi de foarte mică putere (VLP) de 5,945-6,425 GHz (dispozitive portabile): Nu este permisă utilizarea dispozitivului pe sisteme de aeronave fără pilot la bord (UAS) atunci când funcționează în gama de frecvențe 5945-6425 MHz în Austria (AT), Belgia (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța (FR), Germania (DE), Islanda (IS), Irlanda (IE), Letonia (LV), Luxemburg (LU), Țările de Jos (NL), Norvegia (NO), România (RO), Slovacia (SK), Slovenia (SI), Spania (ES), Switzerland (CH).

Pojednostavljena Deklaracija o usaglašenosti EU

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

WiFi koji radi u frekventnom opsegu od 5150 MHz do 5350 MHz ograničen je isključivo na upotrebu u zatvorenom prostoru za zemlje navedene u tabeli ispod:

- Wi-Fi 5.945-6.425 GHz uređaji s niskom potrošnjom za zatvoreni prostor (LPI): Ovaj uređaj je ograničen na upotrebu samo u zatvorenom prostoru kada radi u frekventnom opsegu od 5945 do 6425 MHz u Austriji (AT), Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Nemačkoj (DE), Islandu (IS), Irskoj (IE), Letoniji (LV), Luksemburgu (LU), Holandiji (NL), Norveškoj (NO), Rumuniji (RO), Slovačka (SK), Sloveniji (SI), Španiji (ES), Švajcarska (CH).
- Wi-Fi 5.945-6.425 GHz uređaji s veoma niskom potrošnjom (VLP) (prenosivi uređaji): Nije dozvoljeno da se ovaj uređaj koristi na sistemima bespilotnih letelica (UAS) kada radi u frekventnom opsegu od 5945 do 6425 MHz u Austriji (AT), Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Nemačkoj (DE), Islandu (IS), Irskoj (IE), Letoniji (LV), Luksemburgu (LU), Holandiji (NL), Norveškoj (NO), Rumuniji (RO), Slovačka (SK), Sloveniji (SI), Španiji (ES), Švajcarska (CH).

Zjednodušené vyhlásenie o zhode platné pre EÚ

Spoločnosť ASUSTek Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice č. 2014/53/EU. Plné znenie vyhlásenia o zhode pre EÚ je k dispozícii na lokalite <https://www.asus.com/support/>.

Činnosť WiFi v pásme 5150 - 5350 MHz bude obmedzená na použitie vo vnútornom prostredí pre krajiny uvedené v tabuľke nižšie:

- Zariadenia s Wi-Fi 5,945 – 6,425 GHz s nízkym výkonom určené do vnútorného prostredia (LPI): Toto zariadenie je obmedzené len na použitie vo vnútornom prostredí pri prevádzke vo frekvenčnom pásme 5945 až 6425 MHz v Rakúsku (AT), Belgicku (BE), Bulharsku (BG), na Cypre (CY), v Českej republike (CZ), Estónsku (EE), vo Francúzsku (FR), Nemecku (DE), na Islande (IS), v Írsku (IE), Lotyšsku (LV), Luxemburgu (LU), Holandsku (NL), Nórsku (NO), Rumunsko (RO), Slovensku (SK), Slovinsku (SI), Španielsku (ES), Švajčiarsku (CH).
- Zariadenia s Wi-Fi 5,945 – 6,425 GHz s veľmi nízkym výkonom (VLP) (prenosné zariadenia): Toto zariadenie sa nesmie používať v bezpilotných leteckých systémoch (UAS) pri prevádzke vo frekvenčnom pásme 5945 až 6425 MHz v Rakúsku (AT), Belgicku (BE), Bulharsku (BG), na Cypre (CY), v Českej republike (CZ), Estónsku (EE), vo Francúzsku (FR), Nemecku (DE), na Islande (IS), v Írsku (IE), Lotyšsku (LV), Luxemburgu (LU), Holandsku (NL), Nórsku (NO), Rumunsko (RO), Slovensku (SK), Slovinsku (SI), Španielsku (ES), Švajčiarsku (CH).

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

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

WiFi, ki deluje v pasovnem območju 5150–5350 MHz, mora biti v državam, navedenih v spodnjem seznamu, omejen na notranjo uporabo:

- Notranje naprave z nizko močjo (LPI) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz: Naprava je omejena na uporabo v zaprtih prostorih, kadar deluje v frekvenčnem območju 5945 do 6425 MHz v Avstriji (AT), Belgiji (BE), Bolgariji (BG), na Cipru (CY), Češkem (CZ), v Estoniji (EE), Franciji (FR), Nemčiji (DE), na Islandiji (IS), Irskem (IE), v Latviji (LV), Luksemburgu (LU), na Nizozemskem (NL), Norveškoj (NO), Romuniji (RO), Slovaški (SK), Sloveniji (SI), Španiji (ES), Švici (CH).
- Naprave z zelo nizko močjo (VLP) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz (prenosne naprave): Naprave ni dovoljeno uporabljati v sistemih brezpilotnih zrakoplovov (UAS), kadar delujejo v frekvenčnem območju 5945 do 6425 MHz v Avstriji (AT), Belgiji (BE), Bolgariji (BG), na Cipru (CY), Češkem (CZ), v Estoniji (EE), Franciji (FR), Nemčiji (DE), na Islandiji (IS), Irskem (IE), v Latviji (LV), Luksemburgu (LU), na Nizozemskem (NL), Norveškoj (NO), Romuniji (RO), Slovaški (SK), Sloveniji (SI), Španiji (ES), Švici (CH).

Declaración de conformidad simplificada para la UE

Por la presente, ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva 2014/53/EU. En <https://www.asus.com/support/>, está disponible el texto completo de la declaración de conformidad para la UE.

La conexión WiFi con una frecuencia de funcionamiento de 5150-5350 MHz se restringirá al uso en interiores para los países enumerados en la tabla:

- Dispositivos con Wi-Fi de baja potencia para interiores (LPI) de 5,945-6,425 GHz: El dispositivo está restringido al uso en interiores únicamente cuando funciona en el intervalo de frecuencias de 5945 a 6425 MHz en Austria (AT), Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Alemania (DE), Islandia (IS), Irlanda (IE), Letonia (LV), Luxemburgo (LU), Países Bajos (NL), Noruega (NO), Rumanía (RO), Eslovaquia (SK), Eslovenia (SI), España (ES) y Suiza (CH).
- Dispositivos con Wi-Fi de muy baja potencia (VLP) de 5,945-6,425 GHz (dispositivos portátiles): No está permitido usar el dispositivo en sistemas de aeronaves no tripuladas cuando funciona en el intervalo de frecuencias de 5945 a 6425 MHz en Austria (AT), Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Alemania (DE), Islandia (IS), Irlanda (IE), Letonia (LV), Luxemburgo (LU), Países Bajos (NL), Noruega (NO), Rumanía (RO), Eslovaquia (SK), Eslovenia (SI), España (ES) y Suiza (CH).

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. deklarerar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>.

WiFi som använder 5150-5350 MHz kommer att begränsas för användning inomhus i de länder som anges i tabellen:

- Wi-Fi-enheter 5,945-6,425 GHz med låg effekt inomhus (LPI): Enheten är begränsad till användning inomhus enbart när den använder 5 945 till 6 425 MHz frekvensband i Österrike (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Lettland (LV), Luxemburg (LU), Nederländerna (NL), Norge (NO), Rumänien (RO), Slovakien (SK), Slovenien (SI), Spanien (ES), Schweiz (CH).
- Wi-Fi-enheter 5,945-6,425 GHz med mycket låg effekt (VLP) (bärbara enheter): Enheten får inte användas på obemannade luftfartyg (UAS) när den använder 5 945 till 6 425 MHz frekvensband i Österrike (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Tyskland (DE), Island (IS), Irland (IE), Lettland (LV), Luxemburg (LU), Nederländerna (NL), Norge (NO), Rumänien (RO), Slovakien (SK), Slovenien (SI), Spanien (ES), Schweiz (CH).

Basitleştirilmiş AB Uyumluluk Bildirimi

ASUSTek Computer Inc., bu aygıtın 2014/53/EU Yüngerisinin temel gereksinimlerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu bildirir. AB uygunluk bildiriminin tam metni şu adreste bulunabilir: <https://www.asus.com/support/>.

5150-5350 MHz aralığında WiFi çalışması, tablodan listelenen ülkeler için iç mekân kullanımla kısıtlanacaktır.

- Düşük Güç İç Mekan (LPI) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz cihazları: Avusturya (AT), Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Kıbrıs (CY), Çek Cumhuriyeti (CZ), Estonya (EE), Fransa (FR), Almanya (DE), İzlanda (IS), İrlanda (IE), Letonya (LV), Lüksemburg (LU), Hollanda (NL), Norveç (NO), Romanya (RO), Slovakya (SK), Slovenya (SI), İspanya (ES), İsviçre (CH)'da 5945 ile 6425 MHz frekans aralığında çalışırken cihaz yalnızca iç mekanda kullanımı ile sınırlanmıştır.
- Çok Düşük Güç (VLP) Wi-Fi 5.945-6.425 GHz cihazları (taşınabilir cihazlar): Avusturya (AT), Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Kıbrıs (CY), Çek Cumhuriyeti (CZ), Estonya (EE), Fransa (FR), Almanya (DE), İzlanda (IS), İrlanda (IE), Letonya (LV), Lüksemburg (LU), Hollanda (NL), Norveç (NO), Romanya (RO), Slovakya (SK), Slovenya (SI), İspanya (ES), İsviçre (CH)'da 5945 ile 6425 MHz frekans aralığında çalışırken cihazın İnsansız Hava Aracı Sistemleri (UAS)'ta kullanımı izini değildir.

Спроцена декларация про відповідність нормам ЕС

ASUSTek Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним вимогам Директиви 2014 / 53 / EU. Повний текст декларації відповідності нормам ЕС доступний на <https://www.asus.com/support/>.

Робота Wi-Fi на частоті 5150-5350 МГц обмежується використанням у приміщенні для країн, поданих у таблиці нижче:

- Пристрої низької потужності для приміщень (LPI) Wi-Fi 5,945–6,425 ГГц. Використання пристрою обмежено лише приміщенням із діапазоном частот від 5945 МГц до 6425 МГц у Австрії (AT), Бельгії (BE), Болгарії (BG), на Кіпрі (CY), у Чеській Республіці (CZ), Естонії (EE), Франції (FR), Німеччині (DE), Ісландії (IS), Ірландії (IE), Латвії (LV), Люксембургу (LU), Нідерландах (NL), Норвегії (NO), Румунії (RO), Словаччині (SK), Словенії (SI), Іспанії (ES), Швейцарії (CH).
- Пристрої дуже низької потужності (VLP) Wi-Fi 5,945–6,425 ГГц (портативні пристрої). Використання пристрою не дозволено на безпілотних літальних апаратах (UAS) із діапазоном частот від 5945 МГц до 6425 МГц у Австрії (AT), Бельгії (BE), Болгарії (BG), на Кіпрі (CY), у Чеській Республіці (CZ), Естонії (EE), Франції (FR), Німеччині (DE), Ісландії (IS), Ірландії (IE), Латвії (LV), Люксембургу (LU), Нідерландах (NL), Норвегії (NO), Румунії (RO), Словаччині (SK), Словенії (SI), Іспанії (ES), Швейцарії (CH).



AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK (NI)		

CE RED Strahlungsabgabebelle (Richtlinie 2014/53/EU)

Modell: MT7922A22M

Funktion	Frequenz	Maximale Ausgangsleistung EIRP (mW)
WiFi	2.4 - 2.4835 GHz	<100
	5.15 - 5.35 GHz	<200
	5.47 - 5.725 GHz	<200
	5.725 - 5.875 GHz*	<25
	5.925 - 6.425 GHz	<200
Bluetooth	2.4 - 2.4835 GHz	<100

Empfänger der Kategorie 1

* Nicht-Intel-Module: 5,725 - 5,85 GHz

ASUS V-M.2 PCIE WiFi CARD / AND REIF
WiFi 6E module with Bluetooth

Model: MT7922A22M
FCC ID: RAS-MT7922A22M
CMBIT ID: 2021-A123550M
IC: 7542A-MT7922A22M
ANATEL: 09629-21-107160

CCC CA1211Y10055072

IC 6053 A S A APPROVED

Complies with IMDA Standards DB103778

UK CA R-NZ

Garantie

G: ASUS Garantieinformationen

- ASUS bietet eine freiwillige Warengarantie des Herstellers an.
- ASUS behält sich das Recht zur Auslegung der Bestimmungen in der ASUS Warengarantie vor.
- Diese ASUS Warengarantie wird unabhängig und zusätzlich zur rechtmäßigen gesetzlichen Garantie gewährt und beeinträchtigt oder beschränkt in keiner Weise die Rechte aus der gesetzlichen Garantie.

Die vollständigen Garantieinformationen finden Sie unter <https://www.asus.com/de/support/>.



Garantiekarte (online)

ASUS Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse: 1F., No.15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112
<https://qr.asus.com/ProductSafety>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland und Österreich)

Adresse: Harkortstraße 21-23, 40880 Ratingen, Deutschland

ASUSTeK (UK) LIMITED

Adresse: 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, England, United Kingdom

ASUS GLOBAL PTE. LTD.

Adresse: 10 Changi Business Park Central 2 #02-01 Hansapoint Singapore 486030
<https://qr.asus.com/ProductSafety>

Service und Support

Besuchen Sie unsere mehrsprachige Webseite unter <https://www.asus.com/support>.



Produktregistrierung

Melden Sie sich an und registrieren Sie Ihr Gerät, um einen besseren Support für Ihr Produkt zu erhalten.

